

Equipamentos e sistemas de distribuição e controlo de energia - Baixa Tensão

Catálogo 2018/2019

Índice

| | |
|--|-----------|
| Aparelhagem de instalação | 1 |
| Sistemas de controlo..... | 2 |
| Soluções de controlo para Renovação e Reabilitação | |
| Controlo Eletrónicas | |
| Sistema KNX | |
| Aparelhagem modular | 3 |
| Proteção magnetotérmica e diferencial - Resi9 e gama K | |
| Proteção magnetotérmica - disjuntores até 125A | |
| Proteção diferencial até 125A | |
| Sistema Clario - Proteção magnetotérmica e diferencial | |
| Seccionadores-fusíveis STI e porta-fusíveis SBI | |
| Descarregadores de sobretensões | |
| Disjuntores rurais e interruptores de distribuição pública | |
| Controlo, comando, medida e sinalização | |
| Auxiliares e repartição | |
| Aparelhagem baixa tensão de potência..... | 4 |
| Disjuntores EasyPact | |
| Disjuntores Compact | |
| Smart Panel | |
| Disparadores Micrologic | |
| Disjuntores Masterpact | |
| Interruptores Seccionadores Compact INS/INV | |
| Relés diferenciais | 5 |
| Proteção e comando de potência..... | 6 |
| Invólucros..... | 7 |
| Quadros Modulares | |
| Quadro Pragma ST | |
| Quadros e Invólucros Universais | |
| Prisma G | |
| Prisma P | |
| Auxiliares de Montagem e Cablagem..... | 8 |
| Bornes NSYTR | |
| Ponteiras | |
| Cablagem Estruturada - Actassi..... | 9 |
| Solução Actassi de cobre | |
| Solução Actassi de fibra ótica | |
| Solução de cobre | |
| Solução de fibra ótica | |
| Tomadas e fichas industriais..... | 10 |
| Compensação de energia reativa | 11 |
| Transformadores de isolamento..... | 12 |
| Controladores permanentes de isolamento | 13 |
| Centrais de medida PowerLogic..... | 14 |
| Proteção e distribuição de energia - UPS | 15 |
| Iluminação de segurança | 16 |
| Blocos Autónomos | |
| Lanternas | |
| Armaduras de sinalização | |
| Sistema iluminação endereçável | |
| Acessórios e Pilotos de Balizagem | |
| Sistemas de distribuição de cabos..... | 17 |
| Sistema de instalação Optiline | |
| Ultra-Calha técnica | |
| Calha para Climatização | |
| Caminho de Cabos | |
| Canalizações elétricas pré-fabricadas - Canalis®..... | 18 |

Panorama da oferta

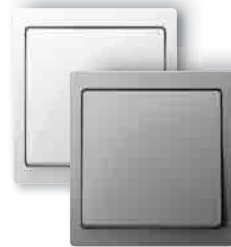
Aparelhagem de instalação

M-Elegance

D-Life



M-Elegance
pág.1/2



D-life
pág.1/3



UNICA



Class
pág. 1/23



Top
pág. 1/23



Plus
pág. 1/25

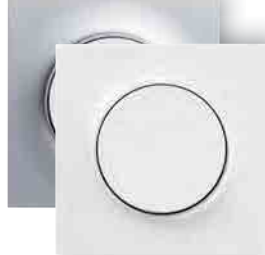


Quadro
pág. 1/26

Odace



Odace You
pág. 1/39



Odace Styl
pág. 1/39



Odace Styl Acessórios
pág. 1/39



Odace Touch
pág. 1/39

Asfora

Aparelhagem Estanque



Asfora
pág. 1/45



Mureva Styl
pág. 1/47



Caixas de derivação
pág. 1/51

Panorama da oferta

Sistemas de controlo

Sistema KNX



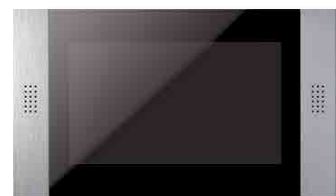
Multitouch Pro, Controlo de Iluminação, Temperatura, Estores,... num só aparelho
pág. 2/32



Interruptores Multifunções
pág. 2/33



Termostato com pulsor 4 elementos
pág. 2/34



Ecrã Touch 10"
pág. 2/47

Rádio Frequência

Funções eletrónicas



Recetores RF Odace
pág. 2/4



Recetores RF Unica
pág. 2/5



Detetores de presença 360°
DALI, 1-10V, Relé
pág. 2/17



Detetor de movimento 360°
pág. 2/14

Aparelhagem modular

Proteção magnetotérmica e diferencial

Proteção magnetotérmica - disjuntores até 125A



Resi9
pág. 3/3



iK60
pág. 3/6



iC60
pág. 3/7



C120
pág. 3/11



NG125
pág. 3/12



Disjuntor-motor P25M
pág. 3/14



Proteção diferencial até 125A



iID
pág. 3/15



Vigi iC60
pág. 3/16



ID 125A e Classe B
pág. 3/17



Vigi C120
pág. 3/19



Vigi NG125
pág. 3/20

Panorama da oferta

Aparelhagem modular

Sistema Clario - Proteção magnetotérmica e diferencial; Comando

STI, SBI e Disjuntores rurais



iDPN
pág. 3/21



Vigi iDPN
pág. 3/22



iDPN Vigi
pág. 3/23



iC40
pág. 3/25



STI e SBI
pág. 3/29



Disjuntores rurais
pág. 3/34

Descarregadores de sobretensões

Controlo e telecomando



Descarregadores de sobretensões
pág. 3/30



Acti9 Smartlink
pág. 3/35



Reflex iC60 e RCA
pág. 3/36

Controlo e comando

Auxiliares e repartição



Religação automática ARA
pág. 3/37



iCT, iTL e iSW
pág. 3/38



Relés temporizados
iRT
pág. 3/38



Interruptores Horários
- IHP
pág. 3/42



Auxiliares elétricos e de
instalação
pág. 3/53



Repartidores
Linergy DS
pág. 3/58

Transformadores de intensidade

Contadores de energia monofásicos e trifásicos comunicantes

Contadores de energia wireless

Tomadas e fichas industriais



METSECT5
pág. 14/2



Série A9MEM2100/Série A9MEM3X00
pág. 14/6 e 14/7



Série EM4300
pág. 14/12



PK Pratika, PK Unika, PK Isoblock, MultiPratika
pág. 10/2

Panorama da oferta

Aparelhagem baixa tensão de potência

Disjuntores Compact



Compact NSXm
pág. 4/8



NSX 100 a 630A
pág. 4/20



NS 800 a 1600A
pág. 4/46



NS 2000 a 3200A
pág. 4/59

Disjuntores Masterpact



MTZ1 800 a 1600A
pág. 4/74



MTZ2 e MTZ3 800 a 6300A
pág. 4/89

Interruptores Interpact



INS 40 a 160A
pág. 4/104



INS/INV 800 a 2500A
pág.4/114

Relés diferenciais



RH99M
pág. 5/2



RHU
pág. 5/2

Proteção e comando de potência



Tesy D
pág.6/13



Tesy T
pág. 6/74



Tesy U
pág.6/78

Proteção e distribuição de energia - UPS

Proteção e distribuição de energia - UPS



Blocos de proteção
contra sobretensões
pág. 15/2



UPS Monofásicas
pág. 15/5



UPS Trifásicas
pág. 15/12



Bastidores p/ ambientes TI
PDU Básicas
pág. 15/14

Invólucros

Prisma G e P



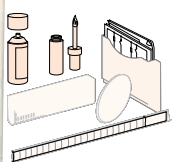
Quadros Pack
pág. 7/129



Quadros e armários
pág. 7/130



Celas
pág. 7/143



Acessórios comuns
pág. 7/157

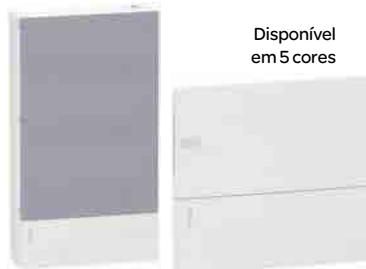
Panorama da oferta

Invólucros

Pragma Mini Pragma Micro pragma Pragma ST



Saliente e de encastrar
1 a 6 filas
13 a 24 módulos
pág. 7/4



Disponível em 5 cores

Saliente e de encastrar
1 a 3 filas
4 a 36 módulos
pág. 7/11



Saliente
1 fila
2 a 8 módulos
pág. 7/11



Saliente e de encastrar
de 36 a 780 módulos
pág. 7/23

Kaetra - quadros estanques Caixas industriais Armários metálicos murais Armários metálicos SM-SF



Quadros mini, polivalentes, para tomadas industriais e aparelhagem não modular
pág. 7/15



SDB, TBS, TBP
pág. 7/36



CRN, VDM, S3DEX, S3HF
pág. 7/42



SM
pág. 7/52

SF
pág. 7/54

Mesas de comando Armários em aço inoxidável Armários isolantes em poliéster



SD, SDF
pág. 7/78



S3X, SMX, SFX, SDX
pág. 7/80



PLS, PLM
pág. 7/84



PLA, PLD
pág. 7/92

Cablagem estruturada, Bastidores TI Gestão térmica Soluções Aplicativas Auxiliares de Montagem e Cablagem



VDC, VD2, OPB, VDA
pág. 9/34

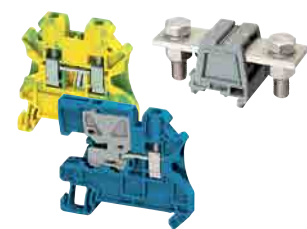


Climasys
pág. 7/122



Spacial SFM
7/68

Heavy Duty
7/105



Bornes e ponteiras
pág. 8/02

Panorama da oferta

Condensadores

Condensadores

Baterias de condensadores fixas

Baterias de condensadores automáticas

Transformadores BT/BT



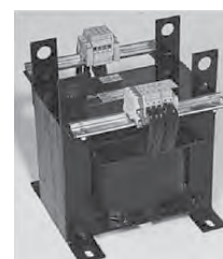
Easy Cane Varplus Can
pág. 11/2



Verset
pág. 11/12



Verset Easy e Verset
pág. 11/10



Transf. monofásicos e trifásicos
pág. 12/2

Controladores permanentes de isolamento e detetores - Gama Vigilohm



Série IM9
pág. 13/3



Série IM10/20
pág. 13/3



Série IM400
pág. 13/4



Série IM10-H/20-H
pág. 13/6



Det. aut. XD312-H
pág. 13/6



Módulo HRP
pág. 13/6

Centrais de medida da gama EasyLogic, Acti 9 e PowerLogic

Gama EasyLogic

Gama Acti 9

Gama PowerLogic



Série DM6X00
pág. 14/8



Série PM3X00
pág. 14/10



Série PM5000
pág. 14/10



Série PM8X0
pág. 14/11

Interfaces de comunicação

Servidor de dados de energia

Medida de múltiplos circuitos



Série Link 150
pág. 14/13



Série EBX200/EBX510
pág. 14/13



Série BCPM
pág. 14/14

Panorama da oferta

Iluminação de segurança

Blocos de iluminação e sistema endereçável



Easyled
pág. 13/9



Rilux Led
pág. 16/8



Smartexit
pág. 16/16



Guardian
pág. 16/12



Sistema Endereçável Dicube
pág. 16/18

Sistema de distribuição de cabos

Sistema Optiline 70

Ultra



Calha técnica Optiline 70
pág. 17/2



Colunas, mini colunas
pág. 17/4



Caixas de chão
pág. 17/10

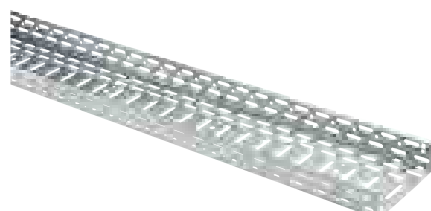


Calha técnica Ultra
pág. 17/16

Caminhos de cabos



Aramada Performa
pág. 17/24



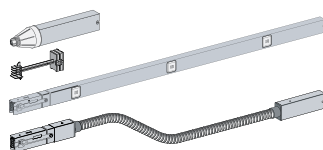
Stago - Bandeja Metálica
pág. 17/38



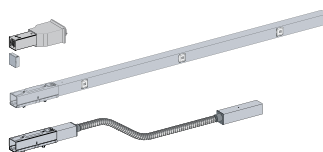
PVC Polinorma
pág. 17/50

Canalizações elétricas pré-fabricadas

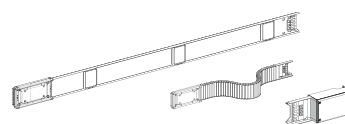
Canalis®



Elementos KBA
pág. 18/6



Elementos KBB
pág. 18/7



Elementos KN
pág. 18/10

D-Life

Branco



Sahara



Alumínio



Antracite



Metal Níquel



Metal Champagne



Metal Mocca



Vidro Branco



Vidro Negro



Pedra Ardósia



M-Elegance

Branco Activo



Branco Brilhante



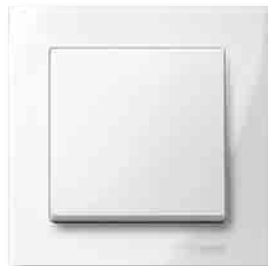
Alumínio



Antracite



Vidro Branco



Vidro Negro



Vidro Diamante



Metal Inox



Metal Cinzento



Metal Titânio



Wengué



Cerejeira



Unica

Class

Vidro Cinzento



Ardósia



Vidro Negro



Vidro Branco



Couro Sahara



Couro Trufa



Alumínio Maçã



Alumínio Gelo



Unica

Top

Alumínio



Grafite



Wengué



Cerejeira



Níquel mate



Crómio Acetinado



Crómio Brilhante



Negro Ródio



Branco Tecno



Cinzeno Metal



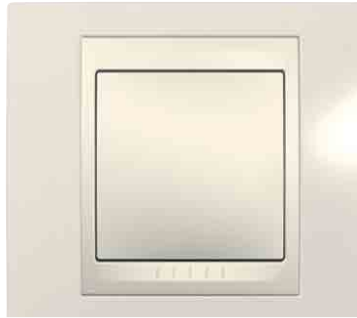
Unica

Plus

Branco



Marfim



Terracota



Bege Claro



Cinzeno Claro



Champanhe



Verde Pistacho



Azul Indigo



Crómio Brilhante



Dê largas à sua imaginação:
crie 1001 combinações com
os nossos produtos.

Unica

Quadro

Branco



Marfim



Pedra



Prata



Cobre



Titânio



Odace

Odace Touch

Madeira Nórdica



Madeira Wengué



Dê largas à sua imaginação:
crie 1001 combinações com
os nossos produtos.



Alumínio Prata



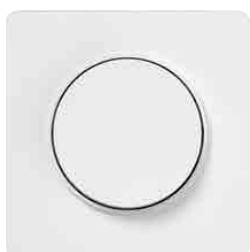
Alumínio Escovado



Pedra Ardósia



Branco



Branco Translúcido



Verde Translúcido



Odace Styl

Verde



Âmbar



Cyan



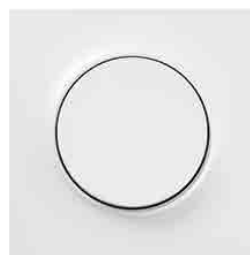
Violeta



Alumínio



Branco



Odace

Odace Styl Pratic



Odace YOU
Designed by You



Asfora

Alumínio



Branco



Creme



Mureva Styl

Antracite



Branco



Centro de Formação Schneider Electric Portugal



Se nos seus objetivos está:

- > Tornar a formação num programa de gestão das suas competências e dos seus colaboradores.
- > Otimizar o tempo das suas equipas e a utilização do seu investimento em formação.
- > Fazer evoluir rapidamente as suas competências e as dos seus colaboradores no domínio das novas tecnologias e dos novos desafios energéticos (eficiência energética, energia solar fotovoltaica, energia crítica...).

O Centro de Formação da Schneider Electric Portugal ajuda-o na identificação precisa dos seus objetivos pedagógicos, na organização e realização de ações de formação adaptadas às suas necessidades, respondendo de modo otimizado aos seus investimentos, tornando-o mais competitivo.

Tal como os nossos clientes, também nós Schneider Electric, temos consciência da importância de melhor gerirmos os nossos investimentos, a nossa energia e os nossos recursos.

Acreditação

O Centro de Formação da Schneider Electric Portugal está acreditado pela DGERT - Direção-Geral do Emprego e das Relações de Trabalho.







Equipa pedagógica

Constituída por uma equipa de especialistas e técnicos certificados pelo IEFP com vasta experiência nas áreas formativas propostas e domínio dos:

- > aspetos regulamentares;
- > diferentes ambientes e setores profissionais;
- > produtos e soluções Schneider Electric.

A formação é um dos principais pilares que pretendemos reforçar para vos permitir responder melhor aos novos desafios económicos, energéticos e ambientais da atualidade.

Para tal, disponibilizamos uma oferta de cursos de formação nas seguintes áreas dedicadas:

- > Eletrónica e Comando de Potência 
- > Automação e Controlo Industrial, Supervisão e Comunicações 
- > Distribuição Elétrica em Baixa Tensão e Média Tensão 
- > Eficiência Energética e Qualidade de Energia 



Dois processos de realização de formação, adaptados às suas necessidades:

Formações conforme calendário (inter-empresas)

- > No nosso Centro de Formação, beneficiando de equipamentos didáticos para manipulação, individual ou em pequenas equipas, a fim de o tornar operacional e autónomo após a conclusão da formação.
- > Documentações pedagógicas adaptadas a cada formação.

Formações específicas à medida (intra-empresas)

- > Para outros conteúdos adaptados às necessidades da sua empresa. A realizar nas suas ou nas nossas instalações.
- > Formação sob medida que responde à problemática específica da sua instalação e do seu setor de atividade.

E-learning Energy University



A Energy University é um programa educativo online e gratuito que oferece mais de 200 cursos no domínio dos conhecimentos sobre a sustentabilidade e a eficiência energética e que o ajudam a identificar, implementar e monitorizar melhorias de eficiência na sua organização.

A Universidade da Energia é o centro da informação o mais acessível a todos os profissionais, ajudando a integrar os conceitos, as melhores práticas e de livre acesso, permitindo-lhe:

- aprender sem se deslocar;
- progredir ao seu ritmo;
- criar o seu próprio programa de estudos;
- duas oportunidades de certificação possíveis.

Registe-se já, visite o site:

<http://pt-energy-university.schneider-electric.com>



Como fazer a sua inscrição:

> Por contacto direto com o nosso Centro de Formação.
Estamos à disposição para disponibilizar mais informações acerca dos cursos, datas e locais mais convenientes.

Centro de Formação

Apoio ao Cliente: 808 221 221

E. Mail: centro.formacao@schneider-electric.com



Delegações Schneider Electric

Através do seu contacto comercial privilegiado ou junto da delegação Schneider Electric perto de si, que lhe prestará todas as informações necessárias.

Saiba mais digitalizando o QR code ou visite-nos através www.schneider-electric.pt

Como confirmar se a sua inscrição foi registada?

Após o seu contacto, ser-lhe-á enviado um boletim de inscrição formal do curso.
A confirmação da realização do curso ser-lhe-á comunicada com uma semana de antecedência, confirmando a data, o local e o horário.

Qualquer desistência não comunicada até cinco (5) dias antes do início do curso, dará lugar a uma faturação de 30% do respetivo valor.

A não comparência ao curso sem prévio cancelamento, implica a faturação do mesmo.
Reservamo-nos ao direito de alterar o calendário dos cursos por qualquer motivo imprevisto.

Com a sua participação está incluído:

- > Um dossier pedagógico completo.
- > Um Certificado de Frequência de curso “nominal” que é entregue após conclusão dos cursos.

Laboratório Quadrista

> Formação *in-class*

A formação para além de ser uma das melhores formas de reforçar a sua competência e eficiência, representa ainda uma excelente oportunidade para a partilha de experiências com outros profissionais.

Os nossos formadores providenciam formação in-class em cursos específicos que correspondem às suas necessidades. Uma mais valia para a sua competência e para a competitividade da sua empresa. É o caso do nosso Laboratório Quadrista, um espaço formativo exclusivo do nosso Centro de Formação Schneider Electric. E em total ambiente prático recriando condições reais.



A definição do ciclo de formação:

- > Gestão empresarial
- > Conceção e valorização
- > Montagem / eletrificação / ensaios de Quadros Elétricos
- > Gestão do Projeto & Qualidade

Que o irá habilitar a oferecer aos seus clientes uma assistência comercial e técnica de alta qualidade.

Laboratório Quadrista – requisitos



Módulo *Basics*

- Esquema Unifilar
- Lay out (face frontal) do QE
- Lista de material

Módulo *Hands-On*

- Quadro acabado
- Devidamente cablado conforme esquema unifilar

Módulo *Quality-Check*

- Organização da fábrica e fluxo de produção
- Auto-controlo, não conformidades
- Relatório de ensaios

Módulo *Fasteners*

- Certificado
- Créditos p/ certificação



Para pré-inscrições e/ou + informações consulte o Centro de Formação Schneider Electric.

Serviços Schneider Electric

Consigo em cada momento do ciclo de vida da sua instalação

A nossa oferta de Serviços

- > **Planeamento**
Os nossos técnicos podem garantir que obtenha o máximo da sua instalação e do seu orçamento incluindo estudos de viabilidade económica.
- > **Instalação**
Instalação, comissionamento, ensaios e formação pelas nossas equipas especializadas.
- > **Operação**
Contratos de Serviços flexíveis, escolha o nível de serviço adaptado às necessidades da sua instalação, incluindo peças de reserva, extensões de garantia, on-call 24/7, manutenções preventivas ou assistência técnica remota.
- > **Otimização**
Estender o ciclo de vida da sua instalação e melhorar o seu desempenho através de consultoria, análises de rede e gestão de energia.
- > **Modernização**
Além do nosso programa de retrofit - Ecofit, dispomos de serviços de reciclagem para os elementos chave da sua instalação.



Desde o Planeamento da sua instalação até à fase de Modernização, a Schneider Electric está consigo em cada momento do ciclo de vida dos seus ativos.

Como fabricante, ninguém sabe mais sobre os nossos produtos e equipamentos.

Entendemos que os equipamentos de distribuição elétrica podem representar um investimento significativo para si, queremos garantir que obtenha o máximo retorno.

O nosso contínuo investimento em investigação e desenvolvimento possibilita-nos oferecer soluções modernas que podem ser compatíveis com versões anteriores, proporcionando uma evolução a nível tecnológico para as instalações existentes.

Se necessita de peças de reserva para produtos atuais ou antigos disponibilizamos uma ampla oferta de soluções à sua medida.

Para obter mais informações, sobre como a nossa oferta de Serviços o poderá ajudar, visite o site em:

www.schneider-electric.pt

Contacte-nos através: 808 221 221

ou

assistencia.tecnica@schneider-electric.com

M-Elegance-D-Life **N**

| | |
|------------------|------|
| Quadros | 1/2 |
| Mecanismos | 1/4 |
| Acessórios | 1/19 |

Unica

| | |
|------------------|------|
| Quadros | 1/23 |
| Mecanismos | 1/27 |
| Acessórios | 1/37 |

Odace

| | |
|------------------|-------------|
| Quadros | 1/39 |
| Mecanismos | 1/40 |
| Acessórios | 1/41 e 1/44 |

| | |
|--------------|------|
| Asfora | 1/45 |
|--------------|------|

Aparelhagem Estanque

| | |
|----------------------------|------|
| N Mureva Styl | 1/47 |
| Caixas de derivação | 1/51 |



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/S4Ww7A>

Quadros

> Forma de seleção



M-Elegance 1 elemento

| Descrição Acabamento/Cor | Referência 1 elemento | Lote min. |
|-----------------------------|--------------------------|--------------|
| Termoplástico | | |
| Branco Brilhante | MTN4010-3019 | 1 |
| Branco Ativo | MTN4010-3035 | 1 |
| Alumínio | MTN4010-3160 | 1 |
| Antracite | MTN4010-3114 | 1 |
| Vidro | | |
| Branco Brilhante | MTN404119 | 1 |
| Diamante | MTN4010-3260 | 1 |
| Negro | MTN404103 | 1 |
| Metal | | |
| Inox | MTN403160 | 1 |
| Cinzentos | MTN403114 | 1 |
| Titânio | MTN403105 | 1 |
| Madeira | | |
| Cerejeira | MTN4051-3472 | 1 |
| Wengué | MTN4051-3471 | 1 |



M-Elegance 2, 3, 4 e 5 elementos

| Descrição Acabamento/Cor | Referência 2 elementos | Referência 3 elementos | Referência 4 elementos | Referência 5 elementos | Lote min. |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| Termoplástico | | | | | |
| Branco Brilhante | MTN4020-3019 | MTN4030-3019 | MTN4040-3019 | MTN4050-3019 | 1 |
| Branco Ativo | MTN4020-3035 | MTN4030-3035 | MTN4040-3035 | MTN4050-3035 | 1 |
| Alumínio | MTN4020-3160 | MTN4030-3160 | MTN4040-3160 | MTN4050-3160 | 1 |
| Antracite | MTN4020-3114 | MTN4030-3114 | MTN4040-3114 | MTN4050-3114 | 1 |
| Vidro | | | | | |
| Branco Brilhante | MTN404219 | MTN404319 | MTN404419 | MTN404519 | 1 |
| Diamante | MTN4020-3260 | MTN4030-3260 | MTN4040-3260 | MTN4050-3260 | 1 |
| Negro | MTN404203 | MTN404303 | MTN404403 | MTN404503 | 1 |
| Metal | | | | | |
| Inox | MTN403260 | MTN403360 | MTN403460 | MTN403560 | 1 |
| Cinzentos | MTN403214 | MTN403314 | MTN403414 | MTN403514 | 1 |
| Titânio | MTN403205 | MTN403305 | MTN403405 | MTN403505 | 1 |
| Madeira | | | | | |
| Cerejeira | MTN4052-3472 | MTN4053-3472 | MTN4054-3472 | MTN4055-3472 | 1 |
| Wengué | MTN4052-3471 | MTN4053-3471 | MTN4054-3471 | MTN4055-3471 | 1 |



Quadros



MTN403860



MTN403805



MTN4010-6035



MTN4020-6035



MTN4030-6035

M-Elegance 2 elementos sem ponte central

| Descrição Acabamento/Cor | Referência 1 elemento | Lote min. |
|-----------------------------|--------------------------|--------------|
| Termoplástico | | |
| Branco Brilhante | MTN402819 | 1 |
| Branco Ativo | MTN402825 | 1 |
| Alumínio | MTN406860 | 1 |
| Antracite | MTN406814 | 1 |
| Vidro | | |
| Branco Brilhante | MTN404819 | 1 |
| Diamante | MTN4025-3260 | 1 |
| Negro | MTN404803 | 1 |
| Metal | | |
| Inox | MTN403860 | 1 |
| Cinzentos | MTN403814 | 1 |
| Titânio | MTN403805 | 1 |
| Madeira | | |
| Cerejeira | MTN4058-3472 | 1 |
| Wengué | MTN4058-3471 | 1 |

D-Life

| Descrição Acabamento/Cor | Referência 1 elementos | Referência 2 elementos | Referência 3 elementos | Lote min. |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| Termoplástico | | | | |
| Branco | MTN4010-6535 | MTN4020-6535 | MTN4030-6535 | 1 |
| Antracite | MTN4010-6534 | MTN4020-6534 | MTN4030-6534 | 1 |
| Sahara | MTN4010-6533 | MTN4020-6533 | MTN4030-6533 | 1 |
| Alumínio | MTN4010-6536 | MTN4020-6536 | MTN4030-6536 | 1 |
| Metal | | | | |
| Metal Níquel | MTN4010-6550 | MTN4020-6550 | MTN4030-6550 | 1 |
| Termoplástico | | | | |
| Descrição Acabamento/Cor | Referência 4 elementos | Referência 5 elementos | Lote min. | |
| Branco | MTN4040-6535 | MTN4050-6535 | 1 | |
| Antracite | MTN4040-6534 | MTN4050-6534 | 1 | |
| Sahara | MTN4040-6533 | MTN4050-6533 | 1 | |
| Alumínio | MTN4040-6536 | MTN4050-6536 | 1 | |
| Metal | | | | |
| Metal Níquel | MTN4040-6550 | MTN4050-6550 | 1 | |

Nota: Para mais acabamentos, consulte a Schneider Electric.

Funções de comando

Teclas para mecanismos de comando simples

Interruptores M-Elegance e D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| Interruptores 10A 250V- | | |
| Interruptor Unipolar | MTN3111-0000 | 1 |
| Comutador de Escada | MTN3116-0000 | 1 |
| Inversor de Grupo | MTN3117-0000 | 1 |
| Interruptores 16A-250V | | |
| Comutador de Escada | MTN3616-0000 | 1 |
| Inversor de Grupo | MTN3617-0000 | 1 |
| Botões de pressão simples 10A-250V | | |
| Botão de Pressão | MTN3150-0000 | 1 |
| Botão de pressão com contacto auxiliar | MTN3154-0000 | 1 |
| Botão de pressão comutador | MTN3156-0000 | 1 |
| Botão de pressão N.F. | MTN3151-0000 | 1 |
| Interruptores bipolares | | |
| Interruptor Bipolar 10A-250V | MTN3112-0000 | 1 |
| Interruptor Bipolar 16A-250V | MTN3612-0000 | 1 |
| Interruptor Bipolar 20A-250V | MTN311201 | 1 |
| Interruptores 10A com LED | | |
| Interruptor luminoso | MTN3131-0000 | 1 |
| Interruptor com sinalização | MTN3101-0000 | 1 |
| Comutador de escada luminoso | MTN3136-0000 | 1 |
| Comutador de escada com sinalização | MTN3106-0000 | 1 |
| Interruptor bipolar luminoso | MTN3102-0000 | 1 |
| Botão de pressão luminoso | MTN3160-0000 | 1 |
| Módulo luminoso vermelho 230V incluído | | |
| Interruptores 16A com LED | | |
| Interruptor com sinalização | MTN3601-0000 | 1 |
| Comutador de escada luminoso | MTN3636-0000 | 1 |
| Comutador de escada com sinalização | MTN3606-0000 | 1 |

Teclas para interruptores simples | M-Elegance

| Descrição | Referência Teclas simples | Referência Teclas simples IP44 | Referência Teclas simples Porta-Etiquetas | Lote min. |
|--|------------------------------|-----------------------------------|---|-----------|
| Teclas simples | | | | |
| Branco brilhante | MTN432119 | MTN432019 | MTN432319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN432125 | MTN432025 | MTN432325 | 1 |
| Antracite | MTN433114 | MTN433014 | MTN433314 | 1 |
| Alumínio | MTN433160 | MTN433060 | MTN433360 | 1 |
| Vermelho | MTN3300-0306 | - | - | 1 |
| Fornecida com 4 pictogramas p/tecla: 1 símbolo serviço + 1 símbolo luz + 1 símbolo campainha + 1 sem inscrição | | | | |
| Teclas com símbolos Campainha/Luz | | | | |
| Branco brilhante | | MTN438819 | MTN438919 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | | MTN438825 | MTN438925 | 1 |
| Antracite | | MTN439814 | MTN439914 | 1 |
| Alumínio | | MTN439860 | MTN439960 | 1 |
| Teclas bipolares | | | | |
| Branco brilhante | | | MTN432219 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | | | MTN432225 | 1 |
| Antracite | | | MTN433214 | 1 |
| Alumínio | | | MTN433260 | 1 |



MTN3111-0000



MTN432119



MTN3131-0000



MTN432319



MTN432219



MTN438819



MTN438919



MTN432019

Teclas para interruptores de comando simples



MTN42819



MTN432719



MTN436019



MTN435819



MTN435919



MTN3300-6035



MTN3304-6035



MTN3360-6035



MTN3301-6035



MTN3350-6035



MTN3325-6035

Teclas com abertura retangular p/ alojamento de símbolos

| Descrição | Referência simples (1) | Referência IP44 (2) | Lote min. |
|--|------------------------|---------------------|-----------|
| Branco brilhante | MTN432819 | MTN432719 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN432825 | MTN432725 | 1 |
| Antracite | MTN433814 | MTN433714 | 1 |
| Alumínio | MTN433860 | MTN433760 | 1 |

(1) Na compra de 5 unidades fornecido com 9 pictogramas (2 símb. luz + 1 símb. porta + 1 símb. campainha transparente + 5 s/ inscrição vermelho transparente). Na compra de 10 unidades fornecido com 18 pictogramas (4 símb. luz + 2 símb. Porta + 2 símb. campainha transparente + 10 sem inscrição vermelho transparente)

(2) Fornecido com 3 etiquetas (1 Símbolo Luz; 1 Símbolo campainha (transparente); 1 Neutro (vermelho transparente))

Teclas simples com visor

| Descrição | Referência simples | Referência c/ símb. campainha | Referência c/ símb. Luz | Lote min. |
|--|--------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|
| Branco brilhante | MTN436019 | MTN435819 | MTN435919 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN436025 | MTN435825 | MTN435925 | 1 |
| Antracite | MTN431014 | MTN430814 | MTN430914 | 1 |
| Alumínio | MTN431060 | MTN430860 | MTN430960 | 1 |

Teclas para interruptores simples D-Life

| Descrição | Referência Teclas simples | Referência Teclas simples IP44 | Referência Teclas simples Porta-Etiquetas | Lote min. |
|-----------|---------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| | | | | |

Teclas simples

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
| Branco | MTN3300-6035 | MTN3304-6035 | MTN3360-6035 | 1 |
| Antracite | MTN3300-6034 | MTN3304-6034 | MTN3360-6034 | 1 |
| Sahara | MTN3300-6033 | MTN3304-6033 | MTN3360-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN3300-6036 | MTN3304-6036 | MTN3360-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN3300-6050 | MTN3304-6050 | MTN3360-6050 | 1 |

Teclas com visor para símbolos

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--------------|--------------|-----------|
| Branco | MTN3350-6035 | 1 |
| Antracite | MTN3350-6034 | 1 |
| Sahara | MTN3350-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN3350-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN3350-6050 | 1 |

Tecla fornecida com 5 pictogramas p/tecla: 1 símbolo chave + 1 símbolo luz + 1 símbolo campainha + 1 sem inscrição + sem inscrição (vermelho transparente)

Teclas bipolares

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--------------|--------------|-----------|
| Branco | MTN3301-6035 | 1 |
| Antracite | MTN3301-6034 | 1 |
| Sahara | MTN3301-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN3301-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN3301-6050 | 1 |

Teclas simples com visor

| Descrição | Referência simples | Referência c/ símb. campainha | Lote min. |
|--------------|--------------------|-------------------------------|-----------|
| Branco | MTN3320-6035 | MTN3325-6035 | 1 |
| Antracite | MTN3320-6034 | MTN3325-6034 | 1 |
| Sahara | MTN3320-6033 | MTN3325-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN3320-6036 | MTN3325-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN3320-6050 | MTN3325-6050 | 1 |

Teclas para mecanismos de comando duplos

Interruptores duplos e com LED



MTN3115-0000



MTN3135-0000



MTN432519



MTN3420-0319



MTN3400-6035

Interruptores duplos M-Elegance e D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Interruptores duplos 10A 250V- | | |
| Comutador de Lustre | MTN3115-0000 | 1 |
| Comutador Duplo | MTN3126-0000 | 1 |
| Botão de Pressão Duplo | MTN3155-0000 | 1 |
| Botão de Pressão Duplo | MTN3153-0000 | 1 |
| Comutador + Botão de Pressão (1 contacto n.a. + 1 contacto n.f.) | MTN3128-0000 | 1 |
| Interruptores Duplos 16A-250V | | |
| Comutador de Lustre | MTN3615-0000 | 1 |
| Comutador Duplo | MTN3626-0000 | 1 |
| Interruptores duplos com LED | | |
| Comutador de lustre 10A luminoso | MTN3135-0000 | 1 |
| Comutador de lustre 16A luminoso | MTN3635-0000 | 1 |

Teclas para interruptores duplos M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Teclas duplas | | |
| Branco brilhante | MTN432519 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN432525 | 1 |
| Antracite | MTN433514 | 1 |
| Alumínio | MTN433560 | 1 |
| Teclas duplas com visor | | |
| Descrição | Referência | Lote min. |
| Branco brilhante | MTN3420-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN3420-0325 | 1 |
| Antracite | MTN3420-0414 | 1 |
| Alumínio | MTN3420-0460 | 1 |

Teclas para interruptores duplos D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Teclas duplas | | |
| Branco | MTN3400-6035 | 1 |
| Antracite | MTN3400-6034 | 1 |
| Sahara | MTN3400-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN3400-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN3400-6050 | 1 |
| Teclas para mecanismos duplos com visor | | |
| Branco | MTN3420-6035 | 1 |
| Antracite | MTN3420-6034 | 1 |
| Sahara | MTN3420-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN3420-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN3420-6050 | 1 |

Mecanismos e teclas para funções especiais



MTN413519



MTN3184-0000



MTN318601



MTN317400



MTN3760-0000



MTN3380-0319



MTN319519



MTN567219



MTN315619

Funções especiais M-Elegance e D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Mecanismos de Comando de cordão 10A 250V | | |
| Botão de pressão de Cordão | MTN3184-0000 | 1 |
| Mecanismos de Chave 10A 250V | | |
| Comutador para fechadura standard (fechadura não incluída) Para fechaduras de perfil semi-cilíndrico de 40 mm de profundidade | MTN318601 | 1 |
| Mecanismos de comando rotativo 16A 250V | | |
| Interruptor rotativo Para ligar a ventiladores dos climatizadores, aquecimento ou extratores de fumos | MTN317400 | 1 |
| Mecanismos de comando cartão | | |
| Interruptor de cartão luminoso 6A 230V (c/ lâmpada de néon incluída) | MTN3760-0000 | 1 |
| Botão de Pressão 10A 250V | MTN3156-0000 | 1 |

Teclas para funções especiais M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Teclas para Mecanismos de Comando Cordão | | |
| Branco brilhante | MTN3380-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN3380-0325 | 1 |
| Antracite | MTN3380-0414 | 1 |
| Alumínio | MTN3380-0460 | 1 |
| Teclas para Mecanismos de Chave | | |
| Branco brilhante | MTN319519 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN319525 | 1 |
| Antracite | MTN318114 | 1 |
| Alumínio | MTN318160 | 1 |
| Teclas para Mecanismos de Comando rotativo | | |
| Branco brilhante | MTN567219 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN567225 | 1 |
| Antracite | MTN437314 | 1 |
| Alumínio | MTN437360 | 1 |
| Teclas para Mecanismos de Comando de Cartão | | |
| Branco brilhante | MTN315619 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN315625 | 1 |
| Antracite | MTN315414 | 1 |
| Alumínio | MTN315460 | 1 |

Mecanismos e teclas para funções especiais

Tomadas de corrente e centros de tomadas de corrente



MTN3854-6035



MTN2400-0000



MTN2330-0319



MTN2340-0319



MTN2330-6035

Teclas para funções especiais D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

Teclas para Mecanismos de Comando de Cartão

| | | |
|--------------|--------------|---|
| Branco | MTN3854-6035 | 1 |
| Antracite | MTN3854-6034 | 1 |
| Sahara | MTN3854-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN3854-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN3854-6050 | 1 |

Tomadas de Corrente 16A M-Elegance e D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|---|--------------|---|
| Tomada de Corrente c/ ligação por parafusos | MTN2400-0000 | 1 |
| Tomada de Corrente c/ ligação rápida | MTN2300-0000 | 1 |

Centros para tomadas M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

Centros p/ Tomadas Corrente 2P+TTL com obturadores

| | | |
|------------------------|--------------|---|
| Branco brilhante | MTN2330-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante | MTN2330-0325 | 1 |
| Antracite | MTN2330-0414 | 1 |
| Alumínio | MTN2330-0460 | 1 |

Centros p/ Tomadas Corrente 2P+TTL com obturadores e tampa

| | | |
|------------------------|--------------|---|
| Branco brilhante | MTN2340-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante | MTN2340-0325 | 1 |
| Antracite | MTN2340-0414 | 1 |
| Alumínio | MTN2340-0460 | 1 |

Centros para tomadas D-Life

| Descrição | Referência |
|-----------|------------|
|-----------|------------|

Centros p/ Tomadas Corrente 2P+TTL com obturadores

| | | |
|--------------|--------------|---|
| Branco | MTN2330-6035 | 1 |
| Antracite | MTN2330-6034 | 1 |
| Sahara | MTN2330-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN2330-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN2330-6050 | 1 |

Tomadas de corrente Monobloco (mecanismo+centro)

Tomadas de corrente 16A monobloco M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores | | |
| Branco brilhante | MTN2300-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN2300-0325 | 1 |
| Antracite | MTN2300-0414 | 1 |
| Alumínio | MTN2300-0460 | 1 |
| Vermelho | MTN2300-0306 | 1 |
| Verde | MTN2300-0304 | 1 |
| Laranja | MTN2300-0302 | 1 |
| Tomada de Corrente 2P+TTL obturadores e tampa | | |
| Branco brilhante | MTN2310-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN2310-0325 | 1 |
| Antracite | MTN2310-0414 | 1 |
| Alumínio | MTN2310-0460 | 1 |
| Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores e tampa IP44 | | |
| Branco brilhante | MTN2314-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN2314-0325 | 1 |
| Antracite | MTN2314-0414 | 1 |
| Alumínio | MTN2314-0460 | 1 |
| Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores e porta-etiqueta | | |
| Branco brilhante | MTN2302-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN2302-0325 | 1 |
| Antracite | MTN2302-0414 | 1 |
| Alumínio | MTN2302-0460 | 1 |
| Vermelho | MTN2302-0306 | 1 |
| Verde | MTN2302-0304 | 1 |
| Laranja | MTN2302-0302 | 1 |



Tomadas de corrente 16A monobloco D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores | | |
| Branco | MTN2300-6035 | 1 |
| Antracite | MTN2300-6034 | 1 |
| Sahara | MTN2300-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN2300-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN2300-6050 | 1 |
| Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores e tampa | | |
| Branco | MTN2310-6035 | 1 |
| Antracite | MTN2310-6034 | 1 |
| Sahara | MTN2310-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN2310-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN2310-6050 | 1 |
| Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores e tampa IP44 | | |
| Branco | MTN2314-6035 | 1 |
| Antracite | MTN2314-6034 | 1 |
| Sahara | MTN2314-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN2314-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN2314-6050 | 1 |
| Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores e porta-etiquetas | | |
| Branco | MTN2302-6035 | 1 |
| Antracite | MTN2302-6034 | 1 |
| Sahara | MTN2302-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN2302-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN2302-6050 | 1 |



Tomada de Corrente e centros para Máquina de Barbear
Tomadas de TV, Telefone e Dados

MTN213300



MTN213619

Tomada de Corrente para Máquina de Barbear

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| Tomada de Corrente para Máquina de Barbear | MTN213300 | 1 |
| M-Elegance Centros para Tomadas Corrente para Máquina de Barbear | | |
| Branco brilhante | MTN213619 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN213625 | 1 |
| Marfim Brilhante | MTN213644 | 1 |
| Antracite | MTN213514 | 1 |
| Alumínio | MTN213560 | 1 |
| D-Life Centro e Quadro para Tomadas Corrente para Máquina de Barbear | | |
| Centro | MTN2109-3435 | 1 |
| Quadro para tomada de barbear | MTN4025-6535 | 1 |

Tomadas TV M-Elegance e D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------------------|------------|-----------|
| Tomada TV+FM | | |
| Tomada TV+FM Derivação Única | MTN299203 | 1 |
| Tomada TV+FM Série Intermédia | MTN299204 | 1 |
| Tomada TV+FM Série Final | MTN299205 | 1 |
| Tomada TV/FM+SAT | | |
| Tomada TV/FM+SAT Derivação Única | MTN299200 | 1 |
| Tomada TV/FM+SAT Série Intermédia | MTN299201 | 1 |
| Tomada TV/FM+SAT Série Final | MTN299202 | 1 |
| Tomada TV/FM+SAT Série Intermédia | MTN466098 | 1 |
| Tomada TV/FM+SAT Série Final | MTN466099 | 1 |
| Tomada TV+FM+SAT | | |
| Tomada TV+FM+SAT derivação única | MTN466097 | 1 |

Tomadas de Telefone e Dados M-Elegance e D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| Tomadas de Telefone | | |
| Tomada de Telefone RJ11 4 contactos | MTN463501 | 1 |
| Tomada de Telefone RJ12 6 contactos | MTN463500 | 1 |
| Tomadas RJ45 simples | | |
| Tomada RJ45 cat 5e (cabo UTP) | MTN4575-0001 | 1 |
| Tomada RJ45 cat 6 (cabo UTP) | MTN4576-0001 | 1 |
| Tomada RJ45 cat 6 (blindada, cabo STP e FTP) | MTN4576-0021 | 1 |
| Tomada RJ45 cat 6a - só oferta D-Life | MTN4530-0000 | |
| Tomadas RJ45 duplas | | |
| Tomada RJ45 cat 5e (cabo UTP) | MTN4575-0002 | 1 |
| Tomada RJ45 cat 5e (blindada, cabo STP e FTP) | MTN4575-0012 | 1 |
| Tomada RJ45 cat 6 (cabo UTP) | MTN4576-0002 | 1 |
| Tomada RJ45 cat 6 (blindada, cabo STP e FTP) | MTN4576-0022 | 1 |
| Tomada USB | | |
| Tomada dupla USB | MTN4366-0100 | 1 |

USB 2.0 carregador. Tensão nominal de entrada: 100-240V CA ± 10 %, 50-60 Hz. Consumo em stand by < 0.1 W



MTN299203



MTN299200



MTN466098



MTN466099



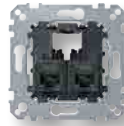
MTN463501



MTN4575-0001



MTN4530-0000



MTN4575-0002



MTN4366-0100

Centros para Tomadas de TV, Telefone e Dados



MTN299919



MTN299819



MTN4122-0319



MTN296719



MTN469819



MTN469819



MTN469919



MTN4566-0006

Centros para tomadas televisão, telefone e dados M-Elegance

| Descrição | Referência TV+FM | Referência TV/FM+SAT | Lote min. |
|--|---------------------|-------------------------|--------------|
| Centros para Tomada TV+FM e TV/FM+SAT | | | |
| Branco brilhante | MTN299919 | MTN299819 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN299925 | MTN299825 | 1 |
| Antracite | MTN299514 | MTN299214 | 1 |
| Alumínio | MTN299560 | MTN299260 | 1 |
| Centros para Tomadas TV com 2 outputs (para tomadas de antena coaxiais em linha com DIN 45330 (AEG, Astro, Bosch, Fuba, Philips, Siemens, etc)) | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. |
| Branco brilhante | | MTN4122-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | | MTN4122-0325 | 1 |
| Antracite | | MTN4122-0414 | 1 |
| Alumínio | | MTN4122-0460 | 1 |
| Centros para Tomada com 2 ou 3 outputs (para tomadas ref MTN466098/MTN466097/MTN466099) | | | |
| Branco brilhante | | MTN296719 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | | MTN296725 | 1 |
| Antracite | | MTN297514 | 1 |
| Alumínio | | MTN297560 | 1 |
| Centros para Tomadas de Telefone | | | |
| Branco brilhante | | MTN469619 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | | MTN469625 | 1 |
| Antracite | | MTN463514 | 1 |
| Alumínio | | MTN463560 | 1 |
| Centros para Tomadas RJ45 simples (com porta-etiqueta) | | | |
| Branco brilhante | | MTN469819 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | | MTN469825 | 1 |
| Antracite | | MTN465814 | 1 |
| Alumínio | | MTN465860 | 1 |
| Centros para Tomadas RJ45 Duplas (com porta-etiqueta) | | | |
| Branco brilhante | | MTN469919 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | | MTN469925 | 1 |
| Antracite | | MTN466514 | 1 |
| Alumínio | | MTN466560 | 1 |
| Centros p/ Tomada RJ45 Duplas p/ ligadores Standard (c/ porta-etiqueta) | | | |
| Branco brilhante | | MTN4564-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | | MTN4564-0325 | 1 |
| Antracite | | MTN4564-0414 | 1 |
| Alumínio | | MTN4564-0460 | 1 |
| Deve ser completado com a placa suporte MTN4566-00XX | | | |
| Suportes para Centros p/ Tomada RJ45 Duplas p/ ligadores Standard (c/ porta-etiqueta) | | | |
| Vermelho | | MTN4566-0006 | 1 |
| Preto | | MTN4566-0003 | 1 |
| Tranparente | | MTN4566-0080 | 1 |
| Verde | | MTN4566-0004 | 1 |
| Centro tomada USB | | | |
| Branco brilhante | | MTN4367-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | | MTN4367-0325 | 1 |
| Antracite | | MTN4367-0414 | 1 |
| Alumínio | | MTN4367-0460 | 1 |

Centros para Tomadas de TV, Telefone e Dados

Centros para tomadas televisão, telefone e dados D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Centros para Tomada com 2 ou 3 outputs (para tomadas ref MTN466098/MTN466097/MTN466099) | | |
| Branco | MTN4123-6035 | 1 |
| Antracite | MTN4123-6034 | 1 |
| Sahara | MTN4123-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN4123-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN4123-6050 | 1 |
| Centros para Tomadas de Telefone | | |
| Branco | MTN4215-6035 | 1 |
| Antracite | MTN4215-6034 | 1 |
| Sahara | MTN4215-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN4215-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN4215-6050 | 1 |
| Centros para Tomadas RJ45 simples (para a tomada MTN4530-0000) | | |
| Branco | MTN4521-6035 | 1 |
| Antracite | MTN4521-6034 | 1 |
| Sahara | MTN4521-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN4521-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN4521-6050 | 1 |
| Centros para Tomadas RJ45 Duplas (com porta-etiquetas) | | |
| Branco | MTN4574-6035 | 1 |
| Antracite | MTN4574-6034 | 1 |
| Sahara | MTN4574-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN4574-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN4574-6050 | 1 |
| Centro para tomada USB | | |
| Branco | MTN4367-6035 | 1 |
| Antracite | MTN4367-6034 | 1 |
| Sahara | MTN4367-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN4367-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN4367-6050 | 1 |



MTN4123-6035



MTN4521-6035



MTN4574-6035



MTN4367-6035

Funções comando de estores

Centros para comando de estores



MTN3715-0000



MTN317200



MTN318501



MTN580698



MTN432415



MTN567119



MTN319419



MTN587719

Comando de estores M-Elegance e D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Interruptores de estores | | |
| Interruptor de estores | MTN3715-0000 | 1 |
| Botão de Pressão de estores | MTN3755-0000 | 1 |
| Interruptor de estores c/ contacto adicional | MTN3714-0000 | 1 |
| Comando rotativo de estores | | |
| Interruptor de estores rotativo | MTN317200 | 1 |
| Comandos de chave de estores | | |
| Interruptor de estores p/ fechadura standard (não incluída) | MTN318501 | 1 |
| Botão de Pressão de estores p/ fechadura standard (não incluída) | MTN318901 | 1 |
| Para fechaduras de perfil semi-cilíndrico de 40 mm de profundidade | | |
| Comando Eletrónico de estores | | |
| Controlo Eletrónico de estores 1000 VA | MTN580698 | 1 |
| Controlo Eletrónico de estores 1000 VA c/entrada de extensão | MTN580699 | 1 |

Centros para comando de estores M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------|-----------|
| Teclas interruptores de estores | | |
| Branco brilhante | MTN432419 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN432425 | 1 |
| Antracite | MTN435514 | 1 |
| Alumínio | MTN435560 | 1 |
| Centros rotativos de estores | | |
| Branco brilhante | MTN567119 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN567125 | 1 |
| Antracite | MTN569814 | 1 |
| Alumínio | MTN569860 | 1 |
| Centros de chave de estores | | |
| Branco brilhante | MTN319419 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN319425 | 1 |
| Antracite | MTN319314 | 1 |
| Alumínio | MTN319360 | 1 |
| Teclas botões de pressão de estores | | |
| Branco brilhante | MTN587719 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN587725 | 1 |
| Antracite | MTN586214 | 1 |
| Alumínio | MTN586260 | 1 |

Centros para estores

Funções de conforto

Centros para comando de estores D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------------------------------|--------------|-----------|
| Teclas comando de estores | | |
| Branco | MTN3855-6035 | 1 |
| Antracite | MTN3855-6034 | 1 |
| Sahara | MTN3855-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN3855-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN3855-6050 | 1 |
| Centros rotativos de estores | | |
| Branco | MTN3875-6035 | 1 |
| Antracite | MTN3875-6034 | 1 |
| Sahara | MTN3875-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN3875-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN3875-6050 | 1 |



MTN411519

Funções de conforto M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Regulador Rotativo universal | | |
| Regulador universal 20-420VA | MTN5138-0000 | 1 |
| Regulador universal 20-600VA | MTN5139-0000 | 1 |
| Regulador universal para lâmpadas LED | MTN5134-0000 | 1 |
| Interruptores Temporizados | | |
| Temporizador mecânico 15 minutos | MTN538000 | 1 |
| Temporizador mecânico 120 minutos | MTN538200 | 1 |
| Detetores de movimento | | |
| Interruptor eletrônico 40-300W (Cargas Ôhmicas) | MTN576799 | 1 |
| Interruptor eletrônico 1000W (Cargas ôhmicas e cargas complexas) | MTN576897 | 1 |
| Tais como lâmp. Incandescentes, fluorescentes, baixo consumo e halogéneo | | |
| Termostatos | | |
| Termostato de ambiente com interruptor 230V, 10A (1) | MTN536302 | 1 |
| Termostato para aquecimento de piso radiante 230V, 10A (2) | MTN537100 | 1 |
| (2) Com interruptor + Sensor de Temperatura com cabo de 4 m extensível | | |



MTN538000



MTN576799



MTN536302



MTN536400



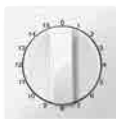
MTN537100

Funções de conforto

Centros para funções de conforto

Centros funções de conforto M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Centros para Reguladores Rotativos | | |
| Branco brilhante | MTN5250-0319 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN5250-0325 | 1 |
| Antracite | MTN5250-0414 | 1 |
| Alumínio | MTN5250-0460 | 1 |
| Centros para Temporizador Mecânico 15 minutos | | |
| Branco brilhante | MTN567419 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN567425 | 1 |
| Antracite | MTN539014 | 1 |
| Alumínio | MTN539060 | 1 |
| Centros para Temporizador Mecânico 120 minutos | | |
| Branco brilhante | MTN567519 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN567525 | 1 |
| Marfim brilhante | MTN567544 | 1 |
| Antracite | MTN539214 | 1 |
| Alumínio | MTN539260 | 1 |
| Centro para Detetor de Movimento Argus 180 | | |
| Branco brilhante | MTN575519 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN575525 | 1 |
| Antracite | MTN578414 | 1 |
| Alumínio | MTN578460 | 1 |
| Ângulo Detecção: 180°; Alcance: 8 metros; Nível de Luminosidade ajustável entre 5 e 1000 lux aprox. | | |
| Centro para Detetor de Mov. Argus 180 com Detecção Inferior | | |
| Branco brilhante | MTN568819 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN568825 | 1 |
| Antracite | MTN568714 | 1 |
| Alumínio | MTN568760 | 1 |
| Com deteção inferior; Ângulo Detecção: 180°; Alcance: 8 metros p/ direita/esquerda e 12 metros p/ a frente; Nível de Luminosidade ajustável entre 5 e 1000 lux aprox.; Altura de montagem: 2,20, ou ,10m (com metade do alcance) | | |
| Centros para Termostato Ambiente | | |
| Branco brilhante | MTN534819 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN534825 | 1 |
| Antracite | MTN536114 | 1 |
| Alumínio | MTN536160 | 1 |
| Centros para Termostato Ambiente com comutador | | |
| Branco brilhante | MTN534919 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN534925 | 1 |
| Antracite | MTN535814 | 1 |
| Alumínio | MTN535860 | 1 |



MTN567419



MTN575519



MTN568819



MTN534919

Funções de conforto

Centros para funções de conforto

Funções de conforto D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| Regulador Rotativo universal | | |
| Regulador universal 20-420VA | MTN5138-0000 | 1 |
| Regulador universal 20-600VA | MTN5139-0000 | 1 |
| Regulador universal para lâmpadas LED | MTN5134-0000 | 1 |
| Centros regulador rotativo universal | | |
| Branco | MTN5250-6035 | 1 |
| Antracite | MTN5250-6034 | 1 |
| Sahara | MTN5250-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN5250-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN5250-6050 | 1 |
| Centros detetores de movimento Argus 180 (1) | | |
| Branco | MTN5710-6035 | 1 |
| Antracite | MTN5710-6034 | 1 |
| Sahara | MTN5710-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN5710-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN5710-6050 | 1 |
| Centros detetores de movimento Argus 180 com interruptor (1) | | |
| Branco | MTN5711-6035 | 1 |
| Antracite | MTN5711-6034 | 1 |
| Sahara | MTN5711-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN5711-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN5711-6050 | 1 |
| Termostato 230V | | |
| Branco | MTN5760-6035 | 1 |
| Antracite | MTN5760-6034 | 1 |
| Sahara | MTN5760-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN5760-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN5760-6050 | 1 |
| Termostato para piso radiante 230V | | |
| Branco | MTN5764-6035 | 1 |
| Antracite | MTN5764-6034 | 1 |
| Sahara | MTN5764-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN5764-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN5764-6050 | 1 |
| Termostato Universal | | |
| Controlo da temperatura ambiente e chão com dispaly digital | MTN5775-0000 | 1 |
| Sensor de chão para termostato universal | MTN5775-0003 | 1 |
| Centros termostato universal | | |
| Branco | MTN5775-6035 | 1 |
| Antracite | MTN5775-6034 | 1 |
| Sahara | MTN5775-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN5775-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN5775-6050 | 1 |

(1) Completar com a unidade central - MTN5190-0000



MTN5138-0000



MTN5710-6035



MTN5761-6035



MTN5764-6035



MTN5775-0000

Centros para funções de conforto

Interruptores horários

Interruptor Horário Programável monobloco

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| M-Elegance (mecanismo + centro) | | |
| Branco brilhante | MTN581219 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN581225 | 1 |
| Antracite | MTN586014 | 1 |
| Alumínio | MTN586060 | 1 |
| D-Life (1) | | |
| Branco | MTN5755-6035 | 1 |
| Antracite | MTN5755-6034 | 1 |
| Sahara | MTN5755-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN5755-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN5755-6050 | 1 |

(1) Completar com a unidade central - MTN5190-0000



MTN581219



MTN5755-6035

Centros para funções de conforto

Funções sonoras e sinalização

Funções sonoras e sinalização

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|



MTN352000

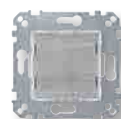
| | | |
|--------------------------------------|------------------|---|
| Besouro/Campainha | | |
| Besouro 230V | MTN352000 | 1 |
| Campainha Eletrónica 5 melodias 230V | MTN352001 | 1 |



MTN466919

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|--------------------------------------|------------------|---|
| Tomadas Altifalante | | |
| Tomada Altifalante simples branca | MTN466919 | 1 |
| Tomada Altifalante simples antracite | MTN466914 | 1 |
| Tomada Altifalante dupla branca | MTN467019 | 1 |
| Tomada Altifalante dupla antracite | MTN467014 | 1 |

Polaridade indicada mediante cores; secção do condutor até 10 mm²

MTN353000

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|---|------------------|---|
| Pilotos de Balizagem autónomo | | |
| Piloto balizagem autónomo 230V IK07 | MTN353000 | 1 |
| Piloto balizagem autónomo 230V | MTN353001 | 1 |
| Piloto balizagem centralizado 230V IK07 | MTN353002 | 1 |



MTN319018

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|---|------------------|---|
| Sinalizadores Luminosos E10 | | |
| Sinalizador luminoso c/ difusor vermelho (250W, máx. 3W c/lâmpada neón incluída) | MTN319018 | 1 |
| Sinalizador luminoso c/ difusor verde, amarelo e transparente (250W, máx. 3W c/lâmpada neón incluída) | MTN319017 | 1 |

Mecanismos diversos e Acessórios

Centros para Mecanismos diversos



MTN587090



MTN587092



MTN352419



MTN296019



MTN353219



MTN397619



MTN587419

Sinalizadores LED

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Sinalizador LED Verde | MTN587090 | 1 |
| Sinalizador LED Vermelho | MTN587091 | 1 |
| Sinalizador LED Branco 150V-230V CA/50 Hz, 1,3W | MTN587093 | 1 |

Fornecido com 6 etiquetas pré-impressas negativo (elevador c/ seta, WC c/ seta, descida escadas c/seta, subida escadas c/seta, "EXIT" c/ seta para a esquerda, "EXIT" com seta para a direita)

Sinalizador LED Bicolor

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Sinalizador LED Bicolor Vermelho/Verde | MTN587092 | 1 |

A completar com os centros para sinalizadores LED com janela - MTN587xxx
 Fornecido com 4 etiquetas pré-impressas positivo (marcação campainha, serviço de quarto, "FREE"/"OCCUPIED", positivo (marcação campainha, serviço de quarto, "FREE"/"OCCUPIED", "DO NOTDISTURB"/"MAKE UP ROOM")

Centros funções sonoras e de sinalização M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

Centros para Besouros/Campainha

| | | |
|--|------------------|---|
| Branco brilhante | MTN352419 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN352425 | 1 |
| Antracite | MTN352014 | 1 |
| Alumínio | MTN352060 | 1 |

Centros para Tomadas Altifalante

| | | |
|--|------------------|---|
| Branco brilhante | MTN296019 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN296025 | 1 |
| Antracite | MTN297914 | 1 |
| Alumínio | MTN297960 | 1 |

Centros para Pilotos de Balizagem / adaptador Unica - M elegance

| | | |
|--|------------------|---|
| Branco brilhante | MTN353219 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN353225 | 1 |
| Antracite | MTN353014 | 1 |
| Alumínio | MTN353060 | 1 |

Centros para Sinalizadores Luminosos

| | | |
|--|------------------|---|
| Branco brilhante | MTN397619 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN397625 | 1 |
| Antracite | MTN397814 | 1 |
| Alumínio | MTN397860 | 1 |

Centros para Sinalizadores LED com janela

| | | |
|--|------------------|---|
| Branco brilhante | MTN587419 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN587425 | 1 |
| Antracite | MTN587014 | 1 |
| Alumínio | MTN587060 | 1 |

Centros para Mecanismos diversos

Acessórios



MTN4250-6035

Centros funções sonoras e de sinalização D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| Centros para Tomadas Altifalante | | |
| Branco | MTN4250-6035 | 1 |
| Antracite | MTN4250-6034 | 1 |
| Sahara | MTN4250-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN4250-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN4250-6050 | 1 |

Acessórios funções de comando M-Elegance e D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------|-----------|
| Símbolos quadrados para Teclas com janela | | |
| Símbolo Luz Transparente | MTN395669 | 100 |
| Símbolo Porta Transparente | MTN395769 | 100 |
| Símbolo Campainha Transparente | MTN395869 | 100 |
| Sem Inscrição Transparente | MTN395569 | 100 |
| Sem Inscrição Vermelho | MTN395900 | 100 |

| Lâmpadas para Porta-Lâmpadas | | |
|--------------------------------------|-----------|----|
| Lâmpada neón para Porta-Lâmpadas E10 | MTN395100 | 20 |

| Lâmpada para Porta-Lâmpadas LED 230v para Porta-Lâmpadas E10W recarga sinalizador luminoso | | |
|---|-----------|----|
| Vermelho | MTN395120 | 20 |
| Amarelo | MTN395121 | 20 |
| Verde | MTN395122 | 20 |
| Azul | MTN395123 | 20 |
| Branco | MTN395124 | 20 |

| Lâmpada LED 24V para Porta-Lâmpadas E10 ou Recarga Sinalizador Luminoso | | |
|--|-----------|----|
| Vermelho | MTN395131 | 20 |
| Amarelo | MTN395132 | 20 |
| Verde | MTN395133 | 20 |
| Azul | MTN395134 | 20 |
| Branco | MTN395135 | 20 |

| Módulo LED sinalização para tomadas Corrente com Sinalização | | |
|---|--------------|---|
| Módulo LED verde | MTN2003-0004 | 1 |

| Módulo LED sinalização para Interruptores Unipolares e Bipolares, ou botões de pressão para sinalização ou localização | | |
|---|--------------|---|
| Módulo LED 100-230V Vermelho | MTN3901-0006 | 1 |
| Módulo RGB LED 100-230V Multicolor | MTN3901-0000 | 1 |

| Módulo LED sinalização para Interruptores duplos e botões de pressão | | |
|---|--------------|---|
| Módulo RGB LED 100-230V Multicolor para localização | MTN3942-0000 | 1 |
| Módulo RGB LED 100-230V Multicolor para sinalização | MTN3902-0000 | 1 |



MTN395669



MTN395769



MTN395869



MTN395900



MTN395569



MTN395100



MTN395120



MTN395121



MTN395122



MTN395123



MTN395124



MTN395131



MTN395132



MTN395133



MTN395134



MTN395135



MTN2003-0004



MTN3901-0006



MTN3901-0000



MTN3942-0000

Acessórios



MTN3900-0000



MTN464381



MTN522200



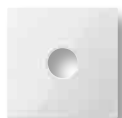
MTN296819



MTN391619



MTN464919



MTN522418



MTN4075-6035



MTN4540-6035

Acessórios M-Elegance e D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Capa protetora para mecanismos de comando e tomadas de corrente | | |
| Capa protetora verde | MTN3900-0000 | 1 |
| Soluções para Tomadas Fibra Óptica (sem conector) | | |
| Tampa para conectores Duplex SC | MTN464381 | 1 |
| Porta-Fusíveis - Apenas M-elegance | | |
| Porta-Fusível 16A, 250 VCA (para fusíveis 16A tipo 00) | MTN522200 | 1 |

Centros acessórios M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------|-----------|
| Saída de Cabos | | |
| Branco brilhante | MTN296819 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN296825 | 1 |
| Antracite | MTN295514 | 1 |
| Alumínio | MTN295560 | 1 |
| Tampa Cega | | |
| Branco brilhante | MTN391619 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN391625 | 1 |
| Antracite | MTN391814 | 1 |
| Alumínio | MTN391860 | 1 |
| Centros para Fibra Óptica | | |
| Branco brilhante | MTN464919 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN464925 | 1 |
| Antracite | MTN464614 | 1 |
| Alumínio | MTN464660 | 1 |
| Centros para Porta-Fusíveis | | |
| Branco brilhante | MTN522419 | 1 |
| Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano) | MTN522425 | 1 |
| Antracite | MTN522214 | 1 |
| Alumínio | MTN522260 | 1 |

Centros acessórios D-Life

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------|--------------|-----------|
| Saída de Cabos | | |
| Branco | MTN4540-6035 | 1 |
| Antracite | MTN4540-6034 | 1 |
| Sahara | MTN4540-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN4540-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN4540-6050 | 1 |
| Tampa Cega | | |
| Branco | MTN4075-6035 | 1 |
| Antracite | MTN4075-6034 | 1 |
| Sahara | MTN4075-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN4075-6036 | 1 |
| Metal Níquel | MTN4075-6050 | 1 |

Acessórios



MTN4080-6035



MTN515990



MTN524119



MTN524218

Adaptador D-Life para M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--------------|---------------------|-----------|
| Branco | MTN4080-6035 | 1 |
| Antracite | MTN4080-6034 | 1 |
| Sahara | MTN4080-6033 | 1 |
| Alumínio | MTN4080-6036 | 1 |
| Metal Niquel | MTN4080-6050 | 1 |

Para converter funções M-Elegance

Anel IP44

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Anel que permite que as tomadas de corrente com tampa Artec obtenham o nível de proteção IP44 | MTN515990 | 1 |

Caixas de superfície M-Elegance

| Descrição | Referência | Referência | Lote min. |
|------------------|------------------|------------------|-----------|
| | 1 elemento | 2 elementos | |
| Branco brilhante | MTN524119 | MTN524219 | 1 |
| Antracite | MTN524114 | MTN524214 | 1 |

Quadros

> Forma de seleção



Chassis



Mecanismo
C/ Tecla



Quadro



Aparelho
Completo

Unica Class - 1 e 2 elementos

| Descrição Acabamento/Cor | Referências 1 elemento | Referência 2 elementos | Lote min. |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| Pedra | | | |
| Ardósia | MGU68.002.7Z1 | MGU68.004.7Z1 | 1 |
| Metais | | | |
| Alumínio gelo | MGU68.002.7A1 | MGU68.004.7A1 | 1 |
| Alumínio maçã | MGU68.002.7A2 | MGU68.004.7A2 | 1 |
| Vidro | | | |
| Branco | MGU68.002.7C2 | MGU68.004.7C2 | 1 |
| Cinzentos | MGU68.002.7C3 | MGU68.004.7C3 | 1 |
| Espelho negro | MGU68.002.7C1 | MGU68.004.7C1 | 1 |
| Couro | | | |
| Sahara | MGU68.002.7P1 | MGU68.004.7P1 | 1 |
| Trufa | MGU68.002.7P2 | MGU68.004.7P2 | 1 |

Unica Class - 3 e 4 elementos

| Descrição Acabamento/Cor | Referências 3 elemento | Referência 4 elementos | Lote min. |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| Pedra | | | |
| Ardósia | MGU68.006.7Z1 | MGU68.008.7Z1 | 1 |
| Metais | | | |
| Alumínio gelo | MGU68.006.7A1 | MGU68.008.7A1 | 1 |
| Alumínio maçã | MGU68.006.7A2 | MGU68.008.7A2 | 1 |
| Vidro | | | |
| Branco | MGU68.006.7C2 | MGU68.008.7C2 | 1 |
| Cinzentos | MGU68.006.7C3 | MGU68.008.7C3 | 1 |
| Espelho negro | MGU68.006.7C1 | MGU68.008.7C1 | 1 |
| Couro | | | |
| Sahara | MGU68.006.7P1 | MGU68.008.7P1 | 1 |
| Trufa | MGU68.006.7P2 | MGU68.008.7P2 | 1 |

Unica Top - 1 elemento

| Descrição Acabamento/Cor | Referência aro interior alumínio | Referência aro interior grafite | Lote min. |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| Alumínio | MGU6.002.30 | - | |
| Grafite | - | MGU6.002.12 | |
| Madeira | | | |
| Cerejeira | U66.002.0M2 | U66.002.2M2 | 1 |
| Wengué | U66.002.0M3 | U66.002.2M3 | 1 |
| Metal | | | |
| Crómio | U66.002.010 | U66.002.210 | 1 |
| Crómio acetinado | U66.002.038 | U66.002.238 | 1 |
| Níquel mate | U66.002.039 | U66.002.239 | 1 |
| Branco tecno | U66.002.092 | U66.002.292 | 1 |
| Negro ródio | U66.002.093 | U66.002.293 | 1 |
| Cinzentos metal | U66.002.097 | U66.002.297 | 1 |



Quadros

Unica Top - 2 elementos

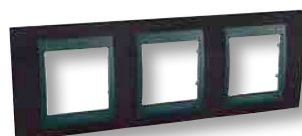
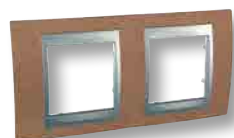
| Descrição Acabamento/Cor | Montagem Horizontal | | Montagem Vertical | | Lote min. |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| | Referência aro interior alumínio | Referência aro interior grafite | Referência aro interior alumínio | Referência aro interior grafite | |
| Alumínio | MGU6.004.30 | - | MGU6.004V.30 | - | |
| Grafite | - | MGU6.004.12 | - | MGU6.004V.12 | |
| Madeira | | | | | |
| Cerejeira | U66.004.0M2 | U66.004.2M2 | U66.004V.0M2 | U66.004V.2M2 | 1 |
| Wengué | U66.004.0M3 | U66.004.2M3 | U66.004V.0M3 | U66.004V.2M3 | 1 |
| Metal | | | | | |
| Crómio | U66.004.010 | U66.004.210 | U66.004V.010 | U66.004V.210 | 1 |
| Crómio acetinado | U66.004.038 | U66.004.238 | U66.004V.038 | U66.004V.238 | 1 |
| Níquel mate | U66.004.039 | U66.004.239 | U66.004V.039 | U66.004V.239 | 1 |
| Branco tecno | U66.004.092 | U66.004.292 | U66.004V.092 | U66.004V.292 | 1 |
| Negro ródio | U66.004.093 | U66.004.293 | U66.004V.093 | U66.004V.293 | 1 |
| Cinzeno metal | U66.004.097 | U66.004.297 | U66.004V.097 | U66.004V.297 | 1 |

Unica Top - 3 elementos

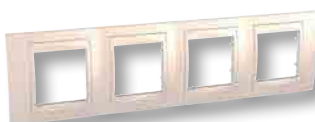
| Descrição Acabamento/Cor | Montagem Horizontal | | Montagem Vertical | | Lote min. |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| | Referência aro interior alumínio | Referência aro interior grafite | Referência aro interior alumínio | Referência aro interior grafite | |
| Alumínio | MGU6.006.30 | - | MGU6.006V.30 | - | |
| Grafite | - | MGU6.006.12 | - | MGU6.006V.12 | |
| Madeira | | | | | |
| Cerejeira | U66.006.0M2 | U66.006.2M2 | U66.006V.0M2 | U66.006V.2M2 | 1 |
| Wengué | U66.006.0M3 | U66.006.2M3 | U66.006V.0M3 | U66.006V.2M3 | 1 |
| Metal | | | | | |
| Crómio | U66.006.010 | U66.006.210 | U66.006V.010 | U66.006V.210 | 1 |
| Crómio acetinado | U66.006.038 | U66.006.238 | U66.006V.038 | U66.006V.238 | 1 |
| Níquel mate | U66.006.039 | U66.006.239 | U66.006V.039 | U66.006V.239 | 1 |
| Branco tecno | U66.006.092 | U66.006.292 | U66.006V.092 | U66.006V.292 | 1 |
| Negro ródio | U66.006.093 | U66.006.293 | U66.006V.093 | U66.006V.293 | 1 |
| Cinzeno metal | U66.006.097 | U66.006.297 | U66.006V.097 | U66.006V.297 | 1 |

Unica Top - 4 elementos

| Descrição Acabamento/Cor | Referência | | Lote min. |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| | aro interior alumínio | aro interior grafite | |
| Alumínio | MGU6.008.30 | - | |
| Grafite | - | MGU6.008.12 | |
| Madeira | | | |
| Cerejeira | U66.008.0M2 | U66.008.2M2 | 1 |
| Wengué | U66.008.0M3 | U66.008.2M3 | 1 |
| Metal | | | |
| Crómio | U66.008.010 | U66.008.210 | 1 |
| Crómio acetinado | U66.008.038 | U66.008.238 | 1 |
| Níquel mate | U66.008.039 | U66.008.239 | 1 |
| Branco tecno | U66.008.092 | U66.008.292 | 1 |
| Negro ródio | U66.008.093 | U66.008.293 | 1 |
| Cinzeno metal | U66.008.097 | U66.008.297 | 1 |



Quadros

**Unica Plus - 1 elemento**

| Descrição Acabamento/Cor | Referência aro interior branco | Referência aro interior marfim | Lote min. |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Branco | U6.002.18 | - | 1 |
| Marfim | - | U6.002.25 | 1 |
| Crômio brilhante | U66.002.810 | U66.002.510 | 1 |
| Champanhe | U6.002.824 | U6.002.524 | 1 |
| Azul indigo | U6.002.842 | U6.002.542 | 1 |
| Terracota | U6.002.851 | U6.002.551 | 1 |
| Cinzeno claro | U6.002.865 | U6.002.565 | 1 |
| Verde pistacho | U6.002.866 | U6.002.566 | 1 |
| Bege claro | U6.002.867 | U6.002.567 | 1 |

Unica Plus - 2 elementos

| Descrição Acabamento/Cor | Montagem Horizontal | | Montagem Vertical | | Lote min. |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| | Referência aro interior branco | Referência aro interior marfim | Referência aro interior branco | Referência aro interior marfim | |
| Branco | U6.004.18 | - | U6.004V.18 | - | 1 |
| Marfim | - | U6.004.25 | - | U6.004V.25 | 1 |
| Crômio brilhante | U66.004.810 | U66.004.510 | U66.004V.810 | U66.004V.510 | 1 |
| Champanhe | U6.004.824 | U6.004.524 | U6.004V.824 | U6.004V.524 | 1 |
| Azul indigo | U6.004.842 | U6.004.542 | U6.004V.842 | U6.004V.542 | 1 |
| Terracota | U6.004.851 | U6.004.551 | U6.004V.851 | U6.004V.551 | 1 |
| Cinzeno claro | U6.004.865 | U6.004.565 | U6.004V.865 | U6.004V.565 | 1 |
| Verde pistacho | U6.004.866 | U6.004.566 | U6.004V.866 | U6.004V.566 | 1 |
| Bege claro | U6.004.867 | U6.004.567 | U6.004V.867 | U6.004V.567 | 1 |

Unica Plus - 3 elementos

| Descrição Acabamento/Cor | Montagem Horizontal | | Montagem Vertical | | Lote min. |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| | Referência aro interior barnco | Referência aro interior marfim | Referência aro interior branco | Referência aro interior marfim | |
| Branco | U6.006.18 | - | U6.006V.18 | - | 1 |
| Marfim | - | U6.006.25 | - | U6.006V.25 | 1 |
| Crômio brilhante | U66.006.810 | U66.006.510 | U66.006V.810 | U66.006V.510 | 1 |
| Champanhe | U6.006.824 | U6.006.524 | U6.006V.824 | U6.006V.524 | 1 |
| Azul indigo | U6.006.842 | U6.006.542 | U6.006V.842 | U6.006V.542 | 1 |
| Terracota | U6.006.851 | U6.006.551 | U6.006V.851 | U6.006V.551 | 1 |
| Azul glaciar | U6.006.854 | U6.006.554 | U6.006V.854 | U6.006V.554 | 1 |
| Cinzeno claro | U6.006.865 | U6.006.565 | U6.006V.865 | U6.006V.565 | 1 |
| Verde pistacho | U6.006.866 | U6.006.566 | U6.006V.866 | U6.006V.566 | 1 |
| Bege claro | U6.006.867 | U6.006.567 | U6.006V.867 | U6.006V.567 | 1 |

Unica Plus - 4 elementos

| Descrição Acabamento/Cor | Referência aro interior branco | Referência aro interior marfim | Lote min. |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Branco | U6.008.18 | - | 1 |
| Marfim | - | U6.008.25 | 1 |
| Crômio brilhante | U66.008.810 | U66.008.510 | 1 |
| Champanhe | U6.008.824 | U6.008.524 | 1 |
| Azul indigo | U6.008.842 | U6.008.542 | 1 |
| Terracota | U6.008.851 | U6.008.551 | 1 |
| Azul glaciar | U6.008.854 | U6.008.554 | 1 |
| Cinzeno claro | U6.008.865 | U6.008.565 | 1 |
| Verde pistacho | U6.008.866 | U6.008.566 | 1 |
| Bege claro | U6.008.867 | U6.008.567 | 1 |

Quadros



U2.702.18

Unica Quadro - 1 e 2 elementos

| Descrição Acabamento/Cor | Referência 1 elemento | Referência 2 elementos | Lote min. |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|
| Branco | | | |
| Branco | U2.702.18 | U2.704.18 | 1 |
| Marfim | U2.702.25 | U2.704.25 | 1 |
| Pedra | U2.702.16 | U2.704.16 | 1 |
| Metalizados | | | |
| Prata | U6.702.55 | U6.704.55 | 1 |
| Cobre | U6.702.56 | U6.704.56 | 1 |
| Titânio | U6.702.57 | U6.704.57 | 1 |



U4.708.55

Unica Quadro - 3 e 4 elementos

| Descrição Acabamento/Cor | Referência 3 elementos | Referência 4 elementos | Lote min. |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| Branco | | | |
| Branco | U2.706.18 | U2.708.18 | 1 |
| Marfim | U2.706.25 | U2.708.25 | 1 |
| Pedra | U2.706.16 | U2.708.16 | 1 |
| Verde Urbano | U2.706.17 | U2.708.17 | 1 |
| Metalizados | | | |
| Prata | U6.706.55 | U6.708.55 | 1 |
| Cobre | U6.706.56 | U6.708.56 | 1 |
| Titânio | U6.706.57 | U6.708.57 | 1 |

Dê largas à sua imaginação:
crie 1001 combinações com
os nossos produtos.



Funções de comando

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|--------------------------|----------|---------------------|--------------------|-----------|
| Interruptores | | | | |
| Interruptor unipolar 10A | Estreito | U3.101.30 | U3.101.12 | 1 |
| | Largo | U3.201.30 | U3.201.12 | 1 |
| Interruptor unipolar 16A | Estreito | U3.161.30 | U3.161.12 | 1 |
| | Largo | U3.261.30 | U3.261.12 | 1 |
| Interruptor bipolar 16A | Estreito | U3.162.30 | U3.162.12 | 1 |
| | Largo | U3.262.30 | U3.262.12 | 1 |
| Comutadores | | | | |
| Comutador de escada 10A | Estreito | U3.103.30 | U3.103.12 | 1 |
| | Largo | U3.203.30 | U3.203.12 | 1 |
| Comutador de escada 16A | Estreito | U3.163.30 | U3.163.12 | 1 |
| | Largo | U3.263.30 | U3.263.12 | 1 |
| Comutador duplo 10A | Largo | U3.213.30 | U3.213.12 | 1 |
| Comutador de lustre 10A | Largo | U3.211.30 | U3.211.12 | 1 |
| Inversor de grupo 10A | Estreito | U3.105.30 | U3.105.12 | 1 |
| | Largo | U3.205.30 | U3.205.12 | 1 |



U3.201.30



U3.203.30

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|-------------------------------|----------|--------------------|--------------------|-----------|
| Interruptores | | | | |
| Interruptor unipolar 10A | Estreito | U3.101.18 | U3.101.25 | 1 |
| | Largo | U3.201.18 | U3.201.25 | 1 |
| Interruptor unipolar 16A | Estreito | U3.161.18 | U3.161.25 | 1 |
| | Largo | U3.261.18 | U3.261.25 | 1 |
| Interruptor bipolar 16A | Estreito | U3.162.18 | U3.162.25 | 1 |
| | Largo | U3.262.18 | U3.262.25 | 1 |
| Comutadores | | | | |
| Comutador de escada 10A | Estreito | U3.103.18 | U3.103.25 | 1 |
| | Largo | U3.203.18 | U3.203.25 | 1 |
| Comutador de escada 16A | Estreito | U3.163.18 | U3.163.25 | 1 |
| | Largo | U3.263.18 | U3.263.25 | 1 |
| Comutador duplo 10A | Largo | U3.213.18 | U3.213.25 | 1 |
| Comutador de lustre 10A | Largo | U3.211.18 | U3.211.25 | 1 |
| Inversor de grupo 10A | Estreito | U3.105.18 | U3.105.25 | 1 |
| | Largo | U3.205.18 | U3.205.25 | 1 |
| Comutador rotativo 4 posições | Largo | MGU3.579.18 | MGU3.579.25 | 1 |



U3.201.18



U3.203.18

Funções de comando

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|--|----------|---------------------|--------------------|-----------|
| Botões de pressão | | | | |
| Botão de pressão 10A | Estreito | U3.106.30 | U3.106.12 | 1 |
| | Largo | U3.206.30 | U3.206.12 | 1 |
| Botão de pressão NF | Estreito | U3.136.30 | U3.136.12 | 1 |
| | Largo | U3.236.30 | U3.236.12 | 1 |
| Botão de pressão 10A (símb. Luz) | Estreito | U3.106.30L | U3.106.12L | 1 |
| | Largo | U3.206.30L | U3.206.12L | 1 |
| Botão de pressão 10A (símb. Campainha) | Estreito | U3.106.30C | U3.106.12C | 1 |
| | Largo | U3.206.30C | U3.206.12C | 1 |
| Botão de pressão de cordão 10A (fornecido com cabo de 1 metro) | Largo | U3.226.30 | U3.226.12 | 1 |
| Comando de estores | | | | |
| Interruptor p/ com. de estores 10A (c/ enkra. mecânico e elétrico de segurança) | Estreito | U3.109T.30 | U3.109T.12 | 1 |
| | Largo | U3.208.30 | U3.208.12 | 1 |
| Bot. pres. p/ com. de estores 10A (c/ enkra. mecânico e elétrico de segurança) | Largo | U3.207.30 | U3.207.12 | 1 |



U3.206.30



U3.208.30

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|--|----------|---------------------|---------------------|-----------|
| Botões de pressão | | | | |
| Botão de pressão 10A | Estreito | U3.106.18 | U3.106.25 | 1 |
| | Largo | U3.206.18 | U3.206.25 | 1 |
| Botão de pressão NF | Estreito | U3.136.18 | U3.136.25 | 1 |
| | Largo | U3.236.18 | U3.236.25 | 1 |
| Botão de pressão 10A (símb. Luz) | Estreito | U3.106.18L | U3.106.25L | 1 |
| | Largo | U3.206.18L | U3.206.25L | 1 |
| Botão de pressão 10A (símb. Campainha) | Estreito | U3.106.18C | U3.106.25C | 1 |
| | Largo | U3.206.18C | U3.206.25C | 1 |
| Botão de pressão de cordão 10A (fornecido com cabo de 1 metro) | Largo | U3.226.18 | U3.226.25 | 1 |
| Comando de estores | | | | |
| Interruptor p/ com. de estores 10A (c/ enkra. mecânico e elétrico de segurança) | Estreito | MGU3.109T.18 | MGU3.109T.25 | 1 |
| | Largo | U3.208.18 | U3.208.25 | 1 |
| Bot. pres. p/ com. de estores 10A (c/ enkra. mecânico e elétrico de segurança) | Largo | U3.207.18 | U3.207.25 | 1 |



U3.206.18



U3.208.18

Funções de comando com LED

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|--|----------|------------------------|-----------------------|--------------|
| Interruptores com visor | | | | |
| Interrup. Unipolar 10A luminoso (1) | Estreito | MGU3.101.30NL | MGU3.101.12NL | 1 |
| | Largo | MGU3.201.30NL | MGU3.201.12NL | 1 |
| Interruptor unipolar 10A com sinalização (2) | Estreito | MGU3.101.30S | MGU3.101.12S | 1 |
| | Largo | MGU3.201.30S | MGU3.201.12S | 1 |
| Interrup. bipolar 16A com sinalização (2) | Estreito | MGU3.162.30SL | MGU3.162.12SL | 1 |
| | Largo | MGU3.262.30SL | MGU3.262.12SL | 1 |
| Comutadores | | | | |
| Comutador de escada 10A luminoso (1) | Estreito | MGU3.103.30NL | MGU3.103.12NL | 1 |
| | Largo | MGU3.203.30NL | MGU3.203.12NL | 1 |
| Inversor de grupo 10A luminoso (1) | Estreito | MGU3.105.30NL | MGU3.105.12NL | 1 |
| | Largo | MGU3.205.30NL | MGU3.205.12NL | 1 |
| Botões de pressão | | | | |
| Botão de pressão 10A luminoso (1) | Estreito | MGU3.106.30NL | MGU3.106.12NL | 1 |
| | Largo | MGU3.206.30NL | MGU3.206.12NL | 1 |
| Botão de pressão 10A (símb. Luz) luminoso (1) | Estreito | MGU3.106.30LNL | MGU3.106.12LNL | 1 |
| | Largo | MGU3.206.30LNL | MGU3.206.12LNL | 1 |
| Botão de pressão 10A (símb. Campaíinha) luminoso (1) | Estreito | MGU3.106.30CNL | MGU3.106.12CNL | 1 |
| | Largo | MGU3.206.30CNL | MGU3.206.12CNL | 1 |

(1) Lâmpada LED de cor azul ligada no interior

(2) Lâmpada LED de cor ambar ligada no interior

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|--|----------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| Interruptores | | | | |
| Interruptor unipolar 10A luminoso (1) | Estreito | MGU3.101.18NL | MGU3.101.25NL | 1 |
| | Largo | MGU3.201.18NL | MGU3.201.25NL | 1 |
| Interruptor unipolar 10A com sinalização (2) | Estreito | MGU3.101.18SL | MGU3.101.25SL | 1 |
| | Largo | MGU3.201.18SL | MGU3.201.25SL | 1 |
| Interruptor unipolar 16A luminoso (1) | Estreito | MGU3.161.18NL | MGU3.161.25NL | 1 |
| | Largo | MGU3.261.18NL | MGU3.261.25NL | 1 |
| Interruptor unipolar 16A com sinalização (2) | Estreito | MGU3.161.18SL | MGU3.161.25SL | 1 |
| | Largo | MGU3.261.18SL | MGU3.261.25SL | 1 |
| Interrup. bipolar 16A com sinalização (2) | Estreito | MGU3.162.18SL | MGU3.162.25SL | 1 |
| | Largo | MGU3.262.18SL | MGU3.262.25SL | 1 |
| Comutadores | | | | |
| Comutador de escada 10A luminoso (1) | Estreito | MGU3.103.18NL | MGU3.103.25NL | 1 |
| | Largo | MGU3.203.18NL | MGU3.203.25NL | 1 |
| Comutador de escada 10A com sinalização (2) | Estreito | MGU3.103.18SL | MGU3.103.25SL | 1 |
| | Largo | MGU3.203.18SL | MGU3.203.25SL | 1 |
| Comutador de escada 16A luminoso (1) | Estreito | MGU3.163.18NL | MGU3.163.25NL | 1 |
| | Largo | MGU3.263.18NL | MGU3.263.25NL | 1 |
| Comutador de escada 16A com sinalização (2) | Estreito | MGU3.163.18SL | MGU3.163.25SL | 1 |
| | Largo | MGU3.263.18SL | MGU3.263.25SL | 1 |
| Inversor de grupo 10A luminoso (1) | Estreito | MGU3.105.18SL | MGU3.105.25NL | 1 |
| | Largo | MGU3.205.18NL | MGU3.205.25NL | 1 |
| Botões de pressão | | | | |
| Botão de pressão 10A luminoso (1) | Estreito | MGU3.106.18NL | MGU3.106.25NL | 1 |
| | Largo | MGU3.206.18NL | MGU3.206.25NL | 1 |
| Botão de pressão 10A (símb. Luz) luminoso (1) | Estreito | MGU3.106.18LNL | MGU3.106.25LNL | 1 |
| | Largo | MGU3.206.18LNL | MGU3.206.25LNL | 1 |
| Botão de pressão 10A (símb. Campaíinha) luminoso (1) | Estreito | MGU3.106.18CNL | MGU3.106.25CNL | 1 |
| | Largo | MGU3.206.18CNL | MGU3.206.25CNL | 1 |

(1) Lâmpada LED de cor azul ligada no interior

(2) Lâmpada LED de cor ambar ligada no interior



MGU3.201.30NL



MGU3.205.30NL



MGU3.206.30NL



MGU3.201.18NL



MGU3.203.18NL



MGU3.206.18NL

Tomadas de corrente 16A - 250V

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|-----------|--------|---------------------|--------------------|-----------|
|-----------|--------|---------------------|--------------------|-----------|

Tomadas de corrente com obturadores

| | | | | |
|--|-------|----------------------|----------------------|---|
| Tomadas de corrente 2P+TTL | Largo | MGU3.037.30 | MGU3.037.12 | 1 |
| Tomada de corrente 2P+TTL (lig. Rápida) | Largo | MGU3.057.30 | MGU3.057.12 | 1 |
| Tom. de corrente 2P+TTL c/ tampa articulada | Largo | MGU3.037.30TA | MGU3.037.12TA | 1 |
| Tomada de corrente 2P+TTL alvéolos inclinados a 45°) | Largo | U3.040.30 | U3.040.12 | 1 |

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|-----------|--------|-------------------|-------------------|-----------|
|-----------|--------|-------------------|-------------------|-----------|

Tomadas de corrente com obturadores

| | | | | |
|--|-------|----------------------|----------------------|---|
| Tomadas de corrente 2P+TTL | Largo | MGU3.037.18 | MGU3.037.25 | 1 |
| Tomada de corrente 2P+TTL (lig. Rápida) | Largo | MGU3.057.18 | MGU3.057.25 | 1 |
| Tom. de corrente 2P+TTL c/ tampa articulada | Largo | MGU3.037.18TA | MGU3.037.25TA | 1 |
| Tomada de corrente 2P+TTL alvéolos inclinados a 45°) | Largo | U3.040.18 | U3.040.25 | 1 |
| Tomada de corrente 2P+TTL Estanque IP44 c/ quadro, chassis | Largo | MGU61.037.18 | MGU61.037.25 | 1 |

Outras Tomadas Unica

| Descrição | Módulo | Referência Vermelha | Referência Verde | Referência Laranja | Lote min. |
|---|--------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Tomada de corrente 2P+TTL | Largo | MGU3.037.03 | MGU3.037.06 | MGU3.037.61 | 1 |
| Tomada de corrente 2P+TTL Largo c/ alvéolos incl. a 45° | | U3.040.03 | - | - | 1 |

Unica Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|-----------|--------|-------------------|-------------------|-----------|
|-----------|--------|-------------------|-------------------|-----------|

Tomadas de corrente duplas 2P + TTL com obturadores

| | | | | |
|----------------|-------|------------------------|-----------------------|---|
| Branco | Largo | MGU63.067.18ZG | - | 1 |
| Marfim | Largo | - | MGU63.067.25D | 1 |
| Champanhe | Largo | MGU63.067.824D | MGU63.067.524D | 1 |
| Azul índigo | Largo | MGU63.067.842ZG | - | 1 |
| Terracota | Largo | MGU63.067.851ZG | - | 1 |
| Azul glacial | Largo | MG63.067.854ZG | - | 1 |
| Cinza claro | Largo | MGU63.067.865D | - | 1 |
| Verde pistacho | Largo | MGU63.067.866ZG | - | 1 |
| Bege claro | Largo | MGU63.067.867D | - | 1 |

Para caixa de aparelhagem universal simples.



MGU3.037.30



MGU3.037.12TA



MGU3.037.18



MGU61.037.18



MGU3.037.03



UG3.067.18D

Tomadas de televisão

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|--|----------|---------------------|--------------------|-----------|
| Tomadas de TV+FM 47-860 MHz | | | | |
| Tomada de TV+FM (Derivação única) | Largo | U3.451.30 | U3.451.12 | 1 |
| Tomada de TV+FM (Intermédia) | Largo | U3.453.30 | U3.453.12 | 1 |
| Tomada de TV+FM (Terminal) | Largo | U3.452.30 | U3.452.12 | 1 |
| Tampa para Tomada de TV+FM normalizada do mercado (Televés, Ikusi, etc.) | Largo | U9.440.30 | U9.440.12 | 1 |
| Tomadas de TV/FM+SAT 10-2400 MHz | | | | |
| Tomada de TV/FM+SAT (Derivação única) | Largo | U3.454.30 | U3.454.12 | 1 |
| Tomada de TV/FM+SAT (Intermédia) | Largo | U3.456.30 | U3.456.12 | 1 |
| Tomada de TV/FM+SAT (Terminal) | Largo | U3.455.30 | U3.455.12 | 1 |
| Tampa para Tomada de TV/FM+SAT normalizada do mercado (Televés, Ikusi, etc.) | Largo | U9.441.30 | U9.441.12 | 1 |
| Tomada TV/SAT | | | | |
| Ficha tipo F | Estreito | MGU3.468.30 | MGU3.468.12 | 1 |



U3.451.30



U3.454.30



MGU3.468.30



U3.451.18



U3.454.18



MGU3.468.18

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|--|----------|-------------------|-------------------|-----------|
| Tomadas de TV+FM 47-860 MHz | | | | |
| Tomada de TV+FM (Derivação única) | Largo | U3.451.18 | U3.451.25 | 1 |
| Tomada de TV+FM (Intermédia) | Largo | U3.453.18 | U3.453.25 | 1 |
| Tomada de TV+FM (Terminal) | Largo | U3.452.18 | U3.452.25 | 1 |
| Tampa para Tomada de TV+FM normalizada do mercado (Televés, Ikusi, etc.) | Largo | U9.440.18 | U9.440.25 | 1 |
| Tomadas de TV/FM+SAT 10-2400 MHz | | | | |
| Tomada de TV/FM+SAT (Derivação única) | Largo | U3.454.18 | U3.454.25 | 1 |
| Tomada de TV/FM+SAT (Intermédia) | Largo | U3.456.18 | U3.456.25 | 1 |
| Tomada de TV/FM+SAT (Terminal) | Largo | U3.455.18 | U3.455.25 | 1 |
| Tampa para Tomada de TV/FM+SAT normalizada do mercado (Televés, Ikusi, etc.) | Largo | U9.441.18 | U9.441.25 | 1 |
| Tomada TV/SAT | | | | |
| Ficha tipo F | Estreito | MGU3.468.18 | MGU3.468.25 | 1 |

Tomadas de telefone e dados

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência | | Lote min. |
|---|----------|-------------|-------------|-----------|
| | | Alumínio | Grafite | |
| Tomadas telefônicas | | | | |
| Tomada RJ12 - 6 contactos (lig. parafusos) (Segundo RD 1/1998 e RD 279/1999 (ICT)) | Estreito | U3.491.30 | U3.491.12 | 1 |
| | Largo | U3.497.30 | U3.497.12 | 1 |
| Tomadas informáticas | | | | |
| Tomada RJ45 Categoria 5e (cabo UTP) | Estreito | MGU3.410.30 | MGU3.410.12 | 1 |
| | Largo | MGU3.411.30 | MGU3.411.12 | 1 |
| Tomada RJ45 Categoria 5e (blindada, Cabo FPT e STP) | Estreito | MGU3.412.30 | MGU3.412.12 | 1 |
| | Largo | MGU3.413.30 | MGU3.413.12 | 1 |
| Tomada RJ45 Categoria 6 (cabo UTP) | Estreito | MGU3.414.30 | MGU3.414.12 | 1 |
| | Largo | MGU3.415.30 | MGU3.415.12 | 1 |
| Tomada RJ45 Categoria 6 (blindada, Cabo FPT e STP) | Estreito | MGU3.416.30 | MGU3.416.12 | 1 |
| | Largo | MGU3.417.30 | MGU3.417.12 | 1 |
| Tampa para ligadores RJ45 normalizados do mercado (Televés, Ikusi, etc.) | Estreito | U9.461.30 | U9.461.12 | 1 |
| | Largo | U9.460.30 | U9.460.12 | 1 |
| Centros Fibra Ótica SC/APC | | | | |
| Centro FO 2 m SC APC Simplex | Largo | MGU9.439.30 | MGU9.439.12 | 1 |
| Centro FO 2 m SC APC Duplex | Largo | MGU9.438.30 | MGU9.438.12 | 1 |
| Tomadas multimídia | | | | |
| Tomada HDMI | Estreito | MGU3.430.30 | MGU3.430.12 | 1 |
| Tomada RCA x 3 (áudio stereo + vídeo composto) | Estreito | MGU3.431.30 | MGU3.431.12 | 1 |
| Tomada HD 15, fêmea | Estreito | MGU3.432.30 | MGU3.432.12 | 1 |
| Tomada Mini jack 3,5mm | Estreito | MGU3.433.30 | MGU3.433.12 | 1 |
| Tomada dupla USB carregador 2,1A (1) | Largo | MGU3.418.30 | MGU3.418.12 | 1 |
| Tomada USB carregador 1A (1) | Estreito | MGU3.428.30 | MGU3.428.12 | 1 |
| Tomada USB dados, 2.0 | Largo | MGU3.429.30 | MGU3.429.12 | 1 |

(1) USB 2.0 carregador. Tensão nominal de entrada: 100-240V CA ± 10 %, 50-60 Hz. Consumo em stand by < 0.1 W

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência | | Lote min. |
|---|----------|-------------|-------------|-----------|
| | | Branco | Marfim | |
| Tomadas telefônicas | | | | |
| Tomada RJ12 - 6 contactos (lig. parafusos) (Segundo RD 1/1998 e RD 279/1999 (ICT)) | Estreito | U3.491.18 | U3.491.25 | 1 |
| | Largo | U3.497.18 | U3.497.25 | 1 |
| Tomada RJ12 - 6 contactos (ligação rápida por descarnamento do isolante. Segundo RD 1/1998 e RD 279/1999) | Estreito | U3.495.18 | U3.495.25 | 1 |
| | Largo | U3.493.18 | U3.493.25 | 1 |
| Tomada RJ12 (6 contactos) | Largo | U3.497.18RI | U3.497.25RI | 1 |
| Tomadas informáticas | | | | |
| Tomada RJ45 Categoria 5e (cabo UTP) | Estreito | MGU3.410.18 | MGU3.410.25 | 1 |
| | Largo | MGU3.411.18 | MGU3.411.25 | 1 |
| Tomada RJ45 Categoria 5e (blindada, Cabo FPT e STP) | Estreito | MGU3.412.18 | MGU3.412.25 | 1 |
| | Largo | MGU3.413.18 | MGU3.413.25 | 1 |
| Tomada RJ45 Categoria 6 (cabo UTP) | Estreito | MGU3.414.18 | MGU3.414.25 | 1 |
| | Largo | MGU3.415.18 | MGU3.415.25 | 1 |
| Tomada RJ45 Categoria 6 (blindada, Cabo FPT e STP) | Estreito | MGU3.416.18 | MGU3.416.25 | 1 |
| | Largo | MGU3.417.18 | MGU3.417.25 | 1 |
| Tampa para ligadores RJ45 normalizados do mercado (Televés, Ikusi, etc.) | Estreito | U9.461.18 | U9.461.25 | 1 |
| | Largo | U9.460.18 | U9.460.25 | 1 |
| Centros Fibra Ótica SC/APC | | | | |
| Centro FO 2 m SC APC Simplex | Largo | MGU9.439.18 | MGU9.439.25 | 1 |
| Centro FO 2 m SC APC Duplex | Largo | MGU9.438.18 | MGU9.438.25 | 1 |
| Tomadas multimídia | | | | |
| Tomada HDMI | Estreito | MGU3.430.18 | MGU3.430.25 | 1 |
| Tomada RCA x 3 | Estreito | MGU3.431.18 | MGU3.431.25 | 1 |
| Tomada HD 15, fêmea | Estreito | MGU3.432.18 | MGU3.432.25 | 1 |
| Tomada Mini jack 3,5mm | Estreito | MGU3.433.18 | MGU3.433.25 | 1 |
| Tomada dupla USB carregador 2,1A (1) | Largo | MGU3.418.18 | MGU3.418.25 | 1 |
| Tomada USB carregador 1A (1) | Estreito | MGU3.428.18 | MGU3.428.25 | 1 |
| Tomada USB dados, 2.0 | Largo | MGU3.429.18 | MGU3.429.25 | 1 |

(1) USB 2.0 carregador. Tensão nominal de entrada: 100-240V CA ± 10 %, 50-60 Hz. Consumo em stand by < 0.1 W



U3.497.30



MGU3.411.30



MGU9.439.30



MGU3.418.30



U3.497.18



MGU3.411.18



MGU9.439.18



MGU3.418.18

Funções Eletrônicas

Reguladores de luz e Detetores de movimento



U3.510.30



U3.515.30



U3.510.18



U3.515.18



U3.525.30



U3.524.18

Legenda do Quadro
 > Regula fluorescentes em transformador de pré-aquecimento (2A).
 R: cargas resistivas
 L: Cargas indutivas
 C: Cargas capacitivas

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|---|--------|---------------------|--------------------|-----------|
| Reguladores de luz | | | | |
| Regulador rotativo 400 VA 1-10 V(1) | Largo | U3.510.30 | U3.510.12 | 1 |
| Comutador regulador rotativo 40-400 W/VA (2) | Largo | U3.511.30 | U3.511.12 | 1 |
| Regulador rotativo para lâmpadas LED | Largo | MGU5.513.30 | MGU5.513.12 | 1 |
| Botão regulador de tensão universal 20-350 W/VA (3) | Largo | U3.515.30 | U3.515.12 | 1 |

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|---|--------|--------------------|--------------------|-----------|
| Reguladores de luz | | | | |
| Regulador rotativo 400 VA 1-10 V(1) | Largo | U3.510.18 | U3.510.25 | 1 |
| Comutador regulador rotativo 40-400 W/VA (2) | Largo | U3.511.18 | U3.511.25 | 1 |
| Regulador rotativo para lâmpadas LED | Largo | MGU5.513.18 | MGU5.513.25 | 1 |
| Botão regulador de tensão universal 20-350 W/VA (3) | Largo | U3.515.18 | U3.515.25 | 1 |

(1) Lâmpada fluorescentes com reactância eletrônica com regulação de tensão (1-10 V)

(2) Lâmpada Incandescente e halogéneo 230V, halogéneo baixa tensão c/transf. Ferromagnético

(3) Lâmpada Incandescente e halogéneo 230V, halogéneo baixa tensão c/transf. ferromagnético, c/ transf. tórico ou com transf. eletrônico, lâmp. fluocompactas com reg. de tensão, ventoinhas, convetores

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|-----------|--------|---------------------|--------------------|-----------|
|-----------|--------|---------------------|--------------------|-----------|

Detetores de movimento - Grau de deteção esqº/dtº-90º, frente-180º

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------------------|------------------|---|
| Detetor de movimento 300 W (1) | Largo | U3.524.30 | U3.524.12 | 1 |
| Detetor de movimento 2300 W (2) | Largo | U3.525.30 | U3.525.12 | 1 |

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|-----------|--------|-------------------|-------------------|-----------|
|-----------|--------|-------------------|-------------------|-----------|

Detetores de movimento - Grau de deteção esqº/dtº-90º, frente-180º

| | | | | |
|---------------------------------|-------|------------------|------------------|---|
| Detetor de movimento 300 W (1) | Largo | U3.524.18 | U3.524.25 | 1 |
| Detetor de movimento 2300 W (2) | Largo | U3.525.18 | U3.525.25 | 1 |

(1) Lâmpada Incandescente e halogéneo 230V e 12V c/transf. ferromagnético, convetores.

(2) Lâmpada Incandescente e halogéneo 230V e 12V, c/transf. ferromagnético, ou com transf. eletrônico, lâmp. Fluorescentes com reactância convencional, lâmp. fluocompactas com reg. de tensão, ventoinhas, convetores, contactores.

| Tipo de carga | Incandescente | Halogéneo 230 V | Halogéneo b.t.c/ transformador ferromagnético | Halogéneo b.t.c/ transformador eletrônico | Fluorescentes com reactância convencional | Fluorescentes com reactância eletrônica regulável (1-10 V) | Fluocompactas com regulação de tensão | Ventilador/Motor monofásico | Convector | Contacto |
|--|---------------|-----------------|---|---|---|--|---------------------------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| Regulador rotativo 400 VA 1-10V (U3.510.XX) (C) | Não | Não | Não | Não | Não | 400 VA 0-10 V | Não | Não | Não | Não |
| Comutador regulador rotativo 40-400 W/VA 1-10V (U3.511.XX) (R ou L) | 40-400 W | 40-400 W | 40-400 VA | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não |
| Regulador de tensão rotativo 40-1000W/VA (U3.512.xx) (RL ou RC) | 40-1000 W | 40-400 W | 40-1000 VA | Não | Não | Não | Não | 60-600 W | Não | Não |
| Botão regulador de tensão universal 20-350 W/VA 1-10V (U3.515.XX) (RL ou RC) | 20-350 W | 20-350 W | 20-350 VA | 20-350 VA | Não | Não | Não | 20-200 W | 20-350 W | Não |
| Detetor de movimento 300 W (U3.524.XX) (R) | 40-300 W | 40-300 W | Não | Não | Não | Não | Não | Não | 40-300 W | Não |
| Detetor de movimento 2300 W (U3.525.XX) (RL ou RC) | 2300 W | 2000 W | 1050 VA | 1150 VA | 2000 VA | Não | 500 VA | 200 VA | 2300 VA | 200 VA |

Funções Eletrônicas

Detetores Alarmes técnicos e Termóstatos



MGU3.713.30



MGU3.713.18



MGU3.710.30



MGU3.710.18



U3.505.30



U3.501.18

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|-----------|--------|------------------------|-----------------------|--------------|
|-----------|--------|------------------------|-----------------------|--------------|

Detetores de inundação

| | | | | |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| Detetor de Inundação 12Vcc (sonda incluída) | Largo | MGU3.713.30 | MGU3.713.12 | 1 |
| Fonte de Alimentação 230V ca/12V ca | Largo | MGU3.716.30 | MGU3.716.12 | 1 |
| Sonda para Detetor de Inundação 12V | Largo | MGU3.712 | | 1 |

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|-----------|--------|----------------------|----------------------|--------------|
|-----------|--------|----------------------|----------------------|--------------|

Detetores de inundação

| | | | | |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| Detetor de Inundação 12Vcc (sonda incluída) | Largo | MGU3.713.18 | MGU3.713.25 | 1 |
| Fonte de Alimentação 230V ca/12V ca | Largo | MGU3.716.18 | MGU3.716.25 | 1 |
| Sonda para Detetor de Inundação 12V | Largo | MGU3.712 | | 1 |

Para utilizar os Detetores de Inundação/ Gás na Aparelhagem de Instalação M-Elegance e Artec, complementar com as seguintes referências: Chassis: MTN359999

Piloto de Balizagem M-Elegance: MTN3530xx ou MTN3530xx

Piloto de Balizagem Artec: MTN3531xx

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|-----------|--------|------------------------|-----------------------|--------------|
|-----------|--------|------------------------|-----------------------|--------------|

Detetores de Gás Metano e GLP

| | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|---|
| Detetor de Gás Metano | Largo | MGU3.710.30 | MGU3.710.12 | 1 |
| Detetor de Gás GLP | Largo | MGU3.711.30 | MGU3.711.12 | 1 |
| Fonte de Alimentação 230V ca/12V ca | Largo | MGU3.716.30 | MGU3.716.12 | 1 |

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|-----------|--------|----------------------|----------------------|--------------|
|-----------|--------|----------------------|----------------------|--------------|

Detetores de Gás Metano e GLP

| | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|---|
| Detetor de Gás Metano | Largo | MGU3.710.18 | MGU3.710.25 | 1 |
| Detetor de Gás GLP | Largo | MGU3.711.18 | MGU3.711.25 | 1 |
| Fonte de Alimentação 230V ca/12V ca | Largo | MGU3.716.18 | MGU3.716.25 | 1 |

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|-----------|--------|------------------------|-----------------------|--------------|
|-----------|--------|------------------------|-----------------------|--------------|

Termóstatos

| | | | | |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| Termóstato eletrônico 8A "Frio ou Calor" (1) | Largo | U3.501.30 | U3.501.12 | 1 |
| Termóstato eletrônico c/ sonda de pavimento (2) | Largo | MGU3.503.30 | MGU3.503.12 | 1 |
| Termóstato semanal programável | Largo | U3.505.30 | U3.505.12 | 1 |
| 8A resistivo, 5A indutivo (1) | | | | |
| Sonda de pavimento para MGU3.503.xx | | MGU0.502 | | 1 |

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|-----------|--------|----------------------|----------------------|--------------|
|-----------|--------|----------------------|----------------------|--------------|

Termóstatos

| | | | | |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| Termóstato eletrônico 8A "Frio ou Calor" (1) | Largo | U3.501.18 | U3.501.25 | 1 |
| Termóstato eletrônico c/ sonda de pavimento (2) | Largo | MGU3.503.18 | MGU3.503.25 | 1 |
| Termóst. semanal programável | Largo | U3.505.18 | U3.505.25 | 1 |
| 8A resistivo, 5A indutivo (1) | | | | |

(1) Permite comandar o aquecimento ou o ar condicionado

(2) Sonda de pavimento para MGU3.503.XX - MGU0.502

Funções Eletrônicas

Sonda de Temperatura e Funções de Conforto



U3.456.18



U3.535.30



U3.776.T



U3.283.18

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência | | Lote min. |
|---|--------|--------------------|--------------------|-----------|
| | | Alumínio | Grafite | |
| Estação metereológica(1) | Largo | U3.546.30 | U3.546.12 | 1 |
| Relógio despertador(2) | Largo | U3.545.30 | U3.545.12 | 1 |
| Interruptor horário programável(3) | Largo | U3.541.30 | U3.541.12 | 1 |
| Interruptor temporizado pressão(4) | Largo | U3.535.30 | U3.535.12 | 1 |
| Interruptor de cartão 10A (c/ piloto de localiz.) | Largo | U3.283.30 | U3.283.12 | 1 |
| Interruptor de cartão 8A temporizado | Largo | MGU3.540.30 | MGU3.540.12 | 1 |

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência | | Lote min. |
|---|--------|--------------------|--------------------|-----------|
| | | Branco | Marfim | |
| Estação metereológica(1) | Largo | U3.546.18 | U3.546.25 | 1 |
| Relógio despertador(2) | Largo | U3.545.18 | U3.545.25 | 1 |
| Interruptor horário programável(3) | Largo | U3.541.18 | U3.541.25 | 1 |
| Interruptor temporizado pressão(4) | Largo | U3.535.18 | U3.535.25 | 1 |
| Interruptor de cartão 10A (c/ piloto de localiz.) | Largo | U3.283.18 | U3.283.25 | 1 |
| Interruptor de cartão 8A temporizado | Largo | MGU3.540.18 | MGU3.540.25 | 1 |

(1) Temperatura ambiente, pressão atmosférica e humidade relativa

(2) 9 Alarmes em horas e dias diferentes durante a semana). Função "Bezouro" e indicação da temperatura ambiente

(3) Lâmp. Incandesc e halogéneas 230V-1200W; halogén. 12V c/ transf. ferromagnético, 28 comutações(2s-12 min 8A.

Para todos os tipos de cargas. Tempo de extinção regulável

(4) 8A carga resistiva, lâmp fluor. e halogén. c/tranf eletrônico. 1000VA lâmp. halóg. c/tranf. ferromagnético

Piloto de balizagem autónomo

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|-----------------|-----------|
| Piloto balizagem autónomo transparente (1h autonomia) (1) | U3.776.T | 1 |

(1) A completar com espelho da gama UNICA ou M-Elegance . Para a gama M-Elegance utilizar adaptadores com a referência MTN353XXX + MTN359999.

Mecanismos diversos



U3.785.30



U3.785.18



U3.775.18R



U3.862.30



U3.862.18

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|-----------|--------|---------------------|--------------------|-----------|
|-----------|--------|---------------------|--------------------|-----------|

Sinalização Acústica

| | | | | |
|--|-------|------------------|------------------|---|
| Besouro 230V (50-60Hz, c/ tom regulável) | largo | U3.785.30 | U3.785.12 | 1 |
| Campainha eletrônica 230V | largo | U3.786.30 | U3.786.12 | 1 |

(Seleção de 5 melodias. 3 entradas para botões de pressão)

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|-----------|--------|-------------------|-------------------|-----------|
|-----------|--------|-------------------|-------------------|-----------|

Sinalização Acústica e Luminosa

| | | | | |
|--|-------|------------------|------------------|---|
| Besouro 230V (50-60Hz, c/ tom regulável) | largo | U3.785.18 | U3.785.25 | 1 |
| Campainha eletrônica 230V | largo | U3.786.18 | U3.786.25 | 1 |

(Seleção de 5 melodias. 3 entradas para botões de pressão)

| | | | | |
|-----------------------|---------|-------------------|-------------------|---|
| Piloto de sinalização | Verm. | U3.775.18R | U3.775.25R | 1 |
| | Verde | U3.775.18V | U3.775.25V | 1 |
| | Laranja | U3.775.18A | U3.775.25A | 1 |
| | Transp. | U3.775.18T | U3.775.25T | 1 |

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|-----------|--------|---------------------|--------------------|-----------|
|-----------|--------|---------------------|--------------------|-----------|

Diversos

| | | | | |
|----------------|----------|------------------|------------------|---|
| Saída de cabos | Estreito | U3.860.30 | U3.860.12 | 1 |
| | Largo | U3.862.30 | U3.862.12 | 1 |
| Tampa cega | Estreito | U9.865.30 | U9.865.12 | 1 |
| | Largo | U9.866.30 | U9.866.12 | 1 |

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|-----------|--------|-------------------|-------------------|-----------|
|-----------|--------|-------------------|-------------------|-----------|

Diversos

| | | | | |
|----------------|----------|------------------|------------------|---|
| Saída de cabos | Estreito | U3.860.18 | U3.860.12 | 1 |
| | Largo | U3.862.18 | U3.862.12 | 1 |
| Tampa cega | Estreito | U9.865.18 | U9.865.12 | 1 |
| | Largo | U9.866.18 | U9.866.12 | 1 |

Acessórios



U7.002



U87.022.18



U61.002.18

Chassis para caixas universais

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|-----------------|-----------|
| Chassis 1 elemento (2 módulos), em Zamack | U7.002 | 50 |
| Chassis 1 elemento (2 módulos), em Tecnopolímero | U7.002.P | 50 |
| Chassis 2 elementos em Tecnopolímero (encaixavel) | U7.004.P | 20 |
| Garra (para chassis em Zamack U7.002) | U7.892 | 20 |

Caixa de superfície

| Descrição | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|---|-------------------|-------------------|-----------|
| Para Unica Plus | | | |
| Caixa de superfície +chassis 1 elemento | U87.022.18 | U87.022.25 | 1 |
| Caixa de superfície +chassis 2 elemento | U87.024.18 | U87.024.25 | 1 |
| Caixa de superfície +chassis 3 elemento | U87.026.18 | U87.026.25 | 1 |

Adaptador Unica

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|---------------|-----------|
| Para mecanismos universais 45x45 | | |
| Adaptador | U0.582 | |

Unica Class, Top

| Descrição | Módulo | Referência Alumínio | Referência Grafite | Lote min. |
|--|--------|---------------------|--------------------|-----------|
| Quadros estanques IP44 com chassis | | | | |
| Quadro-chassis estanque IP44 1 elemento (módulo largo) | | U61.002.30 | U61.002.12 | 1 |

Unica Quadro, Plus

| Descrição | Módulo | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|--|--------|-------------------|-------------------|-----------|
| Quadros estanques IP44 com chassis | | | | |
| Quadro-chassis estanque IP44 1 elemento (módulo largo) | | U61.002.18 | U61.002.25 | 1 |

Lâmpadas de substituição

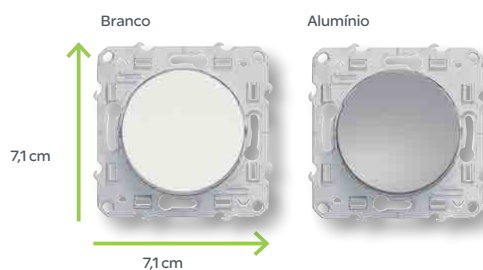
| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| Lâmpada LED de localização (Cor Azul) | MGU0.822.AZL | 10 |
| Lâmpada LED de sinalização (Cor Laranja) | MGU0.822.AL | 10 |
| Lâmpada néon para piloto de sinalização | U0.821 | 10 |

Odace You • Odace Styl • Odace Touch

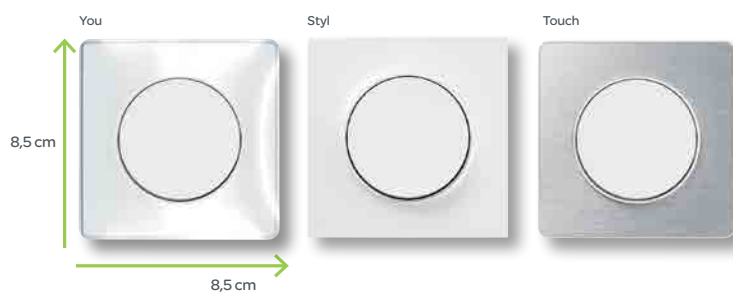
> Forma de seleção



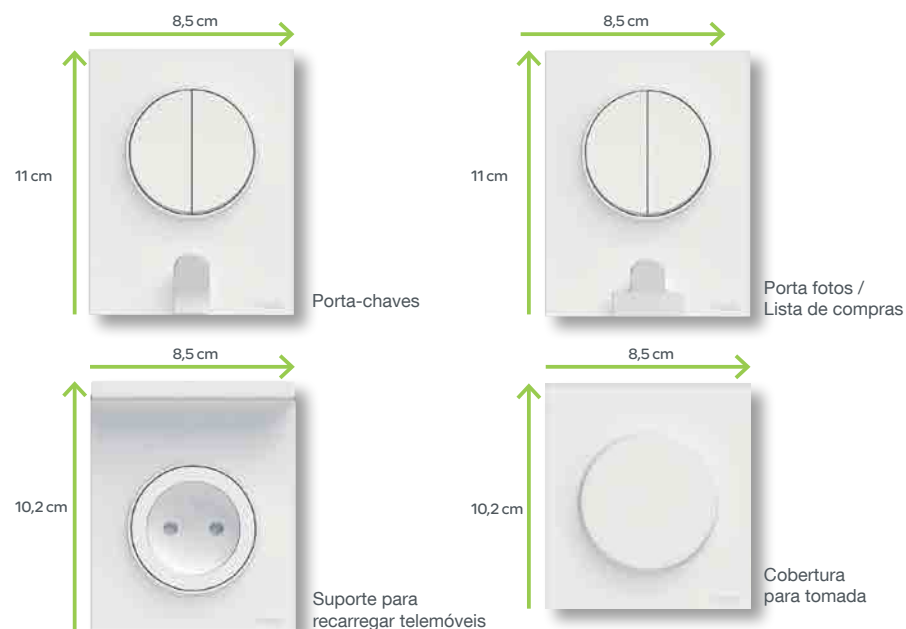
> Teclas



> Quadros



Odace Styl - Acessórios



Quadros



Odace You

| Descrição | Referência | Referência | Referência | Referência | Lote min. |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Acabamento/Cor | 1 elemento | 2 elementos | 3 elementos | 4 elementos | |
| Base Branco | S520902W | S520904W | S520906W | S520908W | 1 |
| Base Alumínio | S530902W | S530904W | S530906W | S530908W | 1 |



Odace Styl

| Descrição | Referência | Referência | Referência | Referência | Lote min. |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Acabamento/Cor | 1 elemento | 2 elementos | 3 elementos | 4 elementos | |
| Branco | S520702 | S520704 | S520706 | S520708 | 1 |
| Alumínio | S520702E | S520704E | S520706E | S520708E | 1 |
| Cyan | S520702C | S520704C | S520706C | S520708C | 1 |
| Violeta | S520702D | S520704D | S520706D | S520708D | 1 |
| Ambar | S520702G | S520704G | S520706G | S520708G | 1 |
| Verde | S520702H | S520704H | S520706H | S520708H | 1 |



S520742

S520712

Quadros especiais 1 Elemento Styl

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--------------------------|----------------|-----------|
| Suporte Telemóvel (1) | S520712 | 1 |
| Suporte Chave (1) | S520722 | 1 |
| Suporte Clip (1) | S520742 | 1 |
| Cobertura para tomada(1) | S520752 | 1 |

(1) Compatível com as seguintes referências: Tomadas: S5x0037 / S5x0057; RJ: S5x0471 / S5x0475 / S5x0476 / S5x0481 / S520485 / S5x0486; TV/R/SAT: S5x0440 / S5x0441 / S5xx445 / S5x0446 / S5x0451 / S5x0452 / S5x0453 / S520454 / S520455 / S520456 / S5x0460 / S5x0461 / S525469; Telefone: S520494 / S520497; Campanha: S5xx685; Campanha eletrônica: S5x0580; Tampa cega: S5x0666



S520772

Quadro IP44

| Descrição | Cor | Referência | Lote min. |
|--------------------|--------|----------------|-----------|
| Quadro 1 elem IP44 | branco | S520772 | 1 |



S520762

Caixas de superfície Styl

| Descrição | Cor | Referência | Lote min. |
|-------------------------|--------|----------------|-----------|
| Caixa superfície 1 elem | branco | S520762 | 1 |
| Caixa superfície 2 elem | branco | S520764 | 1 |



Odace Touch

| Descrição | Referência | Referência | Referência | Referência | Lote min. |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Acabamento/Cor | 1 elemento | 2 elementos | 3 elementos | 4 elementos | |
| Branco | S520802 | S520804 | S520806 | S520808 | 1 |
| Alumínio escovado | S520802J | S520804J | S520806J | S520808J | 1 |
| Madeira Nordica | S520802M | S520804M | S520806M | S520808M | 1 |
| Branco Translucido | S520802R | S520804R | S520806R | S520808R | 1 |



Odace Touch Alumínio

| Descrição | Referência | Referência | Referência | Referência | Lote min. |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Acabamento/Cor | 1 elemento | 2 elementos | 3 elementos | 4 elementos | |
| Prata | S530802 | S530804 | S530806 | S530808 | 1 |
| Alumínio escovado | S530802J | S530804J | S530806J | S530808J | 1 |
| Madeira Wengue | S530802P | S530804P | S530806P | S530808P | 1 |
| Verde Gelo Translúcido | S530802S | S530804S | S530806S | S530808S | 1 |
| Pedra Ardósia | S530802V | S530804V | S530806V | S530808V | 1 |

Funções de comando

**Interruptores 10A 250V~**

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|-----------|
| Interruptores | | | |
| Interruptor (1) | S530201 | S520201 | 1 |
| Comutador de escada | S530203 | S520203 | 1 |
| Comutador (1) | S530204 | S520204 | 1 |
| Inversor de grupo 10A (1) | S530205 | S520205 | 1 |
| Comutador de lustre | S530211 | S520211 | 1 |
| Comutador de escada duplo (1) | S530214 | S520214 | 1 |
| Comutador de escada duplo | S530213 | S520213 | 1 |

(1) Podem converter-se em luminoso com LED S520290/1/2/3.

Interruptores luminosos e de sinalização (com luz piloto) 10A 250V~

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|--|---------------------|-------------------|-----------|
| Comutador de escada com led (1) | S530263 | S520263 | 1 |
| Comutador de escada com Led + Comutador de escada s/ Led (2) | S530273 | S520273 | 1 |

(1) Fornecido com Led S520290 (não ligado)

(2) Fornecido com Led S520291 (não ligado)

Interruptor de cartão 10A luminoso

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------------------|---------------------|-------------------|-----------|
| Interruptor de cartão | S530283 | S520283 | 1 |

Fornecido com Led S520291 incorporado

Interruptor bipolar 16A 250V~

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------|
| Interruptor bipolar | S530262 | S520262 | 1 |

Podem converter-se em luminoso com aplicação de LED S520290/3

Botões de pressão 10A 250V~

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|--|---------------------|-------------------|-----------|
| Botão de pressão | S530206 | S520206 | 1 |
| Botão de pressão com símbolo "campainha" | S530246 | S520246 | 1 |
| Botão de pressão com símbolo "luz" | S530256 | S520256 | 1 |
| Botão de pressão com suporte de etiqueta | S530266 | S520266 | 1 |
| Botão de pressão duplo | S530216 | S520216 | 1 |

Podem converter-se em luminoso com aplicação de LED S520290.

Botões de pressão luminoso (com luz piloto) 10A 250V~

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|---|---------------------|-------------------|-----------|
| Botão de pressão luminoso | S530276 | S520276 | 1 |
| Botão de pressão luminoso com símbolo "luz" | S530296 | S520296 | 1 |

Fornecido com Led S520292

Interruptores luminosos + botões de pressão 10A 250V

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|--|---------------------|-------------------|-----------|
| Comutador de escada + Botão de pressão (NA) (1) | - | S520284 | 1 |
| Comutador de escada + Botão de pressão (NA/NF) (2) | S530285 | S520285 | 1 |

(1) Pode converter-se em luminoso com aplicação de LED S520290/1.

(2) Pode converter-se em luminoso com aplicação de LED S520291.

Acessórios

Tomadas de corrente e TV



Lâmpadas Led

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---------------------------------------|----------------|-----------|
| LED laranja, 1,5 mA 250 V, cabo | S520290 | 1 |
| LED azul, 0,15 mA 250 V, cabo | S520291 | 1 |
| LED azul, 0,15 mA 250 V, plug & play | S520292 | 1 |
| LED azul, 5 mA 12-48 Vdc, plug & play | S520293 | 1 |

Teclas para mecanismos com luz piloto

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-------------|---------------------|--------------------|-----------|
| Tecla | S530297(1) | S520297 (2) | 1 |
| Tecla dupla | S530298 (1) | S520298 (3) | 1 |

- (1) Fornecido sem lâmpada Led
- (2) Fornecido com 1 lâmpada Led S520291
- (3) Fornecido com 2 lâmpada Led S520291

Mola para transformar um interruptor num botão de pressão

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|----------------|-----------|
| Mola | S520299 | 1 |

Tomadas de corrente 16A

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|--|---------------------|-------------------|-----------|
| Tomada 2P+TTL 16A com obturadores, ligação rápida | S530057 | S520057 | 1 |
| Tomada 2P+TTL 16A com obturadores, ligação com parafusos | S530037 | S520037 | 1 |
| Tomada Monobloco 16A 2P+TTL com obturadores (1) | S531037 | S521037 | 1 |
| Tomada dupla Monobloco 16A 2P+TTL com obturadores (1) | S521087E | S521087 | 1 |

(1) Fornecido com espelho Styl

Tomadas TV

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------|
| Tomadas TV/R | | | |
| Tomada TV/R, individual | S530451 | S520451 | 1 |
| Tomada TV/R, Intermédia | S530453 | S520453 | 1 |
| Tomada TV/R, terminal | S530452 | S520452 | 1 |
| Tomadas R-TV/SAT | | | |
| Tomada R-TV/SAT, individual | S530454 | S520454 | 1 |
| Tomada R-TV/SAT, Intermédia | S530456 | S520456 | 1 |
| Tomada R-TV/SAT, terminal | S530455 | S520455 | 1 |
| Tomadas TV/SAT/R | | | |
| Tomada TV/SAT/R terminal, 1 entrada | S530461 | S520461 | 1 |
| Tomada TV/SAT/R terminal, 2 entrada | S530460 | S520460 | 1 |
| Centro de tomada R-TV/SAT | | | |
| Centro de tomada TV/R | S530440 | S520440 | 1 |
| Centro de tomada R-TV/SAT | S530441 | S520441 | 1 |

Para tomada TV normalizada do mercado (Televés, Ikusi, etc.)

Tomadas de dados

Tomadas VDI

Tomadas de dados

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|

Tomadas de dados RJ45

| | | | |
|--|---------|---------|---|
| Categoria 5e, (cabo UTP) | S530471 | S520471 | 1 |
| Categoria 6, (cabo UTP) | S530475 | S520475 | 1 |
| Categoria 6, (blindada, cabo FPT e STP) | S530476 | S520476 | 1 |
| Categoria 5e, dupla (cabo UTP) | S530481 | S520481 | 1 |
| Categoria 6, dupla (cabo UTP) | S530485 | S520485 | 1 |
| Categoria 6, STP, dupla (blindada, cabo FPT e STP) | S530486 | S520486 | 1 |

Centros RJ45 Infraplus

| | | | |
|---------------------|--|---------|---|
| Centro RJ45 simples | | S520400 | 1 |
| Centro RJ45 dupla | | S520410 | 1 |

Centros Fibra ótica SC/APC

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|

| | | | |
|------------------------------------|---------|---------|---|
| Centros Fibra ótica SC/APC simplex | S530404 | S520404 | 1 |
| Centros Fibra ótica SC/APC duplex | S530405 | S520405 | 1 |

Ligadores de fibra ótica SC/AP

| | | | |
|----------------------------------|--|-------------|---|
| Ligadore SC Duplex multimodo | | VDIB6031001 | 1 |
| Ligadore SC Duplex monomodo | | VDIB6032001 | 1 |
| Ligadore SC APC Duplex monomodo | | VDIB6082001 | 1 |
| Ligadore SC APC Simplex monomodo | | VDIB6072001 | 1 |

Tomadas multimédia

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|

| | | | |
|--|---------|---------|---|
| Tomada HDMI | S530462 | S520462 | 1 |
| Tomada HD15 | S530463 | S520463 | 1 |
| Tomada RCA x 3 (áudio stereo + vídeo composto) | S530464 | S520464 | 1 |
| Tomada USB carregador simples (1) | S530408 | S520408 | 1 |
| Tomada USB carregador 2,1A dupla (1) | S530407 | S520407 | 1 |

Tomadas de telefone

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|

| | | | |
|---|---------|---------|---|
| Tomada RJ12 - 6 contactos terminais de parafuso | S530497 | S520497 | 1 |
|---|---------|---------|---|

Tomadas de altifalante

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|

| | | | |
|-----------------------------|---------|---------|---|
| Tomada de altifalante dupla | S530488 | S520488 | 1 |
|-----------------------------|---------|---------|---|

(1) USB 2.0 carregador. Tensão nominal de entrada: 100-240V CA ± 10 %, 50-60 Hz. Consumo em stand by < 0.1 W



S520476

S530486



S520404

S530405



S520408



S520407



S520488

Funções de conforto



Funções de Conforto

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|

Comando de estores

| | | | |
|--|---------|---------|---|
| Interruptor de estores 3 posições 6A | S530208 | S520208 | 1 |
| Botão de pressão de estores, 2 posições 6A | S530207 | S520207 | 1 |
| Botão de pressão de estores NA(1-2), STOP (1+2) para automatismo | S530227 | S520227 | 1 |

Comando de ventilação

| | | | |
|--|---------|---------|---|
| Comutador de controlo VMC 10A | S530233 | S520233 | 1 |
| Comutador de controlo VMC, 3 posições 6A | S530243 | S520243 | 1 |

Reguladores rotativos

| | | | |
|--|---------|---------|---|
| Regulador - Comutador rotativo 40-600 VA | S530511 | S520511 | 1 |
| Regulador - Comutador rotativo 40-600 VA para lâmpadas LED | S530512 | S520512 | 1 |
| Regulador - Universal 20-420 VA | S530515 | S520515 | 1 |
| Regulador - Comutador rotativo 9-100 VA | S530518 | S520518 | 1 |

Detetores de movimento

| | | | |
|------------------------------------|---------|---------|---|
| Detector de movimento 10 A, 3 fios | S530525 | S520525 | 1 |
|------------------------------------|---------|---------|---|

| Tipo de carga | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------|---|--|--|---|--|---|----------------|-----------------------|-----------------------|
| | Incan- descente | Halogé- neo 230 V | Halogé- neo b.t c/ transfor- mador ferro- magné- tico | Halogé- neo b.t c/ transfor- mador ele- trónico | Fluores- centes com re- actância conven- cional | Fluores- centes com re- actân- cia ele- trónica regulável (1-10 V) | Fluocom- pactas com re- gula- ção de tensão | Ventilador/ Motor monofá- sico | Convec- tor | Led (modo RC) | Led (modo RL) |
| Reg.-conmut. univ. gir. 20-420 VA Ref. S520515/S530515 | 20-420 W | 20-420 W | 20-420 VA | 20-420 VA | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não |
| Reg.-conmut. girato- rio 20-100 VA Ref. S520518/S530518 | 20-100 W | 20-100 W | 20-100 VA | Não | Não | Não | Consultar o fabri- cante | Não | Não | Não | Não |
| Regulador comutador rotativo 40-600VA Ref. S520511/S530511 | 40-600 W | 40-600 W | 40-600 VA | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não |
| Reg. - Comutador rotativo 40-600VA Ref.S520512/S520512 | 4-400W | 4-400W | 4-400W | 4-400W | Não | Não | Não | Não | Não | 4-400W ⁽¹⁾ | 4-400W ⁽¹⁾ |
| Detector de movimento Ref. S520525/S530525 | 2.300 W | 2.000 W | 1.050 VA | 1.150 VA | 2.000 VA (**) cos μ = 0,9 μ F | 900 VA | 500 VA | 200 VA | 2.000 W | Não | Não |
| Temporizador Ref. S520535/S530535 | 1.840 W | 1.840 W | 1.840 VA | 1.840 VA | 1.840 VA | Não | 500 VA | 690 W | 1.840 W | Não | Não |

(*) É possível regular as lâmpadas fluocompactas reguláveis sempre que o fabricante indicar nas suas especificações técnicas

(**) Fluorescentes com 140 μ F compensadas em paralelo.

(1)Verificar a compatibilidade da lâmpada através da ferramenta de escolha online: <http://www.dimmer-test.com>



Termostatos

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|

| | | | |
|--|---------|---------|---|
| Termostato ambiente eletrónico 8A (quente/frio) | S530501 | S520501 | 1 |
| Termostato de piso radiante com sensor externo 10A | S530507 | S520507 | 1 |
| Termostato ambiente eletrónico 5A (quente/frio) | - | S520500 | 1 |
| Termostato 10A ecrã táctil | - | S520509 | 1 |

Indicação

Acessórios



S520535



S520685



S520666



S520662



S520631



S520690



S520691

Temporizador

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|--|---------------------|-------------------|-----------|
| Temporizador 8 A-1840 W/VA, 2 s até 12 min | S530535 | S520535 | 1 |

Campainhas

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|----------------------|---------------------|-------------------|-----------|
| Campainha | S530685 | S520685 | 1 |
| Campainha eletrônica | S530580 | S520580 | 1 |

Acessórios

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|

Tampas cegas

| | | | |
|------------|----------------|----------------|---|
| Tampa cega | S530666 | S520666 | 1 |
|------------|----------------|----------------|---|

Saída de cabo

| | | | |
|-------------------|----------------|----------------|---|
| Saída de cabo 16A | S530662 | S520662 | 1 |
|-------------------|----------------|----------------|---|

Porta-fusíveis

| | | | |
|--------------------|----------------|----------------|---|
| Porta-fusíveis 16A | S530631 | S520631 | 1 |
|--------------------|----------------|----------------|---|

Garras

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|---------------------------------------|----------------|---|
| kit de 10 garras (para 5 mecanismos) | S520690 | 1 |
|---------------------------------------|----------------|---|

| | | |
|---------------------------|----------------|---|
| kit de extensão de garras | S520691 | 1 |
|---------------------------|----------------|---|

Comandos

Interruptores 10A 250V~



EPH0100121

| Descrição | Referência Alumínio (1) | Referência Branco (2) | Referência Creme (2) | Lote min. |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Interruptor 10A Unipolar | EPH0100161 | EPH0100121 | EPH0100123 | 1 |
| Interruptor 10A Unipolar IP44 (3) | EPH0100261 | EPH0100221 | EPH0100223 | 1 |
| Interruptor 10A Bipolar | EPH0200161 | EPH0200121 | EPH0200123 | 1 |
| Inversor de grupo 10A | EPH0500161 | EPH0500121 | EPH0500123 | 1 |
| Interruptor de hotel | EPH6200161 | EPH6200121 | EPH6200123 | 1 |

Comutadores 10A 250V~



EPH1500121

| Descrição | Referência Alumínio (1) | Referência Branco (2) | Referência Creme (2) | Lote min. |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Comutador de escada 10A | EPH0400161 | EPH0400121 | EPH0400123 | 1 |
| Comutador de Escada 10A IP44 (3) | EPH0200261 | EPH0400421 | EPH0400423 | 1 |
| Comutador de Escada 10A Luminoso | EPH1500161 | EPH1500121 | EPH1500123 | 1 |
| Comutador de Escada Grupo 10A | EPH0600361 | EPH0600321 | EPH0600323 | 1 |
| Comutador de Lustre 10A | EPH0300161 | EPH0300121 | EPH0300123 | 1 |

Botões de pressão 10A 250V~



EPH1700121

| Descrição | Referência Alumínio (1) | Referência Branco (2) | Referência Creme (2) | Lote min. |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Botão de Pressão | EPH0700161 | EPH0700121 | EPH0700123 | 1 |
| Botão de Pressão Duplo | EPH1100161 | EPH1100121 | EPH1100123 | 1 |
| Botão de Pressão Campanha | EPH0800161 | EPH0800121 | EPH0800123 | 1 |
| Botão de Pressão Luz | EPH0900161 | EPH0900121 | EPH0900123 | 1 |
| Botão de Pressão Luminoso | EPH1600161 | EPH1600121 | EPH1600123 | 1 |
| Botão de Pressão Luminoso Campanha | EPH1700161 | EPH1700121 | EPH1700123 | 1 |
| Botão de Pressão Luminoso Luz | EPH1800161 | EPH1800121 | EPH1800123 | 1 |
| Botão de Pressão Luminoso Escada | EPH1900361 | EPH1900321 | EPH1900323 | 1 |

Comando de estores 10A 250V~



EPH1300121

| Descrição | Referência Alumínio (1) | Referência Branco (2) | Referência Creme (2) | Lote min. |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Botão de Estores | EPH1300161 | EPH1300121 | EPH1300123 | 1 |
| Interruptor de Estores | EPH1300561 | EPH1300521 | EPH1300523 | 1 |

Reguladores de luz



EPH6400121

| Descrição | Referência Alumínio (1) | Referência Branco (2) | Referência Creme (2) | Lote min. |
|---|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Regulador de Luz Rotativo 40-600VA | EPH6400161 | EPH6400121 | EPH6400123 | 1 |
| Regulador de Luz Lum. Rotativo 40-600VA | EPH6500161 | EPH6500121 | EPH6500123 | 1 |
| Regulador de Luz Rotativo 20-315VA | EPH6600161 | EPH6600121 | EPH6600123 | 1 |
| Módulo LED(1) | CCT99100 | | | 1 |

(1) Associado a um botão de pressão, o módulo LED permite a variação de lâmpadas LED

| Terminais | Regulador-Comutador 600VA | | Regulador-Comutador 315VA |
|--|---------------------------|------------|---------------------------|
| | | Luminoso | |
| Parafuso | EPH64001XX | EPH65001XX | EPH66001XX |
| Outras características | | | |
| Fusível | Fusível F6, 3 AH - 250 V | | Eletrônico |
| Cargas | | | |
| Lâmpadas incandescentes 230V AC | 40-600 W | 40-600 W | 20-315 W |
| Lâmpadas de halógeno 230 V AC | 40-600 W | 40-600 W | 20-315 W |
| Lâmpadas de halógeno LV com transformador ferromagnético | 40-600 VA | 40-600 VA | - |
| Lâmpadas de halógeno LV com transformador eletrônico | - | - | 20-315 VA |

(1) Função componível (mecanismo+centro), quadro vendido em separado

(2) Função composta (mecanismo+centro+quadro)

(3) A versão alumínio inclui o quadro

Tomadas, Quadros



EPH2900221

Tomadas de corrente 16A 250V~

| Descrição | Referência Alumínio (1) | Referência Branco (2) | Referência Creme (2) | Lote min. |
|--|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| Tomada 16A 2P+TTL c/Obturadores | EPH2900261 | EPH2900221 | EPH2900223 | 1 |
| Tomada 16A 2P+TTL c/Tampa | EPH3100161 | EPH3100121 | EPH3100123 | 1 |
| Tomada 16A 2P+TTL c/Obturadores IP44 (3) | EPH3100361 | EPH3100321 | EPH3100323 | 1 |
| Tomada 16A 2P+TTL c/Obturadores BR/V | - | EPH2900521 | EPH2900523 | 1 |
| Tomada 16A 2P+TTL Dupla (3) | EPH9900161 | EPH9900121 | EPH9900123 | 1 |



EPH3500121

Tomadas de televisão

| Descrição | Referência Alumínio (1) | Referência Branco (2) | Referência Creme (2) | Lote min. |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| Tomadas TV-FM | | | | |
| Tomada TV-FM Terminal 1db | EPH3300161 | EPH3300121 | EPH3300123 | 1 |
| Tomada TV-FM Intermédia 4db | EPH3300261 | EPH3300221 | EPH3300223 | 1 |
| Tomadas TV-SAT | | | | |
| Tomada TV-SAT Terminal 1db | EPH3400161 | EPH3400121 | EPH3400123 | 1 |
| Tomada TV-SAT Intermédia 4db | EPH3400261 | EPH3400221 | EPH3400223 | 1 |
| Tomada TV-SAT Derivação Única 1db | EPH3400461 | EPH3400421 | EPH3400423 | 1 |
| Tomadas TV-FM-SAT | | | | |
| Tomada TV-FM-SAT Terminal 1db | EPH3500161 | EPH3500121 | EPH3500123 | 1 |
| Tomada TV-FM-SAT Intermédia 4db | EPH3500261 | EPH3500221 | EPH3500223 | 1 |

Tomadas de telefone, dados e som

| Descrição | Referência Alumínio (1) | Referência Branco (2) | Referência Creme (2) | Lote min. |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| Tomada de telefone | | | | |
| Tomada Telefone RJ11 | EPH4100161 | EPH4100121 | EPH4100123 | 1 |
| Tomadas de dados | | | | |
| Tomada RJ45 cat 5e UTP | EPH4300161 | EPH4300121 | EPH4300123 | 1 |
| Tomada RJ45 cat 5e UTP Dupla | EPH4400161 | EPH4400121 | EPH4400123 | 1 |
| Tomada RJ45 cat 6 UTP | EPH4700161 | EPH4700121 | EPH4700123 | 1 |
| Tomada RJ45 cat 6 UTP Dupla | EPH4800161 | EPH4800121 | EPH4800123 | 1 |
| Tomada de telefone e dados | | | | |
| Tomada RJ45+RJ12 | EPH4900161 | EPH4900121 | EPH4900123 | 1 |
| Tomada altifalante | | | | |
| Tomada Altifalante | EPH5700161 | EPH5700121 | EPH5700123 | 1 |



EPH4400121

Quadros

| Descrição | Referência Alumínio (1) | Referência Branco (2) | Referência Cinza | Lote min. |
|--------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| Simples | | | | |
| 1 elemento | EPH5800161 | - | - | |
| Horizontais | | | | |
| 2 elementos | EPH5800261 | EPH5800221 | EPH5800223 | 1 |
| 3 elementos | EPH5800361 | EPH5800321 | EPH5800323 | 1 |
| 4 elementos | EPH5800461 | EPH5800421 | EPH5800423 | 1 |
| 5 elementos | EPH5800561 | EPH5800521 | EPH5800523 | 1 |
| 6 elementos | EPH5800661 | EPH5800621 | EPH5800623 | 1 |
| Verticais | | | | |
| 2 elementos | EPH5810261 | EPH5810221 | EPH5810223 | 1 |
| 3 elementos | EPH5810361 | EPH5810321 | EPH5810323 | 1 |



EPH5810321

Acessórios

| Descrição | Referência Alumínio (1) | Referência Branco (2) | Referência Creme (2) | Lote min. |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| Tampa cega | EPH5600161 | EPH5600121 | EPH5600123 | 1 |
| Caixa de superfície | EPH6100161 | EPH6100121 | EPH6100123 | 1 |



EPH5800221

(1) Função componível (mecanismo+centro), quadro vendido em separado

(2) Função composta (mecanismo+centro+quadro)

(3) A versão alumínio inclui o quadro

Aparelhagem estanque IP55/IK08

Versão COMPONÍVEL

Comandos

| Descrição | Referência Branco | Referência Antracite | Lote min. |
|--|-------------------|----------------------|-----------|
| Comandos simples | | | |
| Interruptor /Comutador de escada 10A | MUR39723 | MUR37021 | 1 |
| Interruptor bipolar 16A | MUR39033 | MUR35034 | 1 |
| Inversor de grupo 10A | MUR39023 | MUR35020 | 1 |
| Botão de pressão 10A | MUR39027 | MUR35027 | 1 |
| Botão de pressão c/ porta etiqueta 10A | MUR39129 | MUR34029 | 1 |
| Comandos duplos | | | |
| Comutador de escada duplo 10A | MUR39022 | MUR35019 | 1 |
| Botão de pressão duplo 10A | - | MUR35326 | 1 |
| Comandos com lâmpada | | | |
| Comutador de escada 10A - luminoso/sinalização | MUR39024 | MUR35025 | 1 |
| Botão de pressão 10A - luminoso | MUR39127 | MUR35127 | 1 |
| Botão de pressão duplo 10A - luminoso | - | MUR35228 | 1 |
| Comandos especializados | | | |
| Botão de estores 10A | - | MUR35042 | 1 |
| Interruptor de emergência 3 posições (1) | - | MUR35061 | 1 |
| Interruptor de emergência c/ chave (amarelo) (1) | - | MUR35052 | 1 |
| Inter. de emergência c/ comando rotativo (amarelo) (1) | - | MUR35053 | 1 |

(1) equipados com interruptores de 3A



Aparelhagem estanque IP55/IK08

Versão COMPONENTE

Tomada

| Descrição | Referência Branco | Referência Antracite | Lote min. |
|------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| Tomada de corrente 16A | MUR39134 | MUR36134 | 1 |

Sinalização

| Descrição | Referência Antracite | Lote min. |
|---|-------------------------|--------------|
| Dispositivo de sinalização vermelho (sem lâmpada) | MUR34526 | 1 |
| Lâmpada LED | MUR34556 | 1 |
| Lâmpada incandescente | MUR34555 | 1 |

Caixas e Quadros

| Descrição | Referência Branco | Referência Antracite | Lote min. |
|-----------|----------------------|-------------------------|--------------|
|-----------|----------------------|-------------------------|--------------|

Caixas para montagem saliente

| | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|---|
| Simple | MUR39911 | MUR37911 | 1 |
| Duplo horizontal | MUR39914 | MUR37914 | 1 |
| Duplo vertical | MUR39912 | MUR37912 | 1 |
| Triplo horizontal | MUR39913 | MUR37713 | 1 |

Quadros para montagem de encastrar (1)

| | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|---|
| Simple | MUR39107 | MUR34107 | 1 |
| Simple com garras | MUR39108 | MUR34108 | 1 |
| Duplo horizontal | MUR39101 | MUR34101 | 1 |
| Duplo vertical | MUR39151 | MUR34151 | 1 |
| Triplo horizontal | MUR39109 | MUR34109 | 1 |

(1) IP55 (apenas em paredes planas/lisas. IP44 se montados em paredes irregulares com a ref. MUR34007) / IK08



MUR36134



MUR34526



MUR37911



MUR34107

Aparelhagem estanque IP55/IK08

Versão MONOBLOCO; Acessórios



MUR35021



MUR35067



MUR36024



MUR36034



MUR36038

Comandos - montagem saliente

| Descrição | Referência | Referência | Lote min. |
|--|-----------------|-----------------|-----------|
| | Branco | Antracite | |
| Comandos simples | | | |
| Interruptor /Comutador de escada 10A | MUR39021 | MUR35021 | 1 |
| Interruptor bipolar 16A | - | MUR35033 | 1 |
| Inversor de grupo 10A | - | MUR35023 | 1 |
| Botão de pressão 10A | MUR39026 | MUR35026 | 1 |
| Comando duplo | | | |
| Comutador de escada duplo 10A | - | MUR35022 | 1 |
| Comandos com lâmpada | | | |
| Comutador de escada 10A - luminoso/sinalização | - | MUR35024 | 1 |
| Botão de pressão 10A - luminoso | - | MUR35028 | 1 |
| Comando temporizado | | | |
| Interruptor - temporizador mecânico 10A | MUR39067 | MUR35067 | 1 |
| Até 14 min- - passos ajustáveis: 2 min. | | | 1 |

Tomada + comutador de escada - montagem saliente

| Descrição | Referência | Referência | Lote min. |
|--|------------|-----------------|-----------|
| | Branco | Antracite | |
| Tomada de corrente 16A + Comutador de escada 10A | | MUR36024 | 1 |

Tomadas de corrente 16A - montagem saliente

| Descrição | Referência | Referência | Lote min. |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| | Branco | Antracite | |
| Simple | MUR39034 | MUR36034 | 1 |
| Dupla, pré-cabladas | MUR39035 | MUR36029 | 1 |
| Tripla, pré-cabladas | - | MUR36038 | 1 |

Aparelhagem estanque IP55/IK08

Versão MONOBLOCO; Acessórios



MUR36132



MUR35007

MUR34206



MUR35106



MUR34007

Montagem de encastrar

| Descrição | Referência | Referência | Lote min. |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| | Branco | Antracite | |
| Comutador de escada c/ garras 10A | MUR39721 | - | 1 |
| Tomada de corrente 16A | MUR39132 | MUR36132 | 1 |

Acessórios

| Descrição | Referência | Referência | Lote min. |
|--|-----------------|-----------------|-----------|
| | Branco | Antracite | |
| Saída de cabos | - | MUR37931 | 1 |
| 10 Entradas p/ cabos - 3 cabos | MUR39007 | MUR35007 | 1 |
| 10 Entradas p/ cabos - 1 tubo (mín.6mm - máx.20mm) | MUR39008 | MUR35008 | 1 |
| 10 x 2 tampas para caixas, fixação com parafusos | - | MUR34206 | 1 |
| Adaptador com tampa, para produtos gama ÚNICA | MUR39106 | MUR35106 | 1 |
| Descrição | | Referência | Lote min. |
| 10 etiquetas (set branco+campainha+luz+chave) | | MUR34004 | 1 |
| Junta de proteção complementar para montagem encastrada - IP44 | | MUR34007 | 1 |
| Lâmpadas | | | |
| LED azul, 05mA 250V - fio (interruptores e tomadas) | | S520291 | 1 |
| LED azul, 05mA 250V-plug&play (apenas interruptores) | | S520292 | 1 |
| LED azul, 05mA 250V-plug&play (apenas interruptores) | | S520293 | 1 |

Acessórios



ENN05021



ENN05025

Caixas de derivação

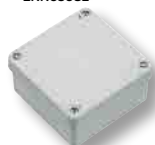
| Descrição | Referência Cinzeno | Referência branco | Lote min. |
|---|-----------------------|----------------------|--------------|
| Com buçins planos | | | |
| Cx redonda Ø60x40mm c/4 buçins Ø20 | ENN05001 | ENN05021 | 10 |
| Cx quadrada Ø65x45x65mm c/7 buçins Ø20 | ENN05032 | ENN05072 | 5 |
| Cx quadrada Ø65x55x105mm c/8 buçins Ø20 | ENN05003 | ENN05023 | 5 |
| Cx quadrada Ø65x55x105mm c/8 buçins Ø20 | ENN05004 | ENN05024 | 5 |
| Cx quadrada Ø105x55x105mm c/7 buçins Ø25 | ENN05005 | ENN05025 | 5 |
| Cx retangular Ø150x80x150mm c/10 buçins Ø25 | ENN05007 | - | 10 |
| Cx retangular Ø150x80x175mm c/12 buçins (10 Ø25; 2 Ø32) | ENN05010 | - | 10 |
| Cx retangular Ø175x100x225mm c/12 buçins (4 Ø25; 8 Ø32) | ENN05013 | - | 10 |
| Cx retangular Ø225x120x275mm c/20 buçins (16 Ø32; 4 Ø40) | ENN05017 | - | 10 |
| Cx retangular Ø275x120x325mm c/20 buçins (10 Ø32; 10 Ø40) | ENN05019 | - | 10 |

Caixas de derivação

| Caixa retangular | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|
| Descrição | | Referência Cinzeno | Lote min |
| Cx retangular Ø65x45x65mm c/4 pré-recortes M16/M20 | | ENN05082 | 10 |
| Cx retangular Ø65x55x105mm c/6 pré-recortes M16/M20 | | ENN05083 | 10 |
| Cx retangular Ø80x45x80mm c/4 pré-recortes M16/M20 | | ENN05084 | 10 |
| Cx retangular Ø105x55x105mm c/7 pré-recortes M16/M20 | | ENN05085 | 10 |
| Cx retangular Ø105x80x150mm c/14 pré-recortes (1) | | ENN05087 | 10 |
| Cx retangular Ø150x80x175mm c/8 pré-recortes (2) | | ENN05090 | 10 |
| Cx retangular Ø175x100x225mm c/12 pré-recortes (3) | | ENN05093 | 10 |
| Cx retangular Ø225x120x275mm c/34 pré-recortes (4) | | ENN05097 | 10 |
| Cx retangular Ø275x120x325mm c/32 pré-recortes (5) | | ENN05099 | 10 |
| (1)- 8 M12/16, 4 M20/25 e 2 M25/32; (2)- 8 M12/16, 4 M20/25 e 4 M25/32; (3)- 6 M20/25 e 6 M32/40; (4)-16 M20/25 e 8 M32/40; (5)- 24 M20/25 e 8 M32/40; | | | |



ENN05082



ENN05085

| Caixa Quadrada | | | |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------|
| Descrição | Referência Cinzeno | Referência Branco | Lote min |
| Cx quadrada Ø80x45x80mm | ENN05044 | ENN05064 | 10 |
| Cx quadrada Ø105x55x105mm | ENN05045 | ENN05065 | 10 |
| Cx retangular Ø105x55x105mm | ENN05047 | - | 10 |
| Cx retangular Ø150x80x175mm | ENN05050 | - | 10 |
| Cx retangular Ø175x100x225mm | ENN05053 | - | 10 |
| Cx retangular Ø225x120x275mm | ENN05057 | - | 10 |
| Cx retangular Ø275x120x325mm | ENN05059 | - | 10 |

Caixas de derivação para circuitos de segurança

| Descrição | | Referência Vermelho | Lote min |
|---|--|------------------------|-------------|
| Cx quadrada Ø80x45x80mm c/ 7 buçins Ø20 | | ENN05164 | 10 |
| Cx quadrada Ø105x55x105mm c/ 7 buçins Ø25 | | ENN05165 | 5 |
| Cx quadrada Ø105x80x150mm c/ 10 buçins Ø25 | | ENN05167 | 10 |
| Cx retangular Ø80x45x80mm c/ 7 pré-recortes M16/20 | | ENN05174 | 10 |
| Cx retangular Ø80x45x80mm c/ 13 pré-recortes (6) | | ENN05175 | 10 |
| Cx retangular Ø105x80x150mm c/ 8 pré-recortes (7) | | ENN05177 | 10 |
| (6)- 7 M12/16, 4 M16/20 e 2 M20/25; (7)- 8 M12/16, 4 M16/20 e 2 M20/25 | | | |

Caixas de Derivação

Acessórios



ISM7450X

Bucins

| Descrição | Referência | Lote min |
|-----------|-----------------|----------|
| Bucim M12 | ISM71501 | 10 |
| Bucim M16 | ISM71502 | 10 |
| Bucim M20 | ISM71503 | 10 |
| Bucim M25 | ISM71504 | 10 |
| Bucim M32 | ISM71505 | 10 |

Soluções de Controlo para Renovação e Reabilitação Solução Sem Fios

| | |
|------------------------|-----|
| Sistema Odace RF | 2/4 |
| Sistema Unica RF | 2/5 |

Soluções de Controlo Eletrónicas

Tecnologia Pluslink

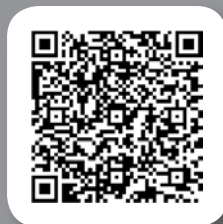
| | |
|--|------|
| Detetores de movimento | 2/14 |
| Detetores de presença..... | 2/17 |
| Interruptores crepuscular | 2/18 |
| Detetores de Vento, Inundação e Gases..... | 2/18 |

Sistema KNX

| | |
|---|------|
| Software eConfigure Lite | 2/14 |
| Fontes de alimentação | 2/30 |
| Gateways e módulos lógicos | 2/31 |
| M-Elegance, Artec e Unica..... | 2/18 |
| Multitouch Pro system M & DLife..... | 2/32 |
| Termóstatos | 2/33 |
| Entradas Binárias, Detetores e Sensores | 2/35 |
| Atuadores e interfaces..... | 2/38 |
| Sistema de controlo de acessos | 2/43 |
| Servidor Wiser for KNX..... | 2/44 |
| Servidor SpaceLYnk..... | 2/45 |
| Servidor U.Motion | 2/46 |
| Ecrans Tacteis | 2/47 |



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/vjV1xP>



Botão de pressão a pilhas



Módulo combinado para estore

Vantagens para o cliente

- Deixa de ter a necessidade de fechar todos os estores individualmente.
- O sistema radiofrequência pode ser instalado sem estragar paredes com novas tubagens ou cablagens.
- Fica mais económico que um sistema tradicional por cabo.

Vantagens do produto

- Rápido e fácil de instalar.
- Utiliza-se a cablagem existente para os módulos de radiofrequência.
- Os botões de pressão a pilhas podem ser montados em qualquer superfície.
- Escolha alargada de cores e acabamentos.

Unica Wireless Remodelações sem fios



“Deixa de precisar de fechar cada estore individualmente.”

Situação inicial

Cada estore elétrico é controlado por um botão/interruptor de estore.

Situação desejada

Abrir e fechar todos os estores com um só botão.

Solução

Criar um comando de estores centralizado com o sistema Unica Wireless.

- Sem necessidade de aparafusar, remendar ou pintar paredes.
- Sem necessidade de nova cablagem, pode-se utilizar a existente.

Produtos utilizados

Emissor



Botão de pressão a pilhas
MGU8X.071.XX

Recetor



Módulo de estores combinado
MGU3.574.XX

+

Execução

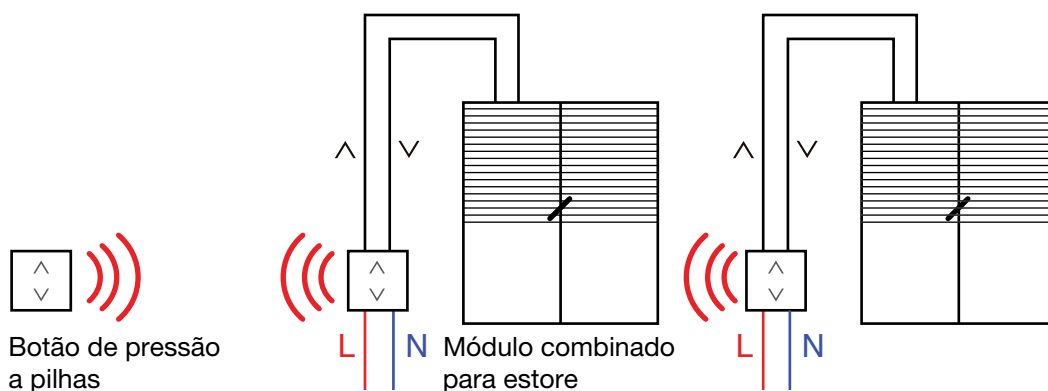
- Substituir o interruptor/botão de estore por um módulo de estore Unica wireless, utilizando a cablagem existente.
- Colar ou aparafusar um botão de pressão a pilhas numa parede à sua escolha para comando centralizado.
- Agrupar através de uma simples programação de teclas.

Também pode...

- Utilizar a segunda tecla (fornecido com o equipamento) para controlar outro recetor.
- Adicionar um telecomando (Ref.: CCT1A000).



Esquema elétrico



Rádio Frequência Odace**Emissores de Rádio Frequência**

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|



| | | | |
|---|----------------|----------------|----------|
| Emissor RF Universal (iluminação e estores) | S530571 | S520571 | 1 |
|---|----------------|----------------|----------|

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para iluminação - Interruptor

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|



| | | | |
|--|----------------|----------------|----------|
| Mod. RF Combinado (Recetor e Emissor) para iluminação - Relé Relé de 2 fios, max. 315W | S530575 | S520575 | 1 |
|--|----------------|----------------|----------|

| | | | |
|--|----------------|----------------|----------|
| Mod. RF Combinado (Recetor e Emissor) para iluminação - Relé Relé de 3 fios, 10A/2300VA. | S530572 | S520572 | 1 |
|--|----------------|----------------|----------|

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para iluminação - Dimmer (1)

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|

| | | | |
|--|----------------|----------------|----------|
| Mod. RF Combinado (Recetor e Emissor) para iluminação - Dimmer 20-315W | S530573 | S520573 | 1 |
|--|----------------|----------------|----------|

(1) no caso de iluminação LED, verificar a compatibilidade através da ferramenta online de escolha: <http://www.dimmer-test.com>

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para estores

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|

| | | | |
|--|----------------|----------------|----------|
| Mod. RF Combinado (Recetor e Emissor) para estores Max. 3A/690VA | S530574 | S520574 | 1 |
|--|----------------|----------------|----------|

Kit pictogramas

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|
|-----------|---------------------|-------------------|-----------|



| | | | |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------|
| Kit pictogramas para cenários | S530570 | S520570 | 1 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------|

Emissores Rádio Frequência de embutir (1)

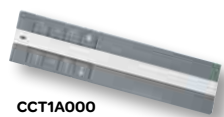
| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|



CCT1A030

| | | |
|----------------------------------|-----------------|----------|
| Emissor RF - Pastilha de embutir | CCT1A030 | 1 |
|----------------------------------|-----------------|----------|

(1) Transforma qualquer botão de pressão em emissor de Radio Frequência. Pilha de 3V tipo CR 2032 incluída



CCT1A000

Comandos à distância de 8 canais

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|
| Comando à distância metálico de 8 canais | CCT1A000 | 1 |

Tomadas de corrente ON/OFF RF

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|-----------------|-----------|
| Tomada de corrente RF - ON/OFF - Relé, máximo 10A | CCT1A020 | 1 |



CCT1A020

Tomadas de corrente reguláveis RF

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|
| Tomada de corrente RF - Regulável - Relé, máximo 10A | CCT1A021 | 1 |



CCT1A031

Recetores Rádio Frequência de embutir (1)

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|
| Recetores RF de embutir (1) Relé recetor, com neutro, máximo 10A. Controlo de todo o tipo de cargas | CCT1A031 | 1 |



CCT1A090

Kit de teste do sinal Rádio Frequência

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|
| Kit de teste da qualidade de transmissão do sinal RF | CCT1A090 | 1 |



MGU86.071.12

Rádio Frequência Unica

Emissores de Rádio Frequência

| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| Emissor RF Plus | | | MGU86.071.25 | MGU86.071.18 | 1 |
| Emissor RF Top | MGU86.071.12 | MGU86.071.30 | | | 1 |
| Emissor RF Class | MGU88.071.12 | MGU88.071.30 | | | 1 |

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para iluminação - Interruptor

| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|----------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Recetor RF interruptor (1) | MGU3.572.12 | MGU3.572.30 | MGU3.572.25 | MGU3.572.18 | 1 |

(1) Relé com neutro máximo 10A/2300W

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para iluminação - Dimmer (2)

| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|--------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Recetor RF regulador (1) | MGU3.573.12 | MGU3.573.30 | MGU3.573.25 | MGU3.573.18 | 1 |

(1) Regulador universal, sem neutro, com deteção automática do tipo de lâmpada, 20-315W
 (2) No caso de iluminação LED, verificar a compatibilidade através da ferramenta online de escolha: <http://www.dimmer-test.com>



MGU3.573.25

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para estores

| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Recetor RF para estores | MGU3.574.12 | MGU3.574.30 | MGU3.574.25 | MGU3.574.18 | 1 |

(1) Relé para estores, máximo 3A/690W

Kit pictogramas

| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Kit pictogramas para cenários | MGU0.570.12 | MGU0.570.30 | MGU0.570.25 | MGU0.570.18 | 1 |



* Identificam cenários como: Cozinhar / Cinema / Sair de casa / Chegar a casa

NOTA: Os emissores, recetores de embutir, tomadas (interruptor e dimmer), kit de teste de sinal RF e comandos à distância são os mesmos para a gama Unica e para a gama Odace. Encontram-se na página 2/4

Odace PlusLink é um sistema de controlo de luzes e persianas e baseia-se na instalação elétrica convencional. Todos os serviços integrados estão interligados para formar um sistema que utiliza apenas um cabo adicional.

Há sempre, no mínimo, um dispositivo de envio e um dispositivo recetor integrados em cada linha Odace PlusLink.

1. Dispositivos de envio

enviam comandos a todos os dispositivos recetores de uma linha (controlo por linha) ou em todas as linhas (controlo global).

2. Dispositivos recetores

executam as funções locais (controlo local) e implementam comandos em linhas ou globais.

3. Sensores externos e internos

para expandir o sistema

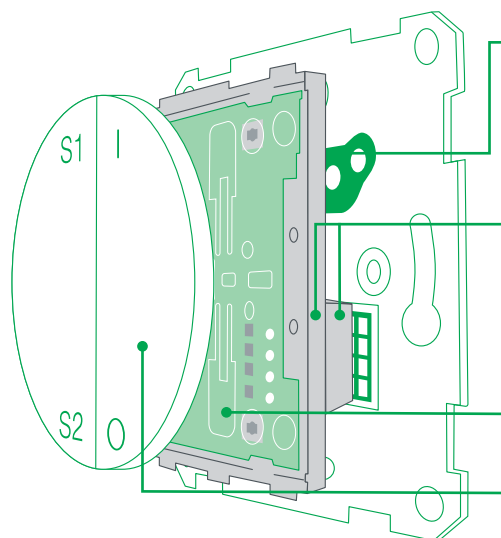
- Podem ser integrados, no máximo, 10 dispositivos de envio e 10 dispositivos recetores em cada linha Odace PlusLink.
- No total, é possível o controlo global de até 4 linhas num sistema.

- Todas os encaixes Odace PlusLink conectados à mesma fase podem ser interligados.
- Odace PlusLink transmite os comandos dos dispositivos de envio aos dispositivos recetores.
O endereçamento individual não é possível.
- Odace PlusLink não está sujeito a qualquer priorização. Cada novo comando substitui o anterior.
- A extensão Odace PlusLink deve ser integrada numa ou em várias linhas Odace PlusLink caso estas estejam protegidas por, pelo menos, 2 disjuntores.
- Não é necessário qualquer programa de software.
- Odace PlusLink está ligada à tensão de rede.
- A soma máxima das secções de cabos é de 100 metros ao utilizar um cabo de 3 fios.

Uma interface – encaixes eletrónicos e módulos de aplicação Odace PlusLink



As funções do Odace PlusLink são o resultado de uma combinação de encaixes embutidos e do módulo de aplicação



Entrada do Odace PlusLink

- Os encaixes embutidos do Odace PlusLink estão ligados a um sistema via um fio adicional na entrada do Odace PlusLink.

Uma interface

- Todos os encaixes eletrónicos embutidos e módulos de aplicação do Odace PlusLink estão equipados com uma interface padrão.

Módulo de aplicação

Interrutor Basculante

Dispositivos recetores com ganchos fornecidos em separado

| Descrição | Referência antracite | Referência alumínio | Referência branco | Lote mín. |
|--|--|---------------------|-------------------|-----------|
| Botão de pressão de controlo das persianas | S540562 | S530562 | S520562 | 1 |
| Características | | | | |
| Tensão nominal de funcionamento | 230 V CA, 50 - 60 Hz | | | |
| Carga do motor | 1 000 W (máx. 1 motor) | | | |
| Configuração da cablagem | Com neutro | | | |
| Lâmpada de LED | 2 possibilidades de programação: LED "Indicador" (vermelho) ou "Localizador" (verde) | | | |
| Cabos | cabos rígidos/flexíveis/torcidos de 1,5 a 2,5 mm ² | | | |
| Temperatura do ar ambiente para operação | 0 a + 25 °C | | | |
| Standard | EN 60669-2-1 | | | |
| Graus de proteção | IP20 / IK02 | | | |



Reguladores da intensidade da luz com ganchos fornecidos em separado

| Descrição | Referência antracite | Referência alumínio | Referência branco | Lote mín. |
|---|--|---------------------|-------------------|-----------|
| Botão de pressão universal regulador da intensidade da luz | S540560 | S530560 | S520560 | 1 |
| Botão de pressão regulador da intensidade da luz de cenário | S540565 | S530565 | S520565 | 1 |
| Características | | | | |
| Tensão nominal de funcionamento | 230 V CA, 50 - 60 Hz | | | |
| Tipo de proteção | <ul style="list-style-type: none"> • Prova de curto circuito • Prova de sobrecarga | | | |
| Lâmpada de LED | 2 possibilidades de programação: LED "Indicador" (vermelho) ou "Localizador" (verde) | | | |
| Auxiliares conectados | Máx. 10 botões de pressão sem indicador de luz | | | |
| Cabos | cabos rígidos/flexíveis/torcidos de 1,5 a 2,5 mm ² | | | |
| Temperatura do ar ambiente para operação | 0 a + 25 °C | | | |
| Standard | EN 60669-2-1 | | | |
| Graus de proteção | IP20 / IK02 | | | |
| Cargas | | | | |
| Lâmpadas incandescentes de 230 V CA | 50 - 420 W | | | |
| Lâmpadas de halogénio de 230 V CA | 50 - 420 W | | | |
| Lâmpadas de halogéneo LV com transformador eletrónico | 50 - 420 VA | | | |



Interruptores com ganchos fornecidos em separado



| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote mín. |
|---|--|--------------------------|--|
| Botão de pressão do relé | S530561 | S520561 | 1 |
| Botão de pressão do interruptor eletrónico | S530566 | S520566 | 1 |
| Características | | Botão de pressão do relé | Botão de pressão do interruptor eletrónico |
| Tensão nominal de funcionamento | 230 V CA, 50 - 60 Hz | | |
| Tipo de proteção | - • Prova de curto circuito • Prova de sobrecarga | | |
| Configuração da cablagem | Com neutro / Sem neutro | | |
| Lâmpada de LED | 2 possibilidades de programação: LED "Indicador" (vermelho) ou "Localizador" (verde) | | |
| Cabos | cabos rígidos/flexíveis/torcidos de 1,5 a 2,5 mm ² | | |
| Auxiliares conectados | Máx. 10 botões de pressão sem luz indicadora | | |
| Temperatura do ar ambiente para operação | 0 a + 25 °C | | |
| Standard | EN 60669-2-1 | | |
| Graus de proteção | IP20 / IK02 | | |
| Cargas | | | |
| Lâmpadas incandescentes de 230 V CA | 2 200 W | 50 - 420 W | |
| Lâmpadas de halogénio de 230 V CA | 2 000 W | 50 - 420 W | |
| Lâmpadas de halogéneo ELV com transformador eletromagnético | 500 VA | 50 - 420 VA | |
| Lâmpadas de halogéneo LV com transformador eletrónico | 500 VA | 50 - 420 VA | |
| Lâmpadas fluorescentes compactas de 230 V CA | 100 VA | 12 - 100 VA | |
| Lâmpadas fluorescentes de 230 V CA, compensação paralela 140 µF | 10 A, 140 µF | - | |
| Motores, ventoinhas de 230 V CA | 1 000 VA | - | |

Expansor PlusLink

O expansor PlusLink deve ser integrado numa ou em várias linhas PlusLink se estas estiverem protegidas com, pelo menos, 2 disjuntores. Caso (por ex., em caso de erro ou para trabalhos de manutenção) um disjuntor seja acionado, o expansor PlusLink também desliga automaticamente a linha PlusLink. Isto é necessário porque, caso contrário, a linha PlusLink continuaria a estar ativa via outros disjuntores.



| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|---|-----------|
| Expansor PlusLink | CCTDT5130 | 1 |
| Características | | |
| Tensão nominal de funcionamento | 230 V CA, 50 - 60 Hz | |
| Cabos | cabos rígidos/flexíveis/torcidos de 1,5 a 2,5 mm ² | |
| Configuração da cablagem | Com neutro | |
| Largura do aparelho | Módulo DIN de 18 mm | |
| Temperatura do ar ambiente para operação | 0 a + 25 °C | |
| Standard | EN 60669-2-1 | |
| Graus de proteção | IP20 | |

O aumento contínuo dos preços de energia são o resultado de uma mudança de situação a nível de energia global. Equipamentos energeticamente eficientes são cada vez mais importantes e têm cada vez mais procura, porque economizar é a única maneira de conservar recursos e reduzir custos.



Consumir energia apenas onde e quando é necessário ajuda o ambiente

O modo eficaz da eficiência energética

Cada vez mais o consumidor está consciente da importância de uma energia modificada, A vontade de adquirir produtos que economizem energia de um modo simples e eficiente, está a crescer constantemente. Adicionalmente são cada vez mais as normas e as diretrizes que exigem o uso de soluções eficientes em termos energéticos. Os detetores de presença da Schneider Electric evitam o consumo desnecessário de energia e contribuem significativamente para uma redução de custos em escritórios, escolas, hospitais e vários edifícios públicos.

Classes de Eficiência Energética de acordo com a Diretiva de Desempenho Energético para Edifícios

Poderá obter a classificação energética B com a instalação de detetores de presença. Esta classe certifica importantes poupanças de energia em edifícios com ganhos significativos, quer para equipas de manutenção, quer para os proprietários dos edifícios.

A **Excelente desempenho**
Sala ou zona de controlo integrado, gestão de energia com KNX

B **Avançado**
Gestão de ocupação com controlo automático de iluminação

C **Standard**
Funções chave com dimmers

D **Não Eficiente**
Só comando por Interruptores



Alcance o nível de Eficiência Energética B somente com detetores de presença.

Detetores de presença destinados a todas as aplicações

Os detetores de presença detetam movimento e comutam a luz de acordo com a luminosidade ambiente. Ao contrário de um detetor de movimento, também diminuem a luminosidade quando necessário. Como resultado, os detetores de presença são principalmente dedicados a espaços que sejam usados por períodos longos e que recebam uma elevada luz natural.



Ligue os detetores de presença para o máximo de conforto e eficiência

Os detetores de presença irão automaticamente mudar a intensidade dependendo da luminosidade e do movimento. Se necessário, outras fontes tais como aquecimento e ventilação

também podem ser ligadas e/ou desligadas. Além do conforto, esta é também uma solução particularmente eficiente em termos energéticos.

Sistema detetor de presença

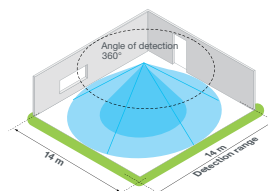
Montagem à superfície

O detetor de presença ARGUS da Schneider Electric oferece soluções e sistemas eficientes “stand-alone” de acordo com as diferentes necessidades dos nossos clientes: controlo permanente de iluminação para uma luminosidade constante através do uso de 1-10V e DALI, assim

como o controlo de aquecimento ou ventilação. Os detetores de presença de rede aumentam as áreas de deteção, proporcionando assim uma deteção mais precisa em espaços e áreas maiores. Um sistema de deteção eficiente poderá ser obtido através da combinação de um master com 10 escravos associados.



- Detetor de presença de teto
- Ângulo de deteção 360°
- Alcance de deteção 14 m
- 10 s a 30 min tempo de fecho
- Nível de luminosidade 10 - 1000 Lux
- Temporizador de escada



Detetor de presença ARGUS

- Mestre
- 1 - canal e 2 - canais
- Luminosidade independente
- 2º canal para aquecimento ou ventilação
- Função IR

Detetor de presença DALI

- Mestre
- Controlo constante de luminosidade
- Função IR

Detetor presença Slave

- Até 10 escravos por Mestre
- 4 saídas para ligação



SideController plus
Modo automático/Luzes ligado/desligado Durante 24h, e no caso 10 V ou detetores de presença DALI, os pontos de regulação podem mudar para (para cima ou para baixo.)



IR Controlo remoto
Modo Auto/Luz on/off por 24h e no caso do 1-10 V ou DALI, os pontos de regulação podem mudar para cima ou para baixo



Caixa de montagem em superfície



Funções electrónicas

O primeiro passo para a automação

As funções electrónicas contribuem para a eficiência energética e segurança com detectores de presença, movimento, presença por HF (ultrasons) ou interruptores crepusculares. Assegurar o ligar e desligar centralizado de luminárias e aumentar a segurança por meio da medição de inundação ou gás.

Os novos detectores de presença HF (Ultrasons) permitem alturas de montagem até 10m pelo que são ideais para edifícios com um pé direito elevado, como armazéns, ginásios, etc. A sua elevada sensibilidade de detecção capta o mais mínimo movimento e pode controlar qualquer tipo de iluminação.

O seu sensor ultrasonico é capaz de penetrar materiais não metálicos como gesso cartonado (Pladur) ou madeira, alvenaria, plástico, vidro, etc. mas não metais ou água.



Detector de movimento
de encastrar



Detector de presença



Detector de movimento
montagem à face



Detector de movimento HF
(ultra som)



Interruptores Crepusculares

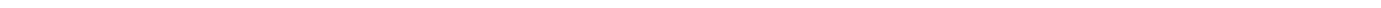










Tabela de selecção de detectores de movimento

| Utilização | Interior | | | | | | Exterior | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Encastar | | | Superfície | Encastar - à face | | Superfície | |
| Montagem | Encastar | | | Superfície | Encastar - à face | | Superfície | |
| Imagem |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Referencia | CCT56P001 | CCT570003 | CCT570005 | CCT56P002 | CCT551023 | CCT552006 | MTN565219 | CCT56P004 |
| Angulo de detecção | 360° | 360° | 360° | 360° | 360° | 360° | 220° | 120° |
| Raio de detecção | 4 metros | 3,5 metros | 3 metros | 3,70 metros | 10m a 5,5-10m 14m a 2,5 - 5m | 4 metros | 12 metros | 12 metros |
| Ajuste de temporização | 5s - 10min | c1: (30s-30 min) c2: (10s-15 min) | 30s - 30min | 3s - 10min | c1: (10s - 30 min) c2: (10s - 60 min) | 1 - 60 min | 1 s - 8 min | 3 s - 30 min |
| Regulação de luminosidade | 5-2.000 Lux | 5-1.000 Lux | 5-1.000 Lux | 5-2.000 Lux | 10-1.000 Lux | Zona1: 10-2000 Zona2: 25-100% zona1 | 3-1.000 Lux | 5-2.000 Lux |
| IP | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 55 | 55 |
| Incandescente | 1.000 W | 1.000 W | 1.000 W | 1.000 W | 2.000 W | - | 2.000 W | 1.000 W |
| Halogeneo | 1.000 W | 1.000 W | 1.000 W | 1.000 W | 1.000 W | - | 1.200 W | 900 W |
| Halogeneo c/transf. electrónico | 250 VA | 250 VA | 250 VA | 315 VA | 500 VA | - | 500 VA | 250 VA |
| Halogeneo c/transf. ferromagnético | 250 VA | 500 VA | 500 VA | 500 VA | 1.000 VA | - | 1.000 VA | 500 VA |
| Fluorescente c/ reactância conv. | 250 VA | 250 W | 200 W | 250 W | 900 VA | - | 1.200 W | 200 W |
| Carga capacitiva max | 21 µF | 14 µF | 23 µF | 28 µF | - | - | 35 µF | 21 µF |
| LED | 200 W | 100 W | 100 W | 200 W | 100 W | - | 200 W | 200 W |
| Fluorescente compacta (arrancador electrónico) | 3 × 23 W | 2 × 23 W | 3 × 23 W | 4 × 23 W | 3 × 23 W | - | 5 × 23 W | 3 × 23 W |
| DALI | - | - | - | - | - | 2 x 25 Balastos electrónicos Dali | - | - |
| Altura de instalação recomendada | 3 metros | 2,5 metros | 2,5 metros | 3,40 metros | 2,5 -10 mts | 2,5 metros | 2,5 metros | 2,5 metros |

Os valores expressos na tabela são estimados. Para obter o valor específico deverá verificar o COS Phi da luminária a usar.

Detetores de Movimento destinados a todas as aplicações

| Exterior Superfície | | | | | Interior Encastar | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| MTN565219 | MTN5628-3119 | MTN564319 | CCT56P008 | MTN564419 | MTN5161-0000 + MTN5710-6035 | MTN576897 + MTN575525 | U3.525.18 |
| 220° | 220° | 300° | 360° | 360° | 180° | 180° | 180° |
| 12 metros | 16 metros | 16 metros | 12 metros | 16 metros | 8m dir/esq 12m frente | 9m dir/esq 12m frente | 3 metros |
| 1 s - 8 min | 1 s - 8 min | 1 s - 8 min | 5 s - 20 min | 1 s - 8 min | 1s - 8 min | 1s - 8 min | 5 s - 20 min |
| 3-1.000 Lux | 3-1.000 Lux | 3-1.000 Lux | 5-2.000 Lux | 3-1.000 Lux | 5-1.000 Lux | 5-1.000 Lux | 5-1.000 Lux |
| 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 20 | 20 | 2.300 W |
| 2.000 W | 2.200 W | 3.000 W | 1.000 W | 3.000 W | 2.000 W | 1.000 W | 2.000 W |
| 1.200 W | 2.000 W | 2.500 W | 800 W | 2.500 W | 2.000 W | 1.000 W | 1.150 VA |
| 500 VA | 500 VA | 750 VA | 315 VA | 750 VA | 1.050 W | 1.000 VA | 1.050 VA |
| 1.000 VA | 1.000 VA | 1.800 VA | 500 VA | 1.800 VA | 500 VA | 1.000 VA | 2.000 VA |
| 1.200 W | 1.200 W | 1.200 W | 250 W | 1.200 W | 10 A 140 µF | 1.000 VA 140 µF | 500 VA |
| 35 µF | 140 µF | 140 µF | 28 µF | 140 µF | 140 µF | 140 µF | |
| 200 W | 200 W | 200 W | 200 W | 200 W | 200 W | 200 W | 200 W |
| 5 × 23 W | 5 × 23 W | 12 × 23 W | 4 × 23 W | 12 × 23 W | 1.000 VA | 1.000 VA | 1.000 VA |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,5 metros | 2,5 metros | 2,5 metros | 2,5 metros | 2,5 metros | 1,1 metros | 1,1 metros | 1,1 metros |

Detetores de Movimento destinados a todas as aplicações

2

n



CCT570003

Detetores de movimento Argus 360 Basic. Encastar no tecto.

| Designação | UN | Emb. |
|--|-----------|------|
| Detector de movimento Argus 360 Basic encastar | CCT56P001 | 1 |
| Detector de movimento Argus 360 Basic encastar, 2 canais | CCT570003 | 1 |
| Detector de movimento Argus mini encastar | CCT570005 | 1 |

n



CCT570005

Detector de movimento Argus Tecto saliente

| Designação | UN | Emb. |
|--|-----------|------|
| Detector de movimento Argus Tecto saliente | CCT56P002 | 1 |



CCT56P002



CCT56P004



Detector de movimento Argus 120° Basic saliente/Interior/exterior

| Designação | UN | Emb. |
|--|-----------|------|
| Detector de movimento Argus 120° Basic | CCT56P004 | 1 |



MTN565219



Detector de movimento Argus 220°

| Designação | UN | Emb. |
|--|-----------|------|
| Detector de movimento Argus 220° Basic | MTN565219 | 1 |



MTN5628-3119



Detector de movimento Argus 220° Advanced

| Designação | UN | Emb. |
|---|--------------|------|
| Detector de movimento Argus 220° Advanced | MTN5628-3119 | 1 |



MTN564319



Detector de movimento Argus 300°

| Designação | UN | Emb. |
|----------------------------------|-----------|------|
| Detector de movimento Argus 300° | MTN564319 | 1 |



CCT551023

Detector de presença Argus 360HF

| Designação | UN | Emb. |
|----------------------------------|-----------|------|
| Detector de presença Argus 360HF | CCT551023 | 1 |



CCT552006

Detector de presença Argus 360 DALI

| Designação | UN | Emb. |
|------------------------------------|-----------|------|
| Detector de presença Argus 360 DAL | CCT552006 | 1 |

Detector de movimento de interior/externo



MTN565119

Detector de movimento Argus 110

| Designação | Ref. Blanco | UN |
|---------------------------------------|-------------|----|
| Detector de movimento Argus 110 Básic | MTN565119 | 1 |

Detetores de presença para interior com angulo de detecção de 360°.

Argus está concebido para ligar iluminação e/ou climatização ficando ligado desde que detecte movimento e luminosidade. Pode ser utilizado em edifícios de escritórios, escolas, edifícios públicos ou habitação.

Possibilidade de ser instalado isoladamente (detector independente) ou como parte de um sistema, podendo existir até 10 detetores escravos por cada mestre.

Pode ser instalado em tecto, encastrado ou superfície utilizando o acessório para o efeito MTN550619.

A altura de montagem óptima é de 2,5m

Alcance: Raio de 7m (altura de 2,5m)

Luminosidade: ajustável de 10 a 1000lux.

Temporização ajustável de 10s a 30 min.

Sensibilidade ajustável.



MTN5510-1119



MTN5510-1219

Detetores de presença Argus

| Designação | Referência (branco) | UN |
|--|---------------------|----|
| Detetores de presença Argus Mestre c/IV, 1 canal | MTN5510-1119 | 1 |
| Detetores de presença Argus Mestre c/IV, 2 canal | MTN5510-1219 | 1 |

• Funciones:

- Conmutación de dos salidas, canal 1 dependiendo de la luminosidad y función de minutero y canal dos solo en función del minutero
- Conmutación externa desde esclavo, pulsador multifunción y/o mando a distancia
- Tensión nominal: 220 / 230 VAC, 50/60 Hz
- Intensidad nominal: max. 10AX, $\cos \varphi = 0,6$ La carga total de los dos canales no debe exceder de 14 A
- Salidas: 2 contactos rele
- Máxima carga por canal:
 - Lámparas incandescentes: 2200 W
 - Lámparas halógenas 230 VCA: 2000 W
 - Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador convencional: 500 VA
 - Transformadores electrónicos: 1050 W
 - Carga capacitiva: 10 A, 140 μ F

| | | |
|--|--------------|---|
| Detetores de presença Argus Mestre c/IV, 1-10V | MTN5510-1419 | 1 |
|--|--------------|---|

Detetores de presença destinados a todas as aplicações

Detetores de presença Argus

| Designação | Referência (branco) | UN |
|---|---------------------|----|
| Detetores de presença Argus Mestre c/IV, DALI | MTN5510-1519 | 1 |
| Detetores de presença Argus escravo | MTN5570-1019 | 1 |



MTN550619



Acessórios

| Designação | Referência (branco) | UN |
|------------------------------------|---------------------|----|
| Caixa para montagem saliente Argus | MTN550619 | 1 |
| Comando remoto IV Argus | MTN5761-0000 | 1 |

Interruptores crepusculares Schneider Electric

O interruptor crepuscular actua em função da luminosidade exterior.

Existem modelos com ou sem temporização.

estes dispositivos são estanques e robustos. devem ser instalados à face na fachada norte do edifício. Para ajuste, simplesmente é necessário girar o regulador para a posição desejada, entre 3 a 2000lux.



MTN544829



Interruptor crepuscular Argus

| Designação | Referência (branco) | Referência (cinza) | UN |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|----|
| | Sin retardo | MTN544829 | 1 |
| Interruptor crepuscular Argus | Con retardo | MTN544819 | 1 |
| | Con retardo | MTN544894 | 1 |

- Sensor de luminosidade ajustável entre 3 e 2000lux
- Temporização:
 - Atraso à operação: 40s
 - Atraso à desoperação: 100s
- Cargas:
 - Máximo 230v CA, 10A, Cos Phi=0,6
 - Lâmparas incandescentes: 2.300 W
 - Lamp. incandecente: 2300W
 - Halogeneo: 130V CA, 2000W
 - Carga capacitiva: 140microF
- Índice de protecção: IP54
- Acessórios: Condensador (ref. MTN542895)



MTN580692



MTN580693

Sensor de vento

| Designação | Ref. | UN |
|---------------------------------|-----------|----|
| Sensor de vento | MTN580692 | 1 |
| Sensor de vento com aquecimento | MTN580690 | 1 |
| Interface para sensor de vento | MTN580693 | 1 |

- Para subir os estores/toldos e proteger do vento em função da sua força
- Índice de protecção: IP65
- A referencia MTN580690 tem aquecimento integrado para um correcto funcionamento com temperaturas baixas.
- A completar com: Interface para sensor de vento MTN580693

Detetores de presença destinados a todas as aplicações

Alarmes técnicos (de encastrar)



MGU3.716.18



MGU3.713.18



MGU3.710.18



MGU3.711.18

| Designação | Referencia (branco polar) | Referencia (marfim) | Referencia (Alumínio) | Referencia (Antracite) | UN |
|---|------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|----|
| Fonte de alimentação 230V CA/12V CA Para alarmes técnicos | MGU3.716.18 | MGU3.716.25 | | | 1 |
| | | | MGU3.716.30 | MGU3.716.12 | 1 |
| Dtector de inundação 12V CA/CC (inclui sonda) | MGU3.713.18 | MGU3.713.25 | | | 1 |
| | | | MGU3.713.30 | MGU3.713.12 | 1 |
| Sonda de inundação Cor. branco | | | | MGU3.712 | 5 |
| Detector de gás metano 12V (natural, cidade, etc.) | MGU3.710.18 | MGU3.710.25 | | | 1 |
| | | | MGU3.710.30 | MGU3.710.12 | 1 |
| Detector de gás GLP 12V (butano, propano, etc.) | MGU3.711.18 | MGU3.711.25 | | | 1 |
| | | | MGU3.711.30 | MGU3.711.12 | 1 |

(1) Todos os detectores de gás e inundação devem ter a sua própria fonte de alimentação 12V.

(2) Máximo número de sondas por detector: 3 sondas, comprimento máximo do cabo 50m.

A completar com espelho da série Unica/Elegance

Em Portugal
mais de
280
 parceiros KNX,
 que prescrevem,
 instalam e integram
 os sistemas KNX

Vantagens do sistema
 KNX: Eficiência
 Energética,
 Flexibilidade
 e Conforto



Um só *standard* para todos os profissionais

Planificar a construção e a gestão de uma casa ou edifício, um estabelecimento comercial ou industrial, não implica apenas uma grande quantidade de trabalho. Significa também responder de forma individual às exigências técnicas e financeiras. Estas têm aumentado exponencialmente nos últimos anos com novas normas e restrições financeiras que implicam, no caso de uma instalação técnica, ter em conta aspetos de eficiência energética e gestão eficaz da mesma. O sistema KNX nasce em 1987. O que foi na altura uma ideia inovadora, é hoje um *standard* suportado por exigentes normas europeias EN 50090 e CEN EN 1321-1. Este *standard* PARA A GESTÃO TÉCNICA DAS CASAS E EDIFÍCIOS é reconhecido como o único protocolo que cumpre com a norma internacional ISO/IEC14543.

Os dados seguintes ilustram a magnitude atual do sistema KNX e o seu êxito:

- Mais de 120 fabricantes de renome associados
- Mais de 12.000 licenças do software ETS
- Mais de 100.000 edifícios equipados com KNX
- Mais de 10 milhões de produtos KNX instalados.



As vantagens do sistema KNX

O Edifício inteligente

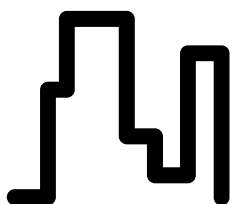
O sistema KNX de controlo e gestão técnica de edifícios destina-se essencialmente a edifícios terciários e a casas de gama alta.

Com o KNX, entrará em pleno na era da casa inteligente e do edifício moderno: Instalar o KNX da **Schneider Electric** num edifício é, antes de mais, sinónimo de conforto para os seus ocupantes, de eficiência energética que se traduz em economia sobre os gastos de manutenção e exploração, de evolução e flexibilidade da instalação elétrica com um excelente nível de segurança.

A solução mais favorável a longo prazo

O ABC de uma instalação elétrica é uma planificação cuidada. Antes da construção da primeira parede, já se deveria ter instalado uma linha de bus KNX nas zonas onde se requerem interruptores, pontos de luz, tomadas de corrente, sensores etc... É no fim de contas, uma rede de controlo paralela à rede elétrica tradicional. Neste caso, o custo extra é mínimo mas os benefícios futuros são inquantificáveis.

Na verdade, isso permite-lhe ligar a tecnologia do edifício a uma rede também de futuro. Sem gastos elevados e sem ter que realizar obras futuras, o instalador e/ou integrador pode equipar e reequipar o edifício com componentes inteligentes de controlo KNX da **Schneider Electric**.



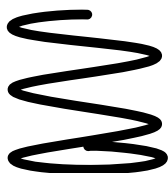
Um edifício “inteligente” é uma conversão rentável face às soluções tradicionais. Pode poupar a médio prazo até 30% dos gastos habituais. Ainda que na fase de planificação e execução da obra a instalação da solução KNX supera em gastos a instalação elétrica tradicional, na fase de utilização estes são consideravelmente reduzidos.

O motivo:

Os gastos iniciais de conversão constituem apenas 25% da totalidade do edifício, os gastos de manutenção e exploração durante a fase de ocupação elevam-se geralmente a

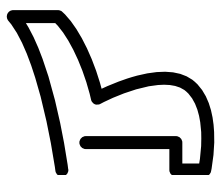
75%

É precisamente aqui que a poupança é importante.



Flexibilidade

Por definição os edifícios contam com uma duração útil de várias décadas e a necessidade de reorganização do espaço é apenas uma questão de tempo. Por isso é conveniente que as funções do edifício se ajustem às exigências dinâmicas dos seus utilizadores de forma simples e económica, sem que por isso tenham que abrir paredes e colocar mais cabos. Isto é o que oferece o sistema KNX, com uma simples parametrização podemos adaptar a funcionalidade ao utilizador.



Conforto

As expectativas de comodidade em casas e escritórios nunca foram tão exigentes como atualmente. Uma instalação elétrica moderna e fácil de utilizar simplifica a vida diária e o trabalho quotidiano. Uma utilização cómoda e simples: estas são duas das premissas de KNX.

Eficiência Energética

As instalações de climatização e iluminação dos edifícios e casas consomem grande parte da energia elétrica das cidades. Consome-se aproximadamente 70% da energia nas instalações de climatização, 20% na iluminação e a restante noutras instalações. Com um sistema como KNX dota-se de inteligência as instalações de climatização e iluminação, tornando possível uma

gestão eficiente e uma poupança até

35% na climatização

40% na iluminação



Com frequência as instalações de climatização e iluminação funcionam mesmo quando não há utilizadores na sala ou instalações, mediante uma deteção de presença ou movimento pode-se ativar ou limitar o seu funcionamento.

- A regulação constante da iluminação permite aproveitar a luz natural e ativar a iluminação apenas na percentagem necessária.
- Mediante controlos horários e aplicações de bloqueio, podemos limitar o consumo e evitar que as instalações entrem em funcionamento fora do horário previsto.
- A gestão e supervisão através de um computador central é possível com o sistema KNX.
- O sistema KNX permite monitorizar os consumos energéticos, informar o departamento de manutenção de consumos anormais /anómalos ou falhas nos diferentes circuitos e inclusivamente fazer uma manutenção preventiva das lâmpadas, medindo horas de funcionamento e número de ações ON/OFF.



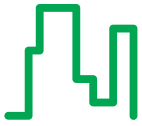
Rentabilidade

Para decidir a rentabilidade de uma conversão, não se pode ter apenas em conta o cálculos da obra, mas também os gastos habituais de manutenção e consumo energético do edifício. Assim, a tecnologia do edifício demonstra-se tanto mais rentável quanto mais flexível seja a sua capacidade de reação para adaptar-se aos últimos avanços da técnica. Neste sentido, tendo em conta a preocupação pelo meio ambiente e pela diminuição dos gastos de energia, é necessário dispor de um sistema de gestão que ofereça soluções inteligentes para que a energia seja empregue de forma eficaz.



Segurança

Para que os utilizadores gozem da maior segurança, a tecnologia do edifício tem que ser capaz de reagir de forma rápida e inteligente em situações críticas. Independentemente da presença ou ausência de pessoas.



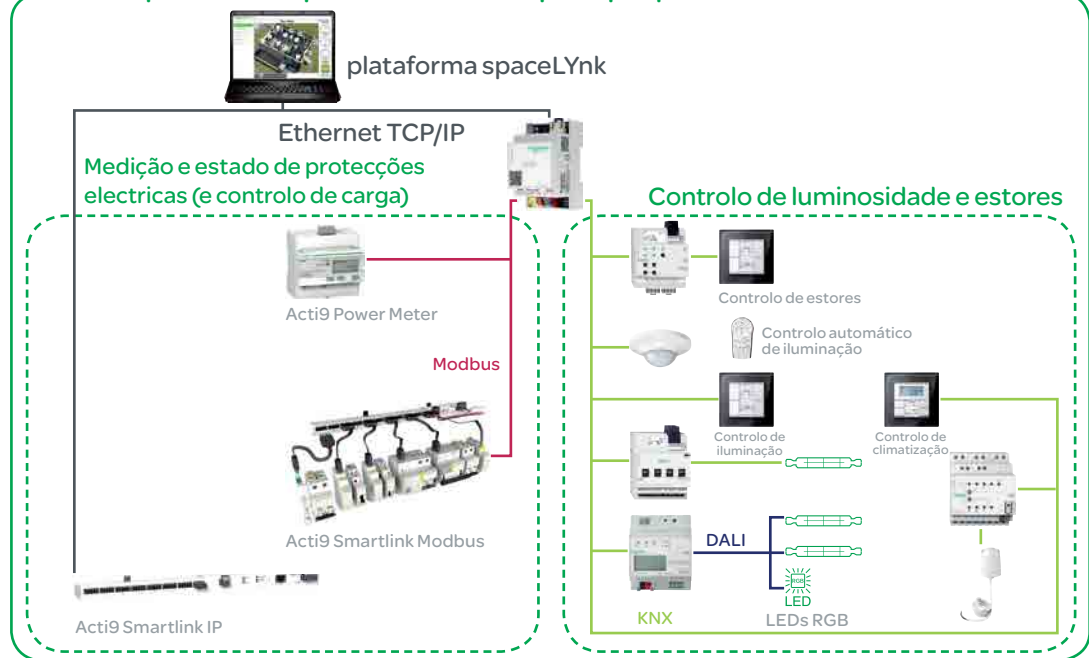
Sistema baseado em protocolos abertos: KNX, Modbus, BACnet e IP

Servidores Wisier for KNX e SpaceLYnk com nova App para controlo remoto

Solução de eficiência energética personalizada

Wiser for KNX e SpaceLYnk são servidores Web que permitem visualizar e controlar uma instalação KNX em qualquer plataforma, seja um PC, tablet ou Smartphone. Permite o controlo de qualquer função disponível em KNX e dispõem de um ponteiro calendário onde pode gerir eventos. É possível supervisionar câmaras IP e integrar dispositivos Modbus e BACnet (ex.: contadores de energia, equipamentos de climatização, etc.) Também permite criar funções lógicas avançadas, enviar alertas, gerar gráficos, comparar-los com períodos anteriores e armazenar os dados na sua memória interna e exportar para Excel.

Arquitectura típica do sistemas para pequenos e médios edifícios



Wiser for KNX

- Ligação IP**
Para comunicação em BACnet (servidor), Modbus, KNX e Web Services, acesso ao servidor web para configurar e visualizar a interface do utilizador; ligação de câmara IP
- BACnet** 150 pontos
- Porta USB**
(Módem 3G, memória USB Enocean, etc.)
- Porta Modbus série**
Ligação a qualquer dispositivo (Smartlink, IEM, PM, etc.)
- Dispositivos Modbus** 10 dispositivos
Pode ligar-se simultaneamente
- Ligação KNX**
Para comunicação com produtos KNX
- Número de utilizadores** 8 utilizadores
- Ligação RS232**
Para controlar sistema de som, videoprojectores, etc.

- Ligação Plug and Play (não requer conhecimentos avançados de comunicações IT)
- Facilidade para criar uma conta de utilizador
- Acesso remoto seguro através da nuvem Schneider Electric
- Totalmente configurável para o controlo da habitação
- Compatível com dispositivos iOS e Android

Ligação IP
Para comunicação em BACnet (servidor), Modbus, KNX e Web Services, acesso ao servidor web para configurar e visualizar a interface do utilizador; ligação de câmara IP

500 pontos BACnet

Porta USB
(Modem 3G, memória USB, Enocean, etc.)

Porta Modbus série
Ligação a qualquer dispositivo (Smartlink, IEM, PM, etc.)


31 dispositivos Dispositivos Modbus
Pode ligar-se simultaneamente

Ligação KNX
Para comunicação com produtos KNX

50 utilizadores Número de utilizadores

Ligação RS232
Para controlar sistema de som, videoprojectores, etc.

Disponível Filtro IP/TP KNX
Filtro IP/TP KNX para gestão de objectos



spaceLYnk

DLife

Nova gama de interfaces



A nova geração de interruptores KNX Pro oferece uma ampla variedade de funções:

- Controlo de iluminação, estores, cenários e muito mais.
- Manuseamento fácil e intuitivo graças a ícones retroiluminados
- Duas cores de retroiluminação: Branco e verde
- Fácil e flexível atribuição da área de toque
- Modo noturno: Controlado por horário ou activado por um cenário
- Sensor de proximidade: retroiluminação activada pelo gesto da mão
- Programação rápida e intuitiva
- Sem necessidade de alimentação separada, é alimentado pelo bus KNX



Multitouch KNX Pro oferece ao utilizador uma ampla variedade de funções:

- Termostato com entrada de sonda remota
- Controlo e iluminação, estores, temperatura e cenários através de um ecrã táctil
- Visualização circular: 1 função por página/ até 8 funções principais
- Visualização vertical: 2 funções por página/ até 15 funções principais
- Cenários: até 4 cenários por página / até 16 cenários
- Bloquear / Desbloquear: Protecção contra acesso não desejados com código de 4 dígitos
- Sensor de proximidade: A iluminação da página activa-se automaticamente ao aproximar a mão
- Função gestual: Controlo uma função previamente definida através de um gesto específico
- Screen saver personalizável
- Sem necessidade de alimentação adicional, alimenta-se directamente do bus KNX

eConfigure Lite - Soluções de Domótica fáceis

Ofereça conveniência, conforto e poupanças energéticas

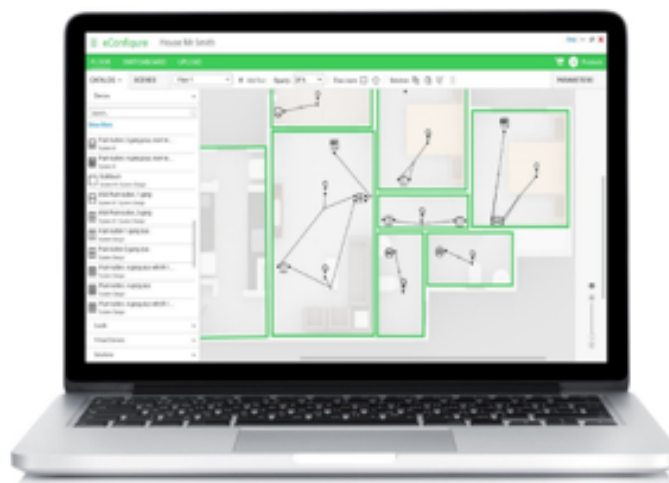
Agora existe uma solução simples para equipar residências e pequenos edifícios com controlos inteligentes de iluminação, estores e persianas, e de sistemas AVAC: eConfigure KNX Lite da Schneider Electric. É a única solução de conceção, programação e comissionamento criada especialmente para residências particulares, lojas, escolas, restaurantes, escritórios e para outros pequenos edifícios. O eConfigure KNX Lite dá-lhe total controlo sobre todos os aspetos das suas instalações de domótica, permitindo-lhe ganhar mais projetos e fazer crescer o seu negócio.

Uma solução simplificada e otimizada

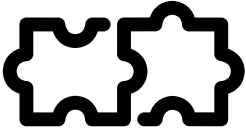
Para residências e edifícios comerciais inteligentes

Da formação à instalação e manutenção, o eConfigure KNX Lite permite-lhe disponibilizar soluções de domótica com confiança e eficiência.

- > Aprenda a projetar, comissionar e manter sistemas KNX de forma autónoma em apenas um dia
- > Ofereça todo o potencial do KNX sem as complexidades, trabalhando com protocolos e dispositivos abertos
- > Incorpore flexibilidade para desenvolver o sistema em caso de expansão do edifício, integrando compatibilidade completa com o software ETS Pro para grandes edifícios
- > Economize tempo e aumente a eficiência em futuras instalações - as soluções pré-fabricadas, no sistema ou da Schneider Electric, podem ser reutilizadas
- > Crie e edite uma lista de materiais e relatórios profissionais para validar as especificações com os acionistas e assegurar orçamentos de projeto precisos
- > Referência: LSS900100



U.motion LifeSpace Management



O U.motion combina simplicidade, flexibilidade e eficiência energética

Dar vida aos espaços

U.motion é um sistema aberto, compatível com o controlo de edifícios KNX que providencia todas as funções individuais de uma única fonte.

A partir de uma instalação básica, através de uma solução de servidor de grandes dimensões - com numerosos Painéis Táteis – o U.motion é livremente dimensionável.

Os Painéis Táteis estão disponíveis em três tamanhos diferentes: com ecrã de 7", 10" e 15", bem como uma versão especial do U.motion KNX Server Plus integrado num Painel Tátil U.motion de 10" ou 15".



U.motion KNX Server



Adaptação às exigências, mantendo o preço certo

Duas versões disponíveis

O U.motion KNX Server é o ponto de entrada para a solução U.motion e é uma opção ideal para aqueles casos onde serão utilizados Apps ou dispositivos móveis ou Painéis Táteis de 7" para visualização e controlo. Quando é necessária uma solução de alto desempenho, o U.motion KNX Server Plus permite estabelecer mais sistemas complexos que integram versões grandes do Painel Tátil ou a integração de sistemas Porta de Entrada.



U.motion Apps

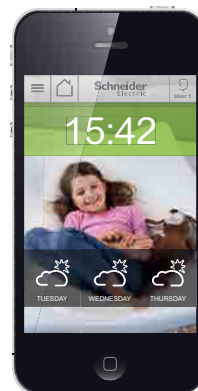


Leia o Código QR para descobrir mais sobre o U.motion

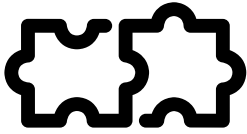
100 % móvel

A U.motion Interface é normalizada em todos os dispositivos de controlo. Quer esteja a utilizar um Painel Tátil, um smartphone ou um tablet, utiliza sempre a mesma interface. Isto faz com que a U.motion seja ainda mais confortável.

A U.motion Control App e a Communication App são gratuitas e podem ser descarregadas gratuitamente.



InSideControl



Disponível nas plataformas comuns

Atualize o sistema KNX para atingir o próximo nível de conforto

Tanto numa habitação particular como em pequenos edifícios de escritórios, como parte de uma nova instalação ou aquando da adaptação de instalações KNX já existentes: o Schneider Electric InSideControl transforma facilmente smartphones e tablets em controlos remotos para funções em edifícios.

Controlar as luzes e a temperatura, ativar cenários, visualizar o consumo energético, são apenas algumas das possibilidades que a aplicação coloca à sua disposição.



Fácil visualização

Medidor de Energia KNX

Alta precisão para baixo consumo

O Medidor de Energia KNX da Schneider Electric permite a medição do consumo de energia de dispositivos individuais ou grupos de dispositivos. As funções individuais de poupança energética podem ser programadas, tais como cenários de aumento ou diminuição da intensidade da iluminação, comutação ou reposição de cenários, e podem ser definidos alarmes para valores específicos. Isso ajuda ativamente a economizar energia.



Controlo de Acesso KNX

Fácil acesso para maior conforto e eficiência

O Controlo de Acesso KNX é um sistema de controlo de acesso que combina simplicidade, flexibilidade e eficiência. Para além das suas funções propriamente ditas, melhora a conveniência e reduz os custos. A integração do sistema KNX proporciona um valor acrescentado, vantajoso não só para os hóspedes do hotel, mas também para a gerência.



Um pacote de software para todas as tarefas, um cartão de acesso para todas as áreas

Gestão centralizada



Sistema U.Motion, Solução HomeLynk, Painéis Táteis

Botões de comandos



Botões multifunções com design M-Elegance, DLife, Unica

Gestão de estores/persianas



Atuadores de estores/persianas

Gestão de iluminação



Atuador embutido

Atuador binário

Atuador de regulação

Gateways e interfaces



Metering Gateway

Gateway Dali

Funções KNX Panorama da oferta

2

Gestão do aquecimento e refrigeração



Botões multifunções com termostato



Termostato



Atuador para ventilo-convector



Regulador termostato

Gestão de equipamentos convencionais



Entradas binárias de embutir ou em quadro



Entrada analógica



Saída analógica

Gestão de estores/persianas



Detetor de movimento interior



Detetor de presença interior



Detetor de movimento exterior



Relógio programável

Gestão da ocupação dos locais



Sensor de temperatura



Estação meteorológica



Sensor de luminosidade e temperatura



Estação metereológica de quadro

Gestão do sistema



Fonte de alimentação



Ligação ao bus



Wiser for KNX



Módulo lógico



MTN684064

Fontes de alimentação para BUS KNX (1)

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Fonte alimentação 320 REG-K sem entrada de bateria | MTN684032 | 1 |
| Fonte alimentação 320 REG-K com entrada de bateria | MTN683832 | 1 |
| Fonte alimentação 640 REG-K 1 linha sem entrada de bateria | MTN684064 | 1 |
| Fonte alimentacao 640 REG-K 1 linha com entrada de bateria | MTN683890 | 1 |

(1)Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm

Fontes de alimentação de emergência e baterias

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Fonte de alimentação de emergência REG para BUS KNX | MTN683901 | 1 |
| Bateria de gel recarregável 12V 7,2Ah | MTN668990 | 1 |
| Bateria de gel recarregável 12V 18Ah | MTN668991 | 1 |



MTN668990



MTN668991

Fontes de alimentação para outros equipamentos

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Fonte de alimentação REG 24V CA 1A (1) | MTN663529 | 1 |
| Fonte alimentação REG 24V CC 0,4A (2) | MTN693003 | 1 |

(1)Largura: 5 módulos de calha DIN 18mm. (2)Largura: 1 módulos de calha DIN 18mm. (3)Largura: 5 módulos de calha DIN 18mm



MTN663529



MTN693003

Acopladores de linha

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------------------------------|------------------|-----------|
| Acoplador de linha e area REG-K (1) | MTN680204 | 1 |

(1) Largura: 1 módulos de calha DIN 18mm



MTN68204

Bornes de ligação de BUS

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Borne ligação de BUS (preto/vermelho) - Caixa com 50 unidades | MTN689701 | 1 |
| Borne ligação reserva (amarelo/branco) - Caixa com 50 unidades | MTN689702 | 1 |



MTN689701



MTN689702

Iman de programação

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Programador magnético para eletroválvulas ref. MTN639119 e Det. de movimento de exterior | MTN639190 | 1 |



MTN639190

Bobine de cabo KNX

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| Bobine cabo knx 2pO8b GN 100 metros | KNX 5001 | 1 |



KNX 5001

Interfaces USB

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Interface USB REG-K - Largura: 2 módulos de calha DIN 18mm | MTN681829 | 1 |
| Interface USB de embutir em caixa de aparelhagem | MTN681799 | 1 |



MTN681829



MTN681799



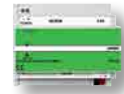
MTN297919

Espelho central para interface KNX USB M Elegance

| Descrição | Referência antracite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|---|----------------------|---------------------|-------------------|---|-----------|
| Placas centrais de telecomunicações TAE (1) | MTN297914 | MTN297960 | MTN296044 | MTN296019 | 1 |
| (1) Espelhos centrais para interface USB | | | | Referência branco ativo MTN296025 | 1 |

Espelho para interface KNX USB DLife

| Descrição | Referência Antracite | Referência inox | Referência branco | Lote min. |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| Placas centrais de telecomunicações TAE (1) | MTN4250-6034 | MTN4250-6036 | MTN4250-6035 | 1 |
| (1) Espelhos centrais para interface USB | | | | |
| A completar com espelho DLife, para outras cores, consultar-nos | | | | |



695190

Router KNX/IP

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Router KNX/IP (1) | MTN680329 | 1 |
| (1) Largura: 2 módulos de calha DIN 18mm | | |



MTN680329

KNX Energy meter

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| KNX Energy meter REG-K/3x230 V/16 A (1) | MTN6600-0603 | 1 |
| (1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm | | |



MTN6600-0603

KNX Metering Gateway

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| KNX Metering Gateway (1) | MTN6503-0201 | 1 |
| (1) Largura: 2,5 módulos de calha DIN 18mm | | |



MTN6503-0201

Gateways Dali

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| Gateway Básica 1/16/64 (1) | MTN6725-0003 | 1 |
| Gateway Básica 2/16/64x2 (1) | MTN6725-0004 | 1 |
| Gateway KNX-DALI REG-K 1/16(64)/64/IP1 (1) | MTN6725-0001 | 1 |
| (1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm | | |



MTN6725-0001



MTN676090



MTN5761-0000



MTN617119



MTN617219



MTN617419



MTN617519



MTN618319



MTN625199

Módulos Lógicos

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|--|------------------|---|
| Módulo lógico básico REG-K (1) (1) Largura: 2,5 módulos de calha DIN 18mm | MTN676090 | 1 |
|--|------------------|---|

Comandos à distância de Infravermelhos

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|---|---------------------|---|
| Comando à distância de Infravermelhos IV 2010 - 10 canais | MTN5761-0000 | 1 |
|---|---------------------|---|

Pulsos de 1 elemento plus - M-Elegance

| Descrição | Referência antracite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|-----------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|
|-----------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|

| | | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|-------------------------|---|
| Pulsor de 1 elemento plus (1) (1) A completar com espelho M-Elegance | MTN627514 | MTN627560 | MTN617144 | MTN617119 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN617125 | 1 |

Pulsos de 2 elementos plus - M-Elegance

| Descrição | Referência antracite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|-----------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|
|-----------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|

| | | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|-------------------------|---|
| Pulsor de 1 elemento plus (1) (1) A completar com espelho M-Elegance | MTN627614 | MTN627660 | MTN617244 | MTN617219 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN617225 | 1 |

Pulsos de 4 elementos plus - M-Elegance

| Descrição | Referência antracite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|-----------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|
|-----------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|

| | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|-------------------------|---|
| Pulsor de 4 elementos plus (1) (1) A completar com espelho M-Elegance | MTN627814 | MTN627860 | MTN617444 | MTN617419 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN617425 | 1 |

Pulsos de 4 elementos plus com recetor de infra-vermelhos - M-Elegance

| Descrição | Referência antracite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|-----------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|
|-----------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|

| | | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|-------------------------|---|
| Pulsor de 4 elementos plus com recetor de infra-vermelhos (1) (1) A completar com espelho M-Elegance | MTN627914 | MTN627960 | MTN617544 | MTN617519 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN617525 | 1 |

Etiquetas para identificação de pulsos M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|--|------------------|---|
| Etiquetas para identificação de pulsos ELEGANCE - Branco | MTN618319 | 1 |
| Etiquetas para identificação de pulsos ELEGANCE - Prateado | MTN618320 | 1 |
| Etiquetas para identificação de pulsos ELEGANCE com receptor IV - Branco | MTN618419 | 1 |
| Etiquetas para identificação de pulsos ELEGANCE com receptor IV - Prateado | MTN618420 | 1 |

Módulos para pulsos KNX M-Elegance

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|--|------------------|---|
| Módulos para pulsos KNX de 1 elemento | MTN625199 | 1 |
| Módulos para pulsos KNX de 2 elementos | MTN625299 | 1 |

Teclas para módulos pulsadores KNX - M-Elegance (1)

| Descrição | Referência antracite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|--|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
| Tecla basculante para pulsor de 1 elemento | MTN625114 | MTN625160 | MTN619144 | MTN619119 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN619125 | 1 |
| Tecla basculante para pulsor de 1 elemento com inscrição I/O | MTN625414 | MTN625460 | MTN619344 | MTN619319 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN619325 | 1 |
| Tecla basculante para pulsor de 1 elemento com inscrição seta para cima/baixo | MTN625514 | MTN625560 | MTN619444 | MTN619419 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN619425 | 1 |
| Tecla basculante para pulsor de 2 elementos | MTN625214 | MTN625260 | MTN619244 | MTN619219 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN619225 | 1 |
| Tecla basculante para pulsor de 2 elementos com inscrição I/O e inscrição seta para cima/baixo | MTN625614 | MTN625660 | MTN619544 | MTN619519 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN619525 | 1 |
| Tecla basculante para pulsor de 2 elementos inscrição seta para cima/baixo e com inscrição I/O | MTN625714 | MTN625760 | MTN619644 | MTN619619 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN619625 | 1 |
| Tecla basculante para pulsor de 2 elementos com inscrição seta para cima/baixo | MTN625814 | MTN625860 | MTN619744 | MTN619719 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN619725 | 1 |

(1) A completar com espelho M-Elegance

Multitouch KNX Pro System M & DLife

O novo Multitouch KNX Pro combina a versatilidade funcional de um termostato com um interruptor multifunção, sempre numa filosofia de operação intuitiva, tal como um smartphone ou tablet...dentro da estética elegance!
Totas as funções são controladas a partir do ecrã táctil.

Multitouch KNX Pro (elegance) (1) n

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------------------|---------------------|-----------|
| Multitouch Pro system M | MTN6215-0310 | 1 |
| Multitouch Pro DLife | MTN6215-5910 | 1 |

(1) A completar com os espelhos system M ou DLife consoante a gama.



Multitouch Pro DLife



Multitouch Pro system M



Interruptor DLife

Interruptores KNX Pro system M & DLife

Desenho de alta qualidade e operação intuitiva. Graças a sua funcionalidade flexível e construção plana, encaixam perfeitamente em ambientes sofisticados. São configuráveis de 1 a 4 funções/teclas



Interruptor system M Pro

| Interruptores KNX Pro (1) | | |
|--|---------------|-----------|
| Descrição | Referência | Lote min. |
| Interruptor KNX Pro System M Marfim | MTN6180-0319 | 1 |
| Interruptor KNX Pro System M Branco activo | MTN6180-0325 | 1 |
| Interruptor KNX Pro System M Alumínio | MTN6180-0460 | 1 |
| Interruptor KNX Pro System M Antracite | MTN6180-0414 | 1 |
| Interruptor KNX Pro DLife Branco Lotus | MTN 6180-6035 | 1 |
| Interruptor KNX Pro DLife Antracite | MTN 6180-6034 | 1 |
| Interruptor KNX Pro DLife Sahara | MTN 6180-6033 | 1 |
| Interruptor KNX Pro DLife Aço inox | MTN 6180-6036 | 1 |
| Interruptor KNX Pro DLife Metálico Níquel | MTN 6180-6050 | 1 |
| Interruptor KNX Pro DLife Metálico Mocca | MTN 6180-6051 | 1 |
| Interruptor KNX Pro DLife Metálico Champagne | MTN 6180-6052 | 1 |

(1) A completar com os espelhos system M ou DLife consoante a gama.

| Pulsos multi-função - Unica (1) | | | | | |
|--|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
| Pulsor multi-função de 1 elemento | MGU3.530.12 | MGU3.530.30 | MGU3.530.25 | MGU3.530.18 | 1 |
| Pulsor multi-função de 2 elementos | MGU3.531.12 | MGU3.531.30 | MGU3.531.25 | MGU3.531.18 | 1 |
| Pulsor multi-função de 1 elemento c/recetor IV | MGU3.532.12 | MGU3.532.30 | MGU3.532.25 | MGU3.532.18 | 1 |

(1) Pulsos multi-função com acoplador de BUS integrado e leds indicadores de estado. A completar com espelho Unica e chassis.

| Detetores de movimento KNX - Unica (1) | | | | | |
|--|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
| Detetor de movimento de 180° KNX | MGU3.533.12 | MGU3.533.30 | MGU3.533.25 | MGU3.533.18 | 1 |

(1) Pulsos multi-função com acoplador de BUS integrado. Montagem em parede. A completar com espelho Unica e chassis.

| Termóstatos KNX com display - Unica (1) | | | | | |
|---|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
| Termóstato KNX c/ display | MGU3.534.12 | MGU3.534.30 | MGU3.534.25 | MGU3.534.18 | 1 |

(1) Termóstatos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho Unica e chassis



MGU3.530.18



MGU3.531.18



MGU3.532.18



MGU3.533.18



MGU3.534.18



MTN6212-0319



MTN6214-0319



MTN6241-0319



MTN6221-0319



MTN616719



MTN616790

Pulsos multi-função elementos com termóstato - M-Elegance (1)

| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| Pulsor multi-função de 2 elementos com termóstato | MTN6212-0414 | MTN6212-0460 | MTN6212-0344 | MTN6212-0319 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN6212-0325 | 1 |
| Pulsor multi-função de 4 elementos com termóstato com receptor IV | MTN6214-0414 | MTN6214-0460 | MTN6214-0344 | MTN6214-0319 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN6214-0325 | 1 |

(1) Pulsos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance

Termóstatos com display - M-Elegance (1)

| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| Termóstato com display | MTN6241-0414 | MTN6241-0460 | MTN6241-0344 | MTN6241-0319 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN6241-0325 | 1 |

(1) Termóstatos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance

Termóstatos por objetos - M-Elegance (1)

| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| Termóstato por objectos | MTN6221-0414 | MTN6221-0460 | MTN6221-0344 | MTN6221-0319 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN6221-0325 | 1 |

(1) Termóstatos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance

Termóstatos UP/PI com interface de pulsos - M-Elegance (1)

| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|--|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
| Termóstato UP/PI com interface de pulsos | MTN616814 | MTN616860 | MTN616744 | MTN616719 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN616725 | 1 |

(1) Termóstatos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance

Sensor de temperatura

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---------------------------|------------------|-----------|
| Sensor de temperatura (1) | MTN616790 | 1 |

(1) Cabo: 2 X 0,75 mm. Comprimento: 4 metros



MTN616790



MGU3.534.18



MTN670802



MTN639898



MTN644492



MTN644692



MTN682191

Sensor de temperatura

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Sensor de temperatura (1) (1) Cabo: 2 X 0,75 mm. Comprimento: 4 metros | MTN616790 | 1 |

Termóstatos KNX com display - Unica (1)

| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|--|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Termóstato KNX c/ display (1) Termóstatos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho Unica e chassis | MGU3.534.12 | MGU3.534.30 | MGU3.534.25 | MGU3.534.18 | 1 |

Módulos de entradas binárias para caixa universal

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Interface de botão de pressão de 2 elementos plus | MTN670802 | 1 |
| Interface de botão de pressão de 4 elementos plus | MTN670804 | 1 |
| Entrada binária UP/4x10 com acoplador de BUS 2.0 integrado | MTN639898 | 1 |

Módulos de entradas binárias para calha DIN

| Descrição | Referência | Lote min. |
|----------------------------------|------------------|-----------|
| Entrada binária REG-K/4x10V (1) | MTN644492 | 1 |
| Entrada binária REG-K/8x10V (2) | MTN644592 | 1 |
| Entrada binária REG-K/4x24V (1) | MTN644892 | 1 |
| Entrada binária REG-K/8x24V (2) | MTN644792 | 1 |
| Entrada binária REG-K/4x230V (1) | MTN644992 | 1 |
| Entrada binária REG-K/8x230V (2) | MTN644692 | 1 |

(1) Largura: 2,5 módulos de calha DIN 18mm (2) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm

Módulos de entradas analógicas para calha DIN (1)

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Entrada analógica REG-K/4 elementos | MTN682191 | 1 |
| Módulo de ampliação de entrada analógica REG-K/4 elementos (1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm | MTN682192 | 1 |



MTN632519



MTN631719



MTN631619



MTN631819



MGU3.533.18



MTN630719



MTN550619

Detetores de movimento para exteriores 220 - Instalação saliente - IP55

| Descrição | Referência alumínio | Referência inox | Referência branco | Lote min. |
|---|---------------------|------------------|-------------------|-----------|
| Detetores de movimento para exteriores ARGUS 220 IP55 | MTN632569 | MTN632515 | MTN632519 | 1 |

Detetores de movimento de embutir 180 / 2.20m UP - M-Elegance (1)

| Descrição | Referência antracite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|--|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
| Detetores de movimento de embutir UP ARGUS 180/2.20m | MTN632714 | MTN632760 | MTN631744 | MTN631719 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN631725 | 1 |

(1) Com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance

Detetores de movimento de embutir 180 UP - M-Elegance (1)

| Descrição | Referência antracite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|--|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
| Detetores de movimento de embutir UP ARGUS 180 | MTN632614 | MTN632660 | MTN631644 | MTN631619 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN631625 | 1 |

(1) Com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance

N Detetores de movimento de embutir 180 - DLife (1)

| Descrição | Referência Antracite | Referência inox | Referência branco | Lote min. |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| Detetores de movimento de embutir ARGUS 180 | MTN6302-6034 | MTN6302-6036 | MTN6302-6035 | 1 |

(1) A completar com espelho DLife. Para outras cores contactar-nos.

Detetores de movimento de embutir 180 - Unica (1)

| Descrição | Referência grafite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|--------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Detetor de mov. 180° KNX | MGU3.533.12 | MGU3.533.30 | MGU3.533.25 | MGU3.533.18 | 1 |

(1) Com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho Unica e chassis

Detetores de presença para interiores (1)

| Descrição | Referência alumínio | Referência branco | Lote min. |
|--|---------------------|-------------------|-----------|
| Detetores de presença Basic 360° | MTN630760 | MTN630719 | 1 |
| Detetores de presença 360° | MTN630860 | MTN630819 | 1 |
| Detetores de presença 360° com receptor IV e regulação constante | MTN630960 | MTN630919 | 1 |

(1) Montagem em tecto (altura ideal de instalação 2,5 metros). Angulo de deteção: 360°

Caixa de superfície para detetores de presença de 360°

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Caixa de superfície para Detetores de presença de 360° | MTN550619 | 1 |



MTN630419

Detetores de presença de embutir p/ interiores 180/2.20m UP - M-Elegance (1)

| Descrição | Referência antracite | Referência alumínio | Referência marfim | Referência branco | Lote min. |
|---|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
| Detetores de presença de embutir UP ARGUS 180/2.20m | MTN630614 | MTN630660 | MTN630444 | MTN630419 | 1 |
| | | | | Referência branco ativo | |
| | | | | MTN630425 | 1 |

(1) A completar com espelho M-Elegance



MTN663991

Sensor de luminosidade e temperatura exterior IP54

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--------------------------------------|------------------|-----------|
| Sensor de luminosidade e temperatura | MTN663991 | 1 |



MTN6005-0001

Sensor KNX AP de CO2, humidade e temperatura

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| Sensor KNX AP de CO2, humidade e temperatura | MTN6005-0001 | 1 |



MTN663990

Centrais metereológicas

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|---------------------|-----------|
| Central metereológica KNX básica | MTN6904-0001 | 1 |
| Acessório de fixação de central metereológica | MTN6904-0002 | 1 |

Estações metereológicas (1)

| Descrição | Referência | Lote min. |
|------------------------------|------------------|-----------|
| Estação meteorológica REG/4X | MTN682991 | 1 |

(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm



MTN682991

Sensor de luminosidade

| Descrição | Referência | Lote min. |
|------------------------|------------------|-----------|
| Sensor de luminosidade | MTN663593 | 1 |
| Sensor de crepuscular | MTN663594 | 1 |



MTN663593

Sensor de temperatura

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------|------------------|-----------|
| Sensor de temperatura | MTN663596 | 1 |

Sensor de chuva

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------|------------------|-----------|
| Sensor de chuva | MTN663595 | 1 |



MTN663591

Sensores de vento com interface 0-10V

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Sensor de vento com interface 0-10V | MTN663591 | 1 |
| Sensor de vento com interface 0-10V e aquecimento | MTN663592 | 1 |

N Sensores meteorológicos combinados DCF77

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|--------------------------------------|------------------|---|
| Sensor meteorológico combinado DCF77 | MTN663692 | 1 |
|--------------------------------------|------------------|---|

(1) A completar com a fonte de alimentação ref. MTN663529 + estação meteorológica REG-K/4 ref. MTN682991

Interruptores horários KNX

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|---|---------------------|---|
| Interruptor horário KNX REG-K/8/800 (1) | MTN6606-0008 | 1 |
|---|---------------------|---|

(1) Com 8 canais e 800 passos de memória. 8 anos de reserva de marcha. Largura: 3 módulos de calha DIN 18mm

Temporizadores KNX

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|------------------------|------------------|---|
| Temporizador KNX REG-K | MTN677290 | 1 |
|------------------------|------------------|---|

(1) Largura: 2 módulos de calha DIN 18mm

N Acessórios para Interruptores horários e Temporizadores KNX

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|----------------|---------------------|---|
| Antena GPS (1) | MTN6606-0071 | 1 |
|----------------|---------------------|---|

| | | |
|---------------------|---------------------|---|
| Antena DCF77 V2 (1) | MTN6606-0070 | 1 |
|---------------------|---------------------|---|

| | | |
|-------------------|------------------|---|
| Antena DCF-77 (2) | MTN668091 | 1 |
|-------------------|------------------|---|

| | | |
|--------------------------------|-----------------|---|
| Kit de programação para PC (1) | CCT15860 | 1 |
|--------------------------------|-----------------|---|

| | | |
|-------------------------|-----------------|---|
| Cartucho de memória (1) | CCT15861 | 1 |
|-------------------------|-----------------|---|

(1) Para utilizar com o Interruptor horário KNX REG-K/8/800, ref. MTN6606-0008

(2) Para utilizar com o Temporizador KNX REG-K, ref. MTN677290

Atuadores binários de calha DIN

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|-----------------------------------|------------------|---|
| Atuador binário REG-K/8x230/6 (2) | MTN646808 | 1 |
|-----------------------------------|------------------|---|

| | | |
|------------------------------------|------------------|---|
| Atuador binário REG-K/2x230/10 (1) | MTN649202 | 1 |
|------------------------------------|------------------|---|

| | | |
|------------------------------------|------------------|---|
| Atuador binário REG-K/4x230/10 (2) | MTN649204 | 1 |
|------------------------------------|------------------|---|

| | | |
|------------------------------------|------------------|---|
| Atuador binário REG-K/8x230/10 (2) | MTN649208 | 1 |
|------------------------------------|------------------|---|

| | | |
|-------------------------------------|------------------|---|
| Atuador binário REG-K/12x230/10 (3) | MTN649212 | 1 |
|-------------------------------------|------------------|---|

| | | |
|------------------------------------|------------------|---|
| Atuador binário REG-K/2x230/16 (1) | MTN647393 | 1 |
|------------------------------------|------------------|---|

| | | |
|------------------------------------|------------------|---|
| Atuador binário REG-K/4x230/16 (2) | MTN647593 | 1 |
|------------------------------------|------------------|---|

| | | |
|------------------------------------|------------------|---|
| Atuador binário REG-K/8x230/16 (4) | MTN647893 | 1 |
|------------------------------------|------------------|---|

| | | |
|-------------------------------------|------------------|---|
| Atuador binário REG-K/12x230/16 (5) | MTN648493 | 1 |
|-------------------------------------|------------------|---|

| | | |
|--|------------------|---|
| Atuador binário com deteção de corrente REG-K/2x230/16 (1) | MTN647395 | 1 |
|--|------------------|---|

| | | |
|--|------------------|---|
| Atuador binário com deteção de corrente REG-K/4x230/16 (2) | MTN647595 | 1 |
|--|------------------|---|

| | | |
|--|------------------|---|
| Atuador binário com deteção de corrente REG-K/8x230/16 (4) | MTN647895 | 1 |
|--|------------------|---|

| | | |
|---|------------------|---|
| Atuador binário com deteção de corrente REG-K/12x230/16 (5) | MTN648495 | 1 |
|---|------------------|---|

(1) Largura: 2,5 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm

(3) Largura: 6 módulos de calha DIN 18mm. (4) Largura: 8 módulos de calha DIN 18mm

(5) Largura: 12 módulos de calha DIN 18mm



MTN663692



MTN547519



MTN677290



MTN649212



MTN648493



MTN649908



MTN629993



MTN646704



MTN646704



MTN649808



MTN6003-0004



MTN6003-0006



MTN649315

Atuadores mistos de calha DIN

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Atuador misto (binário/estores) de calha DIN REG-K/8x230/16x230/10 (1) | MTN649908 | 1 |
| Atuador misto (binário/estores) de calha DIN REG-K/12x230/24x230/10 (2) | MTN649912 | 1 |
| (1) Largura: 8 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 12 módulos de calha DIN 18mm | | |

Atuadores binários de embutir UP

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Atuadores binário de embutir UP/230/16 | MTN629993 | 1 |

Atuadores de estores de calha DIN

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Atuador de estores REG-K/4x230/10 (1) | MTN649704 | 1 |
| (1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm | | |

Atuadores de estores de calha DIN e persianas de lâminas

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Atuador de estores REG-K/4x230/6 (1) | MTN646704 | 1 |
| Atuador de estores REG-K/4x24/6 (1) | MTN648704 | 1 |
| Atuador de estores REG-K/2x230/10 (1) | MTN649802 | 1 |
| Atuador estores REG-K/4x230/10 (1) | MTN649804 | 1 |
| Atuador estores REG-K/8x230/10 (2) | MTN649808 | 1 |
| (1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 8 módulos de calha DIN 18mm | | |

Atuadores de estores de embutir UP

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|---------------------|-----------|
| Atuadores de estores de embutir UP com 3 entradas | MTN6003-0004 | 1 |

Atuadores de estores e aquecimento de embutir UP

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|---------------------|-----------|
| Atuador de estores e aquecimento de embutir UP com 3 entradas | MTN6003-0006 | 1 |

Atuadores de regulação universal de calha DIN (4)

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Atuador univ. dimmer REG-K/4x230/150W (1) | MTN649315 | 1 |
| Atuador univ. dimmer REG-K/2x230/300W (2) | MTN649330 | 1 |
| Atuador univ. dimmer REG-K/230/500W (2) | MTN649350 | 1 |
| Atuador univ. dimmer REG-K/230/1000W (2) | MTN649310 | 1 |
| Atuador univ. dimmer REG-K/4x230/250W (3) | MTN649325 | 1 |
| (1) Largura: 6 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm. | | |
| (3) Largura: 8 módulos de calha DIN 18mm. | | |
| (4) no caso de iluminação LED, verificar a compatibilidade através da ferramenta online de escolha: http://www.dimmer-test.com | | |



Atuadores de regulação LED de calha DIN (2)

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|---------------------|-----------|
| Atuador dimmer LED REG-K/2x230/300W (1) | MTN6710-0002 | 1 |
| Atuador dimmer LED REG-K/4x230/250W (2) | MTN6710-0004 | 1 |

(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 8 módulos de calha DIN 18mm
 (2) Verificar a compatibilidade através da ferramenta online de escolha: <http://www.dimmer-test.com>



MTN6003-0003

Atuadores de regulação de embutir UP 50-210W/VA

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| Atuadores de regulação de embutir UP 50-210W/VA com 2 entradas | MTN6003-0003 | 1 |



MTN646991

Reguladores / Unidades de controlo 1-10V / 0-10V

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Unidade de controlo 0-10V REG-K (1) | MTN647091 | 1 |
| Unidade de controlo 0-10V REG-K/3x (2) | MTN646991 | 1 |

(1) Largura: 2,5 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm



MTN682291

Atuadores analógicos de calha DIN

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Atuador analógico REG-K/4x (1) | MTN682291 | 1 |
| Módulo de ampliação de atuador analógico REG-K/4x (1) | MTN682292 | 1 |

(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm



MTN645129

Atuador de aquecimento

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| Atuador de aquecimento REG-K/6x230/0,05A (1) | MTN6730-0001 | 1 |

(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm



MTN6003-0005

Atuadores de aquecimento de embutir UP

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|---------------------|-----------|
| Atuador de aquecimento de embutir UP com 3 entradas | MTN6003-0005 | 1 |



MTN645094

Atuadores / Controladores de ventiloconvetores

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Atuador / Controlador de ventiloconvetor (1) | MTN645094 | 1 |

(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm



Acionadores EMO para eletroválvulas de aquecimento

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|---|---------------------|---|
| Acionador EMO para eletroválvulas com 2 entradas e LEDs de estado (1) | MTN6921-0001 | 1 |
|---|---------------------|---|

(1) Duas entradas para instalação de contactos magnéticos ou detetores de presença, por exemplo

Acionadores EMO para eletroválvulas

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|---|------------------|---|
| Acionador EMO para eletroválvulas com 2 entradas binárias | MTN639118 | 1 |
|---|------------------|---|

| | | |
|-----------------------------------|------------------|---|
| Acionador EMO para eletroválvulas | MTN639119 | 1 |
|-----------------------------------|------------------|---|

Acionadores termoeletricos e adaptadores

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|------------------------------|------------------|---|
| Acionador termoeletrico 230V | MTN639125 | 1 |
|------------------------------|------------------|---|

| | | |
|-----------------------------|------------------|---|
| Acionador termoeletrico 24V | MTN639126 | 1 |
|-----------------------------|------------------|---|

Adaptadores para acionadores termoeletricos

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|----------------|------------------|---|
| Adaptador VA50 | MTN639150 | 1 |
|----------------|------------------|---|

| | | |
|----------------|------------------|---|
| Adaptador VA78 | MTN639178 | 1 |
|----------------|------------------|---|

| | | |
|----------------|------------------|---|
| Adaptador VA80 | MTN639180 | 1 |
|----------------|------------------|---|





MTN6903-6300



MTN6903-6301



MTN6903-6060



MTN6903-6160



MTN6903-6219

Sistema de controlo de Acessos para Hotéis

Componentes do sistema - Controlo de acessos KNX

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|---------------------|-----------|
| Controlo de acessos KNX eSuite+PC | MTN6903-6300 | 1 |
| Programador USB de cartões para controlo de acessos KNX | MTN6903-6301 | 1 |

Componentes do sistema - Controlo de acessos KNX

| Descrição | Referência alumínio | Referência preto | Referência branco | Lote min. |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| Leitor de cartões RFID em vidro | MTN6903-6060 | MTN6903-6014 | MTN6903-6019 | 1 |
| Suporte de cartões RFID em vidro | MTN6903-6160 | MTN6903-6114 | MTN6903-6119 | 1 |
| Termóstato em vidro com display | MTN6903-6260 | MTN6903-6214 | MTN6903-6219 | 1 |



As soluções são testadas e validadas no processo interno da Schneider Electric

N Servidores Web

| Descrição | Referência | Lote min. |
|----------------------|------------------|-----------|
| Wiser for KNX | LSS100100 | 1 |

Controlador Lógico
 O wiser for KNX é a maneira mais fácil de visualizar e controlar uma Solução de Automação de Habitação completa em redes KNX e Modbus.

O wiser for KNX pode ser utilizado de várias formas:

- Como interface de utilizador para visualizar e controlar informação relevante em dispositivos móveis;
- Como gateway para traduzir e permitir a comunicação entre diferentes produtos;
- Como agregador para armazenar, analisar e enviar dados (ficheiro .csv, por exemplo);
- Como controlador de eventos que envia e-mails em caso de problemas.

Aplicações:

- Funções lógicas;
- Visualização WEB SCADA para PC e dispositivos táteis;
- Gateway entre KNX e Modbus RTU/TCP;
- Servidor BACnet (150 pontos);
- Integração com dispositivos de terceiros sobre RS-232 (IV, AV);
- Agendamento;
- Transmissão em sequência da câmara;
- Registo de dados com tendências.
- Agregar sensores wireless de tecnologia Enocean (utilizando a interface USB Ref.: LSS10020040)

Tensão de alimentação: 24 V CC

Consumo de energia: 2 W

Indicador LED 1: LED verde (carga do CPU)

Indicador LED 2: LED verde (Operação) ou Led vermelho (Repor)

Interface: 1x KNX, 1x10BaseT/100BaseTX, 1x RS-485 (incl. resistores de polarização 47 kΩ, sem terminação), 1x RS-232, 1x USB2.0, 1x Botão de pressão de reposição

Terminal:

Barramento KNX: Terminal de ligamento ao barramento 2 x 0,8 mm

Fonte de alimentação: Braçadeira 0,5 mm²-1,5 mm²

Serial: Braçadeira, 0,5 mm²-1,5 mm²

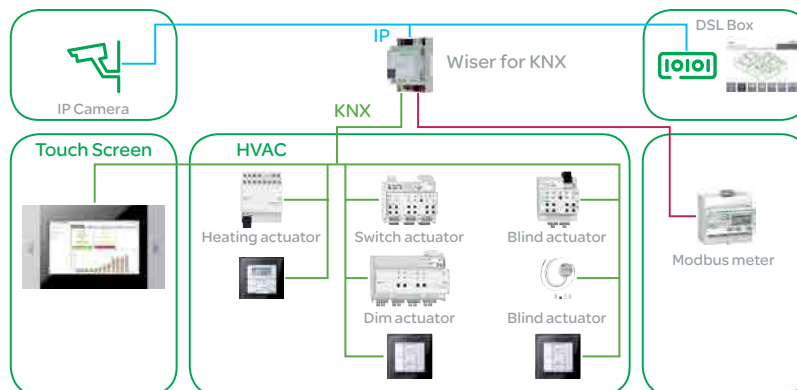
Operação: -5 °C a +45 °C

Ambiente: Pode ser utilizado em altitudes até 2 000 m acima do nível do mar (MSL)

Humidade máx.: 93 %, sem condensação

Dimensões: 90 x 52 x 58 mm (AxLxP)

Largura do aparelho: 3 módulos = aprox. 54 mm



N



Servidores Web

| Descrição | Referência | Lote min. |
|------------------|------------------|-----------|
| spaceLYnk | LSS100200 | 1 |

Controlador Lógico

O SpaceLYnk é a maneira mais fácil de visualizar e controlar uma Solução de Automação de Edifícios completa para segmentos comerciais:

- Solução de Automação de Edifícios completa para edifícios de pequenas e médias dimensões com uma arquitetura completa, incluindo Controlo de Luzes e Salas (Controlo KNX, DALI), Medição (Oferta Modbus, Smartlink RTU e IP) e gestão de caldeiras (SSL);
- Solução de Automação de Edifícios completa para edifícios de grandes dimensões com uma arquitetura completa gerida pela SBO (BMS da Schneider Electric) e incluindo Controlo de Luzes e Salas (Controlo KNX, DALI), Medição (Oferta Modbus, Smartlink RTU e IP).

O spaceLYnk pode ser usado de várias maneiras:

- Como gateway para traduzir e permitir a comunicação entre diferentes produtos;
- Como agregador para armazenar, analisar e enviar dados (ficheiro .csv, por exemplo);
- Como interface de utilizador para visualizar informação relevante em dispositivos móveis;
- Como controlador de eventos que envia e-mails em caso de problemas.

Aplicações:

- Funções lógicas;
- Visualização WEB SCADA para PC e dispositivos táteis;
- Gateway entre KNX e Modbus RTU/TCP;
- Servidor BACnet (500 pontos);
- Integração com dispositivos de terceiros sobre RS-232 (IV, AV);
- Agendamento;
- Transmissão em sequência da câmara;
- Registo de dados com tendências.
- Agregar sensores wireless de tecnologia Enocean (utilizando a interface USB Ref.: LSS10020040)

Tensão de alimentação: 24 V CC

Consumo de energia: 2 W

Indicador LED 1: LED verde (carga do CPU)

Indicador LED 2: LED verde (Operação) ou Led vermelho (Repor)

Interface: 1x KNX, 1x10BaseT/100BaseTX, 1x RS-485 (incl. resistores de polarização 47 kΩ, sem terminação), 1x RS-232, 1x USB2.0, 1x Botão de pressão de reposição

Terminal:

Barramento KNX: Terminal de ligamento ao barramento 2 x 0,8 mm

Fonte de alimentação: Braçadeira 0,5 mm²-1,5 mm²

Serial: Braçadeira, 0,5 mm²-1,5 mm²

Operação: -5 °C a +45 °C

Ambiente: Pode ser utilizado em altitudes até 2 000 m acima do nível do mar (MSL)

Humidade máx.: 93 %, sem condensação

Dimensões: 90 x 52 x 58 mm (AxLxP)

Largura do aparelho: 3 módulos = aprox. 54 mm



Servidor U.motion

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| U.motion KNX Server | MTN6501-0001 | 1 |
| U.motion Server Plus | MTN6501-0002 | 1 |

O U.motion KNX Server visualiza, gere e controla funções do edifício KNX nas plataformas, por ex., monitorização do edifício com câmaras IP ou visualização da eficiência energética. O servidor KNX é adequado para controlar edifícios residenciais, escolas, lojas, etc... O servidor atua como mestre e fornece aos "dispositivos de cliente" todos os dados e funções para visualização. Os dispositivos de cliente incluem:

- U.motion Client Touch 7;
 - Smartphones e tablet PC com a aplicação U.motion Control (Android e iOS).
- É possível aceder ao servidor através da rede local ou pela Internet através de acesso remoto. O ajuste automático do tamanho assegura que a imagem encaixa perfeitamente em vários dispositivos móveis.

A configuração é feita, usando o software U.motion Builder (U.motion Server) e 100 (U.motion Server Plus) e a parametrização ocorre diretamente na sua interface web ou offline numa localização diferente.

Para instalação em calha DIN TH35 de acordo com a EN 60715 U.motion Server) e 100 (U.motion Server Plus).

Funções: Elementos controláveis: Exibir/comparar iluminação, aquecimento/arrefecimento, estores, controlo da temperatura e valores do consumo energético, bem como ligar/desligar dispositivos, estações meteorológicas, câmaras IP

Funções avançadas: Cenários, objetos complexos para combinar funções, funções lógicas, comparações de valores e condições, objetos virtuais, integradores, interruptor com temporizador, notificações no ecrã e via e-mail.

Visualização: Diferentes representações nas plantas do piso e elementos controláveis, personalização do menu de navegação, criação de favoritos.

Propriedades do sistema: endereços de grupo KNX: 150 (U.motion Server) e 1000 (U.motion Server Plus)

Cenas: 5 (U.motion Server) e 50 (U.motion Server Plus)

Unidades lógicas: 5 (U.motion Server) e 100 (U.motion Server Plus)

Condições: 5 (U.motion Server) e 100 (U.motion Server Plus)

Áreas/salas: 10 (U.motion Server) e ilimitado (U.motion Server Plus)

Gestão de energia: 1 medidor de energia, 4 cargas (U.motion Server) e 10 medidores, 30 cargas (U.motion Server Plus)

Câmaras IP: 2 (U.motion Server) e ilimitado (U.motion Server Plus)

Função intercomunicador: Não

Tensão nominal: CC 12 - 24 V

Consumo energético: 3 W (240 mA a 12 V)

Ligações e interfaces:

1x ligação LAN, Ethernet RJ45, 10/100 Mbit/s

Classificação da proteção IP: IP 20

Largura do aparelho: 9 módulos = cerca de 162 mm

A completar com: Fonte de alimentação REG, 24 V CC / 0,4 A MTN693003

Fonte de alimentação REG, 24 V CC / 1,25 A MTN693004

Acessórios: U.motion Client Touch 7 MTN6260-0307

Conteúdo: Terminais de parafuso plug-in.

Pen USB U.motion com software e documentação adicional.



MTN6500-0113

Gateways InSideControl KNX-IP

| Descrição | Referência | Lote min. |
|----------------------------------|---------------------|-----------|
| Gateway InSideControl KNX-IP (1) | MTN6500-0113 | 1 |

(1) A instalar com a fonte de alimentação ref. MTN693003. Largura: 2 módulos de calha DIN 18mm



Cliente U.motion

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--------------------------------|---------------------|-----------|
| U.motion Client Touch 7 | MTN6260-0307 | 1 |

Usando o U.motion Client Touch é possível visualizar e controlar as funções transferidas a partir de um servidor U.motion KNX, Wiser for KNX ou SpaceLYnk.

Estas funções incluem:

- Controlo da iluminação, estores e controlo da temperatura ambiente, cenários;
- Visualização da eficiência energética;
- Em conjunto com um KNX Server Plus, a comunicação dentro de um edifício é possível (intercomunicador, comunicação com videoporteiro);
- Monitorização do edifício usando câmaras IP.

A operação é interativa no ecrã TFT tátil.

O painel tátil utiliza o sistema operativo Android, o que significa que a imagem é exibida no dispositivo por uma aplicação Android. Pode utilizar a aplicação U.motion Access pré-instalada para configurar as aplicações mais frequentemente utilizadas no painel frontal, por ex., a aplicação U.motion Control (para controlar a instalação KNX) e a aplicação U.motion Communication (para o sistema de intercomunicação).

Pode ser embutido e instalado em paredes.

Para instalação na horizontal e na vertical.

Tensão nominal: CC 9 - 36 V ou alternativamente via PoE (compatível com cabo Cat5e/Cat6 UTP, comprimento máximo de 100 m, norma IEEE 802.3af)

Consumo energético: máx. 7 W

Ligações e interfaces:

1x ligação LAN, Ethernet RJ45, 10/100 Mbit/s

2x USB 2.0

Tamanho do ecrã: 17,78 cm (7")

Tipo de ecrã: Ecrã tátil TFT, capacitivo

Resolução: WSVGA 800x480

Intensidade da luz: 500 cd/m²

Rácio de contraste: 400:1

Características: Altifalante, microfone

Classificação da proteção IP: IP 20

Dimensões: 136 x 215 x 31 mm (CxAxL)

A completar com: Conjunto de montagem de U.motion Touch 7 MTN6270-5001

U.motion KNX Server MTN6501-0001

U.motion KNX Server Plus MTN6501-0002

Conteúdo: U.motion Touch 7 elementos de design.

Wiser for KNX, LSS100100

SpaceLYnk, LSS100200

Adaptador de ligação RJ45 e cabo de ligação Cat 6 de 35 cm.

Pen USB U.motion com software e documentação adicional.



Cliente U.motion

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---------------------------------|---------------------|-----------|
| U.motion Client Touch 10 | MTN6260-0310 | 1 |

Usando o U.motion Client Touch é possível visualizar e controlar as funções transferidas a partir de um servidor U.motion KNX, Wiser for KNX ou SpaceLYnk.

Estas funções incluem:

- Controlo da iluminação, estores e controlo da temperatura ambiente, cenários;
- Visualização da eficiência energética;
- Em conjunto com um KNX Server Plus, a comunicação dentro de um edifício é possível (intercomunicador, comunicação com videoporteiro);
- Monitorização do edifício usando câmaras IP.

A operação é interativa no ecrã TFT tátil.

O painel tátil tem o seu próprio sistema de administração em que funções como o idioma, os parâmetros da rede, a data, o protetor de ecrã, o modo poupança de energia, etc. podem ser configuradas. Pode aceder ao sistema de administração localmente no dispositivo ou através da sua interface web, que pode ser invocada num navegador.

Após a configuração, a imagem é exibida diretamente no painel tátil.

Adequado para instalação embutida, instalação em cavidade na parede e instalação em cavidade na parede em que o painel tátil é embutido na parede.

Para instalação horizontal.

Tensão nominal: CA 100 - 240 V

Consumo energético: máx. 20 W

Ligações e interfaces:

1 x ligação LAN, Ethernet RJ45, 10/100/1000 Mbit/s

4x USB (1x frontal, 3x posteriores)

Tamanho do ecrã: 25,6 cm (10.1")

Tipo de ecrã: Ecrã tátil TFT, capacitivo

Resolução: WSVGA 1024x600

Intensidade da luz: 200 cd/m²

Rácio de contraste: 400:1

Características: Altifalante, microfone

Classificação da proteção IP: IP 20

Dimensões: 343 x 201 x 81 mm (CxAxL)

A completar com: Caixa de montagem de embutir U.motion Touch 10 MTN6270-5004

Conjunto de parede U.motion Touch 10 MTN6270-5005

Conjunto de parede U.motion Touch 10, de embutir MTN6270-5006

U.motion KNX Server Plus MTN6501-0002

Conteúdo: U.motion Touch 10 elementos de design.

Wiser for KNX, LSS100100

SpaceLYnk, LSS100200

Adaptador de ligação RJ45 e cabo de ligação Cat 6 de 35 cm.

Pen USB U.motion com software e documentação adicional.



Cliente U.motion

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---------------------------------|---------------------|-----------|
| U.motion Client Touch 15 | MTN6260-0315 | 1 |

Usando o U.motion Client Touch é possível visualizar e controlar as funções transferidas a partir de um servidor U.motion KNX, Wiser for KNX ou SpaceLYnk.

Estas funções incluem:

- Controlo da iluminação, estores e controlo da temperatura ambiente, cenários;
- Visualização da eficiência energética;
- Em conjunto com um KNX Server Plus, a comunicação dentro de um edifício é possível (intercomunicador, comunicação com videoproteiro);
- Monitorização do edifício usando câmaras IP.

A operação é interativa no ecrã TFT tátil.

O painel tátil tem o seu próprio sistema de administração em que funções como o idioma, os parâmetros da rede, a data, o protetor de ecrã, o modo poupança de energia, etc. podem ser configuradas. Pode aceder ao sistema de administração localmente no dispositivo ou através da sua interface web, que pode ser invocada num navegador.

Após a configuração, a imagem é exibida diretamente no painel tátil.

Adequado para instalação embutida, instalação em cavidade na parede e instalação em cavidade na parede em que o painel tátil é embutido na parede.

Para instalação horizontal.

Tensão nominal: CA 100 - 240 V

Consumo energético: máx. 25 W

Ligações e interfaces:

1 x ligação LAN, Ethernet RJ45, 10/100/1000 Mbit/s

4x USB (2x frontais, 2x posteriores)

Tamanho do ecrã: 39,6 cm (15,6")

Tipo de ecrã: Ecrã tátil TFT, capacitivo

Resolução: WXGA 1366x786

Intensidade da luz: 300 cd/m²

Rácio de contraste: 500:1

Características: Altifalante, microfone

Classificação da proteção IP: IP 20

Dimensões: 525 x 306 x 92 mm (CxAxL)

A completar com: Caixa de montagem de embutir U.motion Touch 15 MTN6270-5007

Conjunto de parede U.motion Touch 15 MTN6270-5008

Conjunto de parede U.motion Touch 15, de embutir MTN6270-5009

U.motion KNX Server Plus MTN6501-0002

Conteúdo: U.motion Touch 15 elementos de design

Wiser for KNX, LSS100100

SpaceLYnk, LSS100200

Adaptador de ligação RJ45 e cabo de ligação Cat 6 de 35 cm.

Pen USB U.motion com software e documentação adicional.



Acessórios U.motion

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| U.motion Touch 7 Mounting Set Para instalação de embutir e instalação em cavidade na parede do U.motion Client Touch 7. Dimensões: 211 x 130 x 80 mm (CxAxP) A completar com: U.motion Client Touch 7 MTN6260-0307 Conteúdo: Caixa de instalação e elementos em madeira para anexação em cavidades na parede. | MTN6270-5001 | 1 |
| Caixa de montagem de embutir U.motion Touch 10 Para instalação embutida de dispositivos U.motion Touch 10. Dimensões: 325 x 202 x 80 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 10 MTN6260-0410 U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310 | MTN6270-5004 | 1 |
| Caixa de montagem de embutir U.motion Touch 15 Para instalação embutida de dispositivos U.motion Touch 15. Dimensões: 508 x 308 x 80 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 15 MTN6260-0415 U.motion Client Touch 15 MTN6260-0315 | MTN6270-5007 | 1 |
| Conjunto de parede U.motion Touch 10 Para instalação na parede de dispositivos U.motion Touch 10. Dimensões: 354 x 211 x 47 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 10 MTN6260-0410 U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310 | MTN6270-5005 | 1 |
| Conjunto de parede U.motion Touch 15 Para instalação na parede de dispositivos U.motion Touch 15. Dimensões: 537 x 318 x 59 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 15 MTN6260-0415 U.motion Client Touch 15 MTN6260-0315 | MTN6270-5008 | 1 |
| Conjunto de parede U.motion Touch 10, de embutir Para instalação na parede de dispositivos U.motion Touch 10. O painel tátil é de embutir na parede usando este conjunto. Dimensões: 341x196x88 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 10 MTN6260-0410 U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310 | MTN6270-5006 | 1 |
| Conjunto de parede U.motion Touch 15, de embutir Para instalação na parede de dispositivos U.motion Touch 15. O painel tátil é de embutir na parede usando este conjunto. Dimensões: 522 x 302 x 90 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 15 MTN6260-0415 U.motion Client Touch 15 MTN6260-0315 | MTN6270-5009 | 1 |
| Elemento de design U.motion Touch 7 Tampa de alumínio para o U.motion Client Touch 7. A tampa é encaixada. Peça de reposição de: U.motion Client Touch 7 MTN6260-0307 Conteúdo: 1 elemento de design feito de alumínio. | MTN6270-4060 | 1 |
| Elemento de design U.motion Touch 10 Duas tampas de alumínio para dispositivos U.motion Touch. As tampas são encaixadas a partir da parte lateral. Peça de reposição de: U.motion KNX Server Plus, Touch 10 MTN6260-0410 U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310 Conteúdo: 2 elementos de design feitos de alumínio. | MTN6270-4160 | 1 |
| Elemento de design U.motion Touch 15 Duas tampas de alumínio para dispositivos U.motion Touch 15. As tampas são encaixadas a partir da parte lateral. Peça de reposição de: U.motion KNX Server Plus, Touch 15 MTN6260-0415 U.motion Client Touch 15 MTN6260-0315 Conteúdo: 2 elementos de design feitos de alumínio. | MTN6270-4260 | 1 |

Aparelhagem modular

3

Proteção magnetotérmica e diferencial - Resi9 e gama K

| | |
|--|-----|
| Resi9 - disjuntores, interruptores diferenciais e de comando, descarregadores de sobretensão e acessórios | 3/2 |
| Gama K - Acti9 - disjuntores, interruptores diferenciais | 3/6 |

Proteção magnetotérmica - disjuntores até 125A

| | |
|--|------|
| Disjuntores iC60 - Acti9 | 3/7 |
| Disjuntores C120 | 3/11 |
| Disjuntores NG125 | 3/12 |
| Disjuntores p/ circuitos de CC C60H-DC | 3/14 |
| Disjuntores-motor P25M | 3/14 |

Proteção diferencial até 125A

| | |
|--|------|
| Interruptores diferenciais iLD e blocos diferenciais Quick Vigi iC60 - Acti9 | 3/15 |
| Religadores diferenciais e interruptores diferenciais 125A | 3/17 |
| Blocos diferenciais C120 e NG125 | 3/19 |

Sistema Clario - Proteção magnetotérmica e diferencial

| | |
|---|------|
| Disjuntores iDPN Clario | 3/21 |
| Interruptores diferenciais iDc , blocos diferenciais Vigi iDPN e disjuntores diferenciais iDPN Vigi Clario | 3/21 |
| Contatores e telerruptores Clario | 3/23 |
| Gama iC40 | 3/25 |

Seccionadores-fusíveis STI e porta-fusíveis SBI

| | |
|--|------|
| Descarregadores de sobretensões | 3/30 |
| Disjuntores rurais e interruptores de distribuição pública | 3/34 |

Controlo, comando, medida e sinalização

| | |
|---|------|
| Smartlink - controlo e comando Acti9 | 3/35 |
| Telecomandos, religadores, telerruptores e contatores Acti9 | 3/36 |
| Interruptores, botões e comutadores | 3/40 |
| Gestão de tempo - interruptores horários e crepusculares, termóstatos, televariadores e telecomandos Acti9 | 3/44 |
| Sinalização - sinalizadores, campanhas - Acti9 | 3/53 |

Auxiliares e repartição

| | |
|---|------|
| Auxiliares elétricos e de instalação (disjuntores e interruptores diferenciais) | 3/54 |
| Repartidores Distribloc, Multiclip e Linergy DS | 3/58 |

N

Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/wgPkIL>

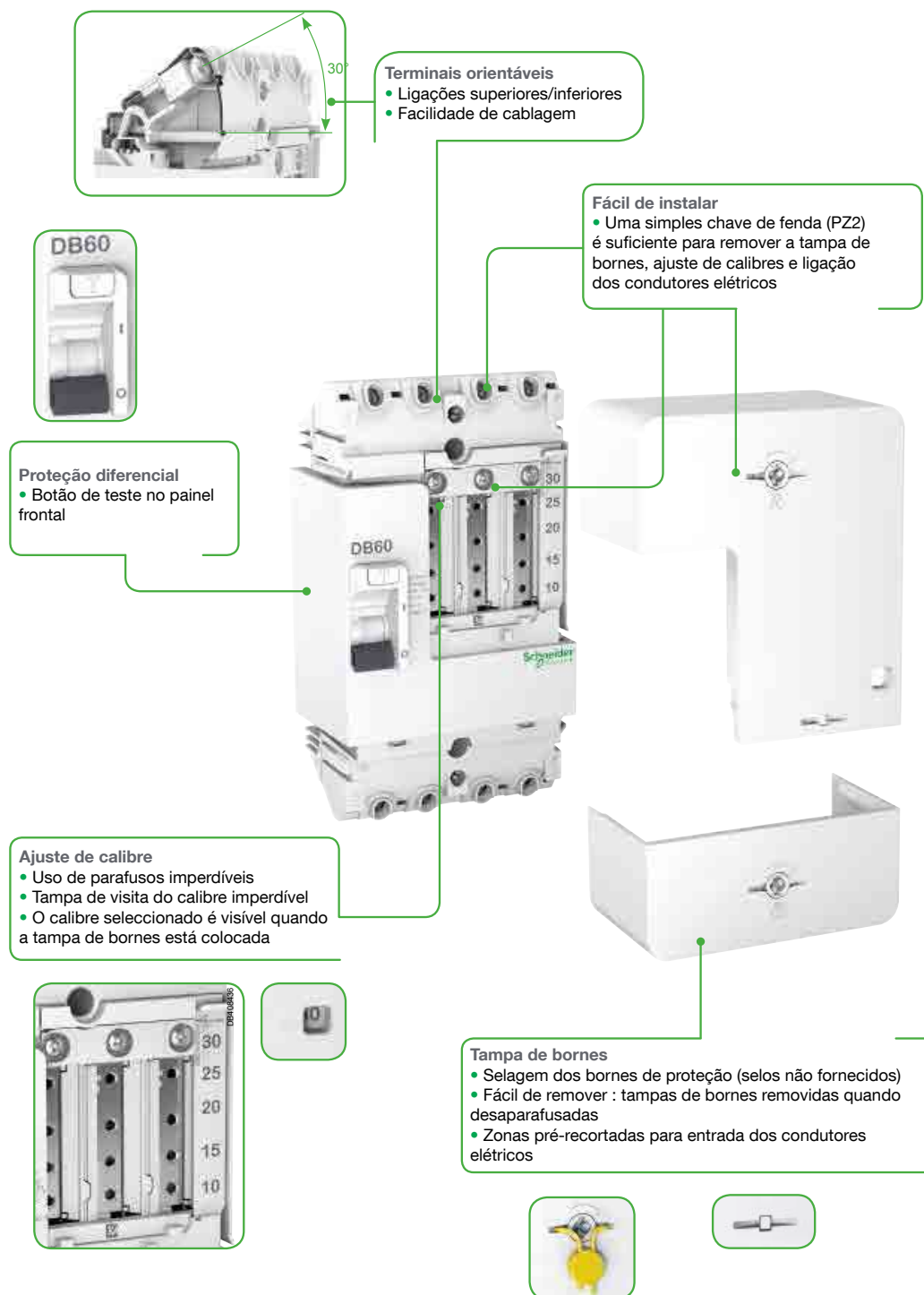




Os disjuntores de entrada utilizados à cabeça das instalações de Baixa Tensão de 3 a 36kVA, protegem as mesmas contra sobrecargas e curto-circuitos

Proteção diferencial

- Protege a instalação contra defeitos de isolamento





| Disjuntores magnetotérmicos Resi9 | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|-------------|-----------|--|
| Nº de pólos | Tensão (V CA) | Largura em módulos de 18 mm | Calibre (A) | Referências | Lote mín. | |
| 1P | 230 | 1 | 6 | R9F64106 | 12 | |
| | | | 10 | R9F64110 | 12 | |
| | | | 16 | R9F64116 | 12 | |
| | | | 20 | R9F64120 | 12 | |
| | | | 25 | R9F64125 | 12 | |
| | | | 32 | R9F64132 | 12 | |
| | | | 40 | R9F64140 | 12 | |
| 2P | 230 | 2 | 6 | R9F64206 | 6 | |
| | | | 10 | R9F64210 | 6 | |
| | | | 16 | R9F64216 | 6 | |
| | | | 20 | R9F64220 | 6 | |
| | | | 25 | R9F64225 | 6 | |
| | | | 32 | R9F64232 | 6 | |
| | | | 40 | R9F64240 | 6 | |
| 3P | 400 | 3 | 6 | R9F64306 | 4 | |
| | | | 10 | R9F64310 | 4 | |
| | | | 16 | R9F64316 | 4 | |
| | | | 20 | R9F64320 | 4 | |
| | | | 25 | R9F64325 | 4 | |
| | | | 32 | R9F64332 | 4 | |
| | | | 40 | R9F64340 | 4 | |
| 4P | 400 | 4 | 6 | R9F64406 | 3 | |
| | | | 10 | R9F64410 | 3 | |
| | | | 16 | R9F64416 | 3 | |
| | | | 20 | R9F64420 | 3 | |
| | | | 25 | R9F64425 | 3 | |
| | | | 32 | R9F64432 | 3 | |
| | | | 40 | R9F64440 | 3 | |

Características dos disjuntores Resi9

Poder de corte: 3000A.
 Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas.
 Ligação: rígido: até 25mm²; flexível: até 16mm².
 Pente de forquilha (pela base do aparelho). Não permite auxiliares e acessórios elétricos.
 Conformidade com a norma: EN 60898-1.



| Interruptores diferenciais Resi9 - classe AC | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|
| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências | Lote mín. |
| 2P | 2 | 230 | 25 | 30 | R9R11225 | 1 |
| | | | 40 | 30 | R9R11240 | 1 |
| | | | 63 | 30 | R9R11263 | 1 |
| | | | 25 | 300 | R9R14225 | 1 |
| | | | 40 | 300 | R9R14240 | 1 |
| | | | 63 | 300 | R9R14263 | 1 |
| | | | 63 | 300 [S] | R9R15263 | 1 |
| 4P | 4 | 400 | 25 | 30 | R9R11425 | 1 |
| | | | 40 | 30 | R9R11440 | 1 |
| | | | 63 | 30 | R9R11463 | 1 |
| | | | 25 | 300 | R9R14425 | 1 |
| | | | 40 | 300 | R9R14440 | 1 |
| | | | 63 | 300 | R9R14463 | 1 |
| | | | 63 | 300 [S] | R9R15463 | 1 |

Características dos interruptores diferenciais - Classe AC Resi9

Sensibilidade elevada (30 mA) - Proteção contra choques elétricos por contacto direto.
 Sensibilidade média (300 mA) - Proteção contra choques elétricos por contacto indireto e incêndio por defeito de isolamento.
 Ligação:
 - rígido: até 25mm²
 - flexível: até 16mm²
 Pente de forquilha (pela base do aparelho).
 Não permite auxiliares e acessórios elétricos.
 Conformidade com a norma: EN 61008.

Proteção diferencial das instalações
e comando

3



Disjuntores diferenciais Resi9

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Sensibilidade (mA) | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|--------------------|-------------|-------------|-----------|
| 1P+N | 2 | 230 | 30 | 6 | R9D32206 | 1 |
| | | | | 10 | R9D32210 | 1 |
| | | | | 16 | R9D32216 | 1 |
| | | | | 20 | R9D32220 | 1 |
| | | | | 25 | R9D32225 | 1 |
| | | | | 32 | R9D32232 | 1 |

Características dos disjuntores diferenciais - Classe AC Resi9

| | |
|---|--|
| Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas. | Poder de corte: 4500A . |
| Proteção contra choques elétricos por contacto direto. | Classe AC. |
| Ligação: | Pente de forquilha (pela base do aparelho). |
| - rígido: até 25mm ² | Não permite auxiliares e acessórios elétricos. |
| - flexível: até 16mm ² | Conformidade com a norma: EN 61009-1. |

Descarregadores de sobretensões Resi9

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Nível de proteção UP (In) | Corrente máxima (Imax) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|-------------|-----------|
| 1P+N | 2 | 230 | 1500V | 10kA | R9L16610 | 1 |
| 3P+N | 4 | 400 | 1500V | 10kA | R9L16710 | 1 |

Características dos descarregadores de sobretensões Resi9

| | |
|-------------------------------------|--|
| Proteção dos aparelhos eletrónicos. | Pente de forquilha (pela base do aparelho). |
| Disjuntor de desconexão integrado. | Não permite auxiliares e acessórios elétricos. |
| Ligação: | Conformidade com a norma: EN 61643-11. |
| - rígido: até 25mm ² | |
| - flexível: até 16mm ² | |



Interruptores Resi9

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 1P | 1 | 230 | 25 | R9S64125 | 12 |
| | | | 40 | R9S64140 | 12 |
| | | | 63 | R9S64163 | 12 |
| 2P | 2 | 230 | 25 | R9S64225 | 6 |
| | | | 40 | R9S64240 | 6 |
| | | | 63 | R9S64263 | 6 |
| 3P | 3 | 400 | 25 | R9S64325 | 4 |
| | | | 40 | R9S64340 | 4 |
| | | | 63 | R9S64363 | 4 |
| 4P | 4 | 400 | 25 | R9S64425 | 3 |
| | | | 40 | R9S64440 | 3 |
| | | | 63 | R9S64463 | 3 |

Características dos interruptores Resi9

| | |
|--|--|
| Seccionamento com corte plenamente aparente. | Ligação: |
| Tensão de pico 6kV. | - rígido: até 25mm ² |
| Endurance elétrica: | - flexível: até 16mm ² |
| - In=<40A>5000 ciclos | Pente de forquilha (pela base do aparelho). |
| - In=63A>2500 ciclos | Não permite auxiliares e acessórios elétricos. |
| Tensão de isolamento 500V CA. | Conformidade com a norma: EN 60669. |

Acessórios

Pentes pré-cortados de forquilha para disjuntores

| Tipo | Calibre (A) | Largura em módulos de 18 mm | Designação | Referências | Lote mín. |
|----------|-------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|
| Unipolar | 63 | 12 | 1 pente isolado 1x10mm ² | 10355 | 1 |
| Bipolar | 63 | 12 | 1 pente 2x10mm ² | 10358 | 5 |
| Tripolar | 63 | 12 | 1 pente isolado 3x10mm ² | 10656 | 25 |

Pentes de 1m de forquilha para disjuntores

| Tipo | Calibre (A) | Largura em módulos de 18 mm | Designação | Unidade mínima de venda | Referências | Lote mín. |
|----------|-------------|-----------------------------|--|-------------------------|--------------|-----------|
| Unipolar | 63 | 55.5 | 1 barra de 1m, 1x10mm ² | 50 | 10357 | 50 |
| Bipolar | 63 | 55.5 | 1 barra de 1m, 2x10mm ² | 5 | 10281 | 5 |
| Tripolar | 63 | 55.5 | 1 barra nua de 1m, 3x10mm ² | 20 | 10660 | 20 |

Acessórios para pentes forquilha

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|--------------|-----------|
| 1 lote 10 tapa-dentes | 10396 | 1 |
| 1 lote de 4 ligadores para cabo 35mm ² | 10397 | 5 |
| 1 lote de 40 tampas laterais (2 fases) | 10398 | 1 |
| 1 lote de 40 tampas laterais (3 fases) | 10399 | 1 |

Gama K Acti9

Proteção magnetotérmica e diferencial

3



Disjuntores magnetotérmicos iK60N

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 1P | 1 | 230 | 6 | A9K17106 | 1 |
| | | | 10 | A9K17110 | 1 |
| | | | 16 | A9K17116 | 1 |
| | | | 20 | A9K17120 | 1 |
| | | | 25 | A9K17125 | 1 |
| | | | 32 | A9K17132 | 1 |
| | | | 40 | A9K24140 | 1 |
| | | | 50 | A9K24150 | 1 |
| 2P | 2 | 230 | 63 | A9K24163 | 1 |
| | | | 6 | A9K17206 | 1 |
| | | | 10 | A9K17210 | 1 |
| | | | 16 | A9K17216 | 1 |
| | | | 20 | A9K17220 | 1 |
| | | | 25 | A9K17225 | 1 |
| | | | 32 | A9K17232 | 1 |
| | | | 40 | A9K24240 | 1 |
| 3P | 3 | 400 | 50 | A9K24250 | 1 |
| | | | 63 | A9K24263 | 1 |
| | | | 6 | A9K17306 | 1 |
| | | | 10 | A9K17310 | 1 |
| | | | 16 | A9K17316 | 1 |
| | | | 20 | A9K17320 | 1 |
| | | | 25 | A9K17325 | 1 |
| | | | 32 | A9K17332 | 1 |
| 4P | 4 | 400 | 40 | A9K24340 | 1 |
| | | | 50 | A9K24350 | 1 |
| | | | 63 | A9K24363 | 1 |
| | | | 6 | A9K17406 | 1 |
| | | | 10 | A9K17410 | 1 |
| | | | 16 | A9K17416 | 1 |
| | | | 20 | A9K17420 | 1 |
| | | | 25 | A9K17425 | 1 |
| 32 | A9K17432 | 1 | | | |
| 40 | A9K24440 | 1 | | | |
| 50 | A9K24450 | 1 | | | |
| 63 | A9K24463 | 1 | | | |

Características dos disjuntores iK60N

Poder de corte: 6000 A.

Curva C.

Conforme a norma IEC/EN 60898-1.

Isolamento classe 2.

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- flexível: até 16mm²

- rígido: até 25mm²

Não admite auxiliares e acessórios elétricos.

Interruptores diferenciais iDK

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|
| 2P | 2 | 230 | 25 | 30 | A9R50225 | 1 |
| | | | 25 | 300 | A9R75225 | 1 |
| | | | 40 | 30 | A9R50240 | 1 |
| | | | 40 | 300 | A9R75240 | 1 |
| 4P | 4 | 400 | 25 | 30mA | A9R50425 | 1 |
| | | | 25 | 300mA | A9R75425 | 1 |
| | | | 40 | 30mA | A9R50440 | 1 |
| | | | 40 | 300mA | A9R75440 | 1 |
| | | | 63 | 30mA | A9R70463 | 1 |
| | | | 63 | 300mA | A9R75463 | 1 |

Características dos interruptores diferenciais iDK

Classe AC, protegido contra disparos intempestivos até 250 A, segundo onda 8/20 µs.

Disparo instantâneo.

Indicador mecânico vermelho de defeito diferencial.

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- rígido: até 50mm²

- flexível: até 35mm²

Não admite auxiliares e acessórios elétricos. Conforme a norma IEC/EN 61008-1.





Poder de corte: 6000A (IEC/EN60898-1)/
10kA (IEC/EN60947-2)



Disjuntores magnetotérmicos iC60N

| Nº de pólos | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | | | Lote mín. | | |
|-------------|---------------|-------------|-------------|----------|----------|-----------|----------|---|
| | | | Curva C | Curva B | Curva D | | | |
| 1P | 230 | 0.5 | A9F74170 | | A9F75170 | 1 | | |
| | | 1 | A9F74101 | A9F73101 | A9F75101 | 1 | | |
| | | 2 | A9F74102 | A9F73102 | A9F75102 | 1 | | |
| | | 3 | A9F74103 | A9F73103 | A9F75103 | 1 | | |
| | | 4 | A9F74104 | A9F73104 | A9F75104 | 1 | | |
| | | 6 | A9F79106 | A9F78106 | A9F75106 | 1 | | |
| | | 10 | A9F79110 | A9F78110 | A9F75110 | 1 | | |
| | | 16 | A9F79116 | A9F78116 | A9F75116 | 1 | | |
| | | 20 | A9F79120 | A9F78120 | A9F75120 | 1 | | |
| | | 25 | A9F79125 | A9F78125 | A9F75125 | 1 | | |
| | | 32 | A9F79132 | A9F78132 | A9F75132 | 1 | | |
| | | 40 | A9F79140 | A9F78140 | A9F75140 | 1 | | |
| | | 50 | A9F79150 | A9F78150 | A9F75150 | 1 | | |
| | | 63 | A9F79163 | A9F78163 | A9F75163 | 1 | | |
| | | 2P | 400 | 0.5 | A9F74270 | | A9F75270 | 1 |
| | | | | 1 | A9F74201 | A9F73201 | A9F75201 | 1 |
| 2 | A9F74202 | | | A9F73202 | A9F75202 | 1 | | |
| 3 | A9F74203 | | | A9F73203 | A9F75203 | 1 | | |
| 4 | A9F74204 | | | A9F73204 | A9F75204 | 1 | | |
| 6 | A9F79206 | | | A9F78206 | A9F75206 | 1 | | |
| 10 | A9F79210 | | | A9F78210 | A9F75210 | 1 | | |
| 16 | A9F79216 | | | A9F78216 | A9F75216 | 1 | | |
| 20 | A9F79220 | | | A9F78220 | A9F75220 | 1 | | |
| 25 | A9F79225 | | | A9F78225 | A9F75225 | 1 | | |
| 32 | A9F79232 | | | A9F78232 | A9F75232 | 1 | | |
| 40 | A9F79240 | | | A9F78240 | A9F75240 | 1 | | |
| 50 | A9F79250 | | | A9F78250 | A9F75250 | 1 | | |
| 63 | A9F79263 | | | A9F78263 | A9F75263 | 1 | | |
| 3P | 400 | | | 0.5 | A9F74370 | | A9F75370 | 1 |
| | | | | 1 | A9F74301 | A9F73301 | A9F75301 | 1 |
| | | 2 | A9F74302 | A9F73302 | A9F75302 | 1 | | |
| | | 3 | A9F74303 | A9F73303 | A9F75303 | 1 | | |
| | | 4 | A9F74304 | A9F73304 | A9F75304 | 1 | | |
| | | 6 | A9F79306 | A9F78306 | A9F75306 | 1 | | |
| | | 10 | A9F79310 | A9F78310 | A9F75310 | 1 | | |
| | | 16 | A9F79316 | A9F78316 | A9F75316 | 1 | | |
| | | 20 | A9F79320 | A9F78320 | A9F75320 | 1 | | |
| | | 25 | A9F79325 | A9F78325 | A9F75325 | 1 | | |
| | | 32 | A9F79332 | A9F78332 | A9F75332 | 1 | | |
| | | 40 | A9F79340 | A9F78340 | A9F75340 | 1 | | |
| | | 50 | A9F79350 | A9F78350 | A9F75350 | 1 | | |
| | | 63 | A9F79363 | A9F78363 | A9F75363 | 1 | | |
| | | 4P | 400 | 0.5 | A9F74470 | | | 1 |
| | | | | 1 | A9F74401 | A9F73401 | A9F75401 | 1 |
| 2 | A9F74402 | | | A9F73402 | A9F75402 | 1 | | |
| 3 | A9F74403 | | | A9F73403 | A9F75403 | 1 | | |
| 4 | A9F74404 | | | A9F73404 | A9F75404 | 1 | | |
| 6 | A9F79406 | | | A9F78406 | A9F75406 | 1 | | |
| 10 | A9F79410 | | | A9F78410 | A9F75410 | 1 | | |
| 16 | A9F79416 | | | A9F78416 | A9F75416 | 1 | | |
| 20 | A9F79420 | | | A9F78420 | A9F75420 | 1 | | |
| 25 | A9F79425 | | | A9F78425 | A9F75425 | 1 | | |
| 32 | A9F79432 | | | A9F78432 | A9F75432 | 1 | | |
| 40 | A9F79440 | | | A9F78440 | A9F75440 | 1 | | |
| 50 | A9F79450 | | | A9F78450 | A9F75450 | 1 | | |
| 63 | A9F79463 | | | A9F78463 | A9F75463 | 1 | | |

VisiSafe
Garante segurança total durante a manutenção

VisiTrip
Sinalização local do defeito para rápido diagnóstico, resolução e colocação das cargas em serviço

Características dos disjuntores iC60N

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Quick Vigi iC60 (ver pág. 3/16), tensão de isolamento (Ui) 500 V CA, isolamento classe II.

Grau de poluição 3, tensão impulsional (Uimp) 6 kV.

Apto para o seccionamento

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- calibres ≤ 25 A - Flexível: até 16mm²; Rígido: até 25mm²

- calibres 32 a 63 A - Flexível: até 25mm², Rígido: até 35mm²

Largura por pólo: 1 módulo de 18mm.



Poder de corte: 10.000A (IEC/EN60898-1)/
15kA (IEC/EN60947-2)

3



Disjuntores magnetotérmicos iC60H

| Nº de pólos | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências Curva C | Curva B | Curva D | Lote min. |
|-------------|---------------|-------------|---------------------|----------|----------|-----------|
| 1P | 230 | 0.5 | A9F84170 | | A9F85170 | 1 |
| | | 1 | A9F84101 | | A9F85101 | 1 |
| | | 2 | A9F84102 | | A9F85102 | 1 |
| | | 3 | A9F84103 | | A9F85103 | 1 |
| | | 4 | A9F84104 | | A9F85104 | 1 |
| | | 6 | A9F89106 | A9F88106 | A9F85106 | 1 |
| | | 10 | A9F89110 | A9F88110 | A9F85110 | 1 |
| | | 16 | A9F89116 | A9F88116 | A9F85116 | 1 |
| | | 20 | A9F89120 | A9F88120 | A9F85120 | 1 |
| | | 25 | A9F89125 | A9F88125 | A9F85125 | 1 |
| | | 32 | A9F89132 | A9F88132 | A9F85132 | 1 |
| | | 40 | A9F89140 | A9F88140 | A9F85140 | 1 |
| | | 50 | A9F89150 | A9F88150 | A9F85150 | 1 |
| | | 63 | A9F89163 | A9F88163 | A9F85163 | 1 |
| 2P | 400 | 0.5 | A9F84270 | | A9F85270 | 1 |
| | | 1 | A9F84201 | | A9F85201 | 1 |
| | | 2 | A9F84202 | | A9F85202 | 1 |
| | | 3 | A9F84203 | | A9F85203 | 1 |
| | | 4 | A9F84204 | | A9F85204 | 1 |
| | | 6 | A9F89206 | A9F88206 | A9F85206 | 1 |
| | | 10 | A9F89210 | A9F88210 | A9F85210 | 1 |
| | | 16 | A9F89216 | A9F88216 | A9F85216 | 1 |
| | | 20 | A9F89220 | A9F88220 | A9F85220 | 1 |
| | | 25 | A9F89225 | A9F88225 | A9F85225 | 1 |
| | | 32 | A9F89232 | A9F88232 | A9F85232 | 1 |
| | | 40 | A9F89240 | A9F88240 | A9F85240 | 1 |
| | | 50 | A9F89250 | A9F88250 | A9F85250 | 1 |
| | | 63 | A9F89263 | A9F88263 | A9F85263 | 1 |
| 3P | 400 | 0.5 | A9F84370 | | A9F85370 | 1 |
| | | 1 | A9F84301 | | A9F85301 | 1 |
| | | 2 | A9F84302 | | A9F85302 | 1 |
| | | 3 | A9F84303 | | A9F85303 | 1 |
| | | 4 | A9F84304 | | A9F85304 | 1 |
| | | 6 | A9F89306 | A9F88306 | A9F85306 | 1 |
| | | 10 | A9F89310 | A9F88310 | A9F85310 | 1 |
| | | 16 | A9F89316 | A9F88316 | A9F85316 | 1 |
| | | 20 | A9F89320 | A9F88320 | A9F85320 | 1 |
| | | 25 | A9F89325 | A9F88325 | A9F85325 | 1 |
| | | 32 | A9F89332 | A9F88332 | A9F85332 | 1 |
| | | 40 | A9F89340 | A9F88340 | A9F85340 | 1 |
| | | 50 | A9F89350 | A9F88350 | A9F85350 | 1 |
| | | 63 | A9F89363 | A9F88363 | A9F85363 | 1 |
| 4P | 400 | 0.5 | A9F84470 | | A9F85470 | 1 |
| | | 1 | A9F84401 | | A9F85401 | 1 |
| | | 2 | A9F84402 | | A9F85402 | 1 |
| | | 3 | A9F84403 | | A9F85403 | 1 |
| | | 4 | A9F84404 | | A9F85404 | 1 |
| | | 6 | A9F89406 | A9F88406 | A9F85406 | 1 |
| | | 10 | A9F89410 | A9F88410 | A9F85410 | 1 |
| | | 16 | A9F89416 | A9F88416 | A9F85416 | 1 |
| | | 20 | A9F89420 | A9F88420 | A9F85420 | 1 |
| | | 25 | A9F89425 | A9F88425 | A9F85425 | 1 |
| | | 32 | A9F89432 | A9F88432 | A9F85432 | 1 |
| | | 40 | A9F89440 | A9F88440 | A9F85440 | 1 |
| | | 50 | A9F89450 | A9F88450 | A9F85450 | 1 |
| | | 63 | A9F89463 | A9F88463 | A9F85463 | 1 |

Fecho Rápido

Limita o desgaste e reduz as quedas de tensão ajudando a impedir o sobreaquecimento do equipamento e o envelhecimento prematuro.

Face frontal Classe 2

Proteção absoluta contra choques elétricos. Garante um manuseamento isento de riscos durante a vida útil da instalação.

Características dos disjuntores iC60H

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Quick Vigi iC60 (ver pág. 3/16), tensão de isolamento (Ui) 500 V CA, isolamento classe II.

Grau de poluição 3, tensão impulsional (Uimp) 6 kV.

Apto para o seccionamento

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- calibres ≤ 25 A - flexível: até 16mm²; rígido: até 25mm²

- calibres 32 a 63 A - flexível: até 25mm², rígido: até 35mm²

Largura por pólo: 1 módulo de 18mm.



Proteção magnetotérmica

Poder de corte: 15.000A (IEC/EN60898-1 até 40 A)
25kA (IEC/EN60947-2 até 25A) / 20kA (IEC/EN60947-2 de 32 até 40A) / 15kA (IEC/EN60947-2 de 50 até 63A)



Disjuntores magnetotérmicos iC60L

| Nº de pólos | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências Curva C | Curva B | Curva K | Lote mín. |
|-------------|---------------|-------------|---------------------|----------|----------|-----------|
| 1P | 230 | 1 | A9F94101 | | A9F95101 | 1 |
| | | 2 | A9F94102 | | A9F95102 | 1 |
| | | 3 | A9F94103 | | A9F95103 | 1 |
| | | 4 | A9F94104 | | A9F95104 | 1 |
| | | 6 | A9F94106 | A9F93106 | A9F95106 | 1 |
| | | 10 | A9F94110 | A9F93110 | A9F95110 | 1 |
| | | 16 | A9F94116 | A9F93116 | A9F95116 | 1 |
| | | 20 | A9F94120 | A9F93120 | A9F95120 | 1 |
| | | 25 | A9F94125 | A9F93125 | A9F95125 | 1 |
| | | 32 | A9F94132 | A9F93132 | | 1 |
| | | 40 | A9F94140 | A9F93140 | | 1 |
| | | 50 | A9F94150 | A9F93150 | | 1 |
| | | 63 | A9F94163 | A9F93163 | | 1 |
| | | 2P | 400 | 1 | A9F94201 | |
| 2 | A9F94202 | | | | A9F95202 | 1 |
| 3 | A9F94203 | | | | A9F95203 | 1 |
| 4 | A9F94204 | | | | A9F95204 | 1 |
| 6 | A9F94206 | | | A9F93206 | A9F95206 | 1 |
| 10 | A9F94210 | | | A9F93210 | A9F95210 | 1 |
| 16 | A9F94216 | | | A9F93216 | A9F95216 | 1 |
| 20 | A9F94220 | | | A9F93220 | A9F95220 | 1 |
| 25 | A9F94225 | | | A9F93225 | A9F95225 | 1 |
| 32 | A9F94232 | | | A9F93232 | A9F95232 | 1 |
| 40 | A9F94240 | | | A9F93240 | A9F95240 | 1 |
| 50 | A9F94250 | | | A9F93250 | | 1 |
| 63 | A9F94263 | | | A9F93263 | | 1 |
| 3P | 400 | | | 1 | A9F94301 | |
| | | 2 | A9F94302 | | A9F95302 | 1 |
| | | 3 | A9F94303 | | A9F95303 | 1 |
| | | 4 | A9F94304 | | A9F95304 | 1 |
| | | 6 | A9F94306 | A9F93306 | A9F95306 | 1 |
| | | 10 | A9F94310 | A9F93310 | A9F95310 | 1 |
| | | 16 | A9F94316 | A9F93316 | A9F95316 | 1 |
| | | 20 | A9F94320 | A9F93320 | A9F95320 | 1 |
| | | 25 | A9F94325 | A9F93325 | A9F95325 | 1 |
| | | 32 | A9F94332 | A9F93332 | A9F95332 | 1 |
| | | 40 | A9F94340 | A9F93340 | A9F95340 | 1 |
| | | 50 | A9F94350 | A9F93350 | | 1 |
| | | 63 | A9F94363 | A9F93363 | | 1 |
| | | 4P | 400 | 1 | A9F94401 | |
| 2 | A9F94402 | | | | A9F95402 | 1 |
| 3 | A9F94403 | | | | A9F95403 | 1 |
| 4 | A9F94404 | | | | A9F95404 | 1 |
| 6 | A9F94406 | | | A9F93406 | A9F95406 | 1 |
| 10 | A9F94410 | | | A9F93410 | A9F95410 | 1 |
| 16 | A9F94416 | | | A9F93416 | A9F95416 | 1 |
| 20 | A9F94420 | | | A9F93420 | A9F95420 | 1 |
| 25 | A9F94425 | | | A9F93425 | A9F95425 | 1 |
| 32 | A9F94432 | | | A9F93432 | A9F95432 | 1 |
| 40 | A9F94440 | | | A9F93440 | A9F95440 | 1 |
| 50 | A9F94450 | | | A9F93450 | | 1 |
| 63 | A9F94463 | | | A9F93463 | | 1 |

VisiSafe
Garante segurança total durante a manutenção

VisiTrip
Sinalização local do defeito para rápido diagnóstico, resolução e colocação das cargas em serviço

Características dos disjuntores iC60L

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Quick Vigí iC60 (ver pág. 3/16), tensão de isolamento (Ui) 500 V CA, isolamento classe II.

Grau de poluição 3, tensão impulsional (Uimp) 6 kV.

Apto para o seccionamento

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- calibres ≤ 25 A - flexível: até 16mm²; rígido: até 25mm²

- calibres 32 a 63 A - flexível: até 25mm², rígido: até 35mm²

Largura por pólo: 1 módulo de 18mm.



Proteção magnetotérmica

Poder de corte: 25kA (IEC/EN60947-2 até 25A)/
20kA (IEC/EN60947-2 de 32 até 40A)

3



Disjuntores magnetotérmicos iC60LMA


| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 2P | 2 | 400 | 1.6 | A9F90272 | 1 |
| | | | 2.5 | A9F90273 | 1 |
| | | | 4 | A9F90204 | 1 |
| | | | 6.3 | A9F90276 | 1 |
| | | | 10 | A9F90210 | 1 |
| | | | 12.5 | A9F90282 | 1 |
| | | | 16 | A9F90216 | 1 |
| | | | 25 | A9F90225 | 1 |
| | | | 40 | A9F90240 | 1 |
| | | | 3P | 3 | 400 |
| 2.5 | A9F90373 | 1 | | | |
| 4 | A9F90304 | 1 | | | |
| 6.3 | A9F90376 | 1 | | | |
| 10 | A9F90310 | 1 | | | |
| 12.5 | A9F90382 | 1 | | | |
| 16 | A9F90316 | 1 | | | |
| 25 | A9F90325 | 1 | | | |
| 40 | A9F90340 | 1 | | | |

Características dos disjuntores iC60LMA

Curva MA.

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Quick Vigi iC60 (ver pág. 3/16), tensão de isolamento (Ui) 500 V CA, isolamento classe II.

Grau de poluição 3, tensão impulsional (Uimp) 6 kV.

Apto para o seccionamento .

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- calibres ≤ 25 A - Flexível: até 16mm²; Rígido: até 25mm²

- calibres 32 a 63 A - Flexível: até 25mm², Rígido: até 35mm²

Largura por pólo: 1 módulo de 18mm.

Versão 4P consultar catálogo Acti9.

Fecho Rápido

Limita o desgaste e reduz as quedas de tensão ajudando a impedir o sobreaquecimento do equipamento e o envelhecimento prematuro.

Face frontal Classe 2

Proteção absoluta contra choques elétricos. Garante um manuseamento isento de riscos durante a vida útil da instalação.

Proteção magnetotérmica

3



Disjuntores C120N Poder de corte 10.000A (IEC/EN60898-1) / 10kA (IEC/EN 60947-2)

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | | | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|----------|-----------|
| | | | | Curva C | Curva B | Curva D | |
| 1P | 1.5 | 230 | 63 | A9N18356 | A9N18340 | A9N18378 | 1 |
| | | | 80 | A9N18357 | A9N18341 | A9N18379 | 1 |
| | | | 100 | A9N18358 | A9N18342 | A9N18380 | 1 |
| | | | 125 | A9N18359 | A9N18343 | A9N18381 | 1 |
| 2P | 3 | 400 | 63 | A9N18360 | A9N18344 | A9N18382 | 1 |
| | | | 80 | A9N18361 | A9N18345 | A9N18383 | 1 |
| | | | 100 | A9N18362 | A9N18346 | A9N18384 | 1 |
| | | | 125 | A9N18363 | A9N18347 | A9N18385 | 1 |
| 3P | 4.5 | 400 | 63 | A9N18364 | A9N18348 | A9N18386 | 1 |
| | | | 80 | A9N18365 | A9N18349 | A9N18387 | 1 |
| | | | 100 | A9N18367 | A9N18350 | A9N18388 | 1 |
| | | | 125 | A9N18369 | A9N18351 | A9N18389 | 1 |
| 4P | 6 | 400 | 63 | A9N18371 | A9N18352 | A9N18390 | 1 |
| | | | 80 | A9N18372 | A9N18353 | A9N18391 | 1 |
| | | | 100 | A9N18374 | A9N18354 | A9N18392 | 1 |
| | | | 125 | A9N18376 | A9N18355 | A9N18393 | 1 |

Características dos disjuntores C120N

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Vígi C120 (ver pág. 3/19).

Tensão de emprego máxima 440 V CA.

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- flexível: até 35mm²

- rígido: até 50mm²



Disjuntores C120H Poder de corte 15.000A (IEC/EN60898-1) / 15kA (IEC/EN 60947-2)

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | | | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|----------|-----------|
| | | | | Curva C | Curva B | Curva D | |
| 1P | 1.5 | 230 | 63 | A9N18445 | A9N18401 | A9N18489 | 1 |
| | | | 80 | A9N18446 | A9N18402 | A9N18490 | 1 |
| | | | 100 | A9N18447 | A9N18403 | A9N18491 | 1 |
| | | | 125 | A9N18448 | A9N18404 | A9N18492 | 1 |
| 2P | 3 | 400 | 63 | A9N18456 | A9N18412 | A9N18500 | 1 |
| | | | 80 | A9N18457 | A9N18413 | A9N18501 | 1 |
| | | | 100 | A9N18458 | A9N18414 | A9N18502 | 1 |
| | | | 125 | A9N18459 | A9N18415 | A9N18503 | 1 |
| 3P | 4.5 | 400 | 63 | A9N18467 | A9N18423 | A9N18511 | 1 |
| | | | 80 | A9N18468 | A9N18424 | A9N18512 | 1 |
| | | | 100 | A9N18469 | A9N18425 | A9N18513 | 1 |
| | | | 125 | A9N18470 | A9N18426 | A9N18514 | 1 |
| 4P | 6 | 400 | 63 | A9N18478 | A9N18434 | A9N18522 | 1 |
| | | | 80 | A9N18479 | A9N18435 | A9N18523 | 1 |
| | | | 100 | A9N18480 | A9N18436 | A9N18524 | 1 |
| | | | 125 | A9N18481 | A9N18437 | A9N18525 | 1 |

Características dos disjuntores C120H

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Vígi C120 (ver pág. 3/19).

Tensão de emprego máxima 440 V CA.

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- flexível: até 35mm²

- rígido: até 50mm²

Proteção magnetotérmica
Poder de corte: 25kA (IEC/EN 60947-2)

3



Disjuntores magnetotérmicos NG125N

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | | | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|---------|---------|-----------|
| | | | | Curva C | Curva B | Curva D | |
| 1P | 1.5 | 230 | 10 | 18610 | - | - | 1 |
| | | | 16 | 18611 | - | - | 1 |
| | | | 20 | 18612 | - | - | 1 |
| | | | 25 | 18613 | - | - | 1 |
| | | | 32 | 18614 | - | - | 1 |
| | | | 40 | 18615 | - | - | 1 |
| | | | 50 | 18616 | - | - | 1 |
| | | | 63 | 18617 | - | - | 1 |
| | | | 80 | 18618 | - | - | 1 |
| 2P | 3 | 415 | 10 | 18621 | - | - | 1 |
| | | | 16 | 18622 | - | - | 1 |
| | | | 20 | 18623 | - | - | 1 |
| | | | 25 | 18624 | - | - | 1 |
| | | | 32 | 18625 | - | - | 1 |
| | | | 40 | 18626 | - | - | 1 |
| | | | 50 | 18627 | - | - | 1 |
| | | | 63 | 18628 | - | - | 1 |
| | | | 80 | 18629 | - | - | 1 |
| 3P | 4.5 | 415 | 10 | 18632 | - | - | 1 |
| | | | 16 | 18633 | - | - | 1 |
| | | | 20 | 18634 | - | - | 1 |
| | | | 25 | 18635 | - | - | 1 |
| | | | 32 | 18636 | - | - | 1 |
| | | | 40 | 18637 | - | - | 1 |
| | | | 50 | 18638 | - | - | 1 |
| | | | 63 | 18639 | - | - | 1 |
| | | | 80 | 18640 | 18663 | 18669 | 1 |
| | | | 100 | 18642 | 18664 | 18670 | 1 |
| 4P | 6 | 415 | 125 | 18644 | 18665 | 18671 | 1 |
| | | | 10 | 18649 | - | - | 1 |
| | | | 16 | 18650 | - | - | 1 |
| | | | 20 | 18651 | - | - | 1 |
| | | | 25 | 18652 | - | - | 1 |
| | | | 32 | 18653 | - | - | 1 |
| | | | 40 | 18654 | - | - | 1 |
| | | | 50 | 18655 | - | - | 1 |
| | | | 63 | 18656 | - | - | 1 |
| | | | 80 | 18658 | 18666 | 18672 | 1 |
| 100 | 18660 | 18667 | 18673 | 1 | | | |
| | | | 125 | 18662 | 18668 | 18674 | 1 |

Características dos disjuntores NG125N

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/54 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Vigi NG125 (ver pág. 3/20).

Manipulo com três posições.

Sinalização mecânica de disparo (vermelho).

Possui botão de teste.

Tensão de emprego máx.: 500 V CA.

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- calibres \leq 63 A: cabo rígido até 50mm²

- calibres \geq 80 A: cabo rígido até 70mm²

Proteção magnetotérmica
Poder de corte: 50kA (IEC/EN 60947-2)



Disjuntores magnetotérmicos NG125L

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | | | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|---------|---------|-----------|
| | | | | Curva C | Curva B | Curva D | |
| 1P | 1.5 | 230 | 10 | 18777 | 18741 | 18830 | 1 |
| | | | 16 | 18778 | 18742 | 18831 | 1 |
| | | | 20 | 18779 | 18743 | 18832 | 1 |
| | | | 25 | 18780 | 18744 | 18833 | 1 |
| | | | 32 | 18781 | 18745 | 18834 | 1 |
| | | | 40 | 18782 | 18746 | 18835 | 1 |
| | | | 50 | 18783 | 18747 | 18836 | 1 |
| | | | 63 | 18784 | 18748 | 18837 | 1 |
| 2P | 3 | 415 | 80 | 18785 | 18749 | 18838 | 1 |
| | | | 10 | 18788 | 18750 | 18839 | 1 |
| | | | 16 | 18789 | 18751 | 18840 | 1 |
| | | | 20 | 18790 | 18752 | 18841 | 1 |
| | | | 25 | 18791 | 18753 | 18842 | 1 |
| | | | 32 | 18792 | 18754 | 18843 | 1 |
| | | | 40 | 18793 | 18755 | 18844 | 1 |
| | | | 50 | 18794 | 18756 | 18845 | 1 |
| 3P | 4.5 | 415 | 63 | 18795 | 18757 | 18846 | 1 |
| | | | 80 | 18796 | 18758 | 18847 | 1 |
| | | | 10 | 18799 | 18759 | 18848 | 1 |
| | | | 16 | 18800 | 18760 | 18849 | 1 |
| | | | 20 | 18801 | 18761 | 18850 | 1 |
| | | | 25 | 18802 | 18762 | 18851 | 1 |
| | | | 32 | 18803 | 18763 | 18852 | 1 |
| | | | 40 | 18804 | 18764 | 18853 | 1 |
| 4P | 6 | 415 | 50 | 18805 | 18765 | 18854 | 1 |
| | | | 63 | 18806 | - | 18855 | 1 |
| | | | 80 | 18807 | 18767 | 18856 | 1 |
| | | | 10 | 18810 | 18768 | 18857 | 1 |
| | | | 16 | 18811 | 18769 | 18858 | 1 |
| | | | 20 | 18812 | 18770 | 18859 | 1 |
| | | | 25 | 18813 | 18771 | 18860 | 1 |
| | | | 32 | 18814 | 18772 | 18861 | 1 |
| | | | 40 | 18815 | 18773 | 18862 | 1 |
| | | | 50 | 18816 | 18774 | 18863 | 1 |
| | | | 63 | 18817 | 18775 | 18864 | 1 |
| | | | 80 | 18818 | 18776 | 18865 | 1 |



Disjuntores magnetotérmicos NG125LMA⁽¹⁾

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | MA 16-190 | 18883 | 1 |
| | | | MA 40-480 | 18885 | 1 |
| | | | MA 63-750 | 18886 | 1 |
| | | | MA 80-960 | 18887 | 1 |

(1) Aplicação: proteção de circuitos de alimentação de motores
NG125LMA deve ser complementado com uma proteção contra sobrecargas: relé térmico

Características dos disjuntores NG125L e NG125LMA

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/54 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Vigi NG125 (ver pág. 3/20).

Manipulo com três posições.

Sinalização mecânica de disparo (vermelho).

Possui botão de teste.

Tensão de emprego máx.: 500 V CA.

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- calibres ≤ 63 A: cabo rígido até 50mm²

- calibres ≥ 80 A: cabo rígido até 70mm²

Disjuntores motor e de corrente contínua

Proteção magnetotérmica

3



Disjuntores motor P25M

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 3P | 2.5 | 690 | 0,1-0,16 | 21100 | 1 |
| | | | 0,16-0,25 | 21101 | 1 |
| | | | 0,25-0,4 | 21102 | 1 |
| | | | 0,4-0,63 | 21103 | 1 |
| | | | 0,63-1 | 21104 | 1 |
| | | | 1-1,6 | 21105 | 1 |
| | | | 1,6-2,5 | 21106 | 1 |
| | | | 2,5-4 | 21107 | 1 |
| | | | 4-6,3 | 21108 | 1 |
| | | | 6-11 | 21109 | 1 |
| | | | 9-14 | 21110 | 1 |
| | | | 13-18 | 21111 | 1 |
| | | | 17-23 | 21112 | 1 |
| 20-25 | 21113 | 1 | | | |

Características dos disjuntor P25M

Proteção de motores monofásicos ou trifásicos.

Com comando local manual.

- sensível à falta de fase
- disparador magnético: 12xIn (+20%)
- endurance elétrica AC 3: 100.000 ciclos (NF-NA)

Conforme a normal EC/EN 60947-2 e IEC/EN 60947-4-1.



Disjuntores corrente contínua C60H-DC

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | Lote mín. | | | |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|---|----------|---|
| 1P | 1 | 250 | 1 | A9N61501 | 1 | | | |
| | | | 2 | A9N61502 | 1 | | | |
| | | | 3 | A9N61503 | 1 | | | |
| | | | 6 | A9N61506 | 1 | | | |
| | | | 10 | A9N61508 | 1 | | | |
| | | | 16 | A9N61511 | 1 | | | |
| | | | 20 | A9N61512 | 1 | | | |
| | | | 25 | A9N61513 | 1 | | | |
| | | | 32 | A9N61515 | 1 | | | |
| | | | 40 | A9N61517 | 1 | | | |
| | | | 50 | A9N61518 | 1 | | | |
| | | | 63 | A9N61519 | 1 | | | |
| | | | 2P | 2 | 500 | 1 | A9N61521 | 1 |
| | | | | | | 2 | A9N61522 | 1 |
| | | | | | | 3 | A9N61523 | 1 |
| 6 | A9N61526 | 1 | | | | | | |
| 10 | A9N61528 | 1 | | | | | | |
| 16 | A9N61531 | 1 | | | | | | |
| 20 | A9N61532 | 1 | | | | | | |
| 25 | A9N61533 | 1 | | | | | | |
| 32 | A9N61535 | 1 | | | | | | |
| 40 | A9N61537 | 1 | | | | | | |
| 50 | A9N61538 | 1 | | | | | | |
| 63 | A9N61539 | 1 | | | | | | |

Características disjuntor corrente contínua C60H-DC

Curva C:

Utilizável apenas em corrente contínua.

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55)

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- flexível de 16mm² ou rígido de 25mm²

Poder de Corte segundo IEC/EN 60947-2:

- 1 pólo 220 Vcc: 10kA
- 1 pólo 250 Vcc: 6kA
- 2 pólos 440 Vcc: 10kA
- 2 pólos 500 Vcc: 6kA



Proteção diferencial



VisiSafe
 Garante segurança total durante a manutenção

VisiTrip
 Sinalização local do defeito para rápido diagnóstico, resolução e colocação das cargas em serviço

| Interruptores diferenciais iID | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|---|
| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências Classe AC | Classe A"si" | Lote mín. | | | | |
| 2P | 2 | 230 | 25A | 10 | A9R10225 | A9R30225 | 1 | | | | |
| | | | | 30 | A9R41225 | A9R61225 | 1 | | | | |
| | | | | 300 | A9R44225 | | 1 | | | | |
| | | | | 500 | A9R16225 | | 1 | | | | |
| | | | | 30 | A9R41240 | A9R61240 | 1 | | | | |
| | | | | 100 | A9R12240 | | 1 | | | | |
| | | | 40A | 300 | A9R44240 | | 1 | | | | |
| | | | | 500 | A9R16240 | | 1 | | | | |
| | | | | 30 | A9R41263 | A9R61263 | 1 | | | | |
| | | | | 100 | A9R12263 | | 1 | | | | |
| | | | | 300 | A9R44263 | | 1 | | | | |
| | | | | 500 | A9R16263 | | 1 | | | | |
| | | | 63A | 30 | A9R11280 | | 1 | | | | |
| | | | | 100 | A9R12280 | | 1 | | | | |
| | | | | 300 | A9R14280 | | 1 | | | | |
| | | | | 30 | A9R11291 | | 1 | | | | |
| | | | | 100 | A9R12291 | | 1 | | | | |
| | | | | 300 | A9R14291 | | 1 | | | | |
| | | | 25 | | | 30 | 30 | A9R41425 | A9R61425 | 1 | |
| | | | | | | | 300 | A9R44425 | | 1 | |
| | | | | | | | 500 | A9R16425 | | 1 | |
| | | | | | | 40 | 30 | A9R41440 | A9R61440 | 1 | |
| | | | | | | | 100 | A9R12440 | | 1 | |
| | | | | | | | 300 | A9R44440 | | 1 | |
| 500 | 30 | A9R41463 | | | | A9R61463 | 1 | | | | |
| | 100 | A9R12463 | | | | | 1 | | | | |
| | 300 | A9R44463 | | | | A9R34463 | 1 | | | | |
| 4P | 4 | 400 | | | | 63 | 500 | A9R16463 | | 1 | |
| | | | | | | | 30 | A9R11480 | A9R31480 | 1 | |
| | | | | | | | 100 | A9R12480 | | 1 | |
| | | | 80 | 300 | A9R14480 | | 1 | | | | |
| | | | | 500 | A9R16480 | | 1 | | | | |
| | | | | 30 | A9R11491 | A9R31491 | 1 | | | | |
| | | | 100 | 100 | A9R12491 | | 1 | | | | |
| | | | | 300 | A9R14491 | A9R34491 | 1 | | | | |
| | | | | Seletivos S | | | | | | | |
| | | | 2P | 2 | 230 | | 40 | 300 | A9R35240 | 1 | |
| | | | | | | | 63 | 300 | A9R15263 | A9R35263 | 1 |
| | | | | | | | 80 | 300 | A9R15280 | | 1 |
| 100 | 300 | A9R15291 | | | | | A9R35291 | 1 | | | |
| 4P | 4 | 400 | 40 | 300 | A9R15440 | A9R35440 | 1 | | | | |
| | | | | 500 | A9R17440 | A9R37440 | 1 | | | | |
| | | | 63 | 300 | A9R15463 | A9R35463 | 1 | | | | |
| | | | | 500 | A9R17463 | A9R37463 | 1 | | | | |
| | | | 80 | 300 | A9R15480 | A9R35480 | 1 | | | | |
| | | | | 500 | A9R17480 | A9R37480 | 1 | | | | |
| | | | 100 | 300 | A9R15491 | A9R35491 | 1 | | | | |

Características interruptor diferencial iID

Conforme a norma IEC/EN 61008.
 Imunidade contra disparos intempestivos: 250 A crista para os instantâneos e 3 kA crista para os seletivos, segundo onda 8/20 µs.
 Resistência aos curto circuitos:
 $I_{nc} = I_{ic} = 10kA$.
 $I_m = I_{im} = 630A (I_n \leq 63A)$.
 $I_m = I_{im} = 10 \cdot I_n (I_n > 63A)$
 Ligação por terminais para cabos de cobre - rígido: até 50mm²; flexível: até 35mm².
 Admitem auxiliares e acessórios comuns à gama iC60 (ver pág. 3/53 e 3/55).
Classe AC, deteta fugas de corrente alterna, **Seletivos**, incorporam retardamento de disparo.
Classe A "si" superimunizados indicados para instalações com:
 - risco de disparos intempestivos provocados por descargas atmosféricas, iluminação fosforescente, manobras bruscas na rede, transitórios, etc
 Assegura proteção e continuidade de serviço em instalações com: - presença de altas frequências
 - presença de componentes contínuas
 A gama "si" evita o risco de não disparo devido a corrosão interna em determinadas aplicações expostas a ambientes corrosivos tais como:
 - compostos de cloro, ozono, enxofre, óxidos de nitrógeno, sal marítimo, humidade


 VisiSafe


 VisiTrip





 EverPlug

Proteção diferencial

3



Blocos diferenciais Quick Vigi iC60

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências | | Lote mín. |
|--|-----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|---|--|-----------|
| | | | | | Classe AC  | Classe A"si"  | |
| Instântaneos | | | | | | | |
| 2P | 2 | 230 | ≤25 | 10 | A9Q10225 | A9Q30225 | 1 |
| | | | | 30 | A9Q11225 | A9Q31225 | 1 |
| | | | | 100 | A9Q12225 | | 1 |
| | | | | 300 | A9Q14225 | | 1 |
| | | | | 500 | A9Q16225 | | 1 |
| | | | | 30 | A9Q11240 | A9Q31240 | 1 |
| | | | ≤40 | 300 | A9Q14240 | | 1 |
| | | | | 500 | A9Q16240 | | 1 |
| | | | | 30 | A9V11263 | A9V31263 | 1 |
| | | | | 100 | A9V12263 | | 1 |
| | | | | 300 | A9V14263 | | 1 |
| | | | | 500 | A9V16263 | | 1 |
| | | | ≤25 | 30 | A9Q11325 | A9Q31325 | 1 |
| | | | | 300 | A9Q14325 | | 1 |
| | | | | 500 | A9Q16325 | | 1 |
| 30 | A9Q11340 | A9Q31340 | | 1 | | | |
| 300 | A9Q14340 | | | 1 | | | |
| 500 | A9Q16340 | | | 1 | | | |
| ≤40 | 30 | A9V11363 | A9V31363 | 1 | | | |
| | 300 | A9V14363 | | 1 | | | |
| | 500 | A9V16363 | | 1 | | | |
| | 30 | A9Q11425 | A9Q31425 | 1 | | | |
| | 100 | A9Q12425 | | 1 | | | |
| | 300 | A9Q14425 | | 1 | | | |
| ≤25 | 500 | A9Q16425 | | 1 | | | |
| | 30 | A9Q11440 | A9Q31440 | 1 | | | |
| | 300 | A9Q14440 | | 1 | | | |
| | 500 | A9Q16440 | | 1 | | | |
| | 30 | A9V11463 | A9V31463 | 1 | | | |
| | 100 | A9V12463 | | 1 | | | |
| ≤40 | 300 | A9V14463 | | 1 | | | |
| | 500 | A9V16463 | | 1 | | | |
| | 300 | A9V15263 | A9V35263 | 1 | | | |
| | 1000 | A9V19263 | A9V39263 | 1 | | | |
| | 300 | A9V15363 | A9V35363 | 1 | | | |
| | 1000 | A9V19363 | A9V39363 | 1 | | | |
| 3P | 3 | 400 | ≤63 | 300 | A9V15463 | A9V35463 | 1 |
| | | | | 1000 | A9V19463 | A9V39463 | 1 |
| | | | | 300 | A9V15463 | A9V35463 | 1 |
| 4P | 4 | 400 | ≤63 | 1000 | A9V19463 | A9V39463 | 1 |
| | | | | 300 | A9V15463 | A9V35463 | 1 |
| | | | | 1000 | A9V19463 | A9V39463 | 1 |
| Seletivos  | | | | | | | |
| 2P | 2 | 230 | ≤63 | 300 | A9V15263 | A9V35263 | 1 |
| 3P | 3 | 400 | ≤63 | 300 | A9V15363 | A9V35363 | 1 |
| 4P | 4 | 400 | ≤63 | 300 | A9V15463 | A9V35463 | 1 |
| | | | | 1000 | A9V19463 | A9V39463 | 1 |


 EverPlug

Tecnologia de ligação rápida, oferece uma força de contacto permanente de 2Kg para ligações sem parafusos através um clique, entre o disjuntor e os blocos diferenciais.


 NEW Si

Número reduzido de interrupções e máxima continuidade de serviço. Imunidade em ambientes agressivos (poeiras, poluição química, humidade, etc).

Características Quick Vigi iC60

Produto conforme a norma IEC/EN 61009-1.

Adicionam a função de proteção diferencial aos disjuntores iC60.

Fixam-se à direita dos iC60 mediante ligações pré-fabricadas incorporadas.

Ligação rápida sem parafusos nas versões de 25 e 40 A (63 A ligação tradicional).

Fornecido com tampa bornes na ligação Vigi-disjuntor.

Possui manípulo branco independente.

Ligação por terminais para cabos de cobre:

Calibres 25 A:

- flexível: até 16mm²

- rígido: até 25mm²

Calibres 40 e 63 A:

- flexível: até 25mm²

- rígido: até 35mm²

Classe AC, deteta fugas de corrente alterna

Seletivos, Incorporam retardamento de disparo

Classe A "si" superimunizados indicados para instalações com:

- Risco de disparos intempestivos provocados por descargas atmosféricas, iluminação fosforescente, manobras bruscas na rede, transitórios, etc.

Assegura proteção e continuidade de serviço em instalações com:

- presença de altas frequências

- presença de componentes contínuas

A gama "si" evita o risco de não disparo devido a corrosão interna em determinadas aplicações

expostas a ambientes corrosivos tais como:

- compostos de cloro, ozono, enxofre, óxidos de nitrógeno, sal marítimo, humidade

Proteção diferencial

A associação dos interruptores diferenciais Classe B com os variadores de velocidade da Schneider Electric foi totalmente testada e validada



Interruptores diferenciais ID Classe B



| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|
| 4 | 8 | 400 | 25 | 30 | 16750 | 1 |
| | | | | 300 | 16751 | 1 |
| | | | 40 | 30 | 16752 | 1 |
| | | | | 300 | 16753 | 1 |
| | | | | 300 [S] | 16754 | 1 |
| | | | | 500 | 16755 | 1 |
| | | | 63 | 30 | 16756 | 1 |
| | | | | 300 | 16757 | 1 |
| | | | | 300 [S] | 16758 | 1 |
| | | | | 500 | 16759 | 1 |
| | | | 80 | 30 | 16760 | 1 |
| | | | | 300 | 16761 | 1 |
| 300 [S] | 16762 | 1 | | | | |
| 30 | 16763 | 1 | | | | |
| 125 | 300 | 16764 | 1 | | | |
| | 300 [S] | 16765 | 1 | | | |
| | 500 | 16766 | 1 | | | |

Características interruptor diferencial ID classe B

Os interruptores diferenciais Classe B asseguram a proteção de circuitos trifásicos e de pessoas mesmo em presença de correntes de defeito contínuas geradas por:

- arrancadores e variadores de velocidade trifásicos
- onduladores, conversores e carregadores de baterias
- sistemas de alimentação ininterrupta (UPS)

Os interruptores diferenciais Classe B incluem e asseguram também a proteção de correntes de defeito:

- diferenciais alternadas sinusoidais  (Classe AC)
- diferenciais contínuas impulsivas  (Classe A)

Conforme as normas IEC 61008, VDE 0664.

Tensão de emprego: 230/400V, +10%, -15%.

Poder de fecho: 10In (min 500V)

Imunidade contra disparos intempestivos:

- 250A crista para os instantâneos e 3kA crista para os seletivos, em onda 8/20µs

Tempo de disparo:

- IΔn: ≤300ms.
- 5IΔn: ≤40ms.

Endurance mecânica > 5000 ciclos, elétrica > 2000 ciclos.

Interruptores diferenciais ID 125A

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Classe | Sensibilidade | Referências | Lote mín. | | | |
|-------------|-----------------------------|---------------|--------|---------------|-------------|-----------|-----|-------|---|
| 2P | 2 | 230 | AC | 30 | 16966 | 1 | | | |
| | | | | 300 | 16967 | 1 | | | |
| | | | A | 30 | 16970 | 1 | | | |
| | | | | 300 | 16971 | 1 | | | |
| | | | A"si" | 30 | 16972 | 1 | | | |
| | | | | 300 | 16973 | 1 | | | |
| | | | 4P | 4 | 400 | AC | 30 | 16905 | 1 |
| | | | | | | | 100 | 16906 | 1 |
| 300 | 16907 | 1 | | | | | | | |
| 500 | 16908 | 1 | | | | | | | |
| A | 30 | 16924 | | | | 1 | | | |
| | 300 | 16926 | | | | 1 | | | |
| | 300 [S] | 16925 | | | | 1 | | | |
| | 500 | 16927 | | | | 1 | | | |
| A"si" | 30 | 16920 | 1 | | | | | | |
| | 300 | 16921 | 1 | | | | | | |

Características interruptor diferencial ID 125A

Contacto OFsp para ID classe B e 125A

16940 1

Sinalização elétrica: através do auxiliar OFsp, montado à esquerda, que possui um contacto inversor duplo com indicação da posição «aberto» ou «fechado».

Proteção diferencial

3

**RED Religador com controlo de isolamento**

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|--------------|-----------|
| 2P | 4 | 240 | 25 | 30 | 18681 | 1 |
| | | | 40 | 30 | 18683 | 1 |
| | | | 63 | 30 | 18685 | 1 |

Características RED

Máxima segurança e proteção através do controlo de isolamento preventivo, RED religará automaticamente, depois de confirmar que o defeito foi eliminado, evitando dessa forma rearmes desnecessários e perigosos enquanto se mantiver o defeito.

Ciclo de rearme com controlo de isolamento.

Quando se produz um disparo diferencial inicia-se um ciclo de 10 minutos de controlo do isolamento da instalação, com a finalidade de efetuar a religação se o defeito for eliminado durante esse espaço de tempo.

Classe A.

REDs Religador com controlo de isolamento prolongado

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|--------------|-----------|
| 2P | 4 | 240 | 25 | 30 | 18687 | 1 |
| | | | | 300 | 18688 | 1 |
| | | | 40 | 30 | 18689 | 1 |
| | | | | 300 | 18690 | 1 |
| | | | 63 | 30 | 18691 | 1 |
| | | | | 300 | 18692 | 1 |
| 4P | 6 | 400 | 25 | 30 | 18264 | 1 |
| | | | | 300 | 18265 | 1 |
| | | | 40 | 30 | 18266 | 1 |
| | | | | 300 | 18267 | 1 |
| | | | 63 | 30 | 18268 | 1 |
| | | | | 300 | 18269 | 1 |
| 100 | 300 | 18270 | 1 | | | |

Características REDs

Máxima continuidade de serviço o REDs proporciona a máxima continuidade de serviço graças ao seu sistema de rearme automático com controlo de isolamento prolongado, o circuito volta a estar ativo independentemente da duração da falha. Ciclo de rearme com controlo de isolamento (ilimitado no tempo). Após o disparo diferencial inicia-se um ciclo de 10 minutos de controlo do isolamento da instalação com a finalidade de efetuar a religação se o defeito for eliminado. Se o defeito se mantiver, repete-se o ciclo a cada 15 minutos.

Contacto auxiliar de sinalização REDs, incorpora um contacto auxiliar para a sinalização remota da anomalia da instalação ou da proteção diferencial.

Classe A.

Proteção diferencial



Blocos diferenciais Vigi C120

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências | | | Lote min. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-------------|----------|--------------|-----------|
| | | | | | Classe AC | Classe A | Classe A"si" | |
| 2P | 3.5 | 230-415 | ≤125 | 30 | A9N18563 | A9N18572 | A9N18591 | 1 |
| | | | | 300 | A9N18564 | A9N18573 | A9N18592 | 1 |
| | | | | 300 [S] | A9N18544 | A9N18581 | A9N18556 | 1 |
| | | | | 500 | A9N18565 | A9N18574 | A9N18593 | 1 |
| | | | | 500 [S] | - | A9N18582 | - | 1 |
| | | | | 1000 | - | - | - | 1 |
| | | | | 1000 [S] | A9N18545 | A9N18583 | A9N18557 | 1 |
| 3P | 5 | 230-415 | ≤125 | 30 | A9N18566 | A9N18575 | A9N18594 | 1 |
| | | | | 300 | A9N18567 | A9N18576 | A9N18595 | 1 |
| | | | | 300 [S] | A9N18546 | A9N18584 | A9N18558 | 1 |
| | | | | 500 | A9N18568 | A9N18577 | A9N18596 | 1 |
| | | | | 500 [S] | - | A9N18585 | - | 1 |
| | | | | 1000 | - | - | - | 1 |
| | | | | 1000 [S] | A9N18547 | A9N18586 | A9N18559 | 1 |
| 4P | 5 | 230-415 | ≤125 | 30 | A9N18569 | A9N18578 | A9N18597 | 1 |
| | | | | 300 | A9N18570 | A9N18579 | A9N18598 | 1 |
| | | | | 300 [S] | A9N18548 | A9N18587 | A9N18560 | 1 |
| | | | | 500 | A9N18571 | A9N18580 | A9N18599 | 1 |
| | | | | 500 [S] | - | A9N18588 | - | 1 |
| | | | | 1000 | - | - | - | 1 |
| | | | | 1000 [S] | A9N18549 | A9N18589 | A9N18561 | 1 |

Características Vigi 120

Produto conforme a norma IEC/EN 61009.

Adicionam a função de proteção diferencial aos disjuntores C120.

Autoprotetidos contra disparos intempestivos causados por sobretensões transitórias (descarga de raios, perturbações devidas a manobras na rede, etc).

Fixam-se à direita dos C120 mediante ligações pré-fabricadas incorporadas.

Fornecido sempre com tapa-bornes de ligação Vigi-disjuntor.

Possui manípulo branco independente.

Indicador mecânico vermelho na presença de defeito diferencial.

Botão de teste incorporado.

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- flexível: até 35mm

- rígido: até 50mm

Classes AC e A standard

Imunidade contra disparos intempestivos 250 A crista para os instantâneos e 3 kA para os seletivos, segundo onda 8/20 µs. Os da classe A asseguram o disparo em presença de correntes com componente contínua.

Classe A superimunizados "si"

Gama especialmente adaptada para assegurar a óptima proteção e continuidade de serviço em instalações que apresentem:

Riscos de disparos intempestivos:

- descargas atmosféricas

- regime IT

- variadores de velocidade, conversores de frequência

- presença de balastros eletrónicos

- presença de aparelhagem incorporando filtros anti-parasitas

Imunidade contra disparos intempestivos:

- 3 kA crista para os instantâneos e 5 kA para os seletivos, segundo onda 8/20 µs

Proteção diferencial

3



Blocos diferenciais Vigi NG125

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências Classe AC | Classe A | Lote min. |
|------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------|-----------|
| Instântaneos | | | | | | | |
| 2P | 2.5 | 230-415 | ≤63 | 30 | 19000 | 19010 | 1 |
| | | | | 300 | 19001 | 19012 | 1 |
| 2P | 2.5 | 110-220 | ≤63 | 30 | - | 19008 | 1 |
| | | | | 300 | - | 19009 | 1 |
| 3P | 4.5 | 230-415 | ≤63 | 30 | 19002 | 19013 | 1 |
| | | | | 300 | 19003 | 19014 | 1 |
| 3P | 5.5 | 230-415 | ≤125 | 30 | - | 19039 | 1 |
| | | | | 300 | 19004 | 19015 | 1 |
| 4P | 4.5 | 230-415 | ≤63 | 300 | 19005 | 19016 | 1 |
| | | | | 30 | - | 19041 | 1 |
| 4P | 5.5 | 230-415 | ≤125 | 300 | - | 19042 | 1 |
| | | | | 300 | - | 19042 | 1 |
| Seletivos S | | | | | | | |
| 2P | 2.5 | 230-415 | ≤63 | 300 | - | 19030 | 1 |
| | | | | 1000 | - | 19031 | 1 |
| 3P | 4.5 | 230-415 | ≤63 | 300 | - | 19032 | 1 |
| | | | | 1000 | - | 19033 | 1 |
| 4P | 4.5 | 230-415 | ≤63 | 300 | - | 19034 | 1 |
| | | | | 1000 | - | 19035 | 1 |
| Regulável I/S | | | | | | | |
| 3P | 5.5 | 230-415 | ≤125 | 300 a 1000 | - | 19044 | 1 |
| 4P | 5.5 | 230-415 | ≤125 | 300 a 1000 | - | 19046 | 1 |
| Regulável I/S/R | | | | | | | |
| 3P | 5.5 | 230-415 | ≤63 | 300 a 3000 | - | 19036 | 1 |
| | | | ≤125 | 300 a 3000 | - | 19047 | 1 |
| 3P | 5.5 | 440-500 | ≤63 | 300 a 3000 | - | 19053 | 1 |
| | | | ≤125 | 300 a 3000 | - | 19055 | 1 |
| 4P | 5.5 | 230-415 | ≤63 | 300 a 3000 | - | 19037 | 1 |
| | | | ≤125 | 300 a 3000 | - | 19049 | 1 |
| 4P | 5.5 | 440-500 | ≤63 | 300 a 3000 | - | 19054 | 1 |
| | | | ≤125 | 300 a 3000 | - | 19056 | 1 |

Características Vigi NG125

Produto conforme a norma IEC/EN 60947-2.

Adicionam a função de proteção diferencial aos disjuntores NG125.

3 sensibilidades fixas: 30, 300, 1000 mA.

4 sensibilidades reguláveis: 300-500-1000-3000 mA.

4 versões (quanto a retard.): fixo instantâneo, fixo seletivo, regulável I/S, regulável I/S/R.

Níveis de retardamento:

- I: Instantâneo (0 ms)
- S: Seletivo (60 ms)
- R: Retardado (150 ms)

Imunidade contra disparos intempestivos:

- blocos Vigi instantâneos protegidos até 3 kA crista segundo onda 8/20 µs
- blocos Vigi seletivos ou reguláveis protegidos até 5 kA crista segundo onda 8/20 µs

Ligações:

- calibres ≤ 63A: cabo rígido até 50mm²
- calibres ≥ 80A: cabo rígido até 70mm²

Auxiliares:

Todos os blocos Vigi de 125A e os de 63A reguláveis podem ser equipados com auxiliares elétricos que se introduzem na sua parte superior:

- bobina de emissão de corrente MXV
- contacto de sinalização à distância de disparo por defeito diferencial SDV

Proteção magnetotérmica e diferencial

3



Disjuntores magnetotérmicos iDPN

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | | | Lote mín. |
|-------------|----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|----------|-----------|
| | | | | Curva C | Curva B | Curva D | |
| 1P+N | 1 | 230 | 1 | A9N21552 | - | - | 1 |
| | | | 2 | A9N21553 | - | - | 1 |
| | | | 3 | A9N21554 | - | - | 1 |
| | | | 6 | A9N21555 | A9N17515 | A9N21565 | 1 |
| | | | 10 | A9N21556 | A9N17516 | A9N21566 | 1 |
| | | | 16 | A9N21557 | A9N17517 | A9N21567 | 1 |
| | | | 20 | A9N21558 | A9N17519 | A9N21568 | 1 |
| | | | 25 | A9N21559 | A9N17520 | A9N21569 | 1 |
| | | | 32 | A9N21560 | A9N17521 | A9N21570 | 1 |
| | | | 40 | A9N21561 | A9N17522 | A9N21571 | 1 |
| 3P | 3 | 415 | 6 | A9N21575 | A9N17523 | A9N21585 | 1 |
| | | | 10 | A9N21576 | - | A9N21586 | 1 |
| | | | 16 | A9N21577 | - | A9N21587 | 1 |
| | | | 20 | A9N21578 | - | A9N21588 | 1 |
| | | | 25 | A9N21579 | - | A9N21589 | 1 |
| | | | 32 | A9N21580 | - | A9N21590 | 1 |
| 3P+N | 3 | 415 | 40 | A9N21581 | - | A9N21591 | 1 |
| | | | 6 | A9N21595 | - | A9N21605 | 1 |
| | | | 10 | A9N21596 | - | A9N21606 | 1 |
| | | | 16 | A9N21597 | - | A9N21607 | 1 |
| | | | 20 | A9N21598 | - | A9N21608 | 1 |
| | | | 25 | A9N21599 | - | A9N21609 | 1 |
| 32 | A9N21600 | - | A9N21610 | 1 | | | |
| 40 | A9N21601 | - | A9N21611 | 1 | | | |

Características disjuntor iDPN


Poder de corte:

Curva C, B e D 6000A (IEC/EN 60898-1) 10kA (IEC/EN 60947-2).

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Vigi iDPN (ver pág. 3/22).

Ligação por terminais para cabos de cobre: 16mm² flexível ou rígido.

Interruptores diferenciais IDc

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18mm | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências | | Lote mín. |
|-------------|----------------------------|-------------|---|-------------|--------------|-----------|
| | | | | Classe AC | Classe A"si" | |
| 1P+N | 2 | 25 | 30 | A9N21780 | A9N21784 | 1 |
| | | | 300 | A9N21781 | - | 1 |
| | | | 30 | A9N21782 | A9N21786 | 1 |
| | | 40 | 300 | A9N21783 | - | 1 |
| | | | 300  | - | A9N21785 | 1 |

Características interruptor diferencial IDc

Produto conforme as normas IEC/EN 61008-2-1 e IEC/EN 60497-3.

Tensão de emprego: 240V.

Ligação:





- montante (terminais superiores de entrada): cabos
- jusante (terminais superiores de saída): direta através de pente Clario
- ligação: cabo de cobre até 16mm² flexível ou rígido

Proteção diferencial

3



Blocos diferenciais Vigi iDPN

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências | | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|---|---|---|-----------|
| | | | | | Classe AC  | Classe A"si"  | |
| 1P+N | 1 | 240 | 25 | 30 | A9N21681 | A9N21689 | 1 |
| | | | | 300 | A9N21682 | A9N21690 | 1 |
| | | | 40 | 30 | A9N21683 | A9N21691 | 1 |
| | | | | 300 | A9N21684 | A9N21692 | 1 |
| | | | | 300  | - | A9N21753 | 1 |
| 3P | 2 | 415 | 25 | 30 | A9N21695 | A9N21703 | 1 |
| | | | | 300 | A9N21696 | A9N21704 | 1 |
| | | | 40 | 30 | A9N21697 | A9N21705 | 1 |
| | | | | 300 | A9N21698 | A9N21706 | 1 |
| | | | | 30 | A9N21709 | A9N21717 | 1 |
| 3P+N | 2 | 415 | 25 | 300 | A9N21710 | A9N21718 | 1 |
| | | | | 30 | A9N21711 | A9N21719 | 1 |
| | | | 40 | 300 | A9N21712 | A9N21720 | 1 |
| | | | | 300  | - | A9N21767 | 1 |

Características bloco diferencial Vigi iDPN

Produto conforme a norma IEC/EN 61009.

Ligação Vigi iDPN

- montante mediante ligações pré-fabricadas
- jusante (bornes inferiores) cabo de cobre
- ligação: cabo até 16mm² flexível ou rígido

Mesmo na presença de pente Clario, é possível efetuar a ligação de cabo com secção 16mm².

Proteção diferencial



Disjuntores diferenciais iDPN N Vigi 6000

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências | | | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-------------|----------|---------------|-----------|
| | | | | | Classe AC | Classe A | Classe A "si" | |
| 1P+N | 2 | 230 | 6 | 30mA | A9D31606 | A9D32606 | A9D33606 | 1 |
| | | | | 100mA | A9D52606 | A9D53606 | 1 | |
| | | | | 300mA | A9D41606 | A9D42606 | A9D43606 | 1 |
| | | | 10 | 10mA | A9D02610 | | 1 | |
| | | | | 30mA | A9D31610 | A9D32610 | A9D33610 | 1 |
| | | | | 100mA | A9D52610 | | A9D53610 | 1 |
| | | | 16 | 300mA | A9D41610 | A9D42610 | A9D43610 | 1 |
| | | | | 10mA | A9D02616 | | 1 | |
| | | | | 30mA | A9D31616 | A9D32616 | A9D33616 | 1 |
| | | | 20 | 100mA | A9D52616 | | A9D53616 | 1 |
| | | | | 300mA | A9D41616 | A9D42616 | A9D43616 | 1 |
| | | | | 30mA | A9D31620 | A9D32620 | A9D33620 | 1 |
| 25 | 100mA | A9D52620 | | A9D53620 | 1 | | | |
| | 300mA | A9D41620 | A9D42620 | A9D43620 | 1 | | | |
| | 30mA | A9D31625 | A9D32625 | A9D33625 | 1 | | | |
| 32 | 100mA | A9D52625 | | A9D53625 | 1 | | | |
| | 300mA | A9D41625 | A9D42625 | A9D43625 | 1 | | | |
| | 30mA | A9D31632 | A9D32632 | A9D33632 | 1 | | | |
| 40 | 100mA | A9D52632 | | A9D53632 | 1 | | | |
| | 300mA | A9D41632 | A9D42632 | A9D43632 | 1 | | | |
| | 30mA | A9D31640 | A9D32640 | A9D33640 | 1 | | | |
| | | | 100mA | A9D52640 | | A9D53640 | 1 | |
| | | | 300mA | A9D41640 | A9D42640 | A9D43640 | 1 | |

Características disjuntores diferenciais iDPN N Vigi

Curva C

Curva B - Consultar catálogo Acti9

Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas.

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto direto (≤ 30 mA).

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto indireto (≥ 100 mA).

Proteção de instalações contra risco de incêndio (300 mA ou 500 mA).

Os aparelhos de classe A asseguram o disparo em presença de correntes com componentes contínuas.

Os aparelhos de classe A "si" proporcionam uma imunidade reforçada às perturbações elétricas e aos ambientes poluídos.

Conforma norma IEC/EN 61009.



Disjuntores diferenciais iDPN H Vigi 10000

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade (mA) | Referências | | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-------------|---------------|-----------|
| | | | | | Classe A | Classe A "si" | |
| 6 | | | | 30mA | A9D37606 | A9D38606 | 1 |
| | | | | 300mA | A9D47606 | A9D48606 | 1 |
| 10 | | | | 30mA | A9D37610 | A9D38610 | 1 |
| | | | | 300mA | A9D47610 | A9D48610 | 1 |
| 16 | | | | 30mA | A9D37616 | A9D38616 | 1 |
| | | | | 300mA | A9D47616 | A9D48616 | 1 |
| 20 | | | | 30mA | A9D37620 | A9D38620 | 1 |
| | | | | 300mA | A9D47620 | A9D48620 | 1 |
| 25 | | | | 30mA | A9D37625 | A9D38625 | 1 |
| | | | | 300mA | A9D47625 | A9D48625 | 1 |
| 32 | | | | 30mA | A9D37632 | A9D38632 | 1 |
| | | | | 300mA | A9D47632 | A9D48632 | 1 |

Características dos disjuntores diferenciais iDPN N Vigi

Curva C.

Curva B - Consultar catálogo Acti9.

Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas.

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto direto (≤ 30 mA).

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto indireto (≥ 100 mA).

Proteção de instalações contra risco de incêndio (300 mA ou 500 mA).

Os aparelhos de classe A asseguram o disparo em presença de correntes com componentes contínuas.

Os aparelhos de classe A "si" proporcionam uma imunidade reforçada às perturbações elétricas e aos ambientes poluídos.

Conforma norma IEC/EN 61009.

3



Contactores iCT

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18mm | Tensão emprego/comando | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|----------------------------|------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| 2P | 1 | 250/230V | 25 | A9C15180 | 1 |
| | | 250/230V* | 25 | A9C15181 | 1 |

Características do contactor iCT

Concebido para aplicação com disjuntores iDPN.

Selector 3 posições (versão comando manual):

- marcha automática
- marcha forçada ou permanente
- paragem

* Com comando manual.

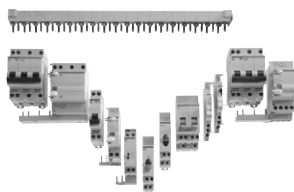


Telerruptores iTL

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18mm | Tensão emprego/comando | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|----------------------------|------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| 1P | 2 | 250/230V | 16 | A9C15488 | 1 |
| 2P | 2 | 250/230V | 16 | A9C15489 | 1 |

Características contactor iTL

Concebido para aplicação com disjuntores iDPN.



Pentes Clario para ligação a ID

| Tipo | Calibre (A) | Descrição | Largura em módulos de 18mm | Referências | Lote mín. |
|------|-------------|-------------------|----------------------------|--------------|-----------|
| 3P+N | 63 | com ligação a iID | 12 | 10545 | 1 |
| | | | 48 | 10546 | 1 |



Pentes Clario (fase - neutro em 9mm)

| Tipo | Calibre (A) | Descrição | Largura em módulos de 18mm | Referências | Lote mín. |
|------|-------------|-------------------------------|----------------------------|--------------|-----------|
| 1P+N | 80 | distribuição monofásica | 12 | 21501 | 1 |
| | | distribuição monofásica | 24 | 21503 | 1 |
| 3P+N | 80 | distribuição tri e monofásica | 12 | 21505 | 1 |
| | | distribuição tri e monofásica | 24 | 21507 | 1 |

Todos os pentes fornecidos com 4 tampas laterais e 1 tapa dentes.



Elementos separados de pentes Clario

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|--------------|-----------|
| Pentes 48 módulos de 18mm* | | |
| 1P+N | 21089 | 1 |
| 3P+N | 21093 | 1 |
| Lote de 40 tampas laterais | | |
| 1P+N | 21094 | 1 |
| 3P+N | 21095 | 1 |
| Lote de 12 tapa dentes de 3 módulos de 18mm | | |
| | 21096 | 1 |
| Lote de 4 ligadores de 25mm² | | |
| | 21098 | 1 |

* Fornecido sem tampas laterais nem tapa dente.

Proteção magnetotérmica

3



Disjuntores iC40N

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências Curva C | Curva B | Curva D | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|---------------------|----------|----------|-----------|
| 1P+N | 1 | 230 | 2 | A9P54602 | - | A9P64602 | 1 |
| | | | 6 | A9P54606 | A9P44606 | A9P64606 | 1 |
| | | | 10 | A9P54610 | A9P44610 | A9P64610 | 1 |
| | | | 16 | A9P54616 | A9P44616 | A9P64616 | 1 |
| | | | 20 | A9P54620 | A9P44620 | A9P64620 | 1 |
| | | | 25 | A9P54625 | A9P44625 | A9P64625 | 1 |
| | | | 32 | A9P54632 | A9P44632 | A9P64632 | 1 |
| | | | 40 | A9P54640 | A9P44640 | A9P64640 | 1 |
| 3P | 5.5 | 230 | 6 | A9P54306 | - | A9P64306 | 1 |
| | | | 10 | A9P54310 | - | A9P64310 | 1 |
| | | | 16 | A9P54316 | - | A9P64316 | 1 |
| | | | 20 | A9P54320 | - | A9P64320 | 1 |
| | | | 25 | A9P54325 | - | A9P64325 | 1 |
| | | | 32 | A9P54332 | - | A9P64332 | 1 |
| 3P+N | 3 | 415 | 40 | A9P54340 | - | A9P64340 | 1 |
| | | | 6 | A9P54706 | - | A9P64706 | 1 |
| | | | 10 | A9P54710 | - | A9P64710 | 1 |
| | | | 16 | A9P54716 | - | A9P64716 | 1 |
| | | | 20 | A9P54720 | - | A9P64720 | 1 |
| | | | 25 | A9P54725 | - | A9P64725 | 1 |
| 32 | A9P54732 | - | A9P64732 | 1 | | | |
| 40 | A9P54740 | - | A9P64740 | 1 | | | |



Disjuntores iC40H

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências Curva C | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|---------------------|-----------|
| 1P+N | 1 | 230 | 6 | A9P55606 | 1 |
| | | | 10 | A9P55610 | 1 |
| | | | 16 | A9P55616 | 1 |
| | | | 20 | A9P55620 | 1 |
| | | | 25 | A9P55625 | 1 |
| | | | 32 | A9P55632 | 1 |
| 3P+N | 3 | 415 | 6 | A9P55706 | 1 |
| | | | 10 | A9P55710 | 1 |
| | | | 16 | A9P55716 | 1 |
| | | | 20 | A9P55720 | 1 |
| | | | 25 | A9P55725 | 1 |
| | | | 32 | A9P55732 | 1 |

Características disjuntor iC40

Poder de corte:

iC40N - 6000A(IEC/EN 60898-1) 10kA (IEC/N 60947 - 2)

iC40H - 10000A(IEC/EN 60898-1) 10kA (IEC/N 60947 - 2)

Ligação por terminais para cabos de cobre: 16mm² flexível ou rígido

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/56 e 3/58) e proteção diferencial por associação com um bloco Vigi iC40

(ver pág. 3/26) .

Blocos e disjuntores diferenciais

3

**Blocos diferenciais Vigi iC40**

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade | Referências Classe AC | Classe A "si" | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| 1P+N | 1 | 240 | 25 | 30 | A9Y82625 | A9Y84625 | 1 |
| | | | | 300 | A9Y83625 | A9Y85625 | 1 |
| | | | 40 | 30 | A9Y82640 | A9Y84640 | 1 |
| | | | | 300 | A9Y83640 | A9Y85640 | 1 |
| | | | | 300S | - | A9Y76640 | 1 |
| 3P | 2 | 415 | 25 | 30 | A9Y82325 | A9Y84325 | 1 |
| | | | | 300 | A9Y83325 | A9Y85325 | 1 |
| | | | 40 | 30 | A9Y82340 | A9Y84340 | 1 |
| 3P+N | 2 | 415 | | 300 | A9Y83340 | A9Y85340 | 1 |
| | | | 25 | 30 | A9Y82725 | A9Y84725 | 1 |
| | | | | 300 | A9Y83725 | A9Y85725 | 1 |
| | | | 40 | 30 | A9Y82740 | A9Y84740 | 1 |
| | | | | 300 | A9Y83740 | A9Y85740 | 1 |
| | | 300S | - | A9Y76740 | 1 | | |

Características bloco diferencial Vigi iC40

Produto conforme a norma IEC/EN 61009

Ligação Vigi iC40

- montante mediante ligações pré-fabricadas.

- jusante (bornes inferiores) cabo de cobre

- ligação: cabo até 16mm² flexível ou rígido

Mesmo na presença de pente iC40, é possível efetuar a ligação de cabo com secção 16mm²

Disjuntores diferenciais iCV40N 6000

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade | Referências Classe AC | Classe A | Classe A "si" | Lote mín. | |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| 1P+N | 2 | 230 | 6 | 30mA | A9DE3606 | A9DC3606 | A9DF3606 | 1 | |
| | | | | 100mA | | | | 1 | |
| | | | | 300mA | A9DE7606 | | A9DF7606 | 1 | |
| | | | | 10 | 10mA | | | 1 | |
| | | | | | 30mA | A9DE3610 | A9DC3610 | A9DF3610 | 1 |
| | | | | | 100mA | | | 1 | |
| | | | | 16 | 300mA | A9DE7610 | A9DC7610 | A9DF7610 | 1 |
| | | | | | 10mA | | | 1 | |
| | | | | | 30mA | A9DE3616 | A9DC3616 | A9DF3616 | 1 |
| | | | 20 | 100mA | | | 1 | | |
| | | | | 300mA | A9DE7616 | A9DC7616 | A9DF7616 | 1 | |
| | | | | 30mA | A9DE3620 | A9DC3620 | A9DF3620 | 1 | |
| | | | | 100mA | | | 1 | | |
| | | | | 300mA | A9DE7620 | | A9DF7620 | 1 | |
| | | | | 25 | 30mA | A9DE3625 | A9DC3625 | A9DF3625 | 1 |
| | | | | | 100mA | | | 1 | |
| | | | | | 300mA | A9DE7625 | | A9DF7625 | 1 |
| | | | | 32 | 30mA | A9DE3632 | A9DC3632 | A9DF3632 | 1 |
| | | | 100mA | | | | 1 | | |
| | | | 300mA | | A9DE7632 | | A9DF7632 | 1 | |
| | | | 40 | 30mA | A9DE3640 | A9DC3640 | A9DF3640 | 1 | |
| | | | | 100mA | | | 1 | | |
| | | | | 300mA | A9DE7640 | | A9DF7640 | 1 | |

Características disjuntor diferencial iCV40N**Curva C****Curva B - Consultar catálogo Acti9**

Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto direto (≤ 30 mA),

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto indireto (≥ 100 mA),

Proteção de instalações contra risco de incêndio (300 mA ou 500 mA).

Os aparelhos de classe A asseguram o disparo em presença de correntes com componentes contínuas

Os aparelhos de classe A "si" proporcionam uma imunidade reforçada às

perturbações elétricas e aos ambientes poluídos.

Disjuntores diferenciais
Comando
Disjuntores diferenciais iCV40H 10000

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Sensibilidade | Referências | | | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|----------|---------------|-----------|
| | | | | | Classe AC | Classe A | Classe A "si" | |
| 1P+N 2 | 2 | 230 | 6 | 30mA | A9DC4606 | A9DF4606 | 1 | |
| | | | | 300mA | A9DC8606 | A9DF8606 | 1 | |
| | | | 10 | 30mA | A9DC4610 | A9DF4610 | 1 | |
| | | | | 300mA | A9DC8610 | A9DF8610 | 1 | |
| | | | 16 | 30mA | A9DC4616 | A9DF4616 | 1 | |
| | | | | 300mA | A9DC8616 | A9DF8616 | 1 | |
| | | | 20 | 30mA | A9DC4620 | A9DF4620 | 1 | |
| | | | | 300mA | A9DC8620 | A9DF8620 | 1 | |
| | | | 25 | 30mA | A9DC4625 | A9DF4625 | 1 | |
| | | | | 300mA | A9DC8625 | A9DF8625 | 1 | |
| | | | 32 | 30mA | A9DC4632 | A9DF4632 | 1 | |
| | | | | 300mA | A9DC8632 | A9DF8632 | 1 | |

Características disjuntor diferencial iCV40H
Curva C
Curva B - Consultar catálogo Acti9

Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto direto (≤ 30 mA),

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto indireto (≥ 100 mA),

Proteção de instalações contra risco de incêndio (300 mA ou 500 mA).

Os aparelhos de classe A asseguram o disparo em presença de correntes com componentes contínuas

Os aparelhos de classe A "si" proporcionam uma imunidade reforçada às

perturbações elétricas e aos ambientes poluídos.

Contactores CT40

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18mm | Tensão emprego/comando | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|----------------------------|------------------------|-------------|-------------|-----------|
| 2P | 1 | 250/230V | 25 | A9C15187 | 1 |
| 2P | 1 | 250/230V* | 25 | A9C15188 | 1 |

Características contactor CT40

Selector 3 posições (versão comando manual):

- marcha automática
- marcha forçada ou permanente
- paragem

* com comando manual

Telerruptores TL40

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18mm | Tensão emprego/comando | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|----------------------------|------------------------|-------------|-------------|-----------|
| 1P | 2 | 250/230V | 16 | A9C15504 | 1 |
| 2P | 2 | 250/230V | 16 | A9C15509 | 1 |

Características contactor TL40

Concebido para aplicação com disjuntores iC40

Acessórios

3

Pentes iC40 para ligação a ID

| Tipo | Calibre (A) | Descrição | Largura em módulos de 18mm | Referência | Lote mín. |
|------|-------------|-------------------|----------------------------|--------------|-----------|
| 3P+N | 63 | com ligação a IID | 12 | 10545 | 1 |
| | | | 48 | 10546 | 1 |


Pentes iC40 (fase - neutro em 9mm)

| Tipo | Calibre (A) | Descrição | Largura em módulos de 18mm | Referência | Lote mín. |
|------|-------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| 1P+N | 80 | distribuição monofásica | 12 | A9XPC612 | 1 |
| | | distribuição monofásica | 24 | A9XPC624 | 1 |
| 3P+N | 80 | distribuição tri e monofásica | 12 | A9XPC712 | 1 |
| | | distribuição tri e monofásica | 24 | A9XPC724 | 1 |

Todos os pentes fornecidos com 4 tampas laterais e 1 tampa dentes


Elementos separados de pentes iC40

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|-----------------|-----------|
| Pentes 48 módulos de 18mm* | | 1 |
| 1P+N | A9XPC648 | 1 |
| 3P+N | A9XPC748 | 1 |
| Lote de 40 tampas laterais | | 1 |
| 1P+N | A9X21094 | 1 |
| 3P+N | A9X21095 | 1 |
| Lote de 12 tampa dentes de 3 módulos de 18mm | A9X21096 | 1 |

* Fornecido sem tampas laterais nem tampa dente

Proteção das instalações



Seccionadores fusíveis de gaveta STI

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Dimensões Ø x L (mm) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|----------------------|-----------------|-----------|
| 1 | 1 | 400 | 8,5 x 31,5 | A9N15635 | 1 |
| 2 | 2 | | | A9N15650 | 1 |
| 3 | 3 | | | A9N15655 | 1 |
| 3P + N | 3 | | | A9N15657 | 1 |
| 1 | 1 | 500 | 10,3x 38 | A9N15636 | 1 |
| 1P + N | 1 | | | A9N15646 | 1 |
| 2 | 2 | | | A9N15651 | 1 |
| 3 | 3 | | | A9N15656 | 1 |
| 3P + N | 3 | | | A9N15658 | 1 |

Características seccionadores fusíveis de gaveta STI

Protegem contra sobrecargas e curto circuitos.

Para as versões 2P, 3P, 3P + N, o seccionamento omnipolar é assegurado de fábrica.

Corte plenamente aparente.

A equipar com fusíveis de cartucho tipo aM ou gG (gL-gI), com ou sem indicador de fusão.

Ligação por terminais para cabo até 10mm² rígido, 6mm² flexível.



Porta fusíveis SBI para fusíveis 14x51 gG e aM

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (1) (V CA) | Imáx gG/aM | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|-------------------|------------|-----------------|-----------|
| 1 | 1.5 | 500/690 | 50 | MGN15707 | 1 |
| Neutro | 1.5 | 500/690 | 50 | MGN15708 | 1 |
| 1P + N | 3 | 500/690 | 50 | MGN15709 | 1 |
| 2 | 3 | 500/690 | 50 | MGN15710 | 1 |
| 3 | 4.5 | 500/690 | 50 | MGN15711 | 1 |
| 3P + N | 6 | 500/690 | 50 | MGN15712 | 1 |

Porta fusíveis SBI para fusíveis 22x58 gG e aM

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (1) (V CA) | Imáx gG | Imáx aM | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|-----------------|-----------|
| 1 | 2 | 500/690 | 100 | 125 | MGN15713 | 1 |
| Neutro | 2 | 500/690 | 100 | 125 | MGN15714 | 1 |
| 1P + N | 4 | 500/690 | 100 | 125 | MGN15715 | 1 |
| 2 | 4 | 500/690 | 100 | 125 | MGN15716 | 1 |
| 3 | 6 | 500/690 | 100 | 125 | MGN15717 | 1 |
| 3P + N | 8 | 500/690 | 100 | 125 | MGN15718 | 1 |

Características da porta fusíveis SBI

⁽¹⁾ Depende da tensão nominal do fusível utilizado, para mais informação consultar catálogo Acti9.

Para equipar com cartucho tipo aM ou gG (gL-gI), sem percutor, de tamanho 14 x 51 ou 22 x 58.

Pólo neutro fornecido já equipado com barra de encravamento.

Seccionamento por basculamento de gaveta.

Ligação por terminais para cabo até 25mm².

Acessórios

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|-----------------|-----------|
| STI | | |
| Pente unipolar 26 passos | A9XPH112 | 1 |
| Pente unipolar + neutro 26 passos | 21501 | 1 |
| Pente bipolar 24 passos | A9XPH212 | 1 |
| Pente tripolar 24 passos | A9XPH312 | 1 |
| Ligadores isolados, cabo de 25mm ² (4 unidades) | A9XPCM04 | 1 |
| Sinalizador tensão 230 V CA (400 V CA máx.) | 15668 | 1 |
| Dispositivo de encravamento (2 unidades) | 15669 | 1 |
| SBI | | |
| sinalizador de fusão do fusível p/ tamanho 14x51 (12 unid.) | 15726 | 1 |

Para aquisição de fusíveis, consulte-nos.



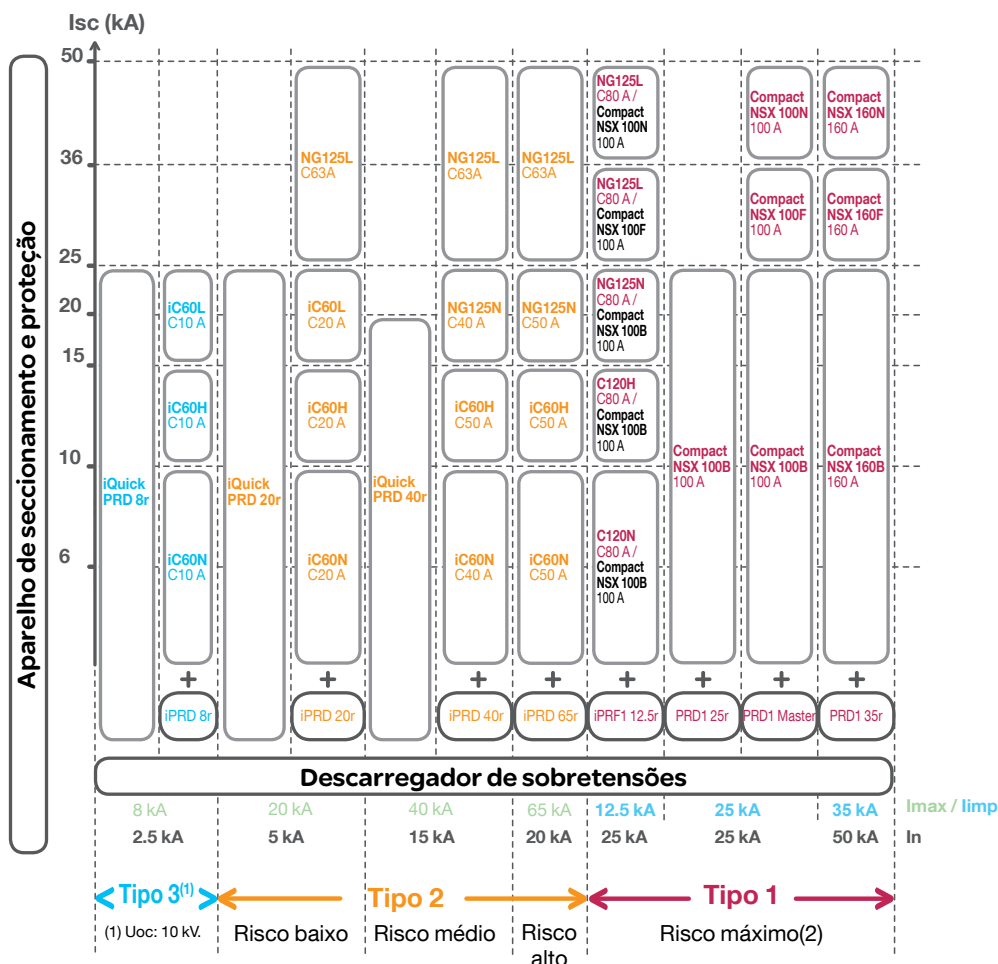
Proteção das instalações

Escolha dos descarregadores de sobretensões Tabela de coordenação

3



risco elevado
risco médio
risco baixo



proteção dos descarregadores de sobretensões

É necessária a associação de um disjuntor para garantir a máxima segurança e continuidade de serviço depois das descargas.

Todos os condutores (fases e neutro) devem estar protegidos. Na escolha do disjuntor deve ter-se em consideração a corrente de curto-circuito da instalação, assegurando uma boa coordenação entre o descarregador e o disjuntor.



(2) Sempre que o edifício tiver instalado pára-raios, considerar a situação Risco máximo. Para além do DST tipo 1, deve-se instalar um descarregador de sobretensões iQuick Tipo3 sempre que a distância entre o descarregador de Tipo 2 e o recetor seja superior a 30m ou que o material a proteger seja muito sensível.

NOTA: Para coordenação com fusíveis, consultar a Schneider

Descarregadores PRC, PRI

| linha telefónica analógica | ADSL | linha telefónica redes de digital e RDIS + muito baixa 12...48V tensão 12...48V |
|----------------------------|--------------------|---|
| PRC série A9L16337 | PRC série A9L16337 | PRI 12...48V A9L16339 |

Nota: Para mais informações consulte o Guia de Seleção ou o software de escolha em www.schneider-eletric.com/pt.



Descarregadores de sobretensões transitórias tipo 1+2

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Un (V) | Imáx (kA) | Up (kV) | Sinalização | Descrição | Referências | Lote mín. |
|-------------------------------|-----------------------------|---------|---------------------|---------|-------------|--------------------|-----------------|-----------|
| PRF1 12,5r | | | | | | | | |
| 1P+N | 2 | 230/400 | L/N-12,5 N/PE-50 | 1.5 | sim | PRF1 12,5r 1P+N | A9L16632 | 1 |
| 3P+N | 4 | 230/400 | L/N-12,5 N/PE-50 | 1.5 | sim | PRF1 12,5r 3P+N | A9L16634 | 1 |
| PRD1 25r⁽¹⁾ | | | | | | | | |
| 1P+N | 2 | 230/400 | L/N-25 N/PE-100 | 1.5 | sim | PRF1 25r 1P+N | 16330 | 1 |
| 3P+N | 4 | 230/400 | L/N-25 N/PE-100 | 1.5 | sim | PRF1 25r 3P+N | 16332 | 1 |

Onda de ensaio: 8/20 µs, 10/350 µs.

Os descarregadores do tipo 1 + 2 utilizam-se quando existe uma propabilidade elevada de descargas atmosféricas extremamente fortes.

Incorpora a solução do tipo 2 para assegurar a proteção dos recetores.

Descarregadores de sobretensões tipo 1

| PRD1 35r | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------|---------|-------------|---------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Un (V) | Imáx (kA) | Up (kV) | In (kA) | Uc (V) | Sinalização | Descrição | Referências | Lote mín. |
| 1P+N | 4 | 400 | 50 | ≤2,5 | 50 | 350 | sim | Master 1P | 16649 | 1 |
| PRD1 Master⁽¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Un (V) | Imáx (kA) | Up (kV) | Sinalização | Descrição | Referências | Lote mín. | | |
| 1P+N | 4 | 230/400 | L/N-25 N/PE-100 | 1.5 | sim | PRD1 Master 1P+N | 16361 | 1 | | |
| 3P+N | 8 | 230/400 | L/N-25 N/PE-100 | 1.5 | sim | PRD1 Master 3P+N | 16363 | 1 | | |

(1) Descarregador de sobretensões de cartuchos extraíveis.

Tipo 1+2 de cartuchos extraíveis.

(2) É necessária a associação com um disjuntor de desconexão ou fusível para garantir a máxima segurança e continuidade de serviço após as descargas: PRaF 1 Master ref. 16649: disjuntor NSX 160 ou fusível NH 160A gl (Icc<36kA), NH 250A gl (Icc>36kA)

Cartuchos de substituição PRD1

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|--------------|-----------|
| cartucho PRD1 Master - Tipo 1 | 16314 | 1 |
| cartucho PRD1 25r - Tipo 1 | 16315 | 1 |
| cartucho PRD1 25r - Tipo 2 | 16316 | 1 |
| cartucho PRD1 25r / PRD1 Master - Neutro | 16317 | 1 |

Acessórios para PRD1 35r

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|--------------|-----------|
| penete de ligação 8 pólos para PRF1 Master (bolsa 10 un.) | 16645 | 1 |
| cabo flexível 200mm (bolsa 10 un.) | 16646 | 1 |
| (recomendado para PRF 1 Master 1P 440V:16630) | | |
| cartucho C1 35-440 | 16318 | 1 |

Proteção das instalações
iQuick PRD e iPRD

3



Descarregadores de sobretensões iQuick PRD com disjuntor

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Un (V) | Imáx (kA) | Up (kV) | In (kA) | Uc (V CA) | Sinalização | Descrição | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-------------|--------------|-----------------|-----------|
| 1P+N | 4 | 230 | 40 | ≤1,5 | 20 | 350 | sim | Quick PRD40r | A9L16292 | 1 |
| | | | 20 | ≤1,5 | 5 | 350 | sim | Quick PRD20r | A9L16295 | 1 |
| 3P+N | 8 | 230/400 | 40 | ≤1,5 | 20 | 350 | sim | Quick PRD40r | A9L16294 | 1 |
| | | | 20 | ≤1,5 | 5 | 350 | sim | Quick PRD20r | A9L16297 | 1 |
| 1P+N | 4 | 230 | 8 | ≤1,2 | 2.5 | 350 | sim | Quick PRD8r | A9L16298 | 1 |
| 3P+N | 8 | 230/400 | 8 | ≤1,2 | 2.5 | 350 | sim | Quick PRD8r | A9L16300 | 1 |

Características dos descarregadores de sobretensões iQuick PRD com disjuntor

Onda de ensaio: 8/20 µs.

Disjuntor de desconexão incluído.

Proteção de equipamentos elétricos e eletrónicos contra as sobretensões transitórias de origem atmosférica e industrial.

Cartuchos de substituição iQuick PRD

| Descrição | Nº de pólos | Referências | Lote mín. |
|--------------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| Cartucho iQuick PRD C40-350 | 1P | A9L16310 | 1 |
| Cartucho iQuick PRD C20-350 | 1P | A9L16311 | 1 |
| Cartucho iQuick PRD C8-350 | 1P | A9L16312 | 1 |
| Cartucho iQuick PRD Cneuro-350 | 1P | A9L16313 | 1 |

Descarregadores de sobretensões extraíveis iPRD

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Un (V) | Imáx (kA) | Up (kV) | In (kA) | Uc (V CA) | Sinalização | Descrição | Referências | Lote mín. |
|---------------|-----------------------------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Tipo 2 | | | | | | | | | | |
| 1P+N | 4 | 230 | 65 | ≤1,5 | 20 | 340 | sim | iPRD65r | A9L65501 | 1 |
| | | | 40 | ≤1,4 | 15 | 340 | sim | iPRD40r | A9L40501 | 1 |
| | | | 40 | ≤1,4 | 15 | 340 | não | iPRD40 | A9L40500 | 1 |
| | | | 20 | ≤1,4 | 5 | 340 | sim | iPRD20r | A9L20501 | 1 |
| | | | 20 | ≤1,4 | 5 | 340 | não | iPRD20 | A9L20500 | 1 |
| 3P+N | 8 | 230/400 | 65 | ≤1,5 | 20 | 340 | sim | iPRD65r | A9L65601 | 1 |
| | | | 40 | ≤1,4 | 15 | 340 | sim | iPRD40r | A9L40601 | 1 |
| | | | 40 | ≤1,4 | 15 | 340 | não | iPRD40 | A9L40600 | 1 |
| | | | 20 | ≤1,4 | 5 | 340 | sim | iPRD20r | A9L20601 | 1 |
| | | | 20 | ≤1,4 | 5 | 340 | não | iPRD20 | A9L20600 | 1 |
| Tipo 3 | | | | | | | | | | |
| 1P+N | 4 | 230 | 8 | ≤1,4 | 2.5 | 340 | sim | iPRD8r | A9L08501 | 1 |
| | | | | | | | não | iPRD8 | A9L08500 | 1 |
| 3P+N | 8 | 230/400 | 8 | ≤1,4 | 2.5 | 340 | sim | iPRD8r | A9L08601 | 1 |
| | | | | | | | não | iPRD8 | A9L08600 | 1 |

Nota: para soluções unipolares, tripolares e outros regimes de neutro, consultar-nos.

Cartuchos de substituição iPRD

| Descrição | Nº de pólos | Referências | Lote mín. |
|-----------------------|-------------|-----------------|-----------|
| Cartucho iPRD C65-340 | 1P | A9L65102 | 1 |
| Cartucho iPRD C40-340 | 1P | A9L40102 | 1 |
| Cartucho iPRD C20-340 | 1P | A9L20102 | 1 |
| Cartucho iPRD C8-340 | 1P | A9L08102 | 1 |
| Cartucho Neutro iPRD | 1P | A9L00002 | 1 |



Descarregadores de sobretensões Acti9

Proteção das instalações

PRD-DC, PRC e PRI



Descarregadores para corrente contínua PRD-DC

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Un (V CC) | I _{max} (kA) | I _n (kA) | Descrição | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------|
| 1P | 3 | 600 | 40 | 15 | iPRD40r 600DC | A9L40271 | 1 |
| 1P | 3 | 1000 | 40 | 15 | iPRD40r 1000DC | A9L40281 | 1 |

Características descarregadores para corrente contínua PRD-DC

Indicado para proteção contra sobretensões atmosféricas em aplicações fotovoltaicas. Proteção dos painéis fotovoltaicos e das entradas CC dos inversores.

Cartuchos de substituição PRD-DC

| Descrição | Nº de pólos | Referência | Lote mín. |
|---------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| PRD40r 1000DC | 1P | A9L40122 | 1 |
| C 40-340 PRD40r 600DC | 1P | A9L16685 | 1 |
| C neutro-340 PRD40r 600DC | 1P | A9L16695 | 1 |



Descarregadores de sobretensões PRC e PRI

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Un (V) | I _{max} (kA) | U _p (kV) | I _n (kA) | U _c (V CA) | U _c (V CC) | Descrição | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|----------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------|
| 1P | 1 | <130V AC | 18 | ≤300 | 10 | 130 | 180 | PRC65r | A9L16337 | 1 |
| 1P | 1 | 48V DC | 18 | ≤70 | 10 | 37 | 53 | PRI40r | A9L16339 | 1 |

Características dos descarregadores de sobretensões PRC

Onda de ensaio: 8/20 µs.

Protegem os equipamentos ligados às redes telefónicas analógicas: linhas telefónicas, ligadores de corrente ou transmissores telefónicos (telefones, modems, centrais, fax, ADSL).

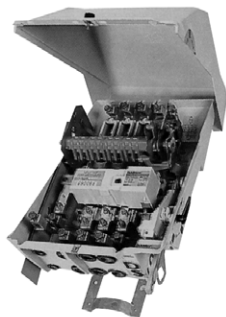
Características dos descarregadores de sobretensões PRI

Onda de ensaio: 8/20 µs.

Protegem equipamentos sensíveis em redes digitais ou RDSI entre 12 e 48 V contra as sobretensões transitórias de origem atmosférica e industrial.

Proteção das instalações

3



Disjuntores rurais

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|-------------|-----------|
| Disjuntor D265 s/disp. c/com.SP (EX.DI23) | 70210 | 1 |
| Disjuntor D400 s/disp. c/com. | 70238 | 1 |
| Disparador tipo 6E 100 kVA p/ D400 | 70275 | 1 |
| Disparador tipo 7E 160 kVA p/ D400 | 70276 | 1 |
| Disparador tipo 8G 250 kVA p/ D400 | 70277 | 1 |
| Disparador tipo 7 160 kVA p/ D265 | 70167 | 1 |
| Disparador tipo 1 25 kVA p/ D165-D265 | 70125 | 1 |
| Disparador tipo 3 50 kVA p/ D165-D265 | 70083 | 1 |
| Disparador tipo 6 100 kVA p/ D165-D265 | 70136 | 1 |

Características dos disjuntores rurais

Para proteção de sobrecargas de curto circuitos de transformadores MT/BT instalados em poste.

Potência do transformador a proteger ≤ 200 kVA.

Corrente térmica estipulada: 165 a 330A.

Tensão nominal: 400 /415 V.

Nº de pólos: 4 (3 protegidos) ou 3.

Poder de corte: 4000 A a 7200 A.

Poder de fecho: 6800 A a 12240 A.

Interruptor de distribuição pública ISERE

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|----------------------------|-------------|-----------|
| Interruptor ISERE 1200A 4P | ISERE12CF | 1 |

**Características do Smartlink****Conforme IEC/EN 61131-2.**

O Smartlink permite a transmissão de dados entre equipamentos Acti 9 e PLC ou sistema de GTC através de uma rede Modbus e/ou Ethernet.

Funções:

- transmissão de dados entre equipamentos Acti 9 e rede Modbus e/ou Ethernet

- disjuntores e interruptores

diferenciais: indicação de estado (aberto/fechado), indicação de defeito, número de manobras (abertura/fecho), número de disparos

- contactores e telerruptores:

controlo (abertura/fecho), indicação de estado (aberto/fechado), número de manobras (abertura/fecho)

- telecomandos RCA e disjuntor**telecomando Reflex iC60:**

controlo (abertura/fecho), indicação de defeito, indicação de estado (aberto/fechado), número de manobras (abertura/fecho), equipamentos de medida, número de impulsos, definição de valor de impulso (ex. kWh), consumo de energia registado, estimativa de consumo de energia, toda a informação é guardada em memória, mesmo em caso de falha de energia

- o Smartlink pode também comunicar com qualquer equipamento com uma entrada/saída digital 24 V DC

- sem necessidade de configuração dos equipamentos com que está a comunicar

- quando ligado adapta-se automaticamente aos parâmetros de comunicação do Master Modbus / Ethernet

Smartlink

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|-----------------|-----------|
| Smartlink Modbus | A9XMSB11 | 1 |
| Smartlink SI-B (protocolo ethernet e ligação à gama Acti9 e aos PowerTag) | A9XMZA08 | 1 |
| Smartlink SI-D (protocolo ethernet e ligação aos PowerTag) | A9XMTA20 | 1 |

Acessórios

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|-----------------|-----------|
| Acti 9 Cabo USB / Modbus para Smartlink | A9XCATM1 | 1 |

Cabos pré-fabricados

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|-----------------|-----------|
| Cabo curto 100mm com 2 conectores (6unidades) | A9XCAS06 | 1 |
| Cabo médio 160mm com 2 conectores (6unidades) | A9XCAM06 | 1 |
| Cabo longo 870mm com 2 conectores (6 unidades) | A9XCAL06 | 1 |
| Cabo longo 870mm com 1 conectores (6 unidades) | A9XCAU06 | 1 |
| Conectores de 5 pinos para smartlink (12 unidades) | A9XC2412 | 1 |
| Suporte Calha DIN | A9XMFA04 | 1 |
| Fixação Multiclip 200 A | A9XM2B04 | 1 |
| Fixação para Multiclip 80A | A9XMLA02 | 1 |
| Clip de fixação para platina | A9XMBP02 | 1 |

Auxiliares elétricos a 24 V DC

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|-----------|-----------------|-----------|
| iACT24 | A9C15924 | 1 |
| iATL24 | A9C15424 | 1 |
| iOF+SD24 | A9A26897 | 1 |
| OF+SD24 | A9N26899 | 1 |

Para um sistema Acti9 Smartlink os auxiliares deverão ter tensão de comando de 24 V DC:

- iOF + SD24: para disjuntores iC60, IID
- OF + SD24: para disjuntores iDPN, C120

Centrais de medida PowerTag

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|-------------------------------|------------------|-----------|
| Sensor PowerTag 1P | A9MEM1520 | 1 |
| Sensor PowerTag 1P+N superior | A9MEM1521 | 1 |
| Sensor PowerTag 1P+N inferior | A9MEM1522 | 1 |
| Sensor PowerTag 3P | A9MEM1540 | 1 |
| Sensor PowerTag 3P+N superior | A9MEM1541 | 1 |
| Sensor PowerTag 3P+N inferior | A9MEM1542 | 1 |

**Disjuntor com telecomando Reflex iC60**

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências Curva C | Curva B | Curva D | Lote mín. |
|---------------------|-----------------------------|---------------|-------------|---------------------|----------|----------|-----------|
| Reflex iC60N | | | | | | | |
| 2P | 4.5 | 230 | 10 A | A9C62210 | A9C61210 | A9C63210 | 1 |
| | | | 16 A | A9C62216 | A9C61216 | A9C63216 | 1 |
| | | | 25 A | A9C62225 | A9C61225 | A9C63225 | 1 |
| | | | 40 A | A9C62240 | A9C61240 | - | 1 |
| | | | 63 A | A9C62263 | A9C61263 | - | 1 |
| 3P | 5.5 | 230 | 10 A | A9C62310 | A9C61310 | A9C63310 | 1 |
| | | | 16 A | A9C62316 | A9C61316 | A9C63316 | 1 |
| | | | 25 A | A9C62325 | A9C61325 | A9C63325 | 1 |
| | | | 40 A | A9C62340 | A9C61340 | - | 1 |
| | | | 63 A | A9C62363 | A9C61363 | - | 1 |
| 4P | 6.5 | 230 | 10 A | A9C62410 | A9C61410 | A9C63410 | 1 |
| | | | 16 A | A9C62416 | A9C61416 | A9C63416 | 1 |
| | | | 25 A | A9C62425 | A9C61425 | A9C63425 | 1 |
| | | | 40 A | A9C62440 | A9C61440 | - | 1 |
| | | | 63 A | A9C62463 | A9C61463 | - | 1 |
| Reflex iC60H | | | | | | | |
| 2P | 4.5 | 230 | 10 A | A9C65210 | A9C64210 | A9C66210 | 1 |
| | | | 16 A | A9C65216 | A9C64216 | A9C66216 | 1 |
| | | | 25 A | A9C65225 | A9C64225 | A9C66225 | 1 |
| | | | 40 A | A9C65240 | A9C64240 | - | 1 |
| 3P | 5.5 | 230 | 10 A | A9C65310 | A9C64310 | A9C66310 | 1 |
| | | | 16 A | A9C65316 | A9C64316 | A9C66316 | 1 |
| | | | 25 A | A9C65325 | A9C64325 | A9C66325 | 1 |
| | | | 40 A | A9C65340 | A9C64340 | - | 1 |
| 4P | 6.5 | 230 | 10 A | A9C65410 | A9C64410 | A9C66410 | 1 |
| | | | 16 A | A9C65416 | A9C64416 | A9C66416 | 1 |
| | | | 25 A | A9C65425 | A9C64425 | A9C66425 | 1 |
| | | | 40 A | A9C65440 | A9C64440 | - | 1 |

Características do disjuntor com telecomando Reflex iC60

O disjuntor com telecomando Reflex iC60 associa no mesmo aparelho as seguintes funções:

- telecomando por ordens mantidas ou impulsivas segundo 3 modos de funcionamento a escolher pelo utilizador
- proteção contra sobrecargas e curto circuitos
- sinalização aberto, fechado e sinalização de defeito

- comando manual; seccionamento

Proteção diferencial com bloco Quick Vigi C60 (ver pág. 3/16).

A versão com interface Ti24 permite:

- ligação direta do Reflex iC60 com dispositivo com entradas/saídas de 24 V CC

- comando à distância (Y3)

- sinalização à distância do estado do circuito de comando (OF) ou do disparo do disjuntor (SD)

Gama Reflex iC60H - consultar catálogo Acti9.

**Auxiliar iMDU**

| Largura em módulos de 18 mm | Descrição | Referências | Lote mín. |
|-----------------------------|---------------|-------------|-----------|
| 0.5 | Auxiliar iMDU | A9C18195 | 1 |

O auxiliar iMDU permite o comando do Reflex C60 em 24/48 V CA/CC.

Bloco diferencial Quick Vigi iC60, auxiliares elétricos e acessórios

- bloco diferencial Quick Vigi iC60: ver página 3/16

- auxiliares elétricos e acessórios: ver páginas 3/53 e 3/55



Telecomando RCA para disjuntores iC60

| Para disjuntores | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Interface Ti24 | Referências | Lote mín. |
|------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------|
| 1P/2P | 3.5 | 230 V CA 50 Hz | não | A9C70112 | 1 |
| | | | sim | A9C70122 | 1 |
| 3P/4P | 3.5 | 230 V CA 50 Hz | não | A9C70114 | 1 |
| | | | sim | A9C70124 | 1 |

Características telecomando RCA para disjuntores iC60

Os telecomandos RCA permitem:

- abertura, fecho e rearme à distância do disjuntor com ou sem bloco Vigi
- comando local através do manípulo
- colocação do circuito em segurança mediante encravamento por cadeado

2 opções de funcionamento após o disparo:

- A: possibilidade de rearme à distância do disjuntor
- B: inibição do rearme à distância

A versão com Ti24 permite ligação direta do telecomando com o aparelho com entradas/saídas de 24 V CC; sinalização à distância mediante contacto OF.



Religador automático ARA para disjuntores iC60 e interruptores iID

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Nº de programas | Tensão (V CA) | Referências | Lote mín. |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|
| ARA iC60 | | | | | |
| Para disjuntor | | | | | |
| 1P/2P | 3.5 | 4 | 230 V CA 50 Hz | A9C70132 | 1 |
| 3P/4P | 3.5 | 4 | 230 V CA 50 Hz | A9C70134 | 1 |
| ARA iID | | | | | |
| Para interruptor diferencial | | | | | |
| 2P | 3.5 | 1 | 230 V CA 50 Hz | A9C70342 | 1 |
| 4P | 3.5 | 1 | 230 V CA 50 Hz | A9C70344 | 1 |

Características religador automático ARA

Os religadores automáticos ARA permitem:

- religar de forma automática o dispositivo de proteção associado depois do disparo
- aumentar a continuidade de serviço das instalações sem supervisão, isoladas ou de difícil acesso
- escolher o programa de rearme adequado em função da instalação
- colocação do circuito em segurança mediante encravamento por cadeado



Contactores silenciosos iCT+ e Telerruptores silenciosos iTL+

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Comando manual | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| iCT+ | | | | | | |
| 1P+N | 1 | 230 | 20 | não | A9C15030 | 1 |
| | | | | sim | A9C15031 | 1 |
| iTL+ | | | | | | |
| 1P+N | 1 | 230 | 16 | não | A9C15032 | 1 |

Características contactores silenciosos iCT+ e Telerruptores silenciosos iTL+

Utilizados essencialmente no residencial, os contactores e telerruptores de altas performances iCT+ e iTL+ combinam as vantagens da comutação estática e da tecnologia eletromecânica. São concebidos para as aplicações exigentes em número de manobras, duração de vida, silêncio em funcionamento, polivalência com os recetores, ausência de perturbações eletromagnéticas, etc.

Frequência de comutação máx.: 6 manobras/minuto.

Ligação por terminais, para cabos rígidos ou flexíveis até 2 x 1,5mm² com ponteira, 2 x 2,5mm² ou 1 x 4mm² sem ponteira.



Contatores modulares iCT 230/240 V CA

| Calibre (A) | Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências sem comando manual | Com comando manual | Lote mín. |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|
| 16 | iCT 16 A 2 NA | | A9C22712 | - | 1 |
| | iCT 16 A 1 NA+1 NF | | A9C22715 | - | 1 |
| 20 | iCT 20 A 2 NA | | A9C22722 | - | 1 |
| | iCT 25 A 1 NA | | A9C20731 | - | 1 |
| 25 | iCT 25 A 2 NA | 1 | A9C20732 | A9C21732 | 1 |
| | iCT 25 A 2 NF | | A9C20736 | - | 1 |
| | iCT 25 A 3 NA | | A9C20833 | A9C21833 | 1 |
| | iCT 25 A 4 NA | | A9C20834 | A9C21834 | 1 |
| | iCT 25 A 4 NF | | A9C20837 | - | 1 |
| | iCT 25 A 2 NA+2 NF | | A9C20838 | - | 1 |
| | iCT 40 A 2 NA | | A9C20842 | A9C21842 | 1 |
| 40 | iCT 40 A 3 NA | | A9C20843 | - | 1 |
| | iCT 40 A 4 NA | | A9C20844 | A9C21844 | 1 |
| | iCT 40 A 4 NF | | A9C20847 | - | 1 |
| | iCT 63 A 2 NA | 2 | A9C20862 | A9C21862 | 1 |
| iCT 63 A 3 NA | A9C20863 | | - | 1 | |
| iCT 63 A 4 NA | A9C20864 | | A9C21864 | 1 | |
| iCT 63 A 4 NF | A9C20867 | | - | 1 | |
| iCT 63 A 2 NA+2 NF | A9C20868 | | - | 1 | |
| 100 | iCT 100 A 2 NA | 3 | A9C20882 | - | 1 |
| | iCT 100 A 4 NA | | A9C20884 | - | 1 |

Características contatores modulares iCT 230/240 V CA
Silenciosos < 20dB.



Contatores modulares iCT 24 V CA

| Calibre (A) | Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências sem comando manual | Com comando manual | Lote mín. |
|-------------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|
| 25 | iCT 25 A 2 NA | 1 | A9C20132 | A9C21132 | 1 |
| | iCT 25 A 4 NA | | A9C20134 | A9C21134 | 1 |
| | iCT 25 A 4 NF | | A9C20137 | - | 1 |
| 63 | iCT 63 A 2 NA | 3 | A9C20162 | A9C21162 | 1 |
| | iCT 63 A 4 NA | | A9C20164 | A9C21164 | 1 |
| | iCT 63 A 4 NF | | A9C20167 | - | 1 |

Características contatores modulares iCT 24 V CA

Seletor 3 posições:
Marcha automática.
Marcha forçada ou permanente.
Paragem.



Auxiliares e acessórios para contatores iCT

| Largura em módulos de 18 mm | Descrição | Referências | Lote mín. |
|-----------------------------|--|-------------|-----------|
| 2 | ACT NA+NF, contacto auxiliar | A9C15914 | 1 |
| | ATeT, temporizador | A9C15419 | 1 |
| | ACTp 24 V CA, filtro antiparasita | A9C15919 | 1 |
| | ACTp 230/240 V CA, filtro antiparasita | A9C15920 | 1 |
| | ACTc 24 V CA, orden imp.-mantida | A9C18309 | 1 |
| | ACTc 230/240 V, orden imp.-mantida | A9C18308 | 1 |
| | Intercalar de 9mm (bolsa de 5 unid.) | A9A27062 | 1 |

Características auxiliares e acessórios para contatores iCT

Associados aos contatores permitem funções complementares.

Controlo e comando

3



Telerruptores iTL

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Calibre | (A) | Tensão de comando | | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------|-----|-------------------|-----|-----------------|-----------|
| | | | | VCA | VCC | | |
| 1P | 1 | 16 | | 230 | 110 | A9C30811 | 1 |
| | | | | 130 | 48 | A9C30311 | 1 |
| | | | | 48 | 24 | A9C30211 | 1 |
| | | | | 24 | 12 | A9C30111 | 1 |
| | | | | 12 | 6 | A9C30011 | 1 |
| 2P | 2 | 16 | | 230 | 110 | A9C30831 | 1 |
| | | | | 230 | 110 | A9C30812 | 1 |
| | | | | 130 | 48 | A9C30312 | 1 |
| | | | | 48 | 24 | A9C30212 | 1 |
| | | | | 24 | 12 | A9C30112 | 1 |
| | | | | 12 | 6 | A9C30012 | 1 |



Telerruptores inversores iTLI

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Calibre | (A) | Tensão de comando | | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------|-----|-------------------|-----|-----------------|-----------|
| | | | | VCA | VCC | | |
| 1P | 1 | 16 | | 230 | 110 | A9C30815 | 1 |
| | | | | 48 | 24 | A9C30215 | 1 |
| | | | | 24 | 12 | A9C30115 | 1 |

Características telerruptores iTL e iTLI

Comando manual direto na face frontal por manípulo 0-1.

Inibição de comando à distância através de: comutador.

Frequência de comutação máxima: 5 manobras/min.

Sinalização: mecânica na face frontal pela posição do manípulo.

Extensões iETL

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Calibre | (A) | Tensão de comando | | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------|-----|-------------------|-----|-----------------|-----------|
| | | | | VCA | VCC | | |
| 1P | 1 | 32 | | 230 | 110 | A9C32836 | 1 |
| | | | | 230 | 110 | A9C32816 | 1 |
| 2P | 2 | 16 | | 130 | 48 | A9C32316 | 1 |
| | | | | 48 | 24 | A9C32216 | 1 |
| | | | | 24 | 12 | A9C32116 | 1 |
| | | | | 12 | 6 | A9C32016 | 1 |

Auxiliares ATL

| Largura em módulos de 18 mm | Descrição | Referências | Lote mín. |
|-----------------------------|---|-----------------|-----------|
| 1 | ATLc+s comando centralizado + sinalização | A9C15409 | 1 |
| 1 | ATLc+c comando multinível | A9C15410 | 1 |
| 2 | ATEt auxiliar | A9C15419 | 1 |
| 4 | ATL4 passo a passo | A9C15412 | 1 |
| 2 | ATLz botões luminosos | A9C15413 | 1 |
| - | 10 clips para TL | A9C15415 | 1 |



Telerruptores com função auxiliar integrada

| Largura em módulos de 18 mm | Descrição | Referências | Lote mín. |
|-----------------------------|--|-----------------|-----------|
| 1 | TLm ordem mantida | A9C34811 | 1 |
| 0.5 | TLs sinalização 230 V CA/110 V CC | A9C32811 | 1 |
| 0.5 | TLs sinalização 24 V CA-12 V CC | A9C32111 | 1 |
| 0.5 | TLs sinalização 48 V CA-24 V CC | A9C32211 | 1 |
| 0.5 | TLc comando centralizado 230 V CA/110 V CC | A9C33811 | 1 |
| 0.5 | TLc comando centralizado 24 V CA / 12 V CC | A9C33111 | 1 |
| 0.5 | TLc comando centralizado 48 V CA / 24 V CC | A9C33211 | 1 |

Controlo e comando

3



Interruptores iSW

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Outras características | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------------|-------------|-----------|
| 1P | 1 | 250 | 20 | | A9S60120 | 1 |
| | | | 20 | com sinalizador vermelho | A9S61120 | 1 |
| | | | 32 | | A9S60132 | 1 |
| | | | 32 | com sinalizador vermelho | A9S61132 | 1 |
| | | | 40 | | A9S65140 | 1 |
| | | | 63 | | A9S65163 | 1 |
| | | | 100 | | A9S65191 | 1 |
| 2P | 2 | 415 | 125 | | A9S65192 | 1 |
| | | | 20 | | A9S60220 | 1 |
| | | | 20 | com sinalizador vermelho | A9S61220 | 1 |
| | | | 32 | | A9S60232 | 1 |
| | | | 32 | com sinalizador vermelho | A9S61232 | 1 |
| | | | 40 | | A9S65240 | 1 |
| | | | 63 | | A9S65263 | 1 |
| 3P | 3 | 415 | 100 | | A9S65291 | 1 |
| | | | 125 | | A9S65292 | 1 |
| | | | 20 | | A9S60320 | 1 |
| | | | 32 | | A9S60332 | 1 |
| | | | 40 | | A9S65340 | 1 |
| | | | 63 | | A9S65363 | 1 |
| | | | 100 | | A9S65391 | 1 |
| | | | 125 | | A9S65392 | 1 |
| | | | 20 | | A9S60420 | 1 |
| | | | 32 | | A9S60432 | 1 |
| | | | 40 | | A9S65440 | 1 |
| | | | 63 | | A9S65463 | 1 |
| | | | 100 | | A9S65491 | 1 |
| | | | 125 | | A9S65492 | 1 |

Características interruptores iSW

Endurance elétrica (AC22): Cal. 20 e 32 A: 30 000 ciclos; Cal. 40 e 63 A: 15 000 ciclos.

Cal. 100 A: 10 000 ciclos; Cal. 125 A: 2 500 ciclos.

Resistência a curto circuitos: 20 x I_n durante 1 seg.

Interruptores iSW de 40 a 125 A comuns ao iC60.

Auxiliares e acessórios para os interruptores iSW

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|-------------|-----------|
| Contacto auxiliar OF 20 e 32A | A9A15096 | 1 |
| Contacto auxiliar OF 40 a 125 | A9A26924 | 1 |
| Tapa-bornes (1 pólo) de 40 a 125 A (bolsa de 2 unidades) | A9A26975 | 1 |
| Tapa-bornes (4 pólos) de 40 a 125 A (bolsa de 2 unidades) | A9A26976 | 1 |
| Dispositivo de encravamento (bolsa de 2 unidades) | A9A26970 | 1 |

Interruptores iSW-NA

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 2P | 2 | 250 | 40 | A9S70640 | 1 |
| | | | 63 | A9S70663 | 1 |
| | | | 80 | A9S70680 | 1 |
| | | | 100 | A9S70690 | 1 |
| 4P | 4 | 415 | 40 | A9S70740 | 1 |
| | | | 63 | A9S70763 | 1 |
| | | | 80 | A9S70780 | 1 |
| | | | 100 | A9S70790 | 1 |

Características interruptores iSW-NA

Conforme as normas IEC/EN 60669-1 e IEC/EN 60947-3.

Permite incorporar contactos auxiliares e bobinas para disparo à distância. Comuns com iC60

Tensão de isolamento (U_i): 500 V CA; Tensão impulsional (U_{imp}): 6 kV.

Endurance mecânica: 20.000 ciclos; Endurance elétrica: AC 22 A, cos φ = 0,4: 15.000.

Corrente admissível de curta duração (I_{cw}): 20 I_n/1 s.





Interruptores NG125NA

| Nº de pólos | Largura em módulos de 18 mm | Tensão (V CA) | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 3P | 4.5 | 230/500 | 63 | 18889 | 1 |
| | | | 80 | 18890 | 1 |
| | | | 100 | 18891 | 1 |
| | | | 125 | 18892 | 1 |
| 4P | 6 | 230/500 | 63 | 18893 | 1 |
| | | | 80 | 18894 | 1 |
| | | | 100 | 18895 | 1 |
| | | | 125 | 18896 | 1 |

Características interruptores NG125NA

IEC/EN 60947-3.

Interruptor-seccionador com disparo livre para abertura e fecho em carga.

Está particularmente adaptado à função entrada em quadro modular com abertura à distância (ex. corte de emergência) ou proteção diferencial.

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/54) bem como bloco Vígi NG125 (ver pág. 3/20).



Botões iPB

| Tensão (V CA) | Calibre (A) | Alimentação | Descrição | Referências | Lote mín. |
|---------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|-------------|-----------|
| 250 | 20 | | PB simples cinzento NF | A9E18030 | 1 |
| | | | PB simples vermelho NF | A9E18031 | 1 |
| | | | PB simples cinzento NA | A9E18032 | 1 |
| | | | PB simples cinzento NA+NF | A9E18033 | 1 |
| | | | PB duplo verde/vermelho | A9E18034 | 1 |
| | | | PB duplo cinzento/cinzento | A9E18035 | 1 |
| | | 110...230 V CA | PB simples (cinzento) + sin. verde | A9E18036 | 1 |
| | | 110...230 V CA | PB simples (cinzento) + sin. vermelha | A9E18037 | 1 |
| | | 12...48 V CA/CC | PB simples (cinzento) + sin. verde | A9E18038 | 1 |
| | | 12...48 V CA/CC | PB simples (cinzento) + sin. vermelha | A9E18039 | 1 |

Características dos botões iPB

Endurance elétrica: 30.000 ciclos AC22.

Ligação: por terminais até 2 x 2,5mm².**Sinalização luminosa com tecnologia LED:**

- consumo: 0,3 W

- endurance elétrica: 100.000 horas com eficiência luminosa constante



Comutadores iSSw

| Tensão (V CA) | Calibre (A) | Contacto | Descrição | Referências | Lote mín. |
|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|-----------|
| 250 | 20 | 1 inversor | CM 2 posições | A9E18070 | 1 |
| | | 2 inversores | CM 2 posições | A9E18071 | 1 |
| | | 1 NF + 1 NA | CM 2 posições | A9E18072 | 1 |
| | | 1 inversor | CM 3 posições | A9E18073 | 1 |
| | | 2 inversores | CM 3 posições | A9E18074 | 1 |

Características dos comutadores iSSw

Endurance elétrica: 30.000 ciclos AC22.

Ligação: por terminais até 2 x 2,5mm².

Comutadores rotativos

| Tensão (V CA) | Calibre (A) | Descrição | Referências | Lote mín. |
|---------------|-------------|---|-------------|-----------|
| 415 | 10 | iCMB, 2 posições com retorno a 0 | A9E15120 | 1 |
| | | iCMD, 4 posições + stop | A9E15121 | 1 |
| | | iCME, 2 posições, para circuitos eletrónicos de baixa tensão e corrente | A9E15122 | 1 |
| | | iCMC, 2 posições com chave | A9E15123 | 1 |
| | | iCMV, comutador para voltímetro | 15125 | 1 |
| | | iCMA, comutador para amperímetro | 15126 | 1 |

Controlo e comando

3



Relés inversores iRLI

| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Tensão de emprego (V CA) | Calibre (A) | Referências | Lote mín. |
|-----------|-----------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-----------|
| iRLI | 1 | 230/240 | 10 | A9E15535 | 1 |
| iRLI | 1 | 48 | 10 | A9E15536 | 1 |
| iRLI | 1 | 24 | 10 | A9E15537 | 1 |
| iRLI | 1 | 12 | 10 | A9E15538 | 1 |
| iERL | 1 | 230/240 | 10 | A9E15539 | 1 |
| iERL | 1 | 48 | 10 | A9E15540 | 1 |
| iERL | 1 | 24 | 10 | A9E15541 | 1 |
| iERL | 1 | 12 | 10 | A9E15542 | 1 |

Características dos relés inversores

Relé de base iRLI:

- 1 contacto NA-NF
- 1 contacto NA

Extensão iERL:

- 1 contacto NA-NF
- 1 contacto NA

Terminais para cabos até 6 mm².

Relé baixo nível iRBN, relé de muito baixa tensão iRTBT

| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote mín. |
|-----------|-----------------------------|-------------|-----------|
| iRBN | 1 | A9A15393 | 1 |
| iRTBT | 1 | A9A15416 | 1 |



Relés de controlo de tensão e corrente iRC

| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote mín. |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|
| iRCP Relé controlo de fase | 1 | A9E21180 | 1 |
| iRCI Relé controlo de intensidade | 1 | A9E21181 | 1 |
| iRCU Relé controlo de tensão | 1 | A9E21182 | 1 |
| iRCC Relé controlo de compressor | 1 | A9E21183 | 1 |

Características relés de controlo de tensão e corrente iRC

Detecção de variações anormais de V e I.



Relés temporizadores iRT

| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote mín. |
|----------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|
| iRTA reg. de 0,1s a 100 h | 1 | A9E16065 | 1 |
| iRTB reg. de 0,1s a 100 h | 1 | A9E16066 | 1 |
| iRTC reg. de 0,1s a 100 h | 1 | A9E16067 | 1 |
| iRTH reg. de 0,1s a 100 h | 1 | A9E16068 | 1 |
| iRTL reg. de 0,1s a 100 h | 1 | A9E16069 | 1 |
| iRTMF reg. de 01 s a 100 h | 1 | A9E16070 | 1 |

Características dos relés temporizadores iRT

Intervalo de tempo: 0,1 s a 100 h.

Tensão emprego: 24 V CA e CC.

- 110 V-240 V CA

- 12 V CC só RTMF.

Frequência: 50/60 Hz.

Contacto inversor.



MIN - Automáticos de Escada

MIN - Automáticos de Escada

| Descrição | Temporizador | Referência | Lote min. |
|-----------|-----------------|------------|-----------|
| MIN | 1...7 min | 15363 | 10 |
| MINs | 30 seg a 20 min | CCT15232 | 1 |
| MINp | 30 seg a 20 min | CCT15233 | 1 |
| MINt | 30 seg a 20 min | CCT15234 | 1 |

- Fecho e abertura de um contacto depois de um tempo determinado
 - Temporização: regulável segundo modelos
 - Largura: 1 módulo de 18mm
 MINs: Automático de escada eletrónico silencioso.
 - Circuito de potência: 230 V CA 50/60 Hz.

- Circuito de comando: 230 V CA, 16 A.
 - MINp: automático de escada eletrónico silencioso com pré-aviso de desligar.
 - MINp: automático de escada eletrónico silencioso com pré-aviso de extinção e função de interrupção de ligado.

A Eficiência na ponta dos dedos!

3

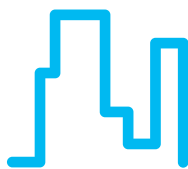
Os interruptores horários são usados para programar com exatidão e automaticamente operações que envolvam aquecimento, iluminação, ventilação, controlo de acessos, estores, etc.



Gestão de toque de campainha nas escolas



Gestão de aquecimento e ventilação em edifícios



Gestão de acessos em edifícios



Gestão de iluminação residencial



Poupança de Energia

Os interruptores horários ligam e desligam variados tipos de cargas elétricas de acordo com os programas pré-definidos. Para reduzir custos, o usuário poderá decidir apenas ligar as cargas em períodos de taxaço mais baixa.

A comutação programada de ligar/desligar as cargas permite uma economia de energia, comparando com um interruptor sem esta função em que as cargas estão permanentemente ligadas.

Instalação fácil

Todos os equipamentos podem ser facilmente instalados em calha DIN num quadro elétrico. Alguns “interruptores horários intuitivos” incluem na sua oferta terminais sem parafusos e compatibilidade com barramentos de pente de distribuição elétrica.

Utilização prática

Os programas são definidos de acordo com as suas necessidades. Na maioria dos produtos, o manuseamento automático poderá ser facilmente adaptado, para operações temporárias ou permanentes.

Em alguns “interruptores horários intuitivos” isto pode ser feito sem necessidade de ir ao quadro, ligando interruptores ou botões de pressão para a entrada do equipamento.

Maior segurança

Simulador de presença com modo de funcionamento aleatório é proposto nas versões IHP+



★ ITA



★ IHP+



Interruptores crepusculares

Os interruptores crepusculares IC controlam automaticamente a iluminação, estores, etc. de acordo com a intensidade luminosa e/ou hora do dia.



Poupança de energia



Independentemente do tipo de edifício ou infraestrutura, é importante hoje em dia, otimizar os seus gastos com energia.

A ampla gama de interruptores crepusculares IC permite obter uma grande diversidade de programação quer no tempo quer na localização de modo a otimizar a iluminação e evitar o consumo desnecessário.

Fácil instalação

Extremamente fácil de implementar e instalar, os interruptores IC 000, IC Astro e IC 100k, adaptam-se a todos os armários uma vez que estão equipados com ligadores rápidos para uma fácil e rápida instalação.

Maior segurança

Iluminando as áreas mais escuras e oferece uma proteção anti-vandalismo

Utilização prática

Os interruptores crepusculares IC são utilizados para gerir e controlar a iluminação sempre e quando quiser.

Auto-suficiente e automático, providencia-lhe a luz de forma simples no momento certo.

O IC Astro e IC 100k permite guardar e duplicar programas com chave de memória.

Um kit de programação simples pode ser usado somente para programar.

★ IC 100

★ IC 2000



Ajustável de 2 a 2000 lux. Vem com uma célula de montagem na parede ou num quadro elétrico.



Ajustável de 2 a 100 lux. Vem com uma célula de montagem na parede.

Guia de escolha

Os Interruptores horários controlam um ou mais circuitos separadamente de acordo com a programação do utilizador:

- Pela memorização da função ligar ou desligar no caso dos interruptores digitais IHP e ITA
- Pela posição dos cavaletes no caso dos interruptores mecânicos IH

Um interruptor IHP, IH ou ITA é escolhido pelas seguintes características:

| Designação | Número de canais | Ciclo & Período (d: Dia) | Tempo mínimo entre 2 operações | Número de operações | Memorização da programação | Largura (em passos de 9mm) | Forçagem Ligar / Desligar | Contacto de saída (cos j =1) | Mudança automática verão/inverno |
|---|------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Interruptores horários digitais de 36 ou 45mm | | | | | | | | | |
| IHP 1c | 1 | 24 h e/ou 7 d | 1 min. | 56 | 6 anos | 5 | On / Off | 16 A | Auto |
| IHP + 1c | 1 | 24 h e/ou 7 d | 1 s | 84 | 6 anos | 5 | On / Off | 16 A | Auto |
| IHP 2c | 2 | 24 h e/ou 7 d | 1 min. | 56 | 6 anos | 5 | On / Off | 16 A | Auto |
| IHP + 2c | 2 | 24 h e/ou 7 d | 1 s | 84 | 6 anos | 5 | On / Off | 16 A | Auto |
| IHP+ DCF 1c ⁽¹⁾ | 1 | 24 h e/ou 7 d | 1 s | 84 | 10 anos | 4 | On / Off | 16 A | Auto |
| Interruptores horários digitais de 18mm | | | | | | | | | |
| IHP 1c 18 mm | 1 | 24 h e/ou 7 d | 1 min. | 56 | 10 anos | 2 | On / Off | 16 A | Auto |
| IHP + 1c 18 mm | 1 | 24 h e/ou 7 d | 1 s. | 84 | 10 anos | 2 | On / Off | 16 A | Auto |
| Interruptores horários digitais anuais de 36 ou 72mm | | | | | | | | | |
| ITA 1c ⁽²⁾ | 1 | 24 h, 7 d, ano | 1 s | 300 | 10 anos | 4 | On/Off | 16 A | Manual / Auto ⁽³⁾ |
| ITA 4c ⁽²⁾ | 4 | 24 h, 7 d, ano | 1 s | 300 | 10 anos | 8 | On/Off | 16 A | Manual / Auto ⁽³⁾ |
| Interruptores horários mecânicos de 54mm | | | | | | | | | |
| IH 60mn 1c SRM | 1 | 60 min. | 37.5 s | 48 On - 48 Off | - | 6 | On / Off | 10 A | Manual |
| IH 24h 1c SRM | 1 | 24 h | 15 min. | 48 On - 48 Off | - | 6 | On / Off | 16 A | Manual |
| IH 24h 1c ARM | 1 | 24 h | 15 min. | 48 On - 48 Off | 200 h ⁽⁴⁾ | 6 | On / Off | 16 A | Manual |
| IH 24h 2c ARM | 2 | 24 h | 30 min. | 24 On - 24 Off | 150 h | 6 | On | 16 A | Manual |
| IH 7j 1c ARM | 1 | 7 dias | 2 h | 42 On - 42 Off | 200 h ⁽⁴⁾ | 6 | On / Off | 16 A | Manual |
| IH 24h + 7j 1+1c ARM | 1+1 | 24 h + 7 dias | 45 min. + 12 h | 16 On -16 Off + 7 On -7 Off | 150 h | 6 | On | 16 A | Manual |
| Interruptores horários mecânicos de 18mm | | | | | | | | | |
| IHH 7j 1c ARM | 1 | 7 dias | 2 h | 42 On - 42 Off | 100 h | 2 | On / Off | 16 A | Manual |
| IH 24h 1c ARM | 1 | 24 h | 15 min. | 48 On - 48 Off | 100 h | 2 | On / Off | 16 A | Manual |
| IH 24h 1c SRM | 1 | 24 h | 15 min. | 48 On - 48 Off | - | 2 | On / Off | 16 A | Manual |

(1) O IHP+DCF 1c pode ser sincronizado com a estação rádio de Frankfurt DCF77 através da antena DCF77.

(2) O ITA 1c e ITA 4c pode ser sincronizado com a estação rádio Frankfurt DCF77 via a antena DCF para ITA ou antena GPS para ITA.

(3) Mudança verão/inverno pode ser automática sem antena.

(4) 110h para uma alimentação de 100V CA.

| Ecrã retroluminado, programação de impulsos | Programação de feriados | Terminais sem parafusos | Compatível com os pentes de ligação | Entrada para controlo remoto | Instruções/ suporte de manual frontal | Chave de memória fornecida | Referência |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | ■ | ■ | ■ | | ■ | | CCT15720 ⁽⁹⁾ |
| ■ + Programação de ciclos | ■ | ■ | ■ | 1 entrada | ■ | ■ | CCT15721 ⁽⁹⁾ |
| | ■ | ■ | ■ | | ■ | | CCT15722 ⁽⁹⁾ |
| ■ + Programação de ciclos | ■ | ■ | ■ | 2 entradas | ■ | ■ | CCT15723 ⁽⁹⁾ |
| ■ + Programação de ciclos | ■ | ■ | | 1 entrada | | ■ | CCT15857 |
| | ■ | ■ | | | | (12) | CCT15854 ⁽¹¹⁾ |
| ■ + Programação de ciclos | ■ | ■ | | 1 entrada | | ■ | CCT15838 ⁽¹¹⁾ |
| Ecrã retroluminado, programação de ciclos e impulsos | ■ ⁽⁵⁾ | | | | | (13) | CCT15910 |
| Ecrã retroluminado, programação de ciclos e impulsos | ■ ⁽⁵⁾ | | | 2 entradas | | (13) | CCT15940 |
| | | ■ | | | | | CCT15338 |
| | | ■ | | | | | CCT16364 |
| | | ■ | | | | | CCT15365 |
| | | | | | | | 15337 |
| | | ■ | | | | | CCT15367 |
| | | | | | | | 15366 |
| | | | | | | | 15331 |
| | | | | | | | 15336 |
| | | | | | | | 15335 |

(5) Funções incluídas, podendo ser realizadas através de uma entrada de um programa especial.

(9) Idiomas: Francês, Inglês, Italiano, Espanhol, Alemão, Português

(11) Idiomas: Francês, Inglês, Italiano, Espanhol, Alemão, Português.

(12) Chave de memória (CCT15861) não está incluída no IHP 1c 18mm (CCT15854) mas esta chave e o kit de programação (CCT15860) pode ser utilizado no IHP 1c 18mm (ver Acessórios)

(13) Chave de memória (CCT15955) não está incluída ITA 1c/4c mas esta chave e o kit de programação (CCT15950) pode ser utilizado no ITA 1C/4c (ver Acessórios)



ITA - Interruptor Temporal Anual

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|--|-----------|
| ITA 1C - Int. Horário Anual 1 Canal | CCT15910 | 1 |
| ITA 4C - Int. Horário Anual 4 Canais | CCT15940 | 1 |
| Kit programação p/ITA - Interruptor Horário Anual | CCT15950 | 1 |
| Cartucho de memória p/ITA - Interruptor Horário Anual | CCT15955 | 1 |
| Antena DCF p/ITA - Interruptor Horário Anual | CCT15960 | 1 |
| Antena GPS p/ITA - Interruptor Horário Anual | CCT15970 | 1 |
| Interruptor Horário Anual com funções horárias, fácil programação e sincronização horária. | - Sincronização de hora por DCF ou GPS - Tensão de alimentação: 230 V, 50-60 Hz - Manual, por software via PC ou por cartucho de memória (P/ITA 1 e 4 Canais) - Largura ITA 1 canal - 2 módulos de 18mm - Largura ITA 4 canais - 4 módulos de 18mm - Poder de comutação por canal: - ITA 1 canal - 16 A / 250 V at cosφ=1; 6 A com carga indutiva cosφ=0.6 - ITA 4 canais - 10 A / 250 V at cosφ=1; 6 A com carga indutiva cosφ=0.6 | |
| - 300 posições de memória | | |
| - Diário - semanal - anual - Férias | | |
| - Impulso - ciclico - contador - temporizador | | |
| - 1 entrada externa 230V (só ITA 4C) | | |
| - 1 entrada externa (livre de tensão) (só ITA 4C) | | |
| - Código de proteção PIN | | |
| - Horário verão/inverno automático - Programação automática da Páscoa | | |
| - Programável sem estar ligado à rede de 230V | | |



IHP/IHP+ - Interruptores horários digitais

| Tipo de programação | Número de canais | Reserva de Marcha | Largura módulos 18mm | Número máximo de comut. (1) entre 2 comutações | Tempo mínimo | Calib. | Referência | Lote mín. |
|-----------------------|------------------|-------------------|----------------------|--|--------------|--------|------------------|-----------|
| Semanal | 1 | Aprx.10 Anos 1 | 1 | 28 | 1 min. | 16 A | CCT15854 | 1 |
| | 1 | 6 anos | 2.5 | 56 | 1 min. | 16 A | CCT15720 | 1 |
| | 2 | 6 anos | 2.5 | 56 | 1 min. | 16 A | CCT15722 | 1 |
| | 1 | Aprx.10 Anos 2 | | (2) | 1 min. | 16 A | CCT15910 | 1 |
| Semanal + Impulsional | 4 | Aprx.10 Anos 4 | | (2) | 1 min. | 10 A | CCT15940 | 1 |
| | 1 | Aprx.10 Anos 1 | | 42 | 1 min. | 16 A | CCT115838 | 1 |
| Anual | 1 | 6 anos | 2.5 | 84 | 1 seg. | 16 A | CCT15721 | 1 |
| | 2 | 6 anos | 2.5 | 84 | 1 seg. | 16 A | CCT15723 | 1 |
| | 1 | Aprx.10 Anos 2 | | (2) | 1 min. | 16 A | CCT15910 | 1 |
| | 4 | Aprx.10 Anos 4 | | (2) | 1 min. | 10 A | CCT15940 | 1 |

(1) O Número máximo de comutações multiplica-se por 7 quando se programa por blocos diários.

O Número máximo de comutações reparte-se entre todos os canais de cada IHP.

Em programação impulsional, impulso é regulável de 1 a 59 s (cada impulso equivale a 2 comutações).

(2) Memória disponível no ITA - 300 posições de memória

- Intervalo entre 2 comutações de 1 min.
- Manual de instruções integrado.
- Programação por bloco para comutações repetitivas.
- Nos modelos "semanal impulsional" fecho do contacto regulável de 1 a 59 seg.
- Tensão: 230 V CA ± 10%.
- Frequência: 50...60 Hz.
- Contactos comutados.
- Porta-instruções integrado (salvo ref. CCT15854).
- Em programação impulsional: 45 períodos horários em programação semanal
- Impulso regulável de 1 a 59 seg.
- Cada impulso equivale a 2 comutações.
- Ecrã retroiluminado, função férias e aleatória nas Referências CCT15721 e CT15722, CCT15910 e CCT15940.
- Instalação mediante bornes de ligação com terminais de mola (cabo até 2,5mm²) sem necessidade de apertar parafusos
- Possibilidade de forçado local e mediante sinal externo.
- Acessórios: possibilidade de programação mediante kit de programação para PC e cartucho de memória nas.
- Referência CCT15721, CCT15723, CCT15854, CCT15910 e CCT15940.



Acessórios para interruptores horários digitais IHP+, astronômicos IC Astro e crepusculares IC 100k

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|----------------------------|-----------------|-----------|
| Kit de programação para PC | CCT15860 | 1 |
| Cartucho de memória | CCT15861 | 1 |



IH - interruptores horários analógicos

| Tipo de programação | Número de canais | Reserva de Marcha | Largura módulos 18mm | Número máximo de comut. (1) entre 2 comutações | Tempo mínimo | Calib. | Referência | Lote mín. |
|---------------------|------------------|-------------------|----------------------|--|---------------|--------|-----------------|-----------|
| 60 min | 1 | SRM | 3 | 96 | 37,5 s | 10 A | CCT15338 | 3 |
| | 1 | SRM | 1 | 96 | 15 min | 16 A | 15335 | 1 |
| | 1 | 100 h | 1 | 96 | 15 min | 16 A | 15336 | 10 |
| 24 h | 1 | SRM | 3 | 96 | 15 min | 16 A | CCT16364 | 6 |
| | 1 | 150 h | 3 | 96 | 15 min | 16 A | CCT15365 | 3 |
| | 2 | 150 h | 3 | 48 | 30 min | 10 A | 15337 | 3 |
| 24 h + 7 d | 1 + 1 | 150 h | 3 | 32 + 14 | 45 min + 12 h | 10 A | 15366 | 3 |
| | 1 | 100 h | 1 | 84 | 2 h | 16 A | 15331 | 1 |
| 7 dias | 1 | 150 h | 3 | 84 | 2 h | 16 A | CCT15367 | 3 |

Escolha do tipo, de acordo com a programação pretendida:
Cada hora: tipo "60 min".
Cada dia: tipo "24 h".
Cada semana: tipo "7 dias".
Tensão: 230 V CA ± 10%

Cada dia da semana tipo "24 horas +7 dias", modelos com reserva de marcha CRM de 150 h ou sem reserva de marcha SRM.
Contactos: Simples nas Referência estreitas de 1 módulo de 18mm ou comutados em todas as outras referências.



IC Astro - Interruptores crepusculares astronômicos

| Tipo de programação | Número de canais | Reserva de Marcha | Largura módulos 18mm | Número máximo de 2 comut.(1) entre 2 comutações | Tempo mínimo | Calib. | Referência | Lote mín. |
|---------------------|------------------|-------------------|----------------------|---|--------------|--------|-----------------|-----------|
| Astronômica | 1 | 6 anos | 2.5 | 64 | 1 min. | 16 A | CCT15223 | 1 |
| | 2 | | | | | | CCT15243 | 1 |

(1) Sem considerar as comutações standard de anoitecer-amanhecer.

- Possibilidade de programar o desligar da carga a uma hora determinada.
- Controlam o ligado e desligado da carga segundo a hora de começar e o pôr do sol.
- Configuração do local da instalação por:
 - Cidade mais próxima.
 - Coordenadas geográficas.
 - Tensão: 230 V CA ± 10%.
 - Frequência: 50...60 Hz.
- Comando da iluminação em função das horas de amanhecer e anoitecer sem célula fotoelétrica.
- Contactos comutados para IC Astro 1 e 2 canais.

- Porta-instruções integrado.
- Possibilidade de ajustar a ± 120 min a horas de comutação.
- Possibilidade de forçar o ligado:
 - À distância por ordem elétrica mantida 230 V CA.
 - Localmente por ordem manual.
- Compatíveis com o kit de programação para PC, ref. CCT15860.
- CCT15243 (2 canais) fornecido com cartucho de memória para gravar e duplicar programas.



IC - Interruptores crepusculares

| Descrição | Largura módulos 18mm | Referência | Lote mín. |
|--|----------------------|------------|-----------|
| Interruptor crepuscular IC100 - 2 a100 lux | 2 | 15482 | 1 |
| IC 2000 de 2 a 35 lux, 35 a 2.000 lux (cél. panel) | 5 | CCT15284 | 1 |
| IC 2000 de 2 a 35 lux, 35 a 2.000 lux (cél. mural) | 5 | CCT15368 | 1 |
| Interruptor crepuscular IC 2000pt+ | 5 | 15483 | 1 |
| Célula painel face frontal p/IC | - | 15281 | 1 |
| Célula fotoelétrica mural p/IC | - | CCT15268 | 1 |
| Interruptor crepuscular IC 100k+ 1C - 1 a 99000 lx (1) | 4 | CCT15250 | 1 |
| Interruptor crepuscular IC 100k+ 2C - 1 a 99000lx (1) | 6 | CCT15252 | 1 |
| Interruptor crepuscular IC 100kp+ 1C - 1 a 99000 lx (1)(2) | 4 | CCT15490 | 1 |
| Interruptor crepuscular IC 100kp+ 2C - 1 a 99000 lx (1)(2) | 6 | CCT15492 | 1 |
| Célula fotoelétrica digital mural | - | CCT15260 | 1 |
| Célula fotoelétrica para quadro | - | CCT15261 | 1 |

(1) Compatível com o kit de programação para PC, Ref. CCT15860.

(2) fornecido com cartucho de memória para gravar e duplicar programas.

- Comando automático da iluminação em função da luminosidade.
- Sensibilidade da luminosidade: regulável.
- Célula fotoelétrica incluída.
- Temporização de encravamento e de corte.



CDS - Contactores deslastradores

| Descrição | Largura módulos 18mm | Tipo | Circuitos não prioritários | Referência | Lote mín. |
|-----------|----------------------|------------|----------------------------|------------|-----------|
| CDS | 5 | Monofásico | 2 | A9C15908 | 1 |
| CDSc | 8 | Monofásico | 4 | A9C15906 | 1 |
| CDS Trif. | 16 | Trifásico | 3 | A9C15913 | 1 |

- Evitam o disparo do disjuntor de entrada por sobrecarga, assegurando a máxima continuidade de serviço.

- Quando a corrente total consumida pela instalação é maior que o selecionado, o deslastrador CDS abre temporariamente os circuitos escolhidos como não prioritários.

- Os circuitos prioritários que requeiram máxima continuidade de serviço mantêm-se sempre alimentados:

- Os circuitos não prioritários abrem-se segundo uma sequência pré-definida.
- Depois de um tempo (5 a 10 min) voltam a fechar-se para comprovar que o consumo total da corrente diminuiu.



STD-SCU - Televariadores de regulação de iluminação (1)

| Descrição | Largura módulos 18mm | Potência | Referência | Lote mín. |
|-----------------|----------------------|-------------|-------------------|-----------|
| STD400RC/RL-DIN | 2 | 40...400 W | CCTDD20001 | 1 |
| STD400RC/RL-SAE | 2 | 40...400 W | CCTDD20002 | 1 |
| STD1000RL-DIN | 4 | 60...1000 W | CCTDD20003 | 1 |
| STD1000RL-SAE | 4 | 60...1000 W | CCTDD20004 | 1 |
| SCU10-DIN | 4 | 1500 W | CCTDD20011 | 1 |
| SCU10-SAE | 4 | 1500 W | CCTDD20012 | 1 |

- Permitem regular o nível de iluminação à distância mediante:

ordens impulsionalis: marcha-paragem.

ordens mantidas: variação da luminosidade.

- Inversão do sentido de variação entre 2 ações.

- Tipo SAE: permite 4 entradas digitais adicionais.

(1) no caso de iluminação LED, verificar a compatibilidade através da ferramenta online de escolha: <http://www.dimmer-test.com>

Guia de seleção segundo o tipo de iluminação

STD400RC/RL-DIN, STD400RC/RL-SAE

| | |
|---|------------|
| Lâmpada de incandescência halogéneo de BT (230 V CA) | 40...400 W |
| Halogéneo de MBT (12 ou 24 V CA) com transformador eletrónico ou transformador eletrónico universal | 40...400 W |
| Halogéneo de MBT (12 ou 24 V CA) com transformador ferromagnético | 40...300 W |
| Motores (ventiladores...) | 40...200 W |

STD1000RL-DIN, STD1000RL-SAE

| | |
|---|-------------|
| Lâmpada de incandescência halogéneo de BT (230 V CA) | 60...1000 W |
| Halogéneo de MBT (12 ou 24 V CA) com transformador eletrónico universal | 60...1000 W |
| Halogéneo de MBT (12 ou 24 V CA) com transformador ferromagnético | 60...1000 W |
| Motores (ventiladores...) | 60...600 W |

SCU10-DIN, SCU10-SAE

| | |
|--|---------------------------|
| Tubo monofluorescente com balastro eletrónico (26mm) | 50x18 W, 40x36 W, 25x58 W |
| Tubo duo fluorescente com balastro eletrónico (26mm) | 40x18 W, 20x36 W, 12x58 W |
| Lâmpara fluocompacta com balastro eletrónico. | 50...1500 W |

TH/Amb - Termóstatos de ambiente

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|------------------------------|--------------|-----------|
| TH, 1 ambiente/modo 230 V CA | 15870 | 1 |
| THD+ digital semanal | 15872 | 1 |
| Sonda exterior para THD+ | 15897 | 1 |



TH7 - TH3 - Termóstatos calha DIN

| Descrição | Largura módulos 18mm | Referência | Lote mín. |
|--|----------------------|-----------------|-----------|
| TH7 220/240 V CA sem sonda | 4 | CCT15840 | 1 |
| Sonda de solo TH7 | - | CCT15845 | 12 |
| Sonda de ambiente TH7 | - | CCT15846 | 12 |
| Sonda de exterior TH7 | - | CCT15847 | 12 |
| Sonda com gola TH7 | - | CCT15848 | 9 |
| TH3 220/240 V CA com sonda de ambiente | 4 | 15841 | 1 |





TBS - Telecomandos para iluminação segurança

| Descrição | Largura módulos 18mm | Referência | Lote mín. |
|-----------|----------------------------|--------------|--------------|
| TBS-50 | 4 | 15855 | 1 |
| TBS-100 | 4 | 15856 | 1 |
| TBSr-300 | 4 | 57960 | 1 |

- Permite a extinção e o ligar dos blocos de iluminação de segurança de tipo incandescente ou fluorescente.
- Tensão de alimentação: 220-240 V CA.
- Tempo de carga: 24 h.
- TBS-50: até 50 blocos.
- TBS-100: até 100 blocos.
- TBSr-300: até 300 blocos, para mais de 300 blocos permite funcionar como repetidor.



Sinalizadores iL

| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Alimentação | Referências | Lote min. |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| iL simples vermelho | 1 | 110...230 V CA | A9E18320 | 1 |
| iL simples verde | 1 | 110...230 V CA | A9E18321 | 1 |
| iL simples branco | 1 | 110...230 V CA | A9E18322 | 1 |
| iL simples azul | 1 | 110...230 V CA | A9E18323 | 1 |
| iL simples amarelo | 1 | 110...230 V CA | A9E18324 | 1 |
| iL duplo verde/vermelho | 1 | 110...230 V CA | A9E18325 | 1 |
| iL intermitente vermelho | 1 | 110...230 V CA | A9E18326 | 1 |
| iL red trifásica 3xvermelho | 1 | 230...400 V CA | A9E18327 | 1 |
| iL simples vermelho | 1 | 12...48 V CA/CC | A9E18330 | 1 |
| iL simples verde | 1 | 12...48 V CA/CC | A9E18331 | 1 |
| iL simples branco | 1 | 12...48 V CA/CC | A9E18332 | 1 |
| iL simples azul | 1 | 12...48 V CA/CC | A9E18333 | 1 |
| iL simples amarelo | 1 | 12...48 V CA/CC | A9E18334 | 1 |

Características sinalizadores iL

Sinalizador tecnologia LED:

- consumo: 0,3 W
- endurance elétrica 100 000 horas com eficiência luminosa constante
- frequência do intermitente 2 Hz
- ligação: terminais até 2 x 25mm²



Campainhas SO e besouros iRO

| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote min. |
|-----------------------|-----------------------------|-------------|-----------|
| Campainha SO 230 V CA | 1 | 15320 | 1 |
| Campainha SO 12 V CA | 1 | 15321 | 1 |
| Besouro iRO 230 V CA | 1 | A9A15322 | 1 |
| Besouro iRO 12 V CA | 1 | A9A15323 | 1 |

Características campainhas SO e besouros iRO

Nível sonoro: Besouro iRO = 70 dB; Campainha SO = 80 dB.



Transformadores de tensão iTR

| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote min. |
|---------------|-----------------------------|-------------|-----------|
| 8-12 V 4 VA | 2 | A9A15213 | 1 |
| 8-12 V 8 VA | 2 | A9A15216 | 1 |
| 8-12 V 16 VA | 2 | A9A15212 | 1 |
| 12-24 V 25 VA | 3 | A9A15215 | 1 |
| 12-24 V 16 VA | 5 | A9A15218 | 1 |
| 12-24 V 25 VA | 5 | A9A15219 | 1 |
| 12-24 V 40 VA | 5 | A9A15220 | 1 |
| 12-24 V 63 VA | 5 | A9A15222 | 1 |

Características transformadores de tensão iTR

- Obtenção de muito baixa tensão.
- Separação elétrica entre primário e secundário.
- Tensão primário 220/240 V.
- Proteção contra curto circuitos.



Tomadas de corrente iPC

| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote min. |
|---|-----------------------------|-------------|-----------|
| 2P+T 250 V 10/16 A standard francês | 2.5 | A9A15306 | 1 |
| 2P+T 250 V 10/16 A stand. francês + sinalizador | 2.5 | A9A15307 | 1 |
| 2P+TTL standard alemão (schuko) | 2.5 | A9A15310 | 1 |
| 2P+T, 400 V, 20 A | 4 | A9A15311 | 1 |

Características tomadas de corrente iPC

- Ligação: até 6mm² para PC 10/16 A.
- Até 10mm² cabo flexível ou 16mm² cabo rígido para PC 20A.

Para iC60, iID, iSW-NA, C60H-DC, C120, iDPN e IDc

3



Contactos auxiliares para iC60, iID, iSW-NA, iDPN Vigí

| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote mín. |
|--|-----------------------------|-----------------|-----------|
| OF: contacto auxiliar de sinalização aberto/fechado | 0.5 | A9A26924 | 1 |
| SD: contacto de sinalização de defeito | 0.5 | A9A26927 | 1 |
| OF+OF/SD: contacto duplo de sinalização, comutável | 0.5 | A9A26929 | 1 |
| MX 110-415 V CA / 100-130 V CC | 1 | A9A26476 | 1 |
| MX 48 V CA / CC | 1 | A9A26477 | 1 |
| MX 12-24 V CA / CC | 1 | A9A26478 | 1 |
| MX+OF 110-415 V CA / 100-130 V CC | 1 | A9A26946 | 1 |
| MX+OF 48 V CA / CC | 1 | A9A26947 | 1 |
| MX+OF 12-24 V CA / CC | 1 | A9A26948 | 1 |
| MN 220-240 V CA | 1 | A9A26960 | 1 |
| MN 48 V CA / CC | 1 | A9A26961 | 1 |
| MN s 220-240 V CA retardada 0,2 s | 1 | A9A26963 | 1 |
| MNx: bobina por botão de pressão à abertura (230 V) | 1 | A9A26969 | 1 |
| MNx: bobina por botão de pressão à abertura (400 V) | 1 | A9A26971 | 1 |
| MSU: bobina de proteção contra sobretensões permanentes fase-neutro 230 V CA, tensão de disparo 255 V CA | 1 | A9A26500 | 1 |

Características dos contactos auxiliares para iC60, iID, iSW-NA e iSW 25 a 125A

Montam-se à esquerda dos aparelhos.

iOF, iSD e iOF+OF/SD: contactos de sinalização.

iMX, iMN e iMNx: bobinas de disparo.

iMSU: bobina monofásica de proteção contra sobretensões permanentes, para redes trifásicas utilizar três bobinas.

Contactos auxiliares para C60H-DC, C120, iDPN e IDc

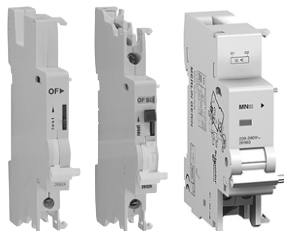
| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote mín. |
|--|-----------------------------|-----------------|-----------|
| OF,S: contacto para a adaptação de auxiliares nos IDc | 0.5 | A9N26923 | 1 |
| OF: contacto auxiliar de sinalização aberto/fechado | 0.5 | A9N26924 | 1 |
| SD: contacto de sinalização de defeito | 0.5 | A9N26927 | 1 |
| OF+OF/SD: duplo contacto de sinalização, comutável | 0.5 | A9N26929 | 1 |
| disp, emis, de corr, MX+OF 110...415 V CA / 110...130 V CC | 1 | A9N26946 | 1 |
| disp, por emissão de corr, MX+OF 48 V CA / 48 V CC | 1 | A9N26947 | 1 |
| disp, por emissão de corr, MX+OF 12/24 V CAe 12/24 V CC | 1 | A9N26948 | 1 |
| disp, emissão de corr, MX 110...415 V CA / 110...130 V CC | 1 | A9N26476 | 1 |
| disparador por emissão de corrente MX 48 V CA / 48 V CC | 1 | A9N26477 | 1 |
| disp, por emissão de corr, MX 12/24 V CAe 12/24 V CC | 1 | A9N26478 | 1 |
| disparador por mínimo de tensão MN 220...240 V CA | 1 | A9N26960 | 1 |
| disparador por mínimo de tensão MN 48 V CA / 48 V CC | 1 | A9N26961 | 1 |
| disparador por mínimo de tensão MN 115 V CA (400Hz) | 1 | A9N26959 | 1 |
| disp, por mín, tensão MN s 220...240 V CA, retard, 0,3 s | 1 | A9N26963 | 1 |
| disparador por botão de pressão à abertura MNx: 230 V CA | 1 | A9N26969 | 1 |
| disparador por botão de pressão à abertura MNx: 400 V CA | 1 | A9N26971 | 1 |

Características dos auxiliares eléctricos para C60H-DC, C120, iDPN e IDc

Montam-se à esquerda do aparelho:

- até um máximo de 54mm para os disjuntores.

- até um máximo de 45mm para o IDc



Para NG125, Vigi Ng125 e P25M

3



Contactos auxiliares para NG125 e Vigi NG125

| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote mín. |
|--|-----------------------------|--------------|-----------|
| Contacto auxiliar de sinalização aberto/fechado OF+OF 220-240 (6 A) V CA | 0.5 | 19071 | 1 |
| Contacto de sinalização de defeito OF+SD 220-240 (6 A) V CA | 0.5 | 19072 | 1 |
| Bobina de emissão de corrente MX+OF 220-415 V CA | 1 | 19064 | 1 |
| Bobina de emissão de corrente MX+OF 48-130 V CA | 1 | 19065 | 1 |
| Bobina de emissão de corrente MX+OF 24 V CA / 24 V CC | 1 | 19066 | 1 |
| Bobina de emissão de corrente MX+OF 12 V CA / 12 V CC | 1 | 19063 | 1 |
| Bobina de mínima tensão MN 220-240 V CA | 1 | 19067 | 1 |
| Bobina de mínima tensão MN 48 V CA | 1 | 19069 | 1 |
| Bobina de mínima tensão MN 48 V CC | 1 | 19070 | 1 |
| Contacto de sinalização de defeito para Bloco Vigi SDV 250 (0,1 a 2 A) NC V CA | - | 19059 | 1 |
| Bobina de emissão de Bloco Vigi MXV 110-240 V CA | - | 19060 | 1 |

Características dos auxiliares eléctricos para NG125 e Vigi NG125

Montam-se à esquerda do disjuntor NG125, que aceita como máximo uma bobina e dois contactos auxiliares. MX, MN e MNs: bobinas de disparo à distância para o disjuntor NG125. OF+OF, OF+SD, OF+OF/SD: duplos contactos comutados de sinalização à distância para o disjuntor NG125. SDV: contacto de sinalização à distância de disparo diferencial, Coloca-se na parte superior do bloco Vigi NG125. MXV: bobina de disparo à distância para o bloco Vigi NG125, coloca-se na sua parte superior.

Contactos auxiliares para P25M

| Descrição | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote mín. |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------|
| Contacto auxiliar 2 NA | 0.5 | 21116 | 1 |
| Contacto auxiliar 1 NA + 1 NF | 0.5 | 21117 | 1 |
| Contacto auxiliar NA + SD NA | 0.5 | 21118 | 1 |
| Contacto auxiliar NA + SD NF | 0.5 | 21120 | 1 |
| Contacto auxiliar NF + SD NF | 0.5 | 21121 | 1 |
| Bobina MX 220 V | 1 | 21127 | 1 |

Para iC60, iLD, C120, NG125 e Vigi NG125

3



Acessórios de instalação para iC60, iLD

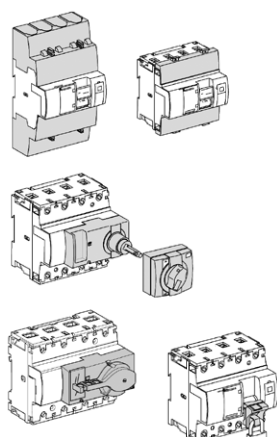
| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|-------------|-----------|
| Base extraível para 1 pólo | A9A27003 | 3 |
| Encravamento para cadeado (bolsa de 10 unid.) | A9A26970 | 1 |
| Comando rotativo preto (inclui bloco de acoplamento) | A9A27005 | 1 |
| Comando rotativo vermelho (inclui bloco de acoplamento) | A9A27006 | 1 |
| Bloco de acoplamento a interruptor | A9A27008 | 1 |
| Tapa-parafusos para iC60 e iLD (bolsa 20 unid.) | A9A26981 | 1 |
| Tapa-parafusos para Vigi iC60 (bolsa 12 unid.) | A9A26982 | 1 |
| Tapa-bornes (1 pólo) (bolsa de 2 unid.) | A9A26975 | 1 |
| Tapa-bornes (4 pólos) (bolsa de 2 unid.) | A9A26976 | 1 |
| Separador de fases (bolsa 10 unid.) | A9A27001 | 1 |
| Intercalar entre aparelhos de um passo de 9mm, (bolsa de 5 unid.) | A9A27062 | 1 |

Acessórios de instalação para C120

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|-------------|-----------|
| Encravamento para cadeado para C120 (bolsa de 4 unid.) | 27145 | 1 |
| Tapa-parafusos fraccionável para C120 de 4 pólos (bolsa de 2 unid.) | 18527 | 1 |
| Tapa-bornes C120 (para 1 pólo) | 18526 | 1 |
| Bornes de sub. iso. para 3 cabos 16mm ² (bolsa de 4 unid.) | 19091 | 1 |
| Comando rotativo: bloco de acoplamento ao disjuntor | 27046 | 1 |
| Comando rotativo: manípulo desacoplável (para quadro com porta) | 27047 | 1 |
| Comando rotativo: manípulo fixa (para painel fixo) | 27048 | 1 |
| Borne especial para cabo de alumínio de 16 a 50mm ² , utilizável também com ID (bolsa de 1 unid.) | 27060 | 1 |

Acessórios de instalação para NG125 e Vigi NG125

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|-------------|-----------|
| Tapa-bornes NG125+Vigi NG125 2 P 63 A (1 jogo) | 19074 | 1 |
| Tapa-bornes NG125+Vigi NG125 3 P 63 A (1 jogo) | 19075 | 1 |
| Tapa-bornes NG125+Vigi NG125 4 P 63 A (1 jogo) | 19076 | 1 |
| Tapa-bornes NG125+Vigi NG125 4 P 125 A (1 jogo) | 19078 | 1 |
| Tapa-bornes NG125 1 pólo (1 jogo) | 19080 | 1 |
| Tapa-bornes NG125 2 pólos (1 jogo) | 19081 | 1 |
| Tapa-bornes NG125 3 pólos (1 jogo) | 19082 | 1 |
| Tapa-bornes NG125 4 pólos (1 jogo) | 19083 | 1 |
| Tapa-parafusos NG125 4 pólos (bolsa de 10 unid.) | 19087 | 1 |
| Comando rotativo direto NG125 | 19092 | 1 |
| Comando rotativo NG125 prolongado | 19088 | 1 |
| Comando rotativo NG125 prolongado de emergência | 19089 | 1 |
| Comando rotativo NG125 directo | 19092 | 1 |
| Bornes repartidores NG125 p/ 3 cabos 16mm ² (bolsa 4 unid.) | 19091 | 1 |
| Kit de ligação p/ terminal ou barra NG125 80 a 125 A (4 pólos) | 19093 | 1 |
| Term. reduz. 70mm ² p/ NG125 80 a 125 A + kit terminal-barras | 19094 | 1 |
| Borne 70mm ² NG125 80 a 25A p/ cabo alum. (bolsa 4 unid.) | 19095 | 1 |
| Manípulo branco de substituição NG125 (bolsa 10 unid.) | 19099 | 1 |



Repartição



Repartidores

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|--------------|-----------|
| Repartidor Distribloc 4P 63 A, entrada superior | 04040 | 1 |
| Repartidor Distribloc 4P 63 A, entrada inferior | 04041 | 1 |
| Repartidor Multiclip 4P 80 A + cabos sem ponteiras | 04000 | 1 |

Características Distribloc 63A

Repartidor tetrapolar composto por um bloco e distribuição monobloco completamente isolado uma tampa modular. Devida à estética da parte frontal pode integrar-se perfeitamente com os aparelhos Acti 9.
Capacidade de ligações de entrada: 25mm².
Capacidade de ligações de saída: 2 por fase + 12 neutro de 6mm².
Largura em módulos de 18mm: 4.

Características Multiclip 80A

Distribuição numa fila de aparelhos modulares alimentados por um cabeça de grupo.
Inclui 12 cabos pretos e 12 cabos azuis sem ponteira.
Capacidade de ligações de alimentação: 25mm².
Capacidade de ligações de saída: 18 por fase + 18 neutro de 10mm².

Pentes fase + neutro

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|-----------------|-----------|
| Fase + neutro de 13 módulos de 18mm | 21501 | 1 |
| Fase + neutro 24 módulos de 18mm | 21503 | 1 |
| 3 fases + neutro de 24 módulos de 18mm | 21507 | 1 |
| 4 ligadores isolados, cabo 25mm | A9XPCM04 | 1 |

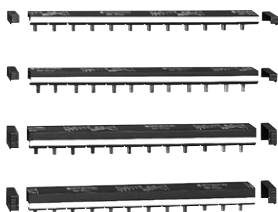


Pentes verticais para iDPN, iC60 e iID

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---------------------------|--------------|-----------|
| Pente vertical 1P+N 125mm | 14900 | 1 |
| Pente vertical 1P+N 150mm | 14901 | 1 |
| Pente vertical 2P 125mm | 14910 | 1 |
| Pente vertical 2P 150mm | 14911 | 1 |

Pentes para iC60, iID

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|-----------------|-----------|
| Unipolar de 12 módulos de 18mm | A9XPH112 | 1 |
| Bipolar de 12 módulos de 18mm | A9XPH212 | 1 |
| Tripolar de 12 módulos de 18mm | A9XPH312 | 1 |
| Tetrapolar de 12 módulos de 18mm | A9XPH412 | 1 |
| Unipolar de 24 módulos de 18mm | A9XPH124 | 1 |
| Bipolar de 24 módulos de 18mm | A9XPH224 | 1 |
| Tripolar de 24 módulos de 18mm | A9XPH324 | 1 |
| Tetrapolar de 24 módulos de 18mm | A9XPH424 | 1 |
| 10 tampas laterais pentes unipolares | A9XPE110 | 1 |
| 10 tampas laterais pentes bipolares | A9XPE210 | 1 |
| 10 tampas laterais pentes tripolares | A9XPE310 | 1 |
| 10 tampas laterais pentes tetrapolares | A9XPE410 | 1 |
| 20 ponteiras isolantes para dentes | A9XPT920 | 1 |
| 4 ligadores isolados, cabo de 25mm ² | A9XPCM04 | 1 |



Repartição

3

N

Repartidores Linery DS

Unipolares

| Imáx (A) | Ipk (kÅ) | Icw (kA) | Nº de ligações | terminal Ø mm | Cabo rígido mm² | Cabo flexível mm² | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote mín. |
|----------|----------|----------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|-------------|-----------|
| 125 | 25 | 4.2 | 10 | 2 x Ø 9,5 | 10 a 35 | 6 a 35 | 1.5 | LGY112510 | 1 |
| | | | | 2 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | | | |
| | | | | 6 x Ø 5,8 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| 160 | 36 | 8.4 | 13 | 2 x Ø 12 | 25 a 70 | 16 a 50 | 2 | LGY116013 | 1 |
| | | | | 3 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | | | |
| | | | | 8 x Ø 5,8 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| 250 | 60 | 14.4 | 14 | 1 x Ø 15,3 | 35 a 120 | 25 a 95 | 2.5 | LGY125014 | 1 |
| | | | | 1 x Ø 10 | 1,5 a 50 | 1,5 a 35 | | | |
| | | | | 4 x Ø 6 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 8 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | | | |

Tetrapolares

| | | | | | | | | | |
|-----|----|-----|------|------------|----------|----------|----|-----------|---|
| 100 | 24 | 3 | 4x7 | 2 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | 4 | LGY410028 | 1 |
| | | | | 5 x Ø 5,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 1 x Ø 9 | 10 a 35 | 4 a 25 | | | |
| 125 | 26 | 4.2 | 4x12 | 7 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | 7 | LGY412548 | 1 |
| | | | | 4 x Ø 6,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 1 x Ø 9,5 | 10 a 35 | 6 a 35 | | | |
| 160 | 36 | 8.4 | 4x15 | 3 x Ø 8,5 | 6 a 35 | 4 a 25 | 10 | LGY412560 | 1 |
| | | | | 11 x Ø 6,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 1 x Ø 12 | 25 a 70 | 16 a 50 | | | |
| 160 | 36 | 8.4 | 4x12 | 3 x Ø 9 | 10 a 35 | 4 a 25 | 9 | LGY416048 | 1 |
| | | | | 8 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | | | |

Terminais de ligação - Neutro

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|------------|----------|----------|-----|-----------|---|
| 100 | - | - | 7 | 2 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | 3.5 | LGYN1007 | 1 |
| | | | | 5 x Ø 5,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 1 x Ø 9 | 10 a 35 | 4 a 25 | | | |
| 125 | - | - | 12 | 7 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | 7 | LGYN12512 | 1 |
| | | | | 4 x Ø 6,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 1 x Ø 9,5 | 10 a 35 | 6 a 35 | | | |
| 125 | - | - | 15 | 3 x Ø 8,5 | 6 a 35 | 4 a 25 | 8.5 | LGYN12515 | 1 |
| | | | | 11 x Ø 6,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |

Características dos repartidores Linery DS

De acordo com as normas:

- IEC/EN 60947-7-1

- IEC/EN 61439 -1 & 2

Podem ser montados em calha Din ou platina.

Compatíveis com Prisma G e P, Pragma, Mini Pragma.

As ligações das entradas e saídas são feitas em terminais de parafuso (PZ2/2 N.m) que aceitam cabos rígidos e flexíveis com ponteira.

Opcional: terminal neutro adicional para os repartidores tetrapolares.

Tensão de isolamento 500 V CA.

Tensão de emprego 230/440 V CA.

Temperatura de funcionamento -25 a 55°.

Aparelhagem baixa tensão de potência

Disjuntores Easypact

| | |
|--|-----|
| Disjuntores Easypact CVS 100 a 630 A | 4/2 |
| Acessórios para disjuntores Easypact CVS | 4/4 |
| Interruptores Easypact CVS de 250 A a 630 A..... | 4/5 |

Disjuntores Compact

| | |
|--|------|
| Disjuntores Compact NS80H-MA - proteção-motor..... | 4/6 |
| Disjuntores Compact NSXm 16 a 160A..... | 4/8 |
| Acessórios para Compact NSXm | 4/16 |

| | |
|---|------|
| Disjuntores Compact NSX 100/160/250 | 4/20 |
| Disjuntores Compact NSX 400/630 | 4/32 |
| Interruptor Compact NSX 100/630..... | 4/36 |
| Acessórios para Compact NSX 100/630 | 4/37 |
| Disjuntores Compact NS800 a 1600 | 4/46 |
| Disjuntores Compact NS2000 a 3200 | 4/59 |

| | |
|-------------------|------|
| Smart Panel | 4/62 |
|-------------------|------|

Disparadores Micrologic

| | |
|--|------|
| Unidades de controlo Micrologic para Compact NS e Masterpact NT / NW | 4/63 |
|--|------|

Disjuntores Masterpact

| | |
|---|-------|
| Guia de seleção Masterpact MTZ | 4/66 |
| Disjuntor fixo Masterpact MTZ1 de 600 a 1600A | 4/74 |
| Acessórios para disjuntor fixo MTZ1 | 4/76 |
| Disjuntor extraível Masterpact MTZ1 de 600 a 1600A | 4/78 |
| Acessórios para disjuntor extraível MTZ1..... | 4/80 |
| Interruptor fixo Masterpact MTZ1 de 600 a 1600A | 4/85 |
| Interruptor extraível Masterpact MTZ1 de 600 a 1600A | 4/87 |
| Disjuntor fixo Masterpact MTZ2 e 3 de 800 a 6300A | 4/89 |
| Acessórios para disjuntor fixo MTZ2 e 3 | 4/91 |
| Disjuntor extraível Masterpact MTZ2 e 3 de 800 a 6300A..... | 4/93 |
| Acessórios para disjuntor extraível MTZ2 e 3..... | 4/95 |
| Interruptor fixo Masterpact MTZ2 e 3 de 800 a 6300A | 4/100 |
| Interruptor extraível Masterpact MTZ2 e 3 de 800 a 6300A..... | 4/102 |

Interruptores-seccionadores Compact INS / INV

| | |
|---|-------|
| Interruptores-seccionadores Compact INS / INV | 4/104 |
| Inversores de rede | 4/116 |
| Interruptores-seccionadores fusível Fupact..... | 4/123 |

Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/3wUUut>



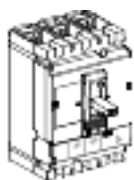
Características comuns

| Tensões estipuladas | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------------|-----|
| de isolamento (V) | Ui | | 690 |
| de comportamento aos choques (kV) | Uimp | | 8 |
| de utilização (V) | Ue | CA 50/60 Hz | 440 |
| Aptidão ao seccionamento | IEC/EN 60947-3 | | sim |
| Categoria de emprego | | | A |
| Grau de poluição | IEC 60664-1 | | 3 |

| Comando | | |
|----------|-----------------------------|-----|
| Manual | Com punho | sim |
| | Comando rotativo direto | sim |
| | Comando rotativo prolongado | sim |
| Elétrico | Com telecomando | não |

| Versão | |
|-----------|-----|
| Fixo | sim |
| Extraível | não |

| Disjuntores | | CVS100 | | CVS160 | | CVS250 | | CVS400 | | CVS630 | | |
|---|-----------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------|--------|-------|----|
| Nível de poder de corte | | B | F | B | F | B | F | F | N | F | N | |
| Características segundo a regra IEC 60947-2 | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nominal (A) | In | 40°C | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | | | | | |
| n° de pólos | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | |
| Poder de corte último (kA ef.) | | | | | | | | | | | | |
| Icu | CA50/60Hz | 220/240V | 40 | 70 | 40 | 70 | 40 | 70 | 40 | 70 | 40 | 70 |
| | | 380/415V | 25 | 36 | 25 | 36 | 25 | 36 | 36 | 50 | 36 | 50 |
| | | 440V | 20 | 36 | 20 | 36 | 20 | 36 | 30 | 42 | 30 | 42 |
| Poder de corte de serviço (kA ef.) | | | | | | | | | | | | |
| Ics | CA50/60Hz | 220/240V | 40 | 70 | 40 | 70 | 40 | 70 | 40 | 70 | 40 | 70 |
| | | 380/415V | 25 | 36 | 25 | 36 | 25 | 36 | 36 | 50 | 36 | 50 |
| | | 440V | 15 | 18 | 15 | 18 | 15 | 18 | 23 | 32 | 23 | 32 |
| Durabilidade | | Mecânica | 30000 | | 25000 | | 20000 | | 15000 | | 15000 | |
| (ciclos F-A) | Elétrico | 415V | In/2 | 30000 | 25000 | 20000 | 12000 | 8000 | | | | |
| | | In | 12000 | 12000 | 10000 | 6000 | 4000 | | | | | |
| Proteção contra | | | | | | | | | | | | |
| Sobrecargas/curto-circuito | | Magnetotérmica | Sim | Sim | Sim | Sim | Não | Não | | | | |
| | | I _m fixo | fixo | fixo | fixo | | | | | | | |
| | | I _r | In x (0,7 a 1) | In x (0,7 a 1) | In x (0,7 a 1) | | | | | | | |
| | | Eletrónico ETS | Não | Não | Não | Sim | Sim | Sim | Sim | | | |
| | | I _r | | | | In x (0,5 a 1) | In x (0,5 a 1) | | | | | |
| | | I _{sd} | | | | Ir x (2 a 10) | Ir x (2 a 10) | | | | | |
| Proteção diferencial por bloco Vigi | | | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | | | | |
| Proteção de neutro | | 4P 3d/N/2 | Não | Não | Não | Sim | Sim | Sim | | | | |
| | | 4P 4d | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | | | | |
| Dimensões e pesos | | | | | | | | | | | | |
| Dimensões (mm) | | L x A x P | 4P | 140x161x86 | 140x161x86 | 140x161x86 | 185x255x110 | 185x255x110 | | | | |
| Peso (kg) | | | 4P | 2,2 | 2,3 | 2,6 | 6,3 | 7,1 | | | | |



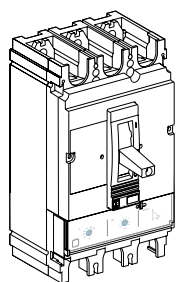
Equipado com disparador magnétotermico TM-D

Disjuntor Easypact CVS 100 a 250 B 25kA a 380/415V

| Tamanho | Calibre | 3P3d | 4P3d | 4P4d | Lote min. |
|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|
| 100B | 100 | LV510307 | LV510317 | LV510327 | 1 |
| 160B | 160 | LV516303 | LV516313 | LV516323 | 1 |
| 250B | 250 | LV525303 | LV525313 | LV525323 | 1 |

Disjuntor Easypact CVS 100 a 250 F 36kA a 380/415V

| Tamanho | Calibre | 3P3d | 4P3d | 4P4d | Lote min. |
|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|
| 100F | 100 | LV510337 | LV510347 | LV510357 | 1 |
| 160F | 160 | LV516333 | LV516343 | LV516353 | 1 |
| 250F | 250 | LV525333 | LV525343 | LV525353 | 1 |



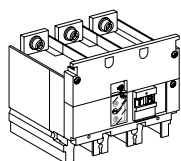
Equipado com disparador Eletrónico ETS 2.3

Disjuntor Easypact CVS 400 A 630 F 36kA a 380/415V

| Tamanho | Calibre | 3P3d | 4P3d,4d,3d+N/2 | Lote min. |
|---------|---------|----------|----------------|-----------|
| 400F | 400 | LV540505 | LV540506 | 1 |
| 630F | 630 | LV563505 | LV563506 | 1 |

Disjuntor Easypact CVS 400 A 630 N 50kA a 380/415V

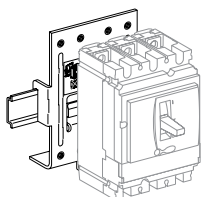
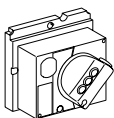
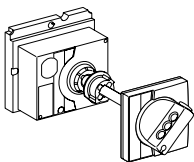
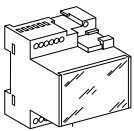
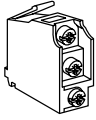
| Tamanho | Calibre | 3P3d | 4P3d,4d,3d+N/2 | Lote min. |
|---------|---------|----------|----------------|-----------|
| 400N | 400 | LV540510 | LV540511 | 1 |
| 630N | 630 | LV563510 | LV563511 | 1 |



+ Bloco Vigi

Bloco Vigi de 200 a 440 V

| Descrição | 4P | Lote min. |
|----------------------------|----------|-----------|
| Tipo ME para CVS 100/160 | LV429213 | 1 |
| Tipo MH para CVS 100/160 | LV429211 | 1 |
| Tipo MH para CVS 250 | LV431536 | 1 |
| Tipo MB para CVS 400 a 630 | LV432456 | 1 |



| Auxiliares elétricos | | | | |
|--|---|-------------|-----------|---|
| Contactos auxiliares (inversores) | | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. | |
| OF ou SD ou SDE ou SDV | | 29450 | 1 | |
| OF ou SD ou SDE ou SDV baixo nível | | 29452 | 1 | |
| Adaptador SDE, obrigatório com disparador TM para CSV 100 a 250 | | LV429451 | 1 | |
| Adaptador SDE, obrigatório com disparador ETS para CSV 400 a 630 | | LV540050 | 1 | |
| Disparadores voltimétricos | | | | |
| | Tensão | MX | MN | |
| | | | Lote min. | |
| CA | 24 V 50/60 Hz | LV429384 | LV429404 | 1 |
| | 48 V 50/60 Hz | LV429385 | LV429405 | 1 |
| | 110-130 V 50/60 Hz | LV429386 | LV429406 | 1 |
| | 220-240 V 50/60 Hz e 208-277 V 60 Hz | LV429387 | LV429407 | 1 |
| | 380-415 V 50 Hz e 440-480 V 60 Hz | LV429388 | LV429408 | 1 |
| | 525 V 50 Hz e 600 V 60 Hz | LV429389 | LV429409 | 1 |
| CC | 12 V | LV429382 | LV429402 | 1 |
| | 24 V | LV429390 | LV429410 | 1 |
| | 30 V | LV429391 | LV429411 | 1 |
| | 48 V | LV429392 | LV429412 | 1 |
| | 60 V | LV429383 | LV429403 | 1 |
| | 125 V | LV429393 | LV429413 | 1 |
| | 250 V | LV429394 | LV429414 | 1 |
| | MN 48 V 50/60 Hz com temporização fixa | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. | |
| Composto por: MN 48 V CC | | LV429412 | 1 | |
| Retardador 48 V 50/60 Hz | | LV429426 | | |
| MN 220-240 V 50/60 Hz com temporização fixa | | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. | |
| Composto por: MN 250 V CC | | LV429414 | 1 | |
| Retardador 220-240 V 50/60 Hz | | LV429427 | | |
| MN 48 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável | | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. | |
| Composto por: MN 48 V CC | | LV429412 | 1 | |
| Retardador 48 V 50/60 Hz | | 33680 | | |
| MN110-130 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável | | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. | |
| Composto por: MN 125 V CC | | LV429413 | 1 | |
| Retardador 110-130 V 50/60 Hz | | 33681 | | |
| MN 220-250 V 50/60 Hz com temporização regulável | | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. | |
| Composto por: MN 250 V CC | | LV429414 | 1 | |
| Retardador 220-250 V 50/60 Hz | | 33682 | | |
| Acessórios para a Gama Easypact | | | | |
| Comandos rotativos | | | | |
| Descrição | CVS 100/250 | CVS 400/630 | Lote min. | |
| Comando base com punho preto | LV429337 | LV432597 | 1 | |
| Comando rotativo prolongado base | LV429338 | LV432598 | 1 | |
| Acessórios de isolamento | | | | |
| Descrição | CVS 100/250 | CVS 400/630 | Lote min. | |
| 1 tampa bornes curto para disjuntor 4P | LV429516 | LV432592 | 1 | |
| 1 tampa bornes longo para disjuntor 4P | LV429518 | LV432594 | 1 | |
| 6 separadores de fase para disjuntor | LV429329 | LV432570 | | |
| 2 ecãs isolantes para disjuntor 4P (passos de 45 mm) | LV429331 | | | |
| 2 ecãs isolantes para disjuntor 4P (passos de 70 mm) | | LV432579 | | |
| Acessórios de instalação | | | | |
| Descrição | CVS 100/250 | CVS 400/630 | Lote min. | |
| 1 adaptador calha DIN | LV429305 | - | 1 | |



Características comuns

Tensões estipuladas

| | | |
|-----------------------------------|----------------|------------|
| de isolamento (V) | Ui | 690 |
| de comportamento aos choques (kV) | Uimp | 8 |
| de utilização (V) | Ue AC 50/60 Hz | 440 |
| - Aptidão ao seccionamento | IEC/EN 60947-2 | sim |
| - Categoria de emprego | | A |
| - Grau de poluição | IEC 60664-1 | 3 |

Interruptores com proteção diferencial integrada Vigi

| Características elétricas segundo IEC 60947-3 e EN 60947-3 | | CVS250NA | CVS400NA | CVS630NA |
|--|--|------------|------------|------------|
| Corrente térmica convencional (A) Ith 50°C | | 250 | 400 | 630 |
| Número de Pólos | | 4 | 4 | 4 |
| Corrente de emprego estipulada (A) Ie | CA 50/60Hz | AC22A /23A | AC22A /23A | AC22A /23A |
| | 220/240 V | 250 | 400 | 630/500 |
| | 380/415 V | 250 | 400 | 630/500 |
| | 440 V | 250 | 400 | 630/500 |
| Poder de fecho em curto-circuito (kA crista) | Icm min. (interruptor simples) | 4.9 | 7.1 | 8.5 |
| | max. (com proteção a montante por disjuntor) | 75 | 105 | 105 |
| Corrente de curta duração admissível (A rms) | Icw para 1 s | 3500 | 5000 | 6000 |
| | 3 s | 3500 | 5000 | 6000 |
| | 20 s | 1350 | 1930 | 2320 |
| Durabilidade (ciclos F-A) | Mecânica | 20000 | 15000 | 15000 |
| | Elétrica CA | AC22A /23A | AC22A /23A | AC22A /23A |
| | 415V In | 6500 | 4000 | 2500 |

Características do bloco Vigi

| | | | |
|------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| Bloco Vigi | integrado no aparelho | MH200-440V CA 0,03-10A | MB200-440V CA 0,3-30 V |
|------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|

Auxiliares de controlo e sinalização

| | |
|--|-----------------------------|
| Disparadores voltimétricos (MX, MN), tapa-bornes e contactos auxiliares | Ver referências Compact NSX |
|--|-----------------------------|

Interruptor com proteção diferencial integrada Vigi - CVS 250/400/630A

Easypact CVS 250NA - 250A

| Calibre | Pólos | Referência | Lote min. |
|---------|-------|-----------------|-----------|
| 250 A | 4P | LV525428 | 1 |

Easypact CVS 400NA - 400A

| Calibre | Pólos | Referência | Lote min. |
|---------|-------|-----------------|-----------|
| 400 A | 4P | LV540403 | 1 |

Easypact CVS 630NA - 630A

| Calibre | Pólos | Referência | Lote min. |
|---------|-------|-----------------|-----------|
| 630 A | 4P | LV563403 | 1 |



Compact NS80 H-MA

| Disjuntor Compact | | NS80H-MA | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|---------------|------|----|----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|
| Número de pólos | | 3 | | | | | | | | | |
| Comando | manual com punho | ● | | | | | | | | | |
| | rotativo direto ou prolongado elétrico | - | | | | | | | | | |
| Ligação | fixo | tomadas à frente | ● | | | | | | | | |
| | | tomadas atrás | - | | | | | | | | |
| | extraível | tomadas à frente | - | | | | | | | | |
| | | tomadas atrás | - | | | | | | | | |
| Características elétricas segundo IEC 60947-2 | | | | | | | | | | | |
| Corrente estipulada (A) | In 65°C | 80 | | | | | | | | | |
| Tensão estipulada de isolamento (V) | Ui | 750 | | | | | | | | | |
| Tensão estipulada de comportamento aos choques (kV) | Uimp | 8 | | | | | | | | | |
| Tensão estipulada de emprego (V) | Ue CA 50/60 Hz | 690 | | | | | | | | | |
| Poder de corte último (kA ef) | Icu CA 50/60 Hz 220 / 240 V | 100 | | | | | | | | | |
| | 380 / 415 V | 70 | | | | | | | | | |
| | 440 V | 65 | | | | | | | | | |
| | 500 V | 25 | | | | | | | | | |
| | 525 V | 25 | | | | | | | | | |
| | 660/690 V | 6 | | | | | | | | | |
| Poder de corte de serviço | Ics % Icu | 100% | | | | | | | | | |
| Categoria de emprego | | A | | | | | | | | | |
| Aptidão ao seccionamento | | ● | | | | | | | | | |
| Durabilidade (ciclos F/A) | mecânica | 20 000 | | | | | | | | | |
| | elétrica 440 V | In/2 | 10 000 | | | | | | | | |
| | | In | 7 000 | | | | | | | | |
| Características elétricas segundo NEMA AB1 | | | | | | | | | | | |
| Poder de corte (kA ef) | 240 V | 100 | | | | | | | | | |
| | 480 V | 65 | | | | | | | | | |
| | 600 V | 10 | | | | | | | | | |
| Proteções | | | | | | | | | | | |
| Disparador magnético | integrado | | | | | | | | | | |
| Calibres In | 1.5 | 2.5 | 6.3 | 12.5 | 25 | 50 | 80 | | | | |
| Proteção instantânea Im contra curto-circuitos | nível de disparo regulável 6 ... 14 x In | | | | | | | | | | |
| Proteção diferencial | por relé Vigirex associado | | | | | | | | | | |
| Auxiliares de sinalização e de comando | | | | | | | | | | | |
| Contactos de sinalização | 1 OF + 1 SD | | | | | | | | | | |
| Disparadores voltimétricos | MN ou MX | | | | | | | | | | |
| Instalação e ligação | | | | | | | | | | | |
| Ligação | Por terminais integrados | | | | | | | | | | |
| Placas e espaçadores | - | | | | | | | | | | |
| Tapa-bornes | ● | | | | | | | | | | |
| Separadores de fases | - | | | | | | | | | | |
| Platina calha DIN | ● | | | | | | | | | | |
| Dimensões (mm) | C x A x P | | 90 x 120 x 80 | | | | | | | | |
| Peso (kg) | 1 | | | | | | | | | | |
| Disparadores MA | | | | | | | | | | | |
| Calibre (A) | 65°C In | 2.5 | 6.3 | 12.5 | 25 | 50 | 100 | 150 | 220 | 320 | 500 |
| Disjuntor Compact | N/H/L NSX100 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - |
| | NSX160 | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - |
| | NSX250 | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - |
| | H/L NSX400 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| Proteção contra curto-circuitos (magnética) | | | | | | | | | | | |
| Nível de disparo | Im | regulável 6 ... 14 x In | | | | | | regulável 9 ... 14 x In | | | |

Disjuntor especialmente concebido para proteção de motores até 37 kW:

- Graças ao seu forte poder de limitação, protege eficazmente os dispositivos de arranque (coordenação do tipo 2, segundo IEC 60947-4, com os contactores)

- Dimensões reduzidas para uma instalação fácil em quadro do tipo "controlo-comando de motores" (CCM).



- Disjuntor especialmente concebido para proteção de motores até 37 kW.
- Dimensões reduzidas.



Compact NS80H-MA com disparador só magnético MA integrado, fixo

| Descrição | Poder de corte | Pólos | Calibre (A) | Referência | Lote min. |
|------------------|----------------|-------|-------------|------------|-----------|
| Compact NS80H-MA | 70 kA | 3P 3d | MA 2,5 | 28105 | 1 |
| | | | MA 6,3 | 28104 | 1 |
| | | | MA 12,5 | 28103 | 1 |
| | | | MA 25 | 28102 | 1 |
| | | | MA 50 | 28101 | 1 |
| | | | MA 80 | 28100 | 1 |

Acessórios

| Contactos auxiliares | | | | |
|----------------------|--|--|------------|-----------|
| Descrição | | | Referência | Lote min. |
| OF / SD | | | 29450 | 1 |

| Disparadores voltimétricos | | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Tipo | Tensão (V) | Bobina MX | Bobina MN | Lote min. |
| CA 50/60 Hz | 48 (50 Hz) | 28070 | - | 1 |
| | 220/240 | 28072 | 28082 | 1 |
| | temporização 220/240 * | - | 29421 | 1 |
| | 380/415 | 28073 | 28083 | 1 |
| | 440/480 (50Hz) | 28074 | 28084 | 1 |
| CC | 24 | 28075 | 28085 | 1 |
| | 110/125 | 28077 | - | 1 |
| | 250 | 28078 | - | 1 |

| Comando rotativo | | | | |
|--------------------------------|--|----------------|--------------------|-----------|
| Tipo | | Comando Direto | Comando Prolongado | Lote min. |
| Punho preto (base) | | 28050 | 28052 | 1 |
| Punho vermelho + tampa amarela | | 28051 | 28053 | 1 |
| Acessório de transformação CCM | | 28054 | - | 1 |

| Acessórios | | | | |
|---|--|------------|------------|-----------|
| Tipo | | Quantidade | Referência | Lote min. |
| Tapa-bornes | | 2 | 28034 | 1 |
| Contacto de avanço à abertura | | 1 | 28056 | 1 |
| Encravamento de punho para 3 cadeados (avanço à abertura, não incluído) | | | 29370 | 1 |
| Adaptador calha DIN | | 1 | 28040 | 1 |

*Bobina MNR temporizada 220/240 Vca.



Características comuns

| Tensões estipuladas | | | |
|-----------------------------------|------|----------------|-----|
| de isolamento (V) | Ui | | 800 |
| de isolamento (V) para ELCB * | Ui | | 500 |
| de comportamento aos choques (kV) | Uimp | | 8 |
| de utilização (V) | Ue | CA 50/60 Hz | 690 |
| de utilização (V) para ELCB* | Ue | CA 50/60 Hz | 440 |
| Aptidão ao seccionamento | | IEC/EN 60947-2 | sim |
| Categoria de emprego | | | A |
| Grau de poluição | | IEC 60664-1 | 3 |

Disjuntores

Nível de poder de corte

Poder de corte último (kA ef.)

| Icu | CA50/60Hz | 220/240V |
|-----|-----------|----------|
| | | 380/415V |
| | | 440V |
| | | 500V |
| | | 525V |
| | | 660/690V |

Poder de corte de serviço (kA ef.)

| Ics | CA50/60Hz | 220/240V |
|-----|-----------|----------|
| | | 380/415V |
| | | 440V |
| | | 500V |
| | | 525V |
| | | 660/690V |

| Durabilidade (ciclos F-A) | Mecânica | |
|------------------------------|----------|------------------------------------|
| | Elétrico | 440V In/2 In 690V In/2 In |

Proteção e medida

| | |
|----------------------------|---|
| Sobrecargas/curto-circuito | Magnetotérmica |
| | Eletrónico com proteção diferencial ELCB* |
| Opções | estado controlo alarme e falha diferenciada para ELCB* |

Instalação e ligações

Dimensões e pesos

| | | |
|----------------|-----------|-------|
| Dimensões (mm) | L x A x P | 3P |
| | | 4P |
| | | ELCB* |
| Peso (kg) | | 3P |
| | | 4P |
| | | ELCB* |

Ligações

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Espaçamento | Padrão |
| | com espaçadores |
| | Rígidos secção (mm ²) |
| | Flexíveis secção (mm ²) |
| a parafuso para cabos Cu ou Al | Rígidos secção (mm ²) |
| | Flexíveis secção (mm ²) |

Inversores de rede

Manual de enclavamento

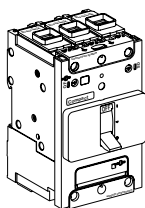
*ELCB - proteção diferencial (Micrologic 4.1)

Características comuns

| Comando | | |
|--------------------------|-----------------------------|-----|
| Manual | com punho | sim |
| | Comando rotativo direto | sim |
| | Comando rotativo prolongado | sim |
| | comando rotativo lateral | sim |
| Aptidão ao seccionamento | | |
| Fixo | | sim |
| Extraível | | não |

| | NSXm de 16 até 63 A | | | | | NSXm de 80 a 160 A ELCB* | | | | |
|--|---------------------|----|----|-----|-----|--------------------------|----|----|----|-----|
| | E | B | F | N | H | E | B | F | N | H |
| | 25 | 50 | 85 | 90 | 100 | 25 | 50 | 85 | 90 | 100 |
| | 16 | 25 | 36 | 50 | 70 | 16 | 25 | 36 | 50 | 70 |
| | 10 | 20 | 35 | 50 | 65 | 10 | 20 | 35 | 50 | 65 |
| | 8 | 10 | 15 | 25 | 30 | - | - | - | - | - |
| | - | - | 10 | 15 | 22 | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | 10 | 10 | - | - | - | - | - |
| | 25 | 50 | 85 | 90 | 100 | 25 | 50 | 85 | 90 | 100 |
| | 16 | 25 | 36 | 50 | 70 | 16 | 25 | 36 | 50 | 70 |
| | 10 | 20 | 30 | 50 | 65 | 10 | 20 | 35 | 50 | 65 |
| | 8 | 10 | 10 | 25 | 30 | - | - | - | - | - |
| | - | - | 10 | 15 | 22 | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | 2,5 | 2,5 | - | - | - | - | - |
| | 20000 | | | | | | | | | |
| | 20000 | | | | | | | | | |
| | 10000 | | | | | | | | | |
| | 10000 | | | | | | | | | |
| | 5000 | | | | | | | | | |
| | sim | | | | | sim | | | | |
| | não | | | | | sim | | | | |
| | sim | | | | | | | | | |
| | sim | | | | | | | | | |
| | 81 x 137 x 80 | | | | | | | | | |
| | 108 x 137 x 80 | | | | | | | | | |
| | 108 x 144 x 80 | | | | | | | | | |
| | 1.06 | | | | | | | | | |
| | 1.42 | | | | | | | | | |
| | 1.63 | | | | | | | | | |
| | 27 | | | | | | | | | |
| | 35 | | | | | | | | | |
| | 70 | | | | | | | | | |
| | 120 | | | | | | | | | |
| | 95 | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | |
| | sim | | | | | | | | | |

4



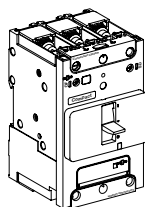
Compact NSXm E (16 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligadores EverLink

| Calibre | 3P | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM16D | LV426100 | LV426110 | LV426120 | 1 |
| TM25D | LV426101 | LV426111 | LV426121 | 1 |
| TM32D | LV426102 | LV426112 | LV426122 | 1 |
| TM40D | LV426103 | LV426113 | LV426123 | 1 |
| TM50D | LV426104 | LV426114 | LV426124 | 1 |
| TM63D | LV426105 | LV426115 | LV426125 | 1 |
| TM80D | LV426106 | LV426116 | LV426126 | 1 |
| TM100D | LV426107 | LV426117 | LV426127 | 1 |
| TM125D | LV426108 | LV426118 | LV426128 | 1 |
| TM160D | LV426109 | LV426119 | LV426129 | 1 |

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligação a parafusos

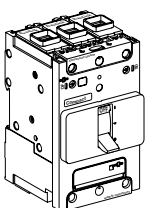
| Calibre | 3P | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM16D | LV426150 | LV426160 | LV426170 | 1 |
| TM25D | LV426151 | LV426161 | LV426171 | 1 |
| TM32D | LV426152 | LV426162 | LV426172 | 1 |
| TM40D | LV426153 | LV426163 | LV426173 | 1 |
| TM50D | LV426154 | LV426164 | LV426174 | 1 |
| TM63D | LV426155 | LV426165 | LV426175 | 1 |
| TM80D | LV426156 | LV426166 | LV426176 | 1 |
| TM100D | LV426157 | LV426167 | LV426177 | 1 |
| TM125D | LV426158 | LV426168 | LV426178 | 1 |
| TM160D | LV426159 | LV426169 | LV426179 | 1 |



Compact NSXm B (25 kA a 380/415 V)

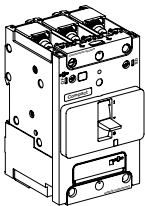
Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligadores EverLink

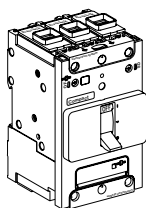
| Calibre | 3P | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM16D | LV426200 | LV426210 | LV426220 | 1 |
| TM25D | LV426201 | LV426211 | LV426221 | 1 |
| TM32D | LV426202 | LV426212 | LV426222 | 1 |
| TM40D | LV426203 | LV426213 | LV426223 | 1 |
| TM50D | LV426204 | LV426214 | LV426224 | 1 |
| TM63D | LV426205 | LV426215 | LV426225 | 1 |
| TM80D | LV426206 | LV426216 | LV426226 | 1 |
| TM100D | LV426207 | LV426217 | LV426227 | 1 |
| TM125D | LV426208 | LV426218 | LV426228 | 1 |
| TM160D | LV426209 | LV426219 | LV426229 | 1 |



Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligação a parafusos

| Calibre | 3P | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM16D | LV426250 | LV426260 | LV426270 | 1 |
| TM25D | LV426251 | LV426261 | LV426271 | 1 |
| TM32D | LV426252 | LV426262 | LV426272 | 1 |
| TM40D | LV426253 | LV426263 | LV426273 | 1 |
| TM50D | LV426254 | LV426264 | LV426274 | 1 |
| TM63D | LV426255 | LV426265 | LV426275 | 1 |
| TM80D | LV426256 | LV426266 | LV426276 | 1 |
| TM100D | LV426257 | LV426267 | LV426277 | 1 |
| TM125D | LV426258 | LV426268 | LV426278 | 1 |
| TM160D | LV426259 | LV426269 | LV426279 | 1 |

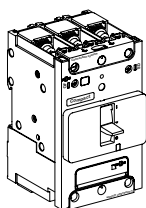




Compact NSXm F (36 kA a 380/415 V)

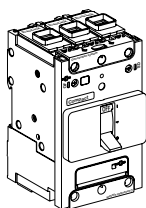
Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligadores EverLink

| Calibre | 3P | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM16D | LV426300 | LV426310 | LV426320 | 1 |
| TM25D | LV426301 | LV426311 | LV426321 | 1 |
| TM32D | LV426302 | LV426312 | LV426322 | 1 |
| TM40D | LV426303 | LV426313 | LV426323 | 1 |
| TM50D | LV426304 | LV426314 | LV426324 | 1 |
| TM63D | LV426305 | LV426315 | LV426325 | 1 |
| TM80D | LV426306 | LV426316 | LV426326 | 1 |
| TM100D | LV426307 | LV426317 | LV426327 | 1 |
| TM125D | LV426308 | LV426318 | LV426328 | 1 |
| TM160D | LV426309 | LV426319 | LV426329 | 1 |



Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligação a parafusos

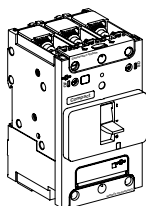
| Calibre | 3P | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM16D | LV426350 | LV426360 | LV426370 | 1 |
| TM25D | LV426351 | LV426361 | LV426371 | 1 |
| TM32D | LV426352 | LV426362 | LV426372 | 1 |
| TM40D | LV426353 | LV426363 | LV426373 | 1 |
| TM50D | LV426354 | LV426364 | LV426374 | 1 |
| TM63D | LV426355 | LV426365 | LV426375 | 1 |
| TM80D | LV426356 | LV426366 | LV426376 | 1 |
| TM100D | LV426357 | LV426367 | LV426377 | 1 |
| TM125D | LV426358 | LV426368 | LV426378 | 1 |
| TM160D | LV426359 | LV426369 | LV426379 | 1 |



Compact NSXm N (50 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligadores EverLink

| Calibre | 3P | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM16D | LV426400 | LV426410 | LV426420 | 1 |
| TM25D | LV426401 | LV426411 | LV426421 | 1 |
| TM32D | LV426402 | LV426412 | LV426422 | 1 |
| TM40D | LV426403 | LV426413 | LV426423 | 1 |
| TM50D | LV426404 | LV426414 | LV426424 | 1 |
| TM63D | LV426405 | LV426415 | LV426425 | 1 |
| TM80D | LV426406 | LV426416 | LV426426 | 1 |
| TM100D | LV426407 | LV426417 | LV426427 | 1 |
| TM125D | LV426408 | LV426418 | LV426428 | 1 |
| TM160D | LV426409 | LV426419 | LV426429 | 1 |



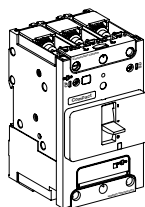
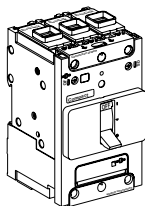
Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligação a parafusos

| Calibre | 3P | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM16D | LV426450 | LV426460 | LV426470 | 1 |
| TM25D | LV426451 | LV426461 | LV426471 | 1 |
| TM32D | LV426452 | LV426462 | LV426472 | 1 |
| TM40D | LV426453 | LV426463 | LV426473 | 1 |
| TM50D | LV426454 | LV426464 | LV426474 | 1 |
| TM63D | LV426455 | LV426465 | LV426475 | 1 |
| TM80D | LV426456 | LV426466 | LV426476 | 1 |
| TM100D | LV426457 | LV426467 | LV426477 | 1 |
| TM125D | LV426458 | LV426468 | LV426478 | 1 |
| TM160D | LV426459 | LV426469 | LV426479 | 1 |

Compact NSXm

Disjuntor NSXm H (70 kA a 380/415 V)

4



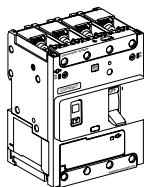
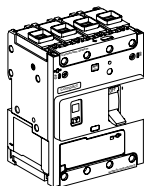
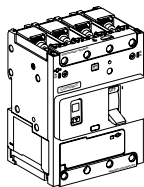
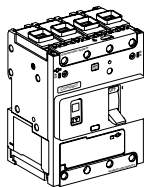
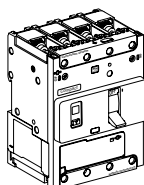
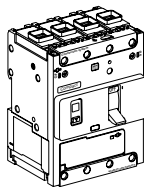
Compact NSXm H (70 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligadores EverLink

| Calibre | 3P | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM16D | LV426500 | LV426510 | LV426520 | 1 |
| TM25D | LV426501 | LV426511 | LV426521 | 1 |
| TM32D | LV426502 | LV426512 | LV426522 | 1 |
| TM40D | LV426503 | LV426513 | LV426523 | 1 |
| TM50D | LV426504 | LV426514 | LV426524 | 1 |
| TM63D | LV426505 | LV426515 | LV426525 | 1 |
| TM80D | LV426506 | LV426516 | LV426526 | 1 |
| TM100D | LV426507 | LV426517 | LV426527 | 1 |
| TM125D | LV426508 | LV426518 | LV426528 | 1 |
| TM160D | LV426509 | LV426519 | LV426529 | 1 |

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligação a parafusos

| Calibre | 3P | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM16D | LV426550 | LV426560 | LV426570 | 1 |
| TM25D | LV426551 | LV426561 | LV426571 | 1 |
| TM32D | LV426552 | LV426562 | LV426572 | 1 |
| TM40D | LV426553 | LV426563 | LV426573 | 1 |
| TM50D | LV426554 | LV426564 | LV426574 | 1 |
| TM63D | LV426555 | LV426565 | LV426575 | 1 |
| TM80D | LV426556 | LV426566 | LV426576 | 1 |
| TM100D | LV426557 | LV426567 | LV426577 | 1 |
| TM125D | LV426558 | LV426568 | LV426578 | 1 |
| TM160D | LV426559 | LV426569 | LV426579 | 1 |



ELCB* Compact NSXm E (16 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligadores EverLink

| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 25 A | LV426700 | LV426705 | 1 |
| 50 A | LV426701 | LV426706 | 1 |
| 100 A | LV426702 | LV426707 | 1 |
| 160 A | LV426703 | LV426708 | 1 |

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligação a parafusos

| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 25 A | LV426750 | LV426755 | 1 |
| 50 A | LV426751 | LV426756 | 1 |
| 100 A | LV426752 | LV426757 | 1 |
| 160 A | LV426753 | LV426758 | 1 |

ELCB* Compact NSXm B (25 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligadores EverLink

| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 25 A | LV426710 | LV426715 | 1 |
| 50 A | LV426711 | LV426716 | 1 |
| 100 A | LV426712 | LV426717 | 1 |
| 160 A | LV426713 | LV426718 | 1 |

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligação a parafusos

| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 25 A | LV426760 | LV426765 | 1 |
| 50 A | LV426761 | LV426766 | 1 |
| 100 A | LV426762 | LV426767 | 1 |
| 160 A | LV426763 | LV426768 | 1 |

ELCB* Compact NSXm F (36 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligadores EverLink

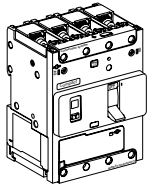
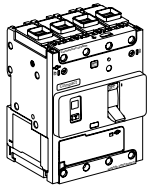
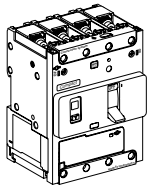
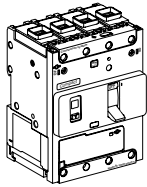
| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 25 A | LV426720 | LV426725 | 1 |
| 50 A | LV426721 | LV426726 | 1 |
| 100 A | LV426722 | LV426727 | 1 |
| 160 A | LV426723 | LV426728 | 1 |

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligação a parafusos

| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 25 A | LV426770 | LV426775 | 1 |
| 50 A | LV426771 | LV426776 | 1 |
| 100 A | LV426772 | LV426777 | 1 |
| 160 A | LV426773 | LV426778 | 1 |

* ELCB: Proteção diferencial

4



ELCB* Compact NSXm N (50 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligadores EverLink

| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 25 A | LV426730 | LV426735 | 1 |
| 50 A | LV426731 | LV426736 | 1 |
| 100 A | LV426732 | LV426737 | 1 |
| 160 A | LV426733 | LV426738 | 1 |

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligação a parafusos

| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 25 A | LV426780 | LV426785 | 1 |
| 50 A | LV426781 | LV426786 | 1 |
| 100 A | LV426782 | LV426787 | 1 |
| 160 A | LV426783 | LV426788 | 1 |

ELCB* Compact NSXm H (70 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligadores EverLink

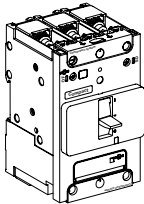
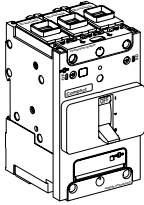
| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 25 A | LV426740 | LV426745 | 1 |
| 50 A | LV426741 | LV426746 | 1 |
| 100 A | LV426742 | LV426747 | 1 |
| 160 A | LV426743 | LV426748 | 1 |

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligação a parafusos

| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 25 A | LV426790 | LV426795 | 1 |
| 50 A | LV426791 | LV426796 | 1 |
| 100 A | LV426792 | LV426797 | 1 |
| 160 A | LV426793 | LV426798 | 1 |

* ELCB: Proteção diferencial

Interruptor NSXm NA



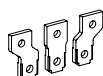
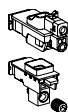
Equipado com um bloco interruptor NSXm NA

Equipado com ligadores EverLink

| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 50NA | LV426600 | LV426610 | 1 |
| 100NA | LV426601 | LV426611 | 1 |
| 160NA | LV426602 | LV426612 | 1 |

Equipado com ligação a parafusos

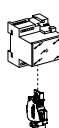
| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 100NA | LV426650 | LV426660 | 1 |
| 125NA | LV426651 | LV426661 | 1 |
| 160NA | LV426652 | LV426662 | 1 |



Acessórios de ligação

| Bornes | | | | |
|--|--------------------------------|-------------|------------|-----------|
| Descrição | | Quant | Referência | Lote min. |
| Ligador Everlink com fio terminal de controlo | 1x (2.5 a 95 mm ²) | 3 | LV426970 | 1 |
| | ≤160A Cu ou ≤100A Al | 4 | LV426971 | 1 |
| Borne em alumínio | 1x (2.5 a 70 mm ²) | 2 | LV426966 | 1 |
| | ≤125A Cu ou Al | 3 | LV426967 | 1 |
| Bornes de compressão | | | | |
| Descrição | | Quant | Referência | Lote min. |
| Bornes com porcas e parafusos M6 | ≤160A | 3 | LV426960 | 1 |
| | | 4 | LV426961 | 1 |
| Placas | | | | |
| Descrição | | pólos | Referência | Lote min. |
| Espaçadores em passos de 27 a 35mm* | | 3P | LV426940 | 1 |
| | | 4P | LV426941 | 1 |
| Terminais para cabos de cobre* | | | | |
| Descrição | | Quant | Referência | Lote min. |
| Para cabo rígido de 70mm ² /50mm ² flexível | | 3 | LV426978 | 1 |
| | | 4 | LV426979 | 1 |
| Para cabo rígido de 95mm ² /70mm ² flexível | | 3 | LV426980 | 1 |
| | | 4 | LV426981 | 1 |
| Para cabo rígido de 120mm ² /95mm ² flexível | | 3 | LV426982 | 1 |
| | | 4 | LV426983 | 1 |
| Terminais para cabo de alumínio* | | | | |
| Descrição | | Quant | Referência | Lote min. |
| Para cabo rígido de 95mm ² | | 3 | LV426984 | 1 |
| | | 4 | LV426985 | 1 |
| Para cabo rígido de 120mm ² | | 3 | LV426976 | 1 |
| | | 4 | LV426977 | 1 |
| Parafuso com binário pré-definido | | | | |
| Descrição | | Quant | Referência | Lote min. |
| 9 N.m | | 6 | LV426990 | 1 |
| | | 8 | LV426991 | 1 |
| 5N.m | | 6 | LV426992 | 1 |
| | | 8 | LV426993 | 1 |
| Acessórios de isolamento | | | | |
| Descrição | | Quant pólos | Referência | Lote min. |
| 1 Tapa bornes longo | | 3P | LV426912 | 1 |
| | | 4P | LV426913 | 1 |
| separadores de fases | | 6 | LV426920 | 1 |
| 2 ecrãs isolantes para disjuntor | | 3P | LV426922 | 1 |
| | | 4P | LV426923 | 1 |

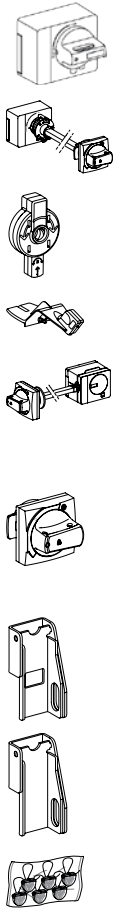
* Fornecido com 2 ou 3 separedores de fases.



| Auxiliares elétricos | | | |
|---|-------------------------------------|------------|-----------|
| Contactos auxiliares | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. |
| OF ou SD | | LV426950 | 1 |
| OF pré cablado com cabo de 1m* | | LV426951 | 1 |
| SD pré cablado com cabo de 1m* | | LV426952 | 1 |
| Módulo SDx para ELCB Micrologic 4.1** | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. |
| Módulo SDx 24-250 V CA/CC | | LV426900 | 1 |
| Disparadores voltimétricos | | | |
| Tensão | MX | MN | Lote min. |
| CA 24 V 50/60 Hz | LV426841 | LV426801 | 1 |
| 48 V 50/60 Hz | LV426842 | LV426802 | 1 |
| 110...130 V 50/60 Hz | LV426843 | LV426803 | 1 |
| 220...240 V 50 Hz | LV426844 | LV426804 | 1 |
| 208...240 V 60 Hz | | | |
| 277 V 60 Hz | LV426844 | LV426805 | 1 |
| 380...415 V 50 Hz | LV426846 | LV426806 | 1 |
| 440...480 V 60 Hz | LV426846 | LV426807 | 1 |
| CC 24 V CC | LV426841 | LV426801 | 1 |
| 48 V CC | LV426842 | LV426802 | 1 |
| 125 V CC | LV426843 | LV426803 | 1 |
| 250 V CC | LV426844 | LV426815 | 1 |
| Disparadores voltimétricos pré cablados | | | |
| Tensão | MX | MN | Lote min. |
| CA 24 V 50/60 Hz | LV426861 | LV426821 | 1 |
| 48 V 50/60 Hz | LV426862 | LV426822 | 1 |
| 110...130 V 50/60 Hz | LV426863 | LV426823 | 1 |
| 220...240 V 50 Hz | LV426864 | LV426824 | 1 |
| 208...240 V 60 Hz | | | |
| 277 V 60 Hz | LV426864 | LV426825 | 1 |
| 380...415 V 50 Hz | LV426866 | LV426826 | 1 |
| 440...480 V 60 Hz | LV426866 | LV426827 | 1 |
| CC 24 V CC | LV426861 | LV426821 | 1 |
| 48 V CC | LV426862 | LV426822 | 1 |
| 125 V CC | LV426863 | LV426823 | 1 |
| 250 V CC | LV426864 | LV426835 | 1 |
| MN 48 V 50/60 Hz com temporização fixa | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. |
| Composto por: | MN 48 V CC | LV426802 | 1 |
| | Retardador 48 V 50/60 Hz | LV429426 | 1 |
| MN 220-240 V 50/60 Hz com temporização fixa | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. |
| Composto por: | MN 250 V CC | LV426815 | 1 |
| | Retardador 220-240 V 50/60 Hz | LV429427 | 1 |
| MN 48 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. |
| Composto por: | MN 48 V CC | LV426802 | 1 |
| | Retardador 48 V CC/CA 50/60 Hz | 33680 | 1 |
| MN 110-130 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. |
| Composto por: | MN 125 V CC | LV426803 | 1 |
| | Retardador 125 V CC/CA 50/60 Hz | 33681 | 1 |
| MN 220-250 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável | | | |
| Descrição | | Referência | Lote min. |
| Composto por: | MN 250 V CC | LV426815 | 1 |
| | Retardador 220-240 V CC/CA 50/60 Hz | 33682 | 1 |

* cabo de 1m AWG 18 - 480 V certificação UL

** ELCB proteção diferencial



Comandos rotativos

Comando rotativo direto

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------|-----------|
| comando base com punho preto | LV426930 | 1 |
| comando com punho vermelho + espelho amarelo | LV426931 | 1 |

Comando rotativo prolongado

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------|-----------|
| comando prolongado base com punho preto | LV426932 | 1 |
| comando prolongado com punho vermelho + espelho amarelo com IP54 | LV426933 | 1 |
| comando prolongado com punho vermelho + espelho amarelo com IP65 | LV426934 | 1 |
| Operador do eixo da porta aberta | LV426937 | 1 |
| Laser | GVAPL01 | 1 |

Comando rotativo prolongado para lateral

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------|-----------|
| comando prolongado lateral base com punho preto com IP54 | LV426935 | 1 |
| comando prolongado lateral com punho vermelho + espelho amarelo com IP54 | LV426936 | 1 |

Comando universal

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|------------|-----------|
| comando com punho preto com IP54 | LV426997 | 1 |
| comando com punho vermelho + espelho amarelo com IP54 | LV426998 | 1 |
| comando com punho vermelho + espelho amarelo com IP65 | LV426999 | 1 |

Encravamentos

Encravamento para punho de 1 a 3 cadeados

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------------------|------------|-----------|
| Por dispositivo amovível | 29370 | 1 |
| Por dispositivo fixo (OFF ou ON) | LV426905 | 1 |
| Por dispositivo fixo (apenas OFF) | LV426906 | 1 |

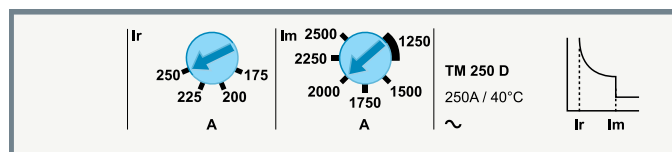
Acessórios para selar

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--------------------|------------|-----------|
| saco com seladores | LV429375 | 1 |

Uma oferta completa de corrente contínua



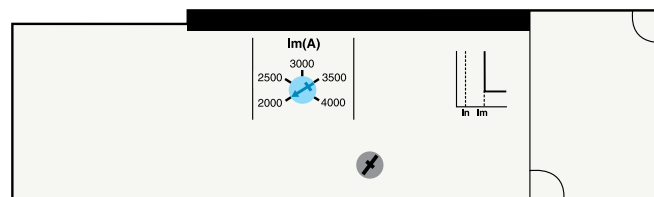
A gama Compact NSX CC foi projetada para tensões de 750 V em corrente contínua:
 Calibres que variam entre 100 a 630 A.
 Com altos poderes de corte, F (36 kA) e S (100 kA).
 Com 3 e 4 pólos, versões fixas e extraíveis.
 Apresenta 2 tamanhos: de 100 a 250 A e 400 a 630 A, para fácil integração nas diferentes instalações (invólucros, máquinas, etc.)
 Acessórios comuns à atual gama NSX e acessórios específicos para aplicações em corrente contínua, em ligações em série ou em paralelo.



Disparadores para disjuntores Compact NSX100 CC, NSX160 CC e NSX250 CC

Com 3 ou 4 pólos

| Tipo de disparador | | TM-CC | | | | | |
|---|-----------------|-------------|-----|------|------|------------|-----|
| Calibre (A) | In (A) até 40°C | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| NSX100 CC | | ● | ● | - | - | - | - |
| NSX160 CC | | ● | ● | ● | ● | - | - |
| NSX250 CC | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Proteção de sobrecarga (térmica) | | | | | | | |
| Longo retardamento (A) | Ir (até 40° C) | regulável | | | | | |
| | | 0,7 a 1 xIn | | | | | |
| Proteção contra curto circuitos (magnético) | | | | | | | |
| NSX100 a 250 CC | Valor CC | fixa | | | | regulável | |
| | Im | 800 | 800 | 1250 | 1250 | 6 a 10 xIn | |



Disparadores para disjuntores Compact NSX400 CC e NSX630 CC

Com 3 ou 4 pólos

| Tipo de disparador | | MP1 | MP2 | MP3 |
|----------------------------------|--|-----------|----------|-----------|
| Calibre (A) | | 80 | 100 | 125 |
| NSX400 CC | | ● | ● | - |
| NSX630 CC | | ● | ● | ● |
| Proteção de sobrecarga (térmica) | | | | |
| longo retardamento (A) | | regulável | - | - |
| | | Im | 800/1600 | 1250/2500 |
| | | | | 2000/4000 |

Para mais informações consulte-nos

Características comuns

| Tensões estipuladas | | | |
|-----------------------------------|------|----------------|-----|
| de isolamento (V) | Ui | | 800 |
| de comportamento aos choques (kV) | Uimp | | 8 |
| de utilização (V) | Ue | CA 50/60 Hz | 690 |
| Aptidão ao seccionamento | | IEC/EN 60947-3 | sim |
| Categoria de emprego | | | A |
| Grau de poluição | | IEC 60664-1 | 3 |

Comando

| | | |
|----------|-------------------------------|---|
| Manual | Com punho | ■ |
| | Rotativo direto ou prolongado | ■ |
| Elétrico | Com telecomando | ■ |

Versões

| | | |
|-----------|---------------|---|
| Fixo | | ■ |
| Extraível | Sobre base | ■ |
| | Sobre chassis | ■ |

Disjuntores

Nível de poder de corte

Características segundo a norma CEI/IEC 60947-2

| Corrente estipulada (A) | In | 40 °C |
|--------------------------------|-------------|--|
| Número de pólos | | |
| Poder de corte último (kA ef.) | | |
| Icu | CA 50/60 Hz | 220/240 V 380/415 V 440 V 500 V 525 V 660/690 V |

Poder de corte de serviço (kA ef.)

| Ics | CA 50/60 Hz | 220/240 V 380/415 V 440 V 500 V 525 V 660/690 V |
|---------------------------|-------------|--|
| Durabilidade (ciclos F-A) | | |

| Durabilidade (ciclos F-A) | Mecânica | |
|---------------------------|----------|----------------|
| | Elétrica | 440 V 690 V |
| | In/2 | In |
| | In/2 | In |

Características segundo as normas NEMA-AB1

| Poder de corte (kA ef.) | CA 50/60 Hz | 240 V 480 V 600 V |
|-------------------------|-------------|-------------------------|
|-------------------------|-------------|-------------------------|

Características segundo as normas UL508

| Poder de corte (kA ef.) | CA 50/60 Hz | 240 V 480 V 600 V |
|-------------------------|-------------|-------------------------|
|-------------------------|-------------|-------------------------|

Tipo de proteção e aplicações

| MA Magnética | TM-D Magnetotérmica | Eletrónica Micrologic 2 | Eletrónica Micrologic 5 / 6 A ou E | | |
|------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|---------|
| | | | | | |
| ■ Distribuição e Motor | ■ Distribuição ■ Gerador | ■ Distribuição ■ Gerador ■ Motor (unicamente) ■ Motor | ■ Distribuição e gerador | ■ Distribuição e gerador | ■ Motor |

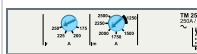


| NSX100 | | | | | NSX160 | | | | | NSX250 | | | | | NSX400 | | | | NSX630 | | | |
|------------|------|----|-----|-----|------------|----|----|-----|-----|------------|----|----|-----|-----|------------|----|-----|-----|------------|----|-----|-----|
| B | F | N | H | L | B | F | N | H | L | B | F | N | H | L | F | N | H | L | F | N | H | L |
| 100 | | | | | 160 | | | | | 250 | | | | | 400 | | | | 630 | | | |
| 2, 3, 4 | | | | | 2, 3, 4 | | | | | 2, 3, 4 | | | | | 3, 4 | | | | 3, 4 | | | |
| 40 | 85 | 90 | 100 | 150 | 40 | 85 | 90 | 100 | 150 | 40 | 85 | 90 | 100 | 150 | 40 | 85 | 100 | 150 | 40 | 85 | 100 | 150 |
| 25 | 36 | 50 | 70 | 150 | 25 | 36 | 50 | 70 | 150 | 25 | 36 | 50 | 70 | 150 | 36 | 50 | 70 | 150 | 36 | 50 | 70 | 150 |
| 20 | 35 | 50 | 65 | 130 | 20 | 35 | 50 | 65 | 130 | 20 | 35 | 50 | 65 | 130 | 30 | 42 | 65 | 130 | 30 | 42 | 65 | 130 |
| 15 | 25 | 36 | 50 | 70 | 15 | 30 | 36 | 50 | 70 | 15 | 30 | 36 | 50 | 70 | 25 | 30 | 50 | 70 | 25 | 30 | 50 | 70 |
| - | 22 | 35 | 35 | 50 | - | 22 | 35 | 35 | 50 | - | 22 | 35 | 35 | 50 | 20 | 22 | 35 | 50 | 20 | 22 | 35 | 50 |
| - | 8 | 10 | 10 | 20 | - | 8 | 10 | 10 | 20 | - | 8 | 10 | 10 | 20 | 10 | 10 | 20 | 35 | 10 | 10 | 20 | 35 |
| 40 | 85 | 90 | 100 | 150 | 40 | 85 | 90 | 100 | 150 | 40 | 85 | 90 | 100 | 150 | 40 | 85 | 100 | 150 | 40 | 85 | 100 | 150 |
| 25 | 36 | 50 | 70 | 150 | 25 | 36 | 50 | 70 | 150 | 25 | 36 | 50 | 70 | 150 | 36 | 50 | 70 | 150 | 36 | 50 | 70 | 150 |
| 20 | 35 | 50 | 65 | 130 | 20 | 35 | 50 | 65 | 130 | 20 | 35 | 50 | 65 | 130 | 30 | 42 | 65 | 130 | 30 | 42 | 65 | 130 |
| 7,5 | 12,5 | 36 | 50 | 70 | 15 | 30 | 36 | 50 | 70 | 15 | 30 | 36 | 50 | 70 | 25 | 30 | 50 | 70 | 25 | 30 | 50 | 70 |
| - | 11 | 35 | 35 | 50 | - | 22 | 35 | 35 | 50 | - | 22 | 35 | 35 | 50 | 10 | 11 | 11 | 12 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| - | 4 | 10 | 10 | 20 | - | 8 | 10 | 10 | 20 | - | 8 | 10 | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| 50000 | | | | | 40000 | | | | | 20000 | | | | | 15000 | | | | 15000 | | | |
| 50000 | | | | | 20000 | | | | | 20000 | | | | | 12000 | | | | 8000 | | | |
| 30000 | | | | | 10000 | | | | | 10000 | | | | | 6000 | | | | 4000 | | | |
| 20000 | | | | | 15000 | | | | | 10000 | | | | | 6000 | | | | 6000 | | | |
| 10000 | | | | | 7500 | | | | | 5000 | | | | | 3000 | | | | 2000 | | | |
| 40 | 85 | 90 | 100 | 150 | 40 | 85 | 90 | 100 | 150 | 40 | 85 | 90 | 100 | 150 | 40 | 85 | 100 | 150 | 40 | 85 | 100 | 150 |
| 20 | 35 | 50 | 65 | 130 | 20 | 35 | 50 | 65 | 130 | 20 | 35 | 50 | 65 | 130 | 30 | 42 | 65 | 130 | 30 | 42 | 65 | 130 |
| - | 8 | 20 | 35 | 50 | - | 20 | 20 | 35 | 50 | - | 20 | 20 | 35 | 50 | - | 20 | 35 | 50 | - | 20 | 35 | 50 |
| - | 85 | 85 | 85 | - | - | 85 | 85 | 85 | - | - | 85 | 85 | 85 | - | 85 | 85 | 85 | - | 85 | 85 | 85 | - |
| - | 25 | 50 | 65 | - | - | 35 | 50 | 65 | - | - | 35 | 50 | 65 | - | 35 | 50 | 65 | - | 35 | 50 | 65 | - |
| - | 10 | 10 | 10 | - | - | 10 | 10 | 10 | - | - | 15 | 15 | 15 | - | 20 | 20 | 20 | - | 20 | 20 | 20 | - |

Disjuntores e disparadores
COMPACT NSX 100/160/250



MA Distribuição e motor



TM-D Distribuição
TM-G Gerador



2.2 Distribuição
2.2-G Gerador
2.2-M Motor



5.2 A Distribuição
e gerador
5.2 E Distribuição
e gerador

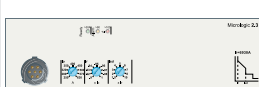


6.2 A Distribuição
e gerador
6.2 E Distribuição
e gerador

COMPACT NSX 400/600



1.3-M Distribuição e Motor



2.3 Distribuição
1.3-M Motor (I unicamente)
2.3-M Motor



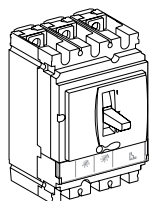
5.3 A Distribuição
e gerador
5.3 E Distribuição
e gerador



6.3 A Distribuição
e gerador
6.3 E Distribuição
e gerador

Disjuntor completo (25 kA 380/415V)

4



Equipado com disparador magnéto-termico TM-D

Compact NSX100B (25 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM100D | LV429550 | LV429560 | LV429570 | 1 |

Compact NSX160B (25 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM100D | LV430312 | LV430322 | LV430332 | 1 |
| TM125D | LV430311 | LV430321 | LV430331 | 1 |
| TM160D | LV430310 | LV430320 | LV430330 | 1 |

Compact NSX250B (25 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM125D | LV431113 | LV431123 | LV431133 | 1 |
| TM160D | LV431112 | LV431122 | LV431132 | 1 |
| TM200D | LV431111 | LV431121 | LV431131 | 1 |
| TM250D | LV431110 | LV431120 | LV431130 | 1 |

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 2.2 (proteção LS₀I)

Compact NSX100B (25 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 40 | LV429777 | LV429787 | 1 |
| 100 | LV429775 | LV429785 | 1 |

Compact NSX160B (25 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 100 | LV430746 | LV430751 | 1 |
| 160 | LV430745 | LV430750 | 1 |

Compact NSX250B (25 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 100 | LV431142 | LV431152 | 1 |
| 160 | LV431141 | LV431151 | 1 |
| 250 | LV431140 | LV431150 | 1 |

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 5.2A (proteção LSI, amperímetro)

Compact NSX100B (25 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 40 | LV429872 | LV429877 | 1 |
| 100 | LV429870 | LV429875 | 1 |

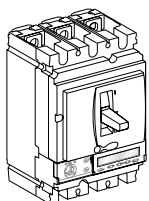
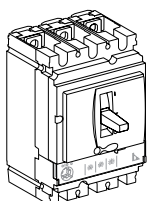
Compact NSX160B (25 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 100 | LV430871 | LV430876 | 1 |
| 160 | LV430870 | LV430875 | 1 |

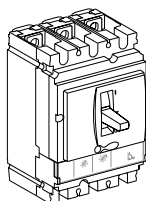
Compact NSX250B (25 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 100 | LV431147 | LV431157 | 1 |
| 160 | LV431146 | LV431156 | 1 |
| 250 | LV431145 | LV431155 | 1 |

Para aparelhos com disparadores micrologic 5.2E, 6.2A e 6.2E ver página 4/19 e 4/20



Disjuntor completo (36 kA 380/415V)



Equipado com disparador magnéto-termico TM-D

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM100D | LV429630 | LV429640 | LV429650 | 1 |

Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM100D | LV430632 | LV430642 | LV430652 | 1 |
| TM125D | LV430631 | LV430641 | LV430651 | 1 |
| TM160D | LV430630 | LV430640 | LV430650 | 1 |

Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| TM125D | LV431633 | LV431643 | LV431653 | 1 |
| TM160D | LV431632 | LV431642 | LV431652 | 1 |
| TM200D | LV431631 | LV431641 | LV431651 | 1 |
| TM250D | LV431630 | LV431640 | LV431650 | 1 |

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 2.2 (proteção LS₀I)

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)

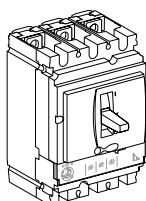
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 40 | LV429772 | LV429782 | 1 |
| 100 | LV429770 | LV429780 | 1 |

Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 100 | LV430771 | LV430781 | 1 |
| 160 | LV430770 | LV430780 | 1 |

Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 100 | LV431772 | LV431782 | 1 |
| 160 | LV431771 | LV431781 | 1 |
| 250 | LV431770 | LV431780 | 1 |



Equipado com disparador eletrônico Micrologic 5.2A (proteção LSI, amperímetro)

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 40 | LV429882 | LV429887 | 1 |
| 100 | LV429880 | LV429885 | 1 |

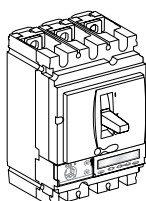
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 100 | LV430881 | LV430886 | 1 |
| 160 | LV430880 | LV430885 | 1 |

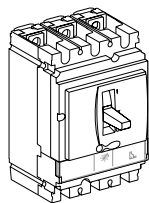
Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------|----------|-------------------|-----------|
| 100 | LV431862 | LV431867 | 1 |
| 160 | LV431861 | LV431866 | 1 |
| 250 | LV431860 | LV431865 | 1 |

Para aparelhos com disparadores micrologic 5.2E, 6.2A e 6.2E ver página 4/19 e 4/20



4



Equipado com disparador magnético MA

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| MA2,5 | LV429745 | 1 |
| MA6,3 | LV429744 | 1 |
| MA12,5 | LV429743 | 1 |
| MA25 | LV429742 | 1 |
| MA50 | LV429741 | 1 |
| MA100 | LV429740 | 1 |

Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| MA100 | LV430831 | 1 |
| MA150 | LV430830 | 1 |

Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| MA150 | LV431749 | 1 |
| MA220 | LV431748 | 1 |

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 2.2 -M (proteção motor LS_o!)

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| 25 | LV429828 | 1 |
| 50 | LV429827 | 1 |
| 100 | LV429825 | 1 |

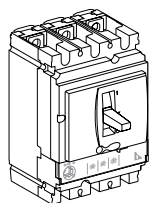
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| 100 | LV430986 | 1 |
| 150 | LV430985 | 1 |

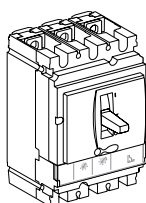
Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| 150 | LV431161 | 1 |
| 220 | LV431160 | 1 |

Para aparelhos com disparadores micrologic 6.2 E-M ver página 4/20

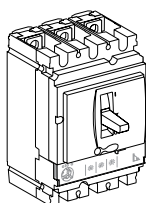


Disjuntor completo (50 kA 380/415V)



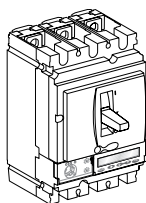
Equipado com disparador magnéto-termico TM-D

| Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V) | | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
| TM100D | LV429840 | LV429850 | LV429860 | 1 |
| Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
| TM100D | LV430842 | LV430852 | LV430862 | 1 |
| TM125D | LV430841 | LV430851 | LV430861 | 1 |
| TM160D | LV430840 | LV430850 | LV430860 | 1 |
| Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
| TM125D | LV431833 | LV431843 | LV431853 | 1 |
| TM160D | LV431832 | LV431842 | LV431852 | 1 |
| TM200D | LV431831 | LV431841 | LV431851 | 1 |
| TM250D | LV431830 | LV431840 | LV431850 | 1 |



Equipado com disparador eletrônico Micrologic 2.2 (proteção LS₀I)

| Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V) | | | | |
|-------------------------------------|----------|-------------------|--|-----------|
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 40 | LV429797 | LV429807 | | 1 |
| 100 | LV429795 | LV429805 | | 1 |
| Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 100 | LV430776 | LV430786 | | 1 |
| 160 | LV430775 | LV430785 | | 1 |
| Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 100 | LV431872 | LV431877 | | 1 |
| 160 | LV431871 | LV431876 | | 1 |
| 250 | LV431870 | LV431875 | | 1 |



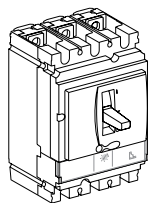
Equipado com disparador eletrônico Micrologic 5.2A (proteção LSI, amperímetro)

| Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V) | | | | |
|-------------------------------------|----------|-------------------|--|-----------|
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 40 | LV429892 | LV429897 | | 1 |
| 100 | LV429890 | LV429895 | | 1 |
| Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 100 | LV430891 | LV430896 | | 1 |
| 160 | LV430890 | LV430895 | | 1 |
| Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 100 | LV431882 | LV431887 | | 1 |
| 160 | LV431881 | LV431886 | | 1 |
| 250 | LV431880 | LV431885 | | 1 |

Para aparelhos com disparadores micrologic 5.2E, 6.2A e 6.2E ver página 4/19 e 4/20

Disjuntor completo (50 kA 380/415V)

4



Equipado com disparador magnético MA

Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| MA2,5 | LV429755 | 1 |
| MA6,3 | LV429754 | 1 |
| MA12,5 | LV429753 | 1 |
| MA25 | LV429752 | 1 |
| MA50 | LV429751 | 1 |
| MA100 | LV429750 | 1 |

Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| MA100 | LV430833 | 1 |
| MA150 | LV430832 | 1 |

Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| MA150 | LV431753 | 1 |
| MA220 | LV431752 | 1 |

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 2.2 -M (proteção motor LS_o!)

Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| 25 | LV429833 | 1 |
| 50 | LV429832 | 1 |
| 100 | LV429830 | 1 |

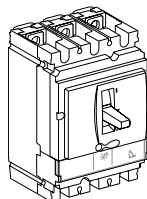
Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| 100 | LV430989 | 1 |
| 150 | LV430988 | 1 |

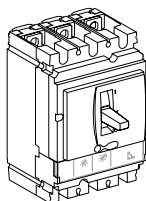
Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| 150 | LV431166 | 1 |
| 220 | LV431165 | 1 |

Para aparelhos com disparadores micrologic 6.2 E-M ver página 4/19 e 4/20

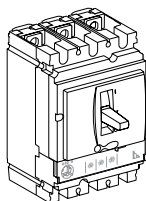


Disjuntor completo (70 kA 380/415V)



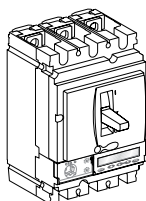
Equipado com disparador magnétotérmico TM-D

| Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V) | | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
| TM100D | LV429670 | LV429680 | LV429690 | 1 |
| Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
| TM100D | LV430672 | LV430682 | LV430692 | 1 |
| TM125D | LV430671 | LV430681 | LV430691 | 1 |
| TM160D | LV430670 | LV430680 | LV430690 | 1 |
| Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
| TM125D | LV431673 | LV431683 | LV431693 | 1 |
| TM160D | LV431672 | LV431682 | LV431692 | 1 |
| TM200D | LV431671 | LV431681 | LV431691 | 1 |
| TM250D | LV431670 | LV431680 | LV431690 | 1 |



Equipado com disparador eletrônico Micrologic 2.2 (proteção LS₀I)

| Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V) | | | | |
|-------------------------------------|----------|-------------------|--|-----------|
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 40 | LV429792 | LV429802 | | 1 |
| 100 | LV429790 | LV429800 | | 1 |
| Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 100 | LV430791 | LV430801 | | 1 |
| 160 | LV430790 | LV430800 | | 1 |
| Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 100 | LV431792 | LV431802 | | 1 |
| 160 | LV431791 | LV431801 | | 1 |
| 250 | LV431790 | LV431800 | | 1 |



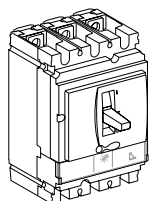
Equipado com disparador eletrônico Micrologic 5.2A (proteção LSI, amperímetro)

| Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V) | | | | |
|-------------------------------------|----------|-------------------|--|-----------|
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 40 | LV429794 | LV429804 | | 1 |
| 100 | LV429793 | LV429803 | | 1 |
| Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 100 | LV430795 | LV430805 | | 1 |
| 160 | LV430794 | LV430804 | | 1 |
| Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V) | | | | |
| Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | | Lote min. |
| 100 | LV431797 | LV431807 | | 1 |
| 160 | LV431796 | LV431806 | | 1 |
| 250 | LV431795 | LV431805 | | 1 |

Para aparelhos com disparadores micrologic 5.2E, 6.2A e 6.2E ver página 4/19 e 4/20

Disjuntor completo (70 kA 380/415V)

4



Equipado com disparador magnético MA

Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| MA2,5 | LV429765 | 1 |
| MA6,3 | LV429764 | 1 |
| MA12,5 | LV429763 | 1 |
| MA25 | LV429762 | 1 |
| MA50 | LV429761 | 1 |
| MA100 | LV429760 | 1 |

Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| MA100 | LV430835 | 1 |
| MA150 | LV430834 | 1 |

Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| MA150 | LV431757 | 1 |
| MA220 | LV431756 | 1 |

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 2.2 -M (proteção motor LS_o!)

Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| 25 | LV429838 | 1 |
| 50 | LV429837 | 1 |
| 100 | LV429835 | 1 |

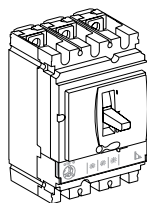
Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| 100 | LV430992 | 1 |
| 150 | LV430991 | 1 |

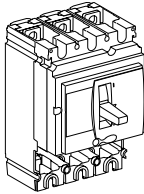
Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)

| Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------|----------|-----------|
| 150 | LV431171 | 1 |
| 220 | LV431170 | 1 |

Para aparelhos com disparadores micrologic 6.2 E-M ver página 4/20



Disjuntor a compor



Bloco de corte

Compact NSX100

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|----------------------------|----------|----------|-----------|
| NSX100B (25 kA 380/415 V) | LV429014 | LV429015 | 1 |
| NSX100F (36 kA 380/415 V) | LV429003 | LV429008 | 1 |
| NSX100N (50 kA 380/415 V) | LV429006 | LV429011 | 1 |
| NSX100H (70 kA 380/415 V) | LV429004 | LV429009 | 1 |
| NSX100L (150 kA 380/415 V) | LV429005 | LV429010 | 1 |

Compact NSX160

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|----------------------------|----------|----------|-----------|
| NSX160B (25 kA 380/415 V) | LV430390 | LV430395 | 1 |
| NSX160F (36 kA 380/415 V) | LV430403 | LV430408 | 1 |
| NSX160N (50 kA 380/415 V) | LV430406 | LV430411 | 1 |
| NSX160H (70 kA 380/415 V) | LV430404 | LV430409 | 1 |
| NSX160L (150 kA 380/415 V) | LV430405 | LV430410 | 1 |

Compact NSX250

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|----------------------------|----------|----------|-----------|
| NSX250B (25 kA 380/415 V) | LV431390 | LV431395 | 1 |
| NSX250F (36 kA 380/415 V) | LV431403 | LV431408 | 1 |
| NSX250N (50 kA 380/415 V) | LV431406 | LV431411 | 1 |
| NSX250H (70 kA 380/415 V) | LV431404 | LV431409 | 1 |
| NSX250L (150 kA 380/415 V) | LV431405 | LV431410 | 1 |

+ Disparador

Proteção da distribuição

Magnétotermico TM-D

| Tipo de disparador | 3P 3d | 4P 3d | 4P 4d | Lote min. |
|--------------------|----------|----------|----------|-----------|
| TM100D | LV429030 | LV429040 | LV429050 | 1 |
| TM125D | LV430431 | LV430441 | LV430451 | 1 |
| TM160D (2) | LV430430 | LV430440 | LV430450 | 1 |
| TM160D (3) | LV431432 | LV431442 | LV431452 | 1 |
| TM200D | LV431431 | LV431441 | LV431451 | 1 |
| TM250D | LV431430 | LV431440 | LV431450 | 1 |

Micrologic 2.2 (proteção LS_o)

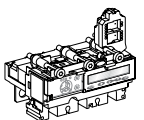
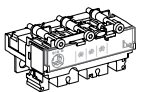
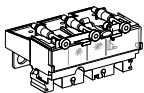
| Tipo de disparador | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|---------------------|----------|-------------------|-----------|
| Micrologic 2.2 40A | LV429072 | LV429082 | 1 |
| Micrologic 2.2 100A | LV429070 | LV429080 | 1 |
| Micrologic 2.2 160A | LV430470 | LV430480 | 1 |
| Micrologic 2.2 250A | LV431470 | LV431480 | 1 |

Micrologic 5.2A (proteção LSI, amperímetro)

| Tipo de disparador | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|------------------------|----------|-------------------|-----------|
| Micrologic 5.2 A 40 A | LV429091 | LV429101 | 1 |
| Micrologic 5.2 A 100 A | LV429090 | LV429100 | 1 |
| Micrologic 5.2 A 160 A | LV430490 | LV430495 | 1 |
| Micrologic 5.2 A 250 A | LV431490 | LV431495 | 1 |

Micrologic 5.2 E (proteção LSI, contagem de energia)

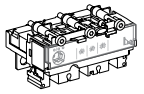
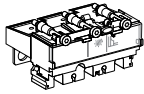
| Tipo de disparador | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|------------------------|----------|-------------------|-----------|
| Micrologic 5.2 E 40 A | LV429096 | LV429106 | 1 |
| Micrologic 5.2 E 100 A | LV429095 | LV429105 | 1 |
| Micrologic 5.2 E 160 A | LV430491 | LV430496 | 1 |
| Micrologic 5.2 E 250 A | LV431491 | LV431496 | 1 |



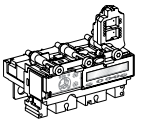
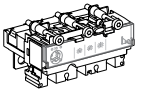
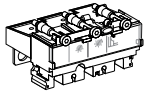
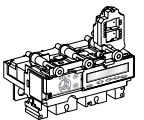
(2) para base 160A
(3) para base 250A

Disjuntor a compor

4



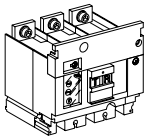
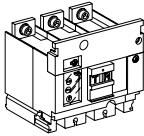
Smart Panel
Solution



+ Disparador (cont.)

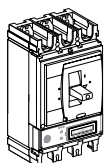
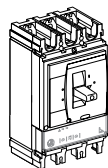
| Micrologic 6.2 A (proteção LSIG, amperímetro) | | | |
|---|----------|-------------------|-----------|
| Tipo de disparador | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
| Micrologic 6.2 A 40 A | LV429111 | LV429136 | 1 |
| Micrologic 6.2 A 100 A | LV429110 | LV429135 | 1 |
| Micrologic 6.2 A 160 A | LV430505 | LV430515 | 1 |
| Micrologic 6.2 A 250 A | LV431505 | LV431515 | 1 |
| Micrologic 6.2 E (proteção LSIG, contagem de energia) | | | |
| Tipo de disparador | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
| Micrologic 6.2 E 40 A | LV429116 | LV429141 | 1 |
| Micrologic 6.2 E 100 A | LV429115 | LV429140 | 1 |
| Micrologic 6.2 E 160 A | LV430506 | LV430516 | 1 |
| Micrologic 6.2 E 250 A | LV431506 | LV431516 | 1 |
| Proteção motor | | | |
| Magnético MA (proteção I) | | | |
| Tipo de disparador | 3P 3d | 4P 3d | Lote min. |
| MA2,5 | LV429125 | | 1 |
| MA6,3 | LV429124 | | 1 |
| MA12,5 | LV429123 | | 1 |
| MA25 | LV429122 | | 1 |
| MA50 | LV429121 | | 1 |
| MA100 | LV429120 | LV429130 | 1 |
| MA150 | LV430500 | LV430510 | 1 |
| MA220 | LV431500 | LV431510 | 1 |
| Micrologic 2.2-M (proteção LS ₀ I) | | | |
| Tipo de disparador | 3P 3d | | Lote min. |
| Micrologic 2.2-M 25 A | LV429174 | | 1 |
| Micrologic 2.2-M 50 A | LV429172 | | 1 |
| Micrologic 2.2-M 100 A | LV429170 | | 1 |
| Micrologic 2.2-M 150 A | LV430520 | | 1 |
| Micrologic 2.2-M 220 A | LV431520 | | 1 |
| Micrologic 6.2 E-M (proteção LSIG, contagem de energia) | | | |
| Tipo de disparador | 3P 3d | | Lote min. |
| Micrologic 6.2 E-M 25 A | LV429184 | | 1 |
| Micrologic 6.2 E-M 50 A | LV429182 | | 1 |
| Micrologic 6.2 E-M 80 A | LV429180 | | 1 |
| Micrologic 6.2 E-M 150 A | LV430521 | | 1 |
| Micrologic 6.2 E-M 220 A | LV431521 | | 1 |
| Proteção gerador | | | |
| Magnetotérmico TM-G | | | |
| Tipo de disparador | 3P 3d | 4P 3d | Lote min. |
| TM16G | LV429155 | LV429165 | 1 |
| TM25G | LV429154 | LV429164 | 1 |
| TM40G | LV429153 | LV429163 | 1 |
| TM63G | LV429152 | LV429162 | 1 |
| Micrologic 2.2 G (proteção LSI) | | | |
| Tipo de disparador | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
| Micrologic 2.2-G 40 A | LV429076 | LV429086 | 1 |
| Micrologic 2.2-G 100 A | LV429075 | LV429085 | 1 |
| Micrologic 2.2-G 160 A | LV430475 | LV430485 | 1 |
| Micrologic 2.2-G 250 A | LV431475 | LV431485 | 1 |
| Proteção de rede 16Hz 2/3 | | | |
| Micrologic 5.2 A-Z (proteção LSI, amperímetro) | | | |
| Tipo de disparador | 3P 3d | | Lote min. |
| Micrologic 5.2 A-Z 100A | LV429089 | | 1 |
| Micrologic 5.2 A-Z 250A | LV431489 | | 1 |

Disjuntor a compor



+ Bloco Vigi ou de vigilância de isolamento

| Bloco Vigi | | | |
|---|----------|----------|-----------|
| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
| Tipo ME para NSX100/160 (200 a 440 V) | LV429212 | LV429213 | 1 |
| Tipo MH para NSX100/160 (200 a 440 V) | LV429210 | LV429211 | 1 |
| Tipo MH para NSX250 (200 a 440 V) | LV431535 | LV431536 | 1 |
| Tipo MH para NSX100/160 (440 a 550 V) | LV429215 | LV429216 | 1 |
| Tipo MH para NSX250 (440 a 550 V) | LV431533 | LV431534 | 1 |
| Adaptação para um Vigi 4P sobre um disjuntor 3P | | LV429214 | 1 |
| Bloco de vigilância de isolamento | | | |
| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
| 200 a 440 V CA | LV429459 | LV429460 | 1 |
| Adaptação para um bloco de vigilância de isolamento 4P sobre disjuntor 3P | | LV429214 | 1 |



Compact NSX400/630F (36 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.3 (proteção LS₀I)

| Descrição | Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|-----------|---------|----------|-------------------|-----------|
| NSX400F | 250A | LV432682 | LV432683 | 1 |
| | 400A | LV432676 | LV432677 | 1 |
| NSX630F | 630A | LV432876 | LV432877 | 1 |

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 5.3 A (proteção LSI, amperímetro)

| Descrição | Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|-----------|---------|----------|-------------------|-----------|
| NSX400F | 400A | LV432678 | LV432679 | 1 |
| NSX630F | 630A | LV432878 | LV432879 | 1 |

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 1.3-M (proteção motor I)

| Descrição | Calibre | 3P 3d | | Lote min. |
|---------------|---------|----------|--|-----------|
| NSX400F 1.3-M | 320A | LV432748 | | 1 |
| NSX630F 1.3-M | 500A | LV432948 | | 1 |

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.3-M (proteção motor LS₀I)

| Descrição | Calibre | 3P 3d | | Lote min. |
|---------------|---------|----------|--|-----------|
| NSX400F 2.3-M | 320A | LV432775 | | 1 |
| NSX630F 2.3-M | 500A | LV432975 | | 1 |

Compact NSX400/630N (50 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.3 (proteção LS₀I)

| Descrição | Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|-----------|---------|----------|-------------------|-----------|
| NSX400N | 250A | LV432707 | LV432708 | 1 |
| | 400A | LV432693 | LV432694 | 1 |
| NSX630N | 630A | LV432893 | LV432894 | 1 |

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 5.3 A (proteção LSI, amperímetro)

| Descrição | Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|-----------|---------|----------|-------------------|-----------|
| NSX400N | 400A | LV432699 | LV432700 | 1 |
| NSX630N | 630A | LV432899 | LV432900 | 1 |

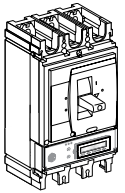
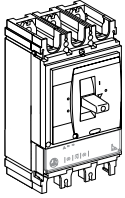
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 1.3-M (proteção motor I)

| Descrição | Calibre | 3P 3d | | Lote min. |
|---------------|---------|----------|--|-----------|
| NSX400N 1.3-M | 320A | LV432749 | | 1 |
| NSX630N 1.3-M | 500A | LV432949 | | 1 |

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.3-M (proteção motor LS₀I)

| Descrição | Calibre | 3P 3d | | Lote min. |
|---------------|---------|----------|--|-----------|
| NSX400N 2.3-M | 320A | LV432776 | | 1 |
| NSX630N 2.3-M | 500A | LV432976 | | 1 |

Para aparelhos com disparadores micrologic 5.3E, 6.3A, 6.3E e 6.3E-M ver página 4/20



Compact NSX400/630H (70 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 2.3 (proteção LS_oI)

| Descrição | Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|-----------|---------|----------|-------------------|-----------|
| NSX400H | 250A | LV432709 | LV432710 | 1 |
| | 400A | LV432695 | LV432696 | 1 |
| NSX630H | 630A | LV432895 | LV432896 | 1 |

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 5.3 A (proteção LSI, amperímetro)

| Descrição | Calibre | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|-----------|---------|----------|-------------------|-----------|
| NSX400H | 400A | LV432701 | LV432702 | 1 |
| NSX630H | 630A | LV432901 | LV432902 | 1 |

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 1.3-M (proteção motor I)

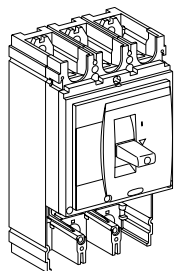
| Descrição | Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------------|---------|----------|-----------|
| NSX400H 1.3-M | 320A | LV432750 | 1 |
| NSX630H 1.3-M | 500A | LV432950 | 1 |

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 2.3-M (proteção motor LS_oI)

| Descrição | Calibre | 3P 3d | Lote min. |
|---------------|---------|----------|-----------|
| NSX400H 2.3-M | 320A | LV432777 | 1 |
| NSX630H 2.3-M | 500A | LV432977 | 1 |

Para aparelhos com disparadores micrologic 6.3E e 6.3E-M ver página 4/20

4



Bloco de corte

| Compact NSX400 | | | |
|----------------------------|----------|----------|-----------|
| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
| NSX400F (36 kA 380/415 V) | LV432413 | LV432415 | 1 |
| NSX400N (50 kA 380/415 V) | LV432403 | LV432408 | 1 |
| NSX400H (70 kA 380/415 V) | LV432404 | LV432409 | 1 |
| NSX400L (150 kA 380/415 V) | LV432405 | LV432410 | 1 |
| Compact NSX630 | | | |
| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
| NSX630F (36 kA 380/415 V) | LV432813 | LV432815 | 1 |
| NSX630N (50 kA 380/415 V) | LV432803 | LV432808 | 1 |
| NSX630H (70 kA 380/415 V) | LV432804 | LV432809 | 1 |
| NSX630L (150 kA 380/415 V) | LV432805 | LV432810 | 1 |

+ Disparador

Proteção da distribuição

Micrologic 2.3 (proteção LS_oI)

| Descrição | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|----------------------|----------|-------------------|-----------|
| Micrologic 2.3 250 A | LV432082 | LV432086 | 1 |
| Micrologic 2.3 400 A | LV432081 | LV432085 | 1 |
| Micrologic 2.3 630 A | LV432080 | LV432084 | 1 |

Micrologic 5.3 A (proteção LSI, amperímetro)

| Descrição | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|------------------------|----------|-------------------|-----------|
| Micrologic 5.3 A 400 A | LV432091 | LV432094 | 1 |
| Micrologic 5.3 A 630 A | LV432090 | LV432093 | 1 |

Micrologic 5.3 E (proteção LSI, contagem de energia)

| Descrição | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|------------------------|----------|-------------------|-----------|
| Micrologic 5.3 E 400 A | LV432097 | LV432100 | 1 |
| Micrologic 5.3 E 630 A | LV432096 | LV432099 | 1 |

Micrologic 6.3 A (proteção LSIG, amperímetro)

| Descrição | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|------------------------|----------|-------------------|-----------|
| Micrologic 6.3 A 400 A | LV432103 | LV432106 | 1 |
| Micrologic 6.3 A 630 A | LV432102 | LV432105 | 1 |

Micrologic 6.3 E (proteção LSIG, contagem de energia)

| Descrição | 3P 3d | 4P 3d, 4d, 3d+N/2 | Lote min. |
|------------------------|----------|-------------------|-----------|
| Micrologic 6.3 E 400 A | LV432109 | LV432112 | 1 |
| Micrologic 6.3 E 630 A | LV432108 | LV432111 | 1 |

Proteção motor

Micrologic 1.3-M (proteção I)

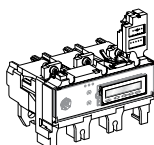
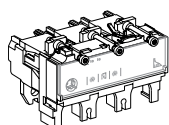
| Descrição | 3P 3d | 4P 3d | Lote min. |
|------------------------|----------|----------|-----------|
| Micrologic 1.3-M 320 A | LV432069 | LV432078 | 1 |
| Micrologic 1.3-M 500 A | LV432068 | LV432077 | 1 |

Micrologic 2.3-M (proteção LS_oI)

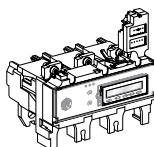
| Descrição | 3P 3d | Lote min. |
|------------------------|----------|-----------|
| Micrologic 2.3-M 320 A | LV432072 | 1 |
| Micrologic 2.3-M 500 A | LV432071 | 1 |

Micrologic 6.3 E-M (proteção LSIG, contagem de energia)

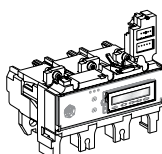
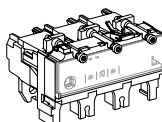
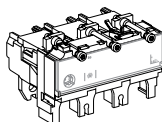
| Descrição | 3P 3d | Lote min. |
|--------------------------|----------|-----------|
| Micrologic 6.3 E-M 320 A | LV432075 | 1 |
| Micrologic 6.3 E-M 500 A | LV432074 | 1 |



Smart Panel Solution



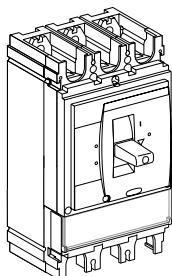
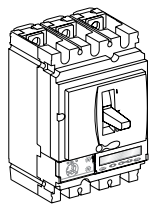
Smart Panel Solution



Disjuntor a compor

| + Bloco Vigi ou de vigilância de isolamento | | | | |
|---|-------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Bloco Vigi | | | | |
| Descrição | Tensões | 3P | 4P | Lote min. |
| Tipo MB | 200 a 440 V | LV432455 | LV432456 | 1 |
| Adaptação para um bloco Vigi 4P sobre um disjuntor de 3P | 440 a 550 V | LV432453 | LV432454 | 1 |
| | | | LV432457 | 1 |
| Bloco de vigilância de isolamento | | | | |
| Descrição | | 3P | 4P | Lote min. |
| 200 a 440 V CA | | LV432659 | LV432660 | 1 |
| Adaptação para um bloco de vigilância de isolamento 4P sobre disjuntor 3P | | | LV432457 | 1 |

4



Equipado com um bloco interruptor NSX 100/250 NA

Compact NSX100NA

| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 100 | LV429629 | LV429639 | 1 |

Compact NSX160NA

| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 160 | LV430629 | LV430639 | 1 |

Compact NSX250NA

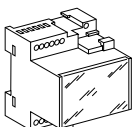
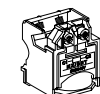
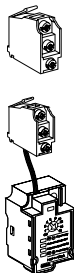
| Calibre | 3P | 4P | Lote min. |
|---------|----------|----------|-----------|
| 250 | LV431629 | LV431639 | 1 |

Equipado com um bloco interruptor NSX 400/630 NA

Equipado com um bloco interruptor 0.3 NA

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|--|----------|----------|-----------|
| Compact NSX400 0.3 NA | LV432756 | LV432757 | 1 |
| Compact NSX630 0.3 NA, passos de 45 mm | LV432956 | LV432957 | 1 |

Para toda a gama Compact NSX



Auxiliares elétricos

Contactos auxiliares (inversores)

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------|-----------|
| OF ou SD ou SDE ou SDV | 29450 | 1 |
| OF ou SD ou SDE ou SDV baixo nível | 29452 | 1 |
| Adaptador SDE, obrigatório com disparador TM, MA ou Micrologic 2 | LV429451 | 1 |

Módulo SDx de saída para Micrologic

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---------------------------|------------|-----------|
| Módulo SDx 24/415 V CA/CC | LV429532 | 1 |

Módulo SDTAM (corte avançado e sinalização de defeito) para Micrologic 2.2-M/6.2E-M

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------------|------------|-----------|
| Módulo SDTAM 24/415 V CA/CC | LV429424 | 1 |

Disparadores voltimétricos

| Tensão | MX | MN | Lote min. |
|---------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|
| CA | 24 V 50/60 Hz | LV429384 | 1 |
| | 48 V 50/60 Hz | LV429385 | |
| | 110-130 V 50/60 Hz | LV429386 | |
| | 220-240 V 50/60 Hz e 208-277 V 60 Hz | LV429387 | |
| | 380-415 V 50 Hz e 440-480 V 60 Hz | LV429388 | |
| 525 V 50 Hz e 600 V 60 Hz | LV429389 | LV429409 | |
| CC | 12 V | LV429382 | LV429402 |
| | 24 V | LV429390 | LV429410 |
| | 30 V | LV429391 | LV429411 |
| | 48 V | LV429392 | LV429412 |
| | 60 V | LV429383 | LV429403 |
| | 125 V | LV429393 | LV429413 |
| 250 V | LV429394 | LV429414 | |

MN 48 V 50/60 Hz com temporização fixa

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------------------------|------------|-----------|
| Composto MN 48 V CC | LV429412 | 1 |
| por: Retardador 48 V 50/60 Hz | LV429426 | 1 |

MN 220-240 V 50/60 Hz com temporização fixa

| Descrição | Referência | Lote min. |
|------------------------------------|------------|-----------|
| Composto MN 250 V CC | LV429414 | 1 |
| por: Retardador 220-240 V 50/60 Hz | LV429427 | 1 |

MN 48 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------------------------|------------|-----------|
| Composto MN 48 V CC | LV429412 | 1 |
| por: Retardador 48 V 50/60 Hz | 33680 | 1 |

MN110-130 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável

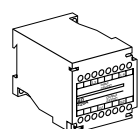
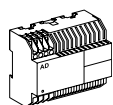
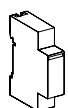
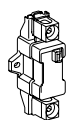
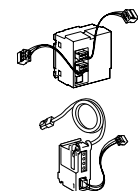
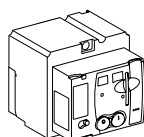
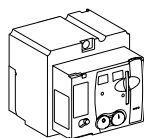
| Descrição | Referência | Lote min. |
|------------------------------------|------------|-----------|
| Composto MN 125 V CC | LV429413 | 1 |
| por: Retardador 110-130 V 50/60 Hz | 33681 | 1 |

MN 220-250 V 50/60 Hz com temporização regulável

| Descrição | Referência | Lote min. |
|------------------------------------|------------|-----------|
| Composto MN 250 V CC | LV429414 | 1 |
| por: Retardador 220-250 V 50/60 Hz | 33682 | 1 |

Para toda a gama Compact NSX

4



Telecomandos

Telecomandos com adaptador para SDE

| Tensão | MT100/160 | MT250 | MT400/630 | Lote min. | |
|----------------------|---|----------|-----------|-----------|---|
| CA | 48-60 V 50/60 Hz | LV429440 | LV431548 | LV432639 | 1 |
| | 110-130 V 50/60 Hz | LV429433 | LV431540 | LV432640 | 1 |
| | 220-240 V 50/60 Hz e 208-277 V 60 Hz | LV429434 | LV431541 | LV432641 | 1 |
| | 380-415 V 50/60 Hz e | LV429435 | LV431542 | LV432642 | 1 |
| | 440-480 V 60 Hz | | | LV432647 | 1 |
| CC | 24-30 V | LV429436 | LV431543 | LV432643 | 1 |
| | 48-60 V | LV429437 | LV431544 | LV432644 | 1 |
| | 110-130 V | LV429438 | LV431545 | LV432645 | 1 |
| | 250 V | LV429439 | LV431546 | LV432646 | 1 |
| Contador de manobras | | | LV432648 | 1 | |

Telecomandos comunicantes com adaptador para SDE

| Descrição | Referência | Lote min. | |
|---|---|-----------|---|
| Telecomando + MTc 100/160 220-240 V 50/60Hz | LV429441 | 1 | |
| Telecomando + MTc 250 | LV431549 | 1 | |
| Telecomando + MTc 400/630 | LV432652 | 1 | |
| Módulo BSCM | BSCM | LV434205 | 1 |
| + | | | |
| NSX cord | Comprimentos de cabos L = 0.35 m | LV434200 | 1 |
| | Comprimentos de cabos L = 1.3 m | LV434201 | 1 |
| | Comprimentos de cabos L = 3 m | LV434202 | 1 |
| | U > 480 V CA Comprimentos de cabos L = 0.35 m | LV434204 | 1 |

Acessórios de disparadores

Transformador de corrente externo de Neutro para disjuntor 3 pólos equipado com Micrologic 5/6

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
| 25-100 A | LV429521 | 1 |
| 150-250 A | LV430563 | 1 |
| 400-630 A | LV432575 | 1 |

Borne de alimentação 24V CC para Micrologic 5/6

| Descrição | Referência | Lote min. |
|------------------------------|------------|-----------|
| Bornes de alimentação 24V CC | LV434210 | 1 |

Acessório de cablagem ZSI para NS800 NW com NSX

| Descrição | Referência | Lote min. |
|------------|------------|-----------|
| Módulo ZSI | LV434212 | 1 |

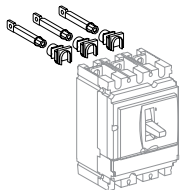
Borne de alimentação 24V CC para Micrologic 5/6

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--------------|------------|-----------|
| 24-30 V CC | 54440 | 1 |
| 48-60 V CC | 54441 | 1 |
| 100-125 V CC | 54442 | 1 |
| 110-130 V CA | 54443 | 1 |
| 200-240 V CA | 54444 | 1 |
| 380-415 V CA | 54445 | 1 |

Módulo bateria

| Descrição | Referência | Lote min. |
|------------------------|------------|-----------|
| Módulo bateria 24 V CC | 54446 | 1 |

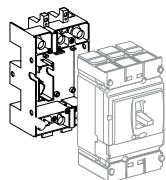
Para toda a gama Compact NSX



Aparelho FTAT = Aparelho FTAF + conjunto TAT (*)

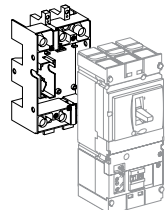
| Conjunto TAT curtas | | | | |
|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-----------|
| Descrição | | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
| Conjunto 3P | | LV429235 | | 3 |
| Conjunto 4P | | LV429235 | | 4 |
| Conjunto TAT mistas | | | | |
| Descrição | Tipo de tomadas | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
| Conjunto 3P | TAT curtas | LV429235 | LV432475 | 2 |
| | TAT longas | LV429236 | LV432476 | 1 |
| Conjunto 4P | TAT curtas | LV429235 | LV432477 | 2 |
| | TAT longas | LV429236 | LV432478 | 2 |

FTAT - Aparelho fixo tomadas atrás
FTAF - Aparelho fixo tomadas à frente
TAT - tomadas atrás



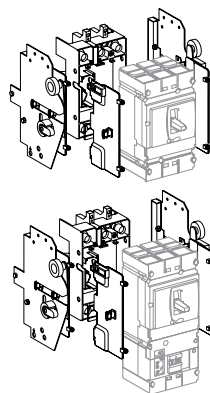
Aparelho extraível sobre base = aparelho FTAF + conjunto extraível com base

| Conjunto para compact | | | | |
|---|--|-------------|-------------|-----------|
| Conjunto extraível | | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
| Conjunto 3P | | LV429289 | LV432538 | 1 |
| Conjunto 4P | | LV429290 | LV432539 | 1 |
| Composto por: Base, espigões (quantidade consuante n° de Pólos), tapa-bornes curto, percutor de pré-disparo | | | | |
| Conjunto para Vigicomact | | | | |
| Conjunto extraível | | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
| Conjunto 3P | | LV429291 | LV432540 | 1 |
| Conjunto 4P | | LV429292 | LV432541 | 1 |
| Composto por: Base, espigões (quantidade consuante n° de Pólos), tapa-bornes curto, percutor de pré-disparo | | | | |



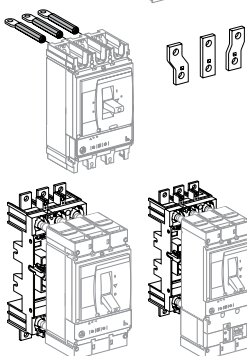
Aparelho extraível = aparelho FTAF + conjunto extraível c/ chassis p/ NSX 100/250

| Conjunto para Compact NSX 100/250 | | | | |
|---------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|
| Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
| Conjunto extraível | | LV429289 | LV429290 | 1 |
| Parte fixa do chassis para base | | + LV429282 | + LV429282 | 1 |
| Parte móvel do chassis para disjuntor | | + LV429283 | + LV429283 | 1 |
| Conjunto para Vigicomact NSX 100/250 | | | | |
| Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
| Conjunto extraível | | LV429291 | LV429292 | 1 |
| Parte fixa do chassis para base | | + LV429282 | + LV429282 | 1 |
| Parte móvel do chassis para disjuntor | | + LV429283 | + LV429283 | 1 |



Aparelho extraível = aparelho FTAF + conjunto extraível c/ chassis p/ NSX 400/630

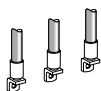
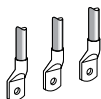
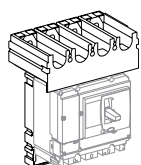
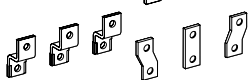
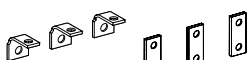
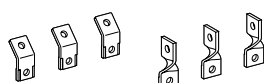
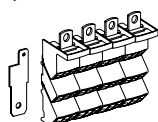
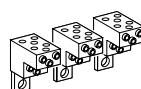
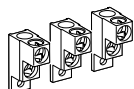
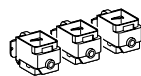
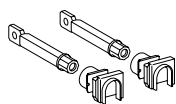
| Conjunto para Compact NSX 400/630 | | | | |
|---------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|
| Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
| Conjunto extraível | | LV432538 | LV432539 | 1 |
| Parte fixa do chassis para base | | + LV432532 | + LV432532 | 1 |
| Parte móvel do chassis para disjuntor | | + LV432533 | + LV432533 | 1 |
| Conjunto para Vigicomact NSX 400/630 | | | | |
| Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
| Conjunto extraível | | LV432540 | LV432541 | 1 |
| Parte fixa do chassis para base | | + LV432532 | + LV432532 | 1 |
| Parte móvel do chassis para disjuntor | | + LV432533 | + LV432533 | 1 |



*FTAT - aparelho fixo tomadas atrás
FTAF - aparelho fixo tomadas à frente
TAT - tomadas atrás

Para toda a gama NSX

4



Acessórios de ligação (Cu ou Al)

| Tomadas atrás | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
| 2 tomadas atrás curtas | LV429235 | LV432475 | 1 |
| 2 tomadas atrás longas | LV429236 | LV432476 | 1 |

| Bornes | | | |
|--|---------------------------------------|-------------|---|
| Descrição | Quant | NSX 100/250 | NSX 400/630 |
| Bornes em aço | 1x (1,5 a 95mm ²) ≤ 160A | 3 | LV429242 |
| | | 4 | LV429243 |
| | 1x (25 a 95mm ²) ≤ 250A | 3 | LV429227 35 a 300mm ² LV432479 |
| | | 4 | LV429228 35 a 300mm ² LV432480 |
| Bornes me alumínio | 1x (120 a 185mm ²) ≤ 250A | 3 | LV429259 |
| | | 4 | LV429260 |
| Agrafes de encaixe para bornes | 10 | LV429241 | 1 |
| Bornes em alumínio para 2x (50 a 120mm ²) ≤ 250A | 3 | LV429218 | 35 a 300mm ² LV432481 |
| 2 cabos | 4 | LV429219 | 35 a 300mm ² LV432482 |
| Bornes em alumínio para 6x (1,5 a 35mm ²) ≤ 250A | 3 | LV429248 | 1 |
| 6 cabos | 4 | LV429249 | 1 |
| Tomada de tensão de 6,35mm para aço ou alumínio | bornes em 10 | LV429348 | 1 |

| Repartidor "Polybloc" (para cabos nus) | | | |
|--|-------|-------------|-----------|
| Descrição | Pólos | NSX 100/250 | Lote min. |
| 160 A (40 °C) 6 cabos S ≤ 10 mm ² | 1P | 04031 | 1 |
| 250 A (40 °C) 9 cabos S ≤ 10 mm ² | 3P | 04033 | 1 |
| | 4P | 04034 | 1 |

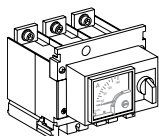
| Placas | | | | | |
|---|-------|-------|-------------|------|-------------|
| Descrição | Quant | Pólos | NSX 100/250 | mm | NSX 400/630 |
| Placas a 45° * | 3 | | LV429223 | | LV432586 |
| | 4 | | LV429224 | | LV432587 |
| Placas em cutelo * | 3 | | LV429308 | | LV432486 |
| | 4 | | LV429309 | | LV432487 |
| Placas em esquadria * | 3 | | LV429261 | | LV432484 |
| | 4 | | LV429262 | | LV432485 |
| Placas prolongadoras * | 3 | | LV429263 | | LV432481 |
| | 4 | | LV429264 | | LV432482 |
| Placas em duplo L * | 3 | | LV429221 | 52.5 | LV432490 |
| | 4 | | LV429222 | 52.5 | LV432491 |
| Espaçadores em passos de 35 a 45 mm * | 3 | | LV431563 | 70 | LV432492 |
| | 4 | | LV431564 | 70 | LV432493 |
| Espaçadores monobloco, passos de 35 a 45 mm * | 3P | | LV431060 | | 1 |
| | 4P | | LV431061 | | 1 |
| * Calço para alinhamento na face frontal (associada ao espaçador monobloco) | 3P/4P | | LV431064 | | 1 |

| Terminais para cabos de cobre (1) | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------|-------------------|
| Descrição | Quant | NSX 100/250 mm ² | NSX 400/630 |
| Para cabo 120mm ² | 3 | LV429252 | cabo 240 LV432500 |
| | 4 | LV429256 | cabo 240 LV432501 |
| Para cabo 150mm ² | 3 | LV429253 | cabo 300 LV432502 |
| | 4 | LV429257 | cabo 300 LV432503 |
| Para cabo 185mm ² | 3 | LV429254 | |
| | 4 | LV429258 | |

| Terminais para cabos de Alumínio (1) | | | |
|--------------------------------------|-------|-----------------------------|-------------------|
| Descrição | Quant | NSX 100/250 mm ² | NSX 400/630 |
| Para cabo 150mm ² | 3 | LV429504 | cabo 240 LV432504 |
| | 4 | LV429505 | cabo 240 LV432505 |
| Para cabo 185mm ² | 3 | LV429506 | cabo 300 LV432506 |
| | 4 | LV429507 | cabo 300 LV432507 |

(1) Fornecido com 2 ou 3 separadores de fases.

Para toda a gama NSX



Bloco de sinalização e medida

Bloco amperímetro

| Nº de Pólos | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | Lote min. |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 3P | LV429455 | LV430555 | LV431565 | LV432655 | LV432855 | 1 |
| 4P | LV429456 | LV430556 | LV431566 | LV432656 | LV432856 | 1 |

Bloco amperímetro I máx.

| Nº de Pólos | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | Lote min. |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 3P | LV434849 | LV434850 | LV434851 | LV434852 | LV434853 | 1 |

Bloco transformador de corrente

| Nº de Pólos | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | Lote min. |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 3P | LV429457 | LV430557 | LV431567 | LV432657 | LV432857 | 1 |
| 4P | LV429458 | LV430558 | LV431568 | LV432658 | LV432858 | 1 |

Bloco transformador de corrente e saída de tensão

| Nº de Pólos | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | Lote min. |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 3P | LV429461 | LV430561 | LV431569 | LV432653 | LV432861 | 1 |
| 4P | LV429462 | LV430562 | LV431570 | LV432654 | LV432862 | 1 |

Indicador de presença de tensão

| Nº de Pólos | NSX 100/250 | | NSX 400/630 | | Lote min. |
|-------------|-------------|--|-------------|--|-----------|
| 3P/4P | LV429325 | | LV432566 | | 1 |



Comandos rotativos

Comandos rotativos diretos

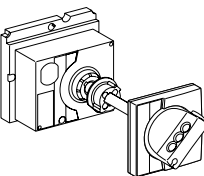
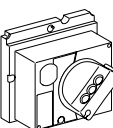
| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
|--|-------------|-------------|-----------|
| Comando base com punho preto | LV429337 | LV432597 | 1 |
| Comando com punho vermelho + espelho amarelo | LV429339 | LV432599 | 1 |
| Acessório de conversão MCC | LV429341 | LV432606 | 1 |
| Acessório de conversão COMO | LV429342 | LV432602 | 1 |

Comandos rotativos prolongados

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
|--|-------------|-------------|-----------|
| Comando rotativo prolongado base | LV429338 | LV432598 | 1 |
| Comando rotativo com punho vermelho + espelho amarelo | LV429340 | LV432600 | 1 |
| Comando rotativo telescópico para aparelho sobre chassis | LV429343 | LV432603 | 1 |

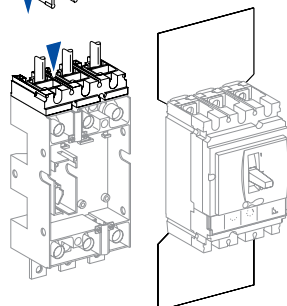
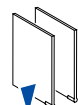
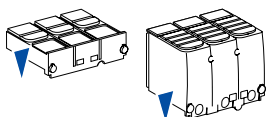
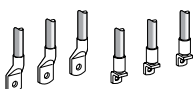
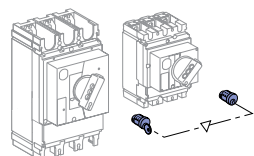
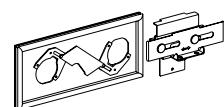
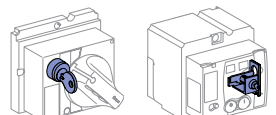
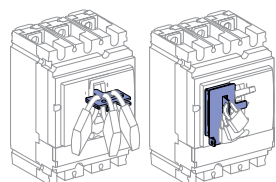
Acessórios para comandos rotativos diretos ou prolongados

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. | |
|-------------------------|-----------------------|-------------|-----------|---|
| Contacto de sinalização | 1 avançado à abertura | LV429345 | LV432605 | 1 |
| | 2 avançados ao fecho | LV429346 | LV429346 | 1 |



Para toda a gama NSX

4



Encravamentos

Encravamento do punho por 1 a 3 cadeados

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
|--------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Por dispositivo amovível | 29370 | 29370 | 1 |
| Por dispositivo fixo | LV429371 | LV432631 | 1 |

Encravamento do comando rotativo

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
|---|----------------------|-------------|-----------|
| Dispositivo de adaptação de fechadura (fechadura não fornecida) | LV429344 | LV432604 | 1 |
| Fechadura (dispositivo de adaptação não fornecido) | Ronis 1351B.500 | 41940 | 1 |
| | Profalux KS5 B24 D4Z | 42888 | 1 |

Encravamento do telecomando

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
|------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Adaptador de fechadura | LV429449 | LV432649 | 1 |

Encravamento mecânico para disjuntores

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
|-----------------------|-------------|-------------|-----------|
| Com comando por punho | LV429354 | LV432614 | 1 |
| Com comando rotativo | LV429369 | LV432621 | 1 |

Encravamento por chave (2 fechaduras / 1 chave)

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
|---|----------------------|-------------|-----------|
| Dispositivo de adaptação de fechadura (fechadura não fornecida)* | LV429344 | LV432604 | 1 |
| 1 lote de 2 fechaduras (1 só chave, Ronis 1351B.500 disp. de adaptação não fornecido) | 41950 | 41950 | 1 |
| | Profalux KS5 B24 D4Z | 42878 | 1 |

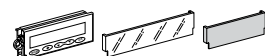
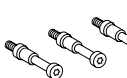
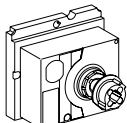
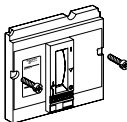
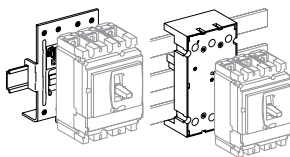
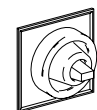
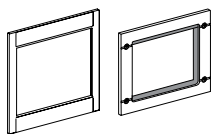
Acessórios

Acessórios de isolamento

| Descrição | Pólos | NSX 100/250 | mm² | NSX 400/630 | Lote min. |
|---|-----------|-------------|------|-------------|-----------|
| 1 Tapa-bornes curto para disjuntor ou base | 3 | LV429515 | | LV432591 | 1 |
| | 4 | LV429516 | | LV432592 | 1 |
| 1 Tapa-bornes longo para disjuntor ou base | 3 | LV429517 | 45 | LV432593 | 1 |
| | 4 | LV429518 | 45 | LV432594 | 1 |
| | 3 | - | 52.5 | LV432595 | 1 |
| | 4 | - | 52.5 | LV432596 | 1 |
| Separadores de fases para disjuntor ou base | lote de 6 | LV429329 | | LV432570 | 1 |
| Adaptador para base | 3 | LV429306 | | LV432584 | 1 |
| | 4 | LV429307 | | LV432585 | 1 |
| 2 ecrãs isolantes para disjuntor (passos de 45mm) | 3 | LV429330 | | LV432578 | 1 |
| | 4 | LV429331 | | LV432579 | 1 |

* Para uma só fechadura

Para toda a gama NSX



Acessórios de instalação

Molduras da face frontal

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
|--|-------------|-------------|-----------|
| Moldura IP30 para comando punho com acesso ao disparador | LV429526 | LV432559 | 1 |
| Moldura IP40 para todos os comandos | LV429317 | LV432558 | 1 |
| Moldura IP40 para bloco Vigi | LV429316 | LV429316 | 1 |
| Moldura IP40 para bloco vigi ou amperímetro | LV429318 | LV429318 | 1 |

Fole de estanqueidade IP43 para punho

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
|--|-------------|-------------|-----------|
| 1 fole de estanqueidade para comando por punho | LV429319 | LV432560 | 1 |

Acessórios de selagem

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
|------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Conjunto de acessórios | LV429375 | LV429375 | 1 |

Adaptador para calha DIN

| Descrição | NSX 100/250 | | Lote min. |
|--------------------------|-------------|--|-----------|
| Adaptador para calha DIN | LV429305 | | 1 |

Adaptador para montagem sobre barramento 60 mm

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
|------------------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Adaptador para barramento 60 mm 3P | 29372 | 32623 | 1 |

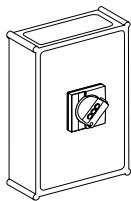
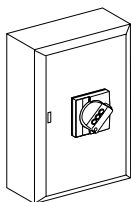
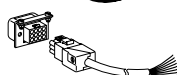
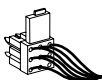
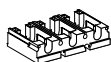
Acessórios

Peças soltas

| Descrição | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. | |
|---|--|-------------|-----------|---|
| 10 prolongadores de punho | LV429313 | LV432553 | 1 | |
| Lote de parafusos (fixação de aparelho e tampa) | LV429312 | LV432552 | 1 | |
| 12 parcas encaixáveis com parafusos | M6 para NSX100 LV429234 M8 para NSX160/250 LV430554 | | 1 | |
| Espelho tipo Compact NS para rétrofit | pequeno recorte LV429528 | LV432571 | 1 | |
| Moldura de face frontal IP40 para Comando com punho | tipo NS / pequeno recorte 29315 | 32556 | 1 | |
| 1 lote de 10 etiquetas de identificação | LV429226 | LV429226 | 1 | |
| 1 caixa de comando rotativo prolongado | LV429502 | LV432498 | 1 | |
| Parafusos com limitação binário (lote de 12) 3P/4P | LV429513 | LV432513 | 1 | |
| Ecrã LCD de disparador eletrônico | Micrologic 5 | LV429483 | 1 | |
| | Micrologic 6 | LV429484 | 1 | |
| | Micrologic 6-E-M | LV429486 | 1 | |
| | TM, MA, NA | LV429481 | 1 | |
| 5 tampas transparentes de disparador | Micrologic 2 | LV429481 | 1 | |
| | Micrologic 5/6 | LV429478 | LV432461 | 1 |
| 5 tampas opacas de disparador | Micrologic 5/6 | LV429479 | LV432460 | 1 |

Para toda a gama NSX

4



Acessórios para aparelho extraível

| Acessórios de instalação | | | | |
|--|----------------------|-------------|-------------|-----------|
| Descrição | Pólos | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
| 1 adaptador para base | 3 | LV429306 | LV432584 | 1 |
| | 4 | LV429307 | LV432585 | 1 |
| Ligação dos auxiliares | | | | |
| Descrição | | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
| 1 bloco de extração fixo 9 fios (para base) | | LV429273 | LV429273 | 1 |
| 1 bloco de extração móvel 9 fios (para disjuntor) | | LV429274 | LV432523 | 1 |
| 1 base para 2 blocos de extração móveis | | LV429275 | LV432525 | 1 |
| Tomada extraível 9 fios (fixo + móvel) | | LV429272 | LV429272 | 1 |
| Acessórios extraíveis | | | | |
| Descrição | Pólos | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
| 2 placas longas isoladas para tomadas atrás | | LV429276 | LV432526 | 1 |
| 2 obturadores IP40 para base | | LV429271 | LV432521 | 1 |
| Base | 3 | LV429266 | LV432516 | 1 |
| | 4 | LV429267 | LV432517 | 1 |
| 2 espigões para base extraível | 3/4 | LV429268 | LV432518 | 1 |
| 1 tapa-bornes curto | 3 | LV429515 | LV432591 | 1 |
| 1 tapa-bornes curto | 4 | LV429516 | LV432592 | 1 |
| 1 percutor de pré-disparo | 3/4 | LV429270 | LV432520 | 1 |
| Adaptador para calha DIN | | | | |
| Descrição | | NSX 100/250 | NSX 400/630 | Lote min. |
| Moldura de porta | Punho | LV429284 | LV432534 | 1 |
| | Bloco Vigi | LV429285 | LV429285 | 1 |
| Adaptador para enclavamento de chassi (fechadura não fornecida) | | LV429286 | LV429286 | 1 |
| Fechadura (adaptador de fechadura não fornecida) | Ronis 1351B.500 | 41940 | 41940 | 1 |
| | Profalux KS5 B24 D4Z | 42888 | 42888 | 1 |
| 2 contactos de posição chassis (indicação de posição encaixado/extraído) | | LV429287 | LV429287 | 1 |

Quadros individuais

| Quadro metálico IP55 | | |
|---|------------|-----------|
| Descrição | Referência | Lote min. |
| NSX100/160 com comando rotativo prolongado preto | LV431215 | 1 |
| NSX100/160 com comando rotativo prolongado amarelo e vermelho | LV431216 | 1 |
| NSX250 ou Vigicompact NSX100/250 com comando rotativo prolongado preto | LV431217 | 1 |
| NSX250 ou Vigicompact NSX100/250 com comando rotativo prolongado amarelo e vermelho | LV431218 | 1 |
| NSX400 com comando rotativo prolongado preto | LV431219 | 1 |
| NSX400 com comando rotativo prolongado amarelo e vermelho | LV431220 | 1 |
| NSX630 ou Vigicompact NSX400/630 com comando rotativo prolongado preto | LV431221 | 1 |
| NSX630 ou Vigicompact NSX400/630 com comando rotativo prolongado amarelo e vermelho | LV431222 | 1 |
| Quadro isolante IP55 | | |
| Descrição | Referência | Lote min. |
| NSX100/160 com comando rotativo prolongado preto | LV429465 | 1 |
| Vigicompact NXS250 com comando rotativo prolongado preto | LV429466 | 1 |
| NSX250 com comando rotativo prolongado preto | LV431573 | 1 |
| Vigicompact NXS250 com comando rotativo prolongado preto | LV431574 | 1 |
| NSX400/630 com comando rotativo prolongado preto | LV432665 | 1 |
| Vigicompact NXS400/630 com comando rotativo prolongado preto | LV432666 | 1 |

Função de seccionamento com corte visível

Ver catálogo relativo aos produtos "Interpact INV (corte visível) e os acessórios associados. A função de seccionamento com corte visível é compatível com Compact NSX com ligação à frente ou atrás.

Supervisão e comando (exploração à distância)

Acessórios de disjuntor

| Descrição | Referências | Lote min. |
|-----------|-------------|-----------|
|-----------|-------------|-----------|

| | | |
|--------------------------------------|----------|---|
| Breaker Status Control Module (BSCM) | LV434205 | 1 |
|--------------------------------------|----------|---|

Módulo de visualização (1)(2)

| Descrição | Referências | Lote min. |
|-----------|-------------|-----------|
|-----------|-------------|-----------|

| | | |
|--|----------|--|
| Módulo de visualização FDM128 (Ethernet) | LV434128 | |
|--|----------|--|

| | | |
|-------------------------------------|----------|---|
| Módulo de visualização FDM121 (ULP) | TRV00121 | 1 |
|-------------------------------------|----------|---|

| | | |
|---|----------|---|
| Acessório de montagem FDM (diâmetro 22mm) | TRV00128 | 1 |
|---|----------|---|

Módulo de comunicação ULP (2)

| Descrição | Referências | Lote min. |
|-----------|-------------|-----------|
|-----------|-------------|-----------|

| | | |
|---|----------|---|
| IFM Interface de comunicação ULP/Modbus | LV434000 | 1 |
|---|----------|---|

| | | |
|---|----------|--|
| IFE + Gateway - Interface de comunicação ULP / Modbus/ Ethernet | LV434002 | |
|---|----------|--|

| | | |
|---|----------|--|
| IFE - Interface de comunicação ULP / Ethernet | LV434001 | |
|---|----------|--|

| | | |
|---|----------|---|
| Repetidor Modbus Módulo repetidor e isolante Modbus | TRV00211 | 1 |
|---|----------|---|

Acessórios de cablagem ULP (2)

| Descrição | Referências | Lote min. |
|-----------|-------------|-----------|
|-----------|-------------|-----------|

| | | |
|---------------------|----------|---|
| NSX cord L = 0.35 m | LV434200 | 1 |
|---------------------|----------|---|

| | | |
|--------------------|----------|---|
| NSX cord L = 1.3 m | LV434201 | 1 |
|--------------------|----------|---|

| | | |
|------------------|----------|---|
| NSX cord L = 3 m | LV434202 | 1 |
|------------------|----------|---|

| | | |
|--------------------------------------|----------|---|
| NSX cord para U > 480 V CA L = 1.3 m | LV434204 | 1 |
|--------------------------------------|----------|---|

| | | |
|---|----------|---|
| 10 ligadores de comunicação Modbus (ligação IFM ao IFE) | TRV00217 | 1 |
|---|----------|---|

| | | |
|--------------------------------|-------------|---|
| 10 terminações de linha Modbus | VW3A8306DRC | 1 |
|--------------------------------|-------------|---|

| | | |
|------------------------------|----------|---|
| 5 ligadores fêmea/fêmea RJ45 | TRV00870 | 1 |
|------------------------------|----------|---|

| | | |
|-----------------------------|----------|---|
| 10 terminações de linha ULP | TRV00880 | 1 |
|-----------------------------|----------|---|

| | | |
|------------------------------------|----------|---|
| 10 cabos RJ45/RJ45 macho L = 0.3 m | TRV00803 | 1 |
|------------------------------------|----------|---|

| | | |
|------------------------------------|----------|---|
| 10 cabos RJ45/RJ45 macho L = 0.6 m | TRV00806 | 1 |
|------------------------------------|----------|---|

| | | |
|---------------------------------|----------|---|
| 5 cabos RJ45/RJ45 macho L = 1 m | TRV00810 | 1 |
|---------------------------------|----------|---|

| | | |
|---------------------------------|----------|---|
| 5 cabos RJ45/RJ45 macho L = 2 m | TRV00820 | 1 |
|---------------------------------|----------|---|

| | | |
|---------------------------------|----------|---|
| 5 cabos RJ45/RJ45 macho L = 3 m | TRV00830 | 1 |
|---------------------------------|----------|---|

| | | |
|---------------------------------|----------|---|
| 1 cabos RJ45/RJ45 macho L = 5 m | TRV00850 | 1 |
|---------------------------------|----------|---|

Módulos de alimentação

| Descrição | Referências | Lote min. |
|-----------|-------------|-----------|
|-----------|-------------|-----------|

| | | |
|--|--------------|---|
| Módulo de alimentação externa 100-240 V CA 110-230 V CC / 24 V CC-3 A classe 2 | ABL8RPS24030 | 1 |
|--|--------------|---|

| | | | |
|--|------------|-------|---|
| Módulo de alimentação externa 24 V CC-1 A OVC IV | 24-30 V CC | 54440 | 1 |
|--|------------|-------|---|

| | | |
|------------|-------|---|
| 48-60 V CC | 54441 | 1 |
|------------|-------|---|

| | | |
|--------------|-------|---|
| 100-125 V CC | 54442 | 1 |
|--------------|-------|---|

| | | |
|--------------|-------|---|
| 110-130 V CA | 54443 | 1 |
|--------------|-------|---|

| | | |
|--------------|-------|---|
| 200-240 V CA | 54444 | 1 |
|--------------|-------|---|

| | | |
|--------------|-------|---|
| 380-415 V CA | 54445 | 1 |
|--------------|-------|---|

Módulo bateria

| Descrição | Referências | Lote min. |
|-----------|-------------|-----------|
|-----------|-------------|-----------|

| | | |
|------------------------|-------|---|
| Módulo bateria 24 V CC | 54446 | 1 |
|------------------------|-------|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

(1) Visualização de medidas disponível nas Micrologic A e E, visualização de estados disponível com BSCM.

(2) ULP - Universal Logic Plug.

Ferramentas de teste, softwares, demonstração

Ferramentas de teste

| Descrição | Referências | Lote min. |
|-----------|-------------|-----------|
|-----------|-------------|-----------|

| | | |
|---|----------|---|
| Bateria de bolso para Micrologic NSX100/630 | LV434206 | 1 |
|---|----------|---|

| | | |
|---|----------|---|
| Mala de manutenção (composto por: Interface de manutenção USB, alimentação 110-240 V CA, cabo de ligação à Micrologic, cabo USB cabo RJ45/RJ45 macho) | TRV00910 | 1 |
|---|----------|---|

| | | |
|--------------------------------------|----------|---|
| Interface de manutenção USB separado | TRV00911 | 1 |
|--------------------------------------|----------|---|

| | | |
|-----------------------------------|----------|---|
| Alimentação 110-240 V CA separada | TRV00915 | 1 |
|-----------------------------------|----------|---|

| | | |
|--|----------|---|
| Cabo separado de ligação à Micrologic para interface de manutenção | TRV00917 | 1 |
|--|----------|---|

| | | |
|---|----------|---|
| Opção Bluetooth/Modbus para interface de manutenção USB | VW3A8114 | 1 |
|---|----------|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

Para configurar os nossos aparelhos, vá a www.schneider-electric.com e faça download do software Ecoreach.



Compact NS800H



Compact NS2000H

Disjuntores Compact

Número de pólos

| | | |
|---------|----------|---|
| Comando | manual | com punho rotativo direto ou prolongado |
| | elétrico | |

Tipo de disjuntor

| | | |
|---------|-----------------------|------------------|
| Ligação | fixo | tomadas à frente |
| | | tomadas atrás |
| | extraível com chassis | tomadas à frente |
| | | tomadas atrás |

Características elétricas segundo IEC 60947-2 e EN 60947-2

| | | |
|---|----------------------|------------------------|
| Corrente estipulada (A) | I_n | 50°C |
| | | 65°C |
| Tensão estipulada de isolamento (V) | U_i | |
| Tensão estipulada de comportamento aos choques (kV) | | U_{imp} |
| Tensão estipulada de emprego (V) | U_e | CA 50/60 Hz |
| | | CC |

Tipo de disjuntor

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------|----------|-----------|
| Poder de corte último (kA ef) | I_{cu} | CA | 220/240 V |
| | | 50/60 Hz | 380/415 V |
| | | | 440 V |
| | | | 500/525 V |
| | | | 660/690 V |
| | | CC | 250 V |
| | | | 500 V |

| | | |
|--|-----------------------|----------------------------|
| Poder de corte de serviço (kA ef) | I_{cs} | Valor ou % I _{cu} |
| Corrente de curta duração admissível (kA ef) | I_{cw} | 0,5 s |
| V CA 50/60 Hz | | 1 s |
| | | 3 s |

Aptidão ao seccionamento

Categoria de emprego

| | | | |
|---------------------------|----------|-------|-------------------|
| Durabilidade (ciclos F/A) | mecânica | | |
| | elétrica | 440 V | I _n /2 |
| | | | I _n |
| | | 690 V | I _n /2 |
| | | | I _n |

Grau de poluição

Características elétricas segundo NEMA AB1

| | |
|---------------------|-------|
| Poder de corte (kA) | 240 V |
| | 480 V |
| | 600 V |

Proteções e medidas

Disparadores permutáveis

| | | |
|----------------------------------|---------------|--|
| Proteções contra sobrecargas | longo retard. | I_r (I _n x ...) |
| Proteções contra curto-circuitos | curto retard. | I_{sd} (I _r x ...) |
| | instantânea | I_i (I _n x ...) |

Proteções contra defeitos de terra

Proteção diferencial residual

Seletividade lógica

Proteção do 4º pólo

Medida das correntes

Medida de potência

Proteção avançada

Visualização rápida

Auxiliares de sinalização e de comando complementares

Contactos de sinalização

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Disparadores voltimétricos | disparador por emissão de corrente MX |
| | disparador por mínimo de tensão MN |

Comunicação à distância por bus

Sinalização dos estados do aparelho

Comando à distância do aparelho (1)

Transmissão das regulações dos comutadores

Sinalização e identificação das proteções e alarmes

Transmissão das correntes medidas

Instalação

| | |
|------------|------------------------------------|
| Acessórios | placas e espaçadores |
| | tapa-bornes e separadores de fases |
| | molduras da face frontal |

Dimensões dos aparelhos fixos, tomadas à frente (mm)

A x C x P

Pesos dos aparelhos fixos, tomadas à frente (kg)

Inversão de redes (ver capítulo "Inversores de rede")

Inversores manuais, telecomandados ou automáticos

(1) Para NS2000 a NS3200, só abertura

Aparelho completo com comando manual

4



Disjuntor equipado c/ tomadas superiores e inferiores à frente e c/ Micrologic 2.0E

Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|------------------------------------|-------|-------|-----------|
| NS 800 N Fixo Micrologic 2.0E TAF | 34404 | 34406 | 1 |
| NS 1000 N Fixo Micrologic 2.0E TAF | 34408 | 34410 | 1 |
| NS 1250 N Fixo Micrologic 2.0E TAF | 34412 | 34414 | 1 |
| NS 1600 N Fixo Micrologic 2.0E TAF | 34416 | 34418 | 1 |

Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|------------------------------------|-------|-------|-----------|
| NS 800 H Fixo Micrologic 2.0E TAF | 34405 | 34407 | 1 |
| NS 1000 H Fixo Micrologic 2.0E TAF | 34409 | 34411 | 1 |
| NS 1250 H Fixo Micrologic 2.0E TAF | 34413 | 34415 | 1 |
| NS 1600 H Fixo Micrologic 2.0E TAF | 34417 | 34419 | 1 |



Disjuntor equipado c/ tomadas sup. e inf. à frente e c/ Micrologic 5.0E (seletiva)

Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|------------------------------------|-------|-------|-----------|
| NS 800 N Fixo Micrologic 5.0E TAF | 34424 | 34426 | 1 |
| NS 1000 N Fixo Micrologic 5.0E TAF | 34428 | 34430 | 1 |
| NS 1250 N Fixo Micrologic 5.0E TAF | 34432 | 34434 | 1 |
| NS 1600 N Fixo Micrologic 5.0E TAF | 34436 | 34438 | 1 |

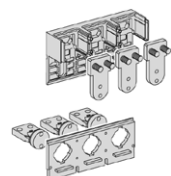
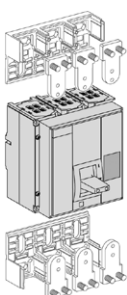
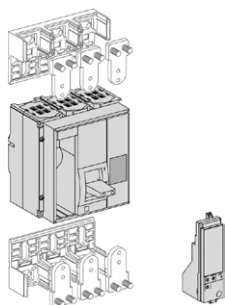
Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|------------------------------------|-------|-------|-----------|
| NS 800 H Fixo Micrologic 5.0E TAF | 34425 | 34427 | 1 |
| NS 1000 H Fixo Micrologic 5.0E TAF | 34429 | 34431 | 1 |
| NS 1250 H Fixo Micrologic 5.0E TAF | 34433 | 34435 | 1 |
| NS 1600 H Fixo Micrologic 5.0E TAF | 34437 | 34439 | 1 |

Interruptor equipado com tomadas superiores e inferiores à frente

Compact NS1600NA

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------------|-------|-------|-----------|
| NS800 NA Fixo TAF | 33487 | 33492 | 1 |
| NS 1000 NA Fixo TAF | 33488 | 33493 | 1 |
| NS 1250 NA Fixo TAF | 33489 | 33494 | 1 |
| NS 1600 NA Fixo TAF | 33490 | 33495 | 1 |



Disjuntor e interruptor c/ comando manual (s/ lig. e s/ unid. de controlo Micrologic)

Bloco de corte Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------|-------|-------|-----------|
| NS800 N Fixo | 33230 | 33234 | 1 |
| NS1000 N Fixo | 33240 | 33244 | 1 |
| NS1250 N Fixo | 33250 | 33254 | 1 |
| NS1600 N Fixo | 33260 | 33264 | 1 |

Bloco de corte Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------|-------|-------|-----------|
| NS800 H Fixo | 33231 | 33235 | 1 |
| NS1000 H Fixo | 33241 | 33245 | 1 |
| NS1250 H Fixo | 33251 | 33255 | 1 |
| NS1600 H Fixo | 33261 | 33265 | 1 |

Bloco de corte Compact NS1600L (150kA a 220/415 V)*

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|----------------|-------|-------|-----------|
| NS 800 L Fixo | 33232 | 33236 | 1 |
| NS 1000 L Fixo | 33242 | 33246 | 1 |

+ unidades de controlo Micrologic para aparelhos 3P ou 4P

Micrologic

| Descrição | Micrologic | Referência | Lote min. |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|
| Proteção de base | 2.0E* | 33535 | 1 |
| Proteção seletiva | 5.0E* | 33537 | 1 |
| Proteção seletiva + terra (1) | 6.0E* | 33539 | 1 |

Interruptor fixo (sem ligações)

Interruptor NS1600NA

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|----------------|-------|-------|-----------|
| NS800 NA Fixo | 33422 | 33423 | 1 |
| NS1000 NA Fixo | 33424 | 33425 | 1 |
| NS1250 NA Fixo | 33426 | 33427 | 1 |
| NS1600 NA Fixo | 33428 | 33429 | 1 |

Ligações para disjuntores e interruptores

Tomadas à frente

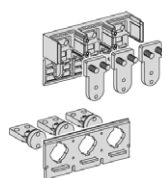
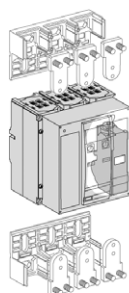
| Calibres | Posição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------------------|----------|-------|-------|-----------|
| 800/1000 A | Superior | 33598 | 33608 | 1 |
| | Inferior | 33599 | 33609 | 1 |
| 1250 ou 800/1000 A tipo L | Superior | 33600 | 33610 | 1 |
| | Inferior | 33601 | 33611 | 1 |
| 1600A | Superior | 33602 | 33612 | 1 |
| | Inferior | 33603 | 33613 | 1 |

Tomadas atrás

| Orientação | Posição | 3P | 4P | Lote min. |
|------------|----------|-------|-------|-----------|
| Vertical | Superior | 33604 | 33614 | 1 |
| | Inferior | 33605 | 33615 | 1 |
| Horizontal | Superior | 33606 | 33616 | 1 |
| | Inferior | 33607 | 33617 | 1 |

- a) Para encomendar um Compact NS800 a 1600 com comando manual tem de escolher:
Bloco de corte + unidade Micrologic (para disjuntor) + ligações superiores + ligações inferiores
b) As Referências acima descritas não são fornecidas em separado
c) como complemento, consultar páginas de auxiliares e acessórios.

* obrigatório separadores de fases ou tapa bornes.



Disjuntor e interruptor c/ comando elétrico (s/ lig. e / unid. de controlo Micrologic)

Bloco de corte Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------|----------|----------|-----------|
| NS800 N Fixo | LV533280 | LV533284 | 1 |
| NS1000 N Fixo | LV533290 | LV533294 | 1 |
| NS1250 N Fixo | LV533300 | LV533304 | 1 |
| NS1600 N Fixo | LV533310 | LV533314 | 1 |

Bloco de corte Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------|----------|----------|-----------|
| NS800 H Fixo | LV533281 | LV533285 | 1 |
| NS1000 H Fixo | LV533291 | LV533295 | 1 |
| NS1250 H Fixo | LV533301 | LV533305 | 1 |
| NS1600 H Fixo | LV533311 | LV533315 | 1 |

Bloco de corte Compact NS1600L (150kA a 220/415 V) **

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|----------------|----------|----------|-----------|
| NS 800 L Fixo | LV533282 | LV533286 | 1 |
| NS 1000 L Fixo | LV533292 | LV533296 | 1 |

+ unidades de controlo Micrologic para aparelhos 3P ou 4P

| Micrologic | Micrologic | Referência | Lote min. |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|
| Proteção de base | 2.0E* | 33535 | 1 |
| Proteção seletiva | 5.0E* | 33537 | 1 |
| Proteção seletiva + terra (1) | 6.0E* | 33539 | 1 |

Interruptor fixo com comando elétrico (sem ligações)

Interruptor NS1600NA

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|----------------|----------|----------|-----------|
| NS800 NA Fixo | LV533442 | LV533443 | 1 |
| NS1000 NA Fixo | LV533444 | LV533445 | 1 |
| NS1250 NA Fixo | LV533446 | LV533447 | 1 |
| NS1600 NA Fixo | LV533448 | LV533449 | 1 |

Tensão do comando elétrico

Corrente alternada 50/60Hz

| Calibres | Base | Comunicante | Lote min. |
|-----------|----------|-------------|-----------|
| 48 V | LV533691 | LV533698 | 1 |
| 100-130 V | LV533687 | LV533694 | 1 |
| 220-240 V | LV533688 | LV533695 | 1 |
| 380-415 V | LV533689 | LV533696 | 1 |

Corrente contínua

| Calibres | Base | Comunicante | Lote min. |
|-----------|----------|-------------|-----------|
| 24-30 V | LV533690 | LV533697 | 1 |
| 48-60 V | LV533691 | LV533698 | 1 |
| 100-130 V | LV533692 | LV533699 | 1 |
| 200-250 V | LV533693 | LV533700 | 1 |

a) Para encomendar um Compact NS800 a 1600 tem de escolher:

Bloco de corte + unidade Micrologic (para disjuntor) + ligações superiores (pág. anterior) + ligações inferiores (pág. Anterior) + tensão de comando (caso seja com comando elétrico)

b) As Referências acima descritas não são fornecidas em separado
c) como complemento, consultar páginas de auxiliares e acessórios.

* Solução Smart Panel

** obrigatório separadores de fases ou tapa bornes.



Bornes de repartição +
1 tapa-bornes para 4 cabos



Tapa-bornes longo



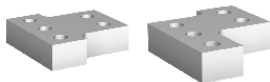
Ligador vertical



Placas para cabos com terminal



Separador de fases



Placas espaçadoras



Terminais para cabos



Contactos de posição OF/SD/SDE

Acessórios de ligação

Bornes de repartição + tapa-bornes para 4 cabos (240 mm²)

| Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|---------------|------------------|---------------|-----------|
| 3P (3 partes) | 33640 | - | 1 |
| 4P (4 partes) | 33641 | - | 1 |

1 tapa-bornes longo

| Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|-------|------------------|---------------|-----------|
| 3P | 33628 | - | 1 |
| 4P | 33629 | - | 1 |

Ligador vertical

| Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|---------------|------------------|---------------|-----------|
| 3P (3 partes) | 33642 | - | 1 |
| 4P (4 partes) | 33643 | - | 1 |

Placas para cabos com terminal

| Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|---------------|------------------|---------------|-----------|
| 3P (3 partes) | 33644 | - | 1 |
| 4P (4 partes) | 33645 | - | 1 |

Separadores de fases

| Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|--------------------|------------------|---------------|-----------|
| 3P / 4P (3 partes) | 33646 | 33648 | 1 |

Placas espaçadoras

| Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|-------|------------------|---------------|-----------|
| 3P | 33622 | 33622 | 1 |
| 4P | 33623 | 33623 | 1 |

Terminais para cabos

| Secção | Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|---------------------|------------------------|------------------|---------------|-----------|
| 240 mm ² | 3P (conj. 6 terminais) | 33013 | - | 1 |
| | 4P (conj. 8 terminais) | 33014 | - | 1 |
| 300 mm ² | 3P (conj. 6 terminais) | 33015 | - | 1 |
| | 4P (conj. 8 terminais) | 33016 | - | 1 |

Auxiliares elétricos

Contactos "sinal de defeito" SD para aparelho com comando manual

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------|------------|-----------|
| 6 A - 240 V | 29450 | 1 |
| Baixo nível | 29452 | 1 |

Contactos "sinal de defeito elétrico" SDE para aparelho com comando manual (fornecido de base)

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------|------------|-----------|
| 6 A - 240 V | 29450 | 1 |
| Baixo nível | 29452 | 1 |

Contactos de posição "aberto / fechado" OF para aparelho com comando manual

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------|------------|-----------|
| 6 A - 240 V | 29450 | 1 |
| Baixo nível | 29452 | 1 |

Possibilidades de equipamento: 3 OF

Contactos de posição OF / SD / SDE para aparelho com comando elétrico

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------|------------|-----------|
| 6 A - 240 V | 34510 | 1 |
| Baixo nível | 47339 | 1 |



Disparadores voltimétricos

4

Auxiliares elétricos

Disparadores voltimétricos

| Descrição | MX | MN | Lote min. |
|-----------------|-------|-------|-----------|
| 24-30 V CA/CC | 33659 | 33668 | 1 |
| 48-60 V CA/CC | 33660 | 33669 | 1 |
| 100-130 V CA/CC | 33661 | 33670 | 1 |
| 200-250 V CA/CC | 33662 | 33671 | 1 |
| 240-277 V CA/CC | 33663 | - | 1 |
| 380-480 V CA/CC | 33664 | 33673 | 1 |

Temporizador

| Descrição | R (não-ajustável) | Rr (ajustável) | Lote min. |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|-----------|
| temporizador para MN 200-250 V CA/CC | 33685 | 33682 | 1 |
| temporizador para MN 380-480 V CA/CC | - | 33683 | 1 |

Encravamentos para aparelhos com comando manual

Encravamento do punho por dispositivo amovível

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------------|------------|-----------|
| Encravamento por 3 cadeados | 44936 | 1 |

Encravamento do punho por dispositivo fixo

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------------|------------|-----------|
| Encravamento por 3 cadeados | LV432631 | 1 |

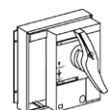


Dispositivo amovível

Comando rotativo para aparelhos com comando manual

Aparelhos com comando rotativo direto

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------------------|--------------------------|
| Comando rotativo | Preto | 33873 |
| | Vermelho/tampa amarela | 33874 |
| Encravamento por fechaduras (adaptador incluído) | Ronis | Posição aberto |
| | | Posição aberto e fechado |
| | Profalux | Posição aberto |
| | | Posição aberto e fechado |
| Adaptador (sem fechadura) | 33868 | 1 |



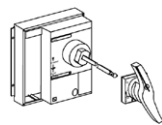
Comando rotativo direto

Encravamento mecânico

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------|-----------|
| Para 2 aparelhos com comando rotativo prolongado | 33890 | 1 |

Aparelhos com comando rotativo prolongado

| Descrição | Referência | Lote min. |
|------------------|---|-----------|
| Comando rotativo | Preto | 33875 |
| | Vermelho/tampa amarela | 33876 |
| | Telescópica (para aparelho com chassis) | 33880 |



Comando rotativo prolongado

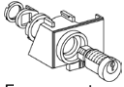
Acessórios de controlo

| Descrição | Referência | Lote min. |
|----------------------------|---------------------|-----------|
| 2 contactos de sinalização | Avançados à manobra | Abertura |
| | (6 A - 240 V) | Fecho |
| | 33882 | 1 |
| | 33883 | 1 |

Acessórios



Encavamento dos botões de pressão



Encavamento por fechaduras



Contador de manobras



Molduras de porta

Encravamento e acessórios para aparelhos com comando elétrico

Encravamento dos botões de pressão

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------------------|--------------|-----------|
| Por tampa transparente + cadeados | 33897 | 1 |
| | | 1 |

Encravamento na posição aberto

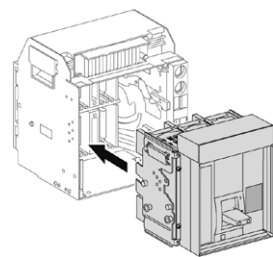
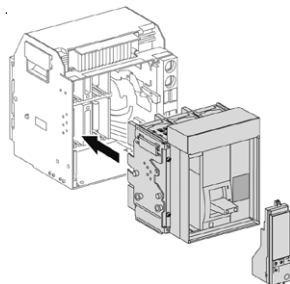
| Descrição | Referência | Lote min. | |
|----------------------------------|--|--------------|---|
| 1 fechadura (inclui 1 adaptador) | 33902 | 1 | |
| Por fechadura Profalux | 1 fechadura + 1 fechadura com a mesma chave (inclui adaptador) | 33904 | 1 |
| Por fechadura Ronis | 1 fechadura (inclui 1 adaptador) | 33903 | 1 |
| | 1 fechadura + 1 fechadura com a mesma chave (inclui adaptador) | 33905 | 1 |
| Adaptador (sem fechadura) | para fechadura Profalux | 33898 | 1 |
| | para fechaduras Ronis | 33899 | 1 |
| Contactor de manobras CDM | 33895 | 1 | |

Acessórios de instalação

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Moldura de porta para aparelhos com punho | 33717 | 1 |
| Moldura de porta para: aparelho com manípulo, aparelho com comando rotativo, aparelho com comando elétrico | 33718 | 1 |

Aparelho simples a compor com comando manual

4



Disjuntor extraível sem chassis, sem ligações e sem unidade Micrologic

Bloco de corte Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------------|-------|-------|-----------|
| NS 800 N extraível | 33330 | 33334 | 1 |
| NS 1000 N extraível | 33340 | 33344 | 1 |
| NS 1250 N extraível | 33350 | 33354 | 1 |
| NS 1600 N extraível | 33360 | 33364 | 1 |

Bloco de corte Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------------|-------|-------|-----------|
| NS 800 H extraível | 33331 | 33335 | 1 |
| NS 1000 H extraível | 33341 | 33345 | 1 |
| NS 1250 H extraível | 33351 | 33355 | 1 |
| NS 1600 H extraível | 33361 | 33365 | 1 |

Bloco de corte Compact NS1600L (150kA a 220/415 V) **

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------------|-------|-------|-----------|
| NS 800 L extraível | 33332 | 33336 | 1 |
| NS 1000 L extraível | 33342 | 33346 | 1 |

+ unidades de controlo Micrologic para aparelhos 3P ou 4P

| Micrologic Descrição | Micrologic | Referência | Lote min. |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|
| Proteção de base | 2.0E* | 33536 | 1 |
| Proteção seletiva | 5.0E* | 33538 | 1 |
| Proteção seletiva + terra (1) | 6.0E* | 33540 | 1 |

Interruptor extraível (sem chassis e sem ligações)

Interruptor NS1600NA

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------------|-------|-------|-----------|
| NS800 NA extraível | 33432 | 33433 | 1 |
| NS1000 NA extraível | 33434 | 33435 | 1 |
| NS1250 NA extraível | 33436 | 33437 | 1 |
| NS1600 NA extraível | 33438 | 33439 | 1 |

Chassis e ligações

Chassis + perçianas

| Calibres | 3P | 4P | Lote min. |
|-----------------------------|-------|-------|-----------|
| 800/1250 A | 33722 | 33725 | 1 |
| 1600 A ou 800/1000 A tipo L | 33723 | 33726 | 1 |

+ ligações

Ligações à frente

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|-----------|-------|-------|-----------|
| Superior | 33727 | 33733 | 1 |
| Inferior | 33728 | 33734 | 1 |

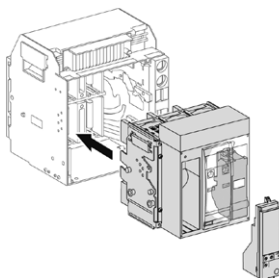
Ligações atrás

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|------------|----------|-------|-----------|
| Vertical | Superior | 33729 | 33735 |
| | Inferior | 33730 | 33736 |
| Horizontal | Superior | 33731 | 33737 |
| | Inferior | 33732 | 33738 |

*Solução Smart Panel

** obrigatório separadores de fases ou tapa bornes.

Aparelho simples a compor com comando elétrico



Disjuntor extraível sem chassis, sem ligações e sem unidade Micrologic

Bloco de corte Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------------|-------|-------|-----------|
| NS 800 N extraível | 33380 | 33384 | 1 |
| NS 1000 N extraível | 33390 | 33394 | 1 |
| NS 1250 N extraível | 33400 | 33404 | 1 |
| NS 1600 N extraível | 33410 | 33414 | 1 |

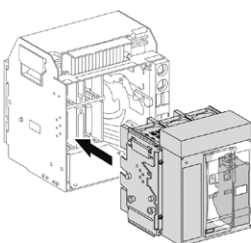
Bloco de corte Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------------|-------|-------|-----------|
| NS 800 H extraível | 33381 | 33385 | 1 |
| NS 1000 H extraível | 33391 | 33395 | 1 |
| NS 1250 H extraível | 33401 | 33405 | 1 |
| NS 1600 H extraível | 33411 | 33415 | 1 |

Bloco de corte Compact NS1600L (150kA a 220/415 V)*

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------------|-------|-------|-----------|
| NS 800 L extraível | 33382 | 33386 | 1 |
| NS 1000 L extraível | 33392 | 33396 | 1 |

4



Interruptor extraível (sem chassis e sem ligações)

Interruptor NS1600NA

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------------|-------|-------|-----------|
| NS800 NA extraível | 33452 | 33453 | 1 |
| NS1000 NA extraível | 33454 | 33455 | 1 |
| NS1250 NA extraível | 33456 | 33457 | 1 |
| NS1600 NA extraível | 33458 | 33459 | 1 |

Tensão do comando elétrico

Corrente alternada 50/60Hz

| Calibres | Base | Comunicante | Lote min. |
|-----------|----------|-------------|-----------|
| 48 V | LV533831 | LV533838 | 1 |
| 100-130 V | LV533827 | LV533834 | 1 |
| 220-240 V | LV533828 | LV533835 | 1 |
| 380-415 V | LV533829 | LV533836 | 1 |

Corrente contínua

| Calibres | Base | Comunicante | Lote min. |
|-----------|----------|-------------|-----------|
| 24-30 V | LV533830 | LV533837 | 1 |
| 48-60 V | LV533831 | LV533838 | 1 |
| 100-130 V | LV533832 | LV533839 | 1 |
| 200-250 V | LV533833 | LV533840 | 1 |



a) Para encomendar um Compact NS800 a 1600 tem de escolher:

Bloco de corte + unidade Micrologic (para disjuntor) + ligações superiores (pág. anterior) + ligações inferiores (pág. Anterior) + chassis + tensão de comando (caso seja com comando elétrico)

b) As Referência acima descritas e página anterior não são fornecidas em separado

c) como complemento, consultar páginas de auxiliares e acessórios.

* obrigatório separadores de fases ou tapa bornes.

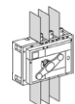
4



Ligador vertical



Placa com terminais para cabos



Separador de fases



Placas espaçadoras



Terminais



Contactos OF/SD/SDE



Contactos de posição para chassis

Acessórios de ligação

Ligação vertical

| Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|---------------|------------------|---------------|-----------|
| 3P (3 partes) | 33642 | - | 1 |
| 4P (4 partes) | 33643 | - | 1 |

Placas para cabos com terminal

| Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|-------|------------------|---------------|-----------|
| 3P | - | 33644 | 1 |
| 4P | - | 33645 | 1 |

Separadores de fases

| Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|--------------------|------------------|---------------|-----------|
| 3P / 4P (3 partes) | 33768 | 33768 | 1 |

Placas espaçadoras

| Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|---------------|------------------|---------------|-----------|
| 3P (3 partes) | 33622 | 33622 | 1 |
| 4P (4 partes) | 33623 | 33623 | 1 |

Terminais para cabos

| Secção | Pólos | Ligação à frente | Ligação atrás | Lote min. |
|---------------------|------------------------|------------------|---------------|-----------|
| 240 mm ² | 3P (conj. 6 terminais) | 33013 | 33013 | 1 |
| | 4P (conj. 8 terminais) | 33014 | 33014 | 1 |
| 300 mm ² | 3P (conj. 6 terminais) | 33015 | 33015 | 1 |
| | 4P (conj. 8 terminais) | 33016 | 33016 | 1 |

Auxiliares elétricos

Contactos "sinal de defeito" SD para aparelho com comando manual

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------|------------|-----------|
| 6 A - 240 V | 33800 | 1 |
| Baixo nível | 33803 | 1 |

Contactos "sinal de defeito elétrico" SDE para aparelho com comando manual

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------|------------|-----------|
| 6 A - 240 V | 33799 | 1 |
| Baixo nível | 33802 | 1 |

Contactos de posição "aberto / fechado" OF

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------|------------|-----------|
| 6 A - 240 V | 33801 | 1 |
| Baixo nível | 33804 | 1 |

Possibilidades de equipamento: 3 OF

Contactos de posição "chassis" CE / CD / CT

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------|------------|-----------|
| 6 A - 240 V | 33170 | 1 |
| Baixo nível | 33171 | 1 |

Possibilidades de equipamento: 3 CE, 1CT, 2 CD



Disparadores voltimétricos

Auxiliares elétricos

Disparadores

| Descrição | MX | MN | Lote min. |
|-----------------|-------|-------|-----------|
| 12 V CC | 33809 | - | |
| 24-30 V CA/CC | 33810 | 33819 | 1 |
| 48-60 V CA/CC | 33811 | 33820 | 1 |
| 100-130 V CA/CC | 33812 | 33821 | 1 |
| 200-250 V CA/CC | 33813 | 33822 | 1 |
| 240-277 V CA/CC | 33814 | - | 1 |
| 380-480 V CA/CC | 33815 | 33824 | 1 |

Temporizador

| Descrição | R (não-ajustável) | Rr (ajustável) | Lote min. |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|-----------|
| Temporizador para MN 200-250 V CA/CC | 33685 | 33682 | 1 |
| Temporizador para MN 380-480 V CA/CC | - | 33683 | 1 |

Encravamentos do chassis

Encravamento por fechadura na posição "extraído"

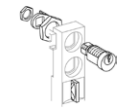
| Descrição | Referência | Lote min. | |
|---|--|-----------|---|
| Profalux | 1 fechadura | 33773 | 1 |
| | 1 fechadura + 1 fechadura código igual | 33774 | 1 |
| | 2 fechaduras códigos diferentes | 33775 | 1 |
| Ronis | 1 fechadura | 33776 | 1 |
| | 1 fechadura + 1 fechadura código igual | 33777 | 1 |
| | 2 fechaduras códigos diferentes | 33778 | 1 |
| Opção encravamento posição encaixado - extraído - teste | | 33779 | 1 |
| Adaptação só para fechadura | Profalux | 33769 | 1 |
| | Ronis | 33770 | 1 |

Encravamento de porta, aparelho encaixado

| Descrição | Referência | Lote min. | |
|-----------------------|------------|-----------|---|
| À direita do chassis | VPECD | 33786 | 1 |
| À esquerda do chassis | VPECG | 33787 | 1 |

Acessórios de instalação

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--------------------|------------|-----------|
| Moldura de porta | 33857 | 1 |
| Obturador de porta | 33858 | 1 |



Encravamento por fechaduras



Encravamento de porta aparelhos encaixado



Moldura de porta

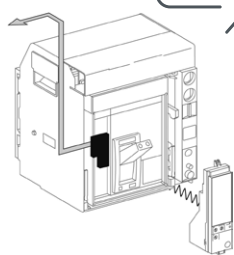


Obturador

Acessórios comuns

4

Smart Panel
Solution



Opção de comunicação (1)

| Aparelhos fixos | | | |
|---|--------------------|----------------------|-----------|
| Descrição | Com comando manual | Com comando elétrico | Lote min. |
| BCM ULP comunicação / controlo | 33702 | 33708 | 1 |
| ECO ULP comunicação de leituras | 33703 | 33709 | 1 |
| Aparelhos extraíveis | | | |
| Descrição | Com comando manual | Com comando elétrico | Lote min. |
| BCM ULP comunicação / controlo | 33842 | 33848 | 1 |
| ECO ULP comunicação de leituras | 33714 | 33713 | 1 |
| + chassis | | | |
| Descrição | Referência | | Lote min. |
| IO - Módulo de aplicações entradas / saídas | LV434063 | | 1 |

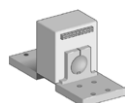
Transformadores exteriores

| Toro para proteção diferencial (mais valia sobre Micrologic 7.0 A/P/H) | | | |
|--|------------|-----------|--|
| Descrição | Referência | Lote min. | |
| 280 mm x 115 mm | 33573 | 1 | |
| Transformador de intensidade para a proteção de terra (SGR) | | | |
| Descrição | Referência | Lote min. | |
| Transformador externo (SGR) | 33579 | 1 | |
| Módulo somador (MDGF) | 48891 | 1 | |
| Módulo de alimentação externa | | | |
| Descrição | Referência | Lote min. | |
| 24-30 V CC | 54440 | 1 | |
| 48-60 V CC | 54441 | 1 | |
| 125 V CC | 54442 | 1 | |
| 110 V CA | 54443 | 1 | |
| 220 V CA | 54444 | 1 | |
| 380 V CA | 54445 | 1 | |

Acessórios das unidades de controlo Micrologic (*)

| Calibrador longo retardamento (permite aumentar a precisão, limitando o limite de regulação) | |
|--|-----------------|
| Descrição | Regulações |
| Base | 0,4 a 1 x Ir |
| Opção regulação baixa | 0,4 a 0,8 x Ir |
| Opção regulação alta | 0,8 a 1 x Ir |
| Sem proteção longo retardamento | Sem proteção LR |

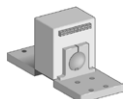
(1) não se vende em separado, para aparelhos já existentes contactar serviços



Transformador para proteção de neutro



Toro para proteção diferencial



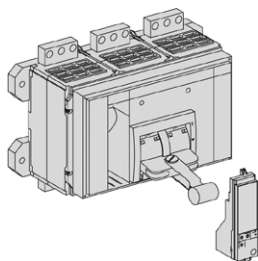
Transformador para proteção terra "SGR"



Módulo de alimentação externa



Calibrador



Disjuntor fixo com comando manual e TAF

Bloco de corte Compact NS3200N (85/70kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|----------------|-------|-------|-----------|
| NS 2000 N fixo | 34006 | 34009 | 1 |
| NS 2500 N fixo | 34012 | 34015 | 1 |
| NS 3200 N fixo | 34018 | 34021 | 1 |

Bloco de corte Compact NS3200H (120/85kA a 220/415 V)

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|----------------|-------|-------|-----------|
| NS 2000 H fixo | 34007 | 34010 | 1 |
| NS 2500 H fixo | 34013 | 34016 | 1 |
| NS 3200 H fixo | 34019 | 34022 | 1 |

+ unidades de controlo Micrologic para aparelhos 3P ou 4P

| Micrologic | Micrologic | Referência | Lote min. |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|
| Proteção de base | 2.0E* | 33535 | 1 |
| Proteção seletiva | 5.0E* | 33537 | 1 |
| Proteção seletiva + terra (1) | 6.0E* | 33539 | 1 |

Interruptor fixo e TAF

Interruptor NS3200NA

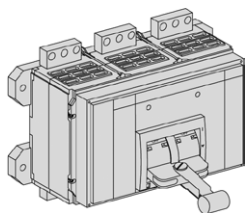
| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|-----------------|-------|-------|-----------|
| NS 2000 NA fixo | 34027 | 34028 | 1 |
| NS 2500 NA fixo | 34030 | 34031 | 1 |
| NS 3200 NA fixo | 34033 | 34034 | 1 |



Acessórios

Adaptador para ligação vertical (3)

| Descrição | Pólos | Referência | Lote min. |
|---------------|--------------|------------|-----------|
| 1600 / 2500 A | 3P (3 peças) | 33975 | 1 |
| | 4P (4 peças) | 33976 | 1 |



Auxiliares elétricos (4)

Contactos de posição

| Descrição | | Referência | Lote min. |
|-------------|-------------|------------|-----------|
| OF, SD, SDE | 6 A - 240 V | 29450 | 1 |
| | Baixo nível | 29452 | 1 |

(1) consultar catálogo Compact para aplicação de transformadores exteriores (ver acessórios Micrologic)

(2) obrigatório o uso de toro exterior (mais valia ref^a 33574)

a) Um Compact NS2000 a 3200 com comando manual é composto por:

Bloco de corte

Unidade Micrologic (para disjuntor)

b) As Referência acima descritas não são fornecidas em separado

(3) fornecido em standard para 3200 A.

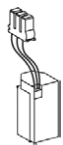
(4) possibilidade de equipamento: 3 OF, 1SD, 1 SDE

* Solução Smart Panel



Contactos de posição OF/SD/SDE

4



Disparadores voltimétricos

Auxiliares elétricos

Disparadores voltimétricos instantâneos

| Descrição | MX | MN | Lote min. |
|-----------------|-------|-------|-----------|
| 24-30 V CA/CC | 33659 | 33668 | 1 |
| 48-60 V CA/CC | 33660 | 33669 | 1 |
| 100-130 V CA/CC | 33661 | 33670 | 1 |
| 200-250 V CA/CC | 33662 | 33671 | 1 |
| 240-277 V CA/CC | 33663 | - | 1 |
| 380-480 V CA/CC | 33664 | 33673 | 1 |

Temporizador

| Descrição | R (não-ajustável) | Rr (ajustável) | Lote min. |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|-----------|
| Temporizador para MN 200-250 V CA/CC | 33685 | 33682 | 1 |
| Temporizador para MN 380-480 V CA/CC | - | 33683 | 1 |

Encravamentos

Encravamento do punho por dispositivo amovível

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------------|------------|-----------|
| Encravamento por 3 cadeados | 33996 | 1 |

Encravamento do punho por dispositivo fixo

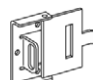
| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------------|------------|-----------|
| Encravamento por 3 cadeados | 32631 | 1 |

Opção de comunicação (1)

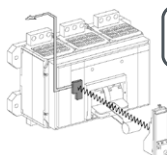
| Descrição | Referência | Lote min. |
|---------------------------------|------------|-----------|
| BCM ULP comunicação / controlo | 33986 | 1 |
| ECO ULP comunicação de leituras | 33703 | 1 |



Dispositivo amovível



Dispositivo fixo



Smart Panel Solution

Transformadores exteriores (2)

Transformador de intensidade para proteção do neutro (aparelhos 3P)

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------|-----------|
| Calibre TC: 1000/4000A | 34036 | 1 |
| Toro para proteção diferencial (mais valia sobre Micrologic 7.0 A/P/H) | | |

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------|------------|-----------|
| 470 mm x 160 mm | 33574 | 1 |

Transformador de intensidade para a proteção de terra (SGR)

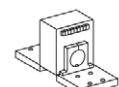
| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------------------------|------------|-----------|
| Transformador externo (SGR) | 33579 | 1 |
| Módulo somador (MDGF) | 48891 | 1 |

Módulo de alimentação externa

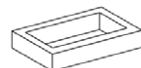
| Descrição | Referência | Lote min. |
|------------|------------|-----------|
| 24-30 V CC | 54440 | 1 |
| 48-60 V CC | 54441 | 1 |
| 125 V CC | 54442 | 1 |
| 110 V CA | 54443 | 1 |
| 220 V CA | 54444 | 1 |
| 380 V CA | 54445 | 1 |

(2) Permite aumentar a precisão limitando a zona de regulação

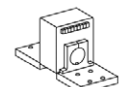
(1) Não fornecido em separado do aparelho base



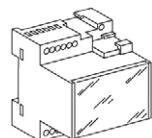
Transformador para proteção de neutro



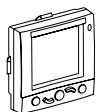
Toro para proteção diferencial



Transformador para proteção de terra "SGR"



Módulo somador "MDGF"



Aquisição de dados portátil

| GetnSet | | |
|--|-------------|-----------|
| Descrição | Referência | Lote min. |
| GetnSet Kit com bateria e acessórios | 48789 | 1 |
| Bateria de reposição para GetnSet | 48790 | 1 |
| Cabo de reposição para GetnSet | 48791 | 1 |
| Módulo de visualização (1)(2) | | |
| Descrição | Referência | Lote min. |
| Módulo de visualização FDM128 (Ethernet) | LV434128 | 1 |
| Módulo de visualização FDM121 (ULP) | TRV00121 | 1 |
| Acessório de montagem FDM 121 (diâmetro 22 mm) | TRV00128 | 1 |
| Acessórios de cablagem ULP | | |
| Descrição | Referência | Lote min. |
| Cabo ULP = 0.35 m | LV434195 | 1 |
| Cabo ULP = 1.3 m | LV434196 | 1 |
| Cabo ULP = 3 m | LV434197 | 1 |
| 10 terminais de linha Modbus | VW3A8306DRC | 1 |
| 5 conectores RJ45 fêmea/fêmea | TRV00870 | 1 |
| 10 terminais de linha ULP | TRV00880 | 1 |
| 10 Cabo RJ45/RJ45 macho = 0.3 m | TRV00803 | 1 |
| 10 Cabo RJ45/RJ45 macho = 0.6 m | TRV00806 | 1 |
| 5 Cabo RJ45/RJ45 macho = 1 m | TRV00810 | 1 |
| 5 Cabo RJ45/RJ45 macho = 2 m | TRV00820 | 1 |
| 5 Cabo RJ45/RJ45 macho = 3 m | TRV00830 | 1 |
| 1 Cabo RJ45/RJ45 macho = 5 m | TRV00850 | 1 |
| Interface | | |
| Descrição | Referência | Lote min. |
| IFM - Interface de comunicação ULP / Modbus | LV434000 | 1 |
| IFE +Gateway - Interface de comunicação ULP / Modbus/ Ethernet | LV434002 | 1 |
| IFE - Interface de comunicação ULP / Ethernet | LV434001 | 1 |

(1) Visualização de medidas disponível nas Micrologic.

(2) ULP - Universal Logic Plug.

Smart Panel

Gestão de energia em 3 simples passos

4



1 Medir

> Capacidade de medição e controlo

2 Conectar

> Com interfaces de comunicação integrados
> Pronto a ligar a plataformas de gestão energética

3 Gerir

> Ações de eficiência energética com dados adaptados
> Monitorização e controlo em tempo real
> Acesso a informação local e de motorização através de serviços on-line.

Sistemas de comunicação Smart Panel

Gama Enerlin'X

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|------------|-----------|
| IFE - Interface de comunicação ULP / Ethernet | LV434001 | 1 |
| IFE + Gateway - interface de comunicação ULP / Modbus / Ethernet | LV434002 | 1 |
| IFM - Interface de comunicação ULP / Modbus | LV434000 | 1 |
| Módulo IO - Módulo de entradas e saídas (com aplicações pré definidas) | LV434063 | 1 |
| FDM128 - Módulo de visualização Ethernet, tátil e a cores | LV434128 | 1 |
| FDM121 - Módulo de visualização em ULP | TRV00121 | 1 |
| Smartlink SI-B - Sistema de comunicação em Ethernet para a gama Acti9 e centrais de medida PowerTag | A9XMZA08 | 1 |
| Smartlink SI-D - Sistema de comunicação em Ethernet para as centrais de medida PowerTag | A9XMWA20 | 1 |
| Sensor PowerTag 1P | A9MEM1520 | 1 |
| Sensor PowerTag 1P+N superior | A9MEM1521 | 1 |
| Sensor PowerTag 1P+N inferior | A9MEM1522 | 1 |
| Sensor PowerTag 3P | A9MEM1540 | 1 |
| Sensor PowerTag 3P+N superior | A9MEM1541 | 1 |
| Sensor PowerTag 3P+N inferior | A9MEM1542 | 1 |
| Smartlink Modbus - Sistema de comunicação para a gama Acti9 em Modbus | A9XMSB11 | 1 |
| Com'X510 - Servidor de dados de energia em Ethernet | EBX510 | 1 |

Todos os disjuntores estão equipados com uma unidade de controlo **Micrologic** totalmente intermutável.
As unidades de controlo estão concebidas para assegurar a proteção dos circuitos de potência e dos recetores.
Os alarmes são programáveis para sinalização à distância.
As medidas de intensidade, tensão, frequência, potência, qualidade de energia, otimizam a continuidade de serviço e a gestão da energia.



E: A + Energia

- Inclui todas as medidas da Micrologic A, mais Tensões, Factor de potência, Potências e Energias
- Função "Quickview" para visualização cíclica automática dos valores mais usuais (configurável)
- Registo de disparos

Denominação das Micrologic

Micrologic 2.0 E

X
Y
Z

X: tipo de proteção

- 2 para proteção de base
- 5 para proteção seletiva
- 6 para proteção seletiva + terra
- 7 para proteção seletiva + diferencial.

Y: geração da unidade de controlo

Identificação das diferentes gerações.
0 para a 1ª.

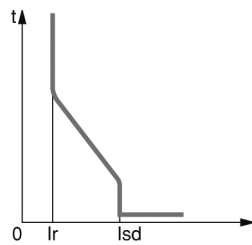
Z: tipo de medida

- A para "amperímetro"
- E para "energia"
- P para "potência"
- H para "harmónica".



Proteções em corrente

Micrologic 2: proteção de base

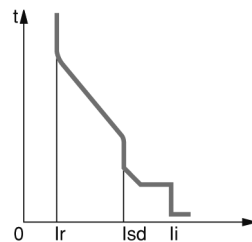


Proteções:
Longo Retardamento + Instantâneo

2.0 E



Micrologic 5: proteção seletiva

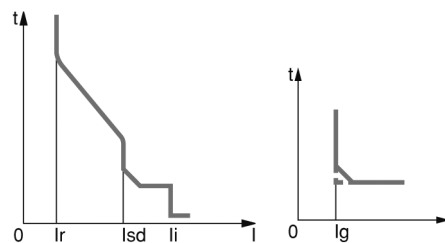


Proteções:
Longo Retardamento + Curto Retardamento + Instantâneo

5.0 E



Micrologic 6: proteção seletiva + terra

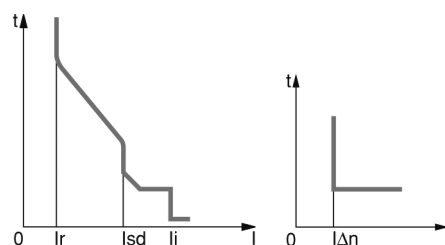


Proteções:
Longo Retardamento + Curto Retardamento + instantâneo + terra

6.0 E



Micrologic 7: proteção seletiva + diferencial



Proteções:
Longo Retardamento + Curto Retardamento + instantânea + diferencial

As unidades de controlo Micrologic E protegem os circuitos de potência. Estas oferecem também medidas, visualização, comunicação e maxímetro de intensidade.

A versão 6 integra a proteção de terra.

2.0 E



5.0 E



6.0 E



Nota: As unidades de controlo Micrologic E estão equipadas com uma tampa transparente Standard.

Micrologic E

Medidas “Energia”

Além das medições de amperímetro da Micrologic A

A Micrologic E mede e visualiza:

- Valor médio de corrente.
- Voltagens: fase-fase, fase-neutro, média⁽¹⁾ e desequilíbrio⁽¹⁾
- Potência Instantânea: P, Q, S.
- Fator de potência: PF.
- Valor médio de potência: P pedida.
- Energia: Ep, Eq⁽¹⁾, Es⁽¹⁾.

Opção de Comunicação

Associada à opção de comunicação COM, a unidade de controle transmite, em protocolo Modbus, os parâmetros seguintes:

- Leitura das regulações.
- Conjunto de medidas “amperímetro” e “energia”.
- Sinalização das causas do disparo.
- Leitura máximos / mínimos.
- Permite conexão ao FDM121.

Regulação das proteções

As proteções são reguláveis em limite e temporização mediante seletores.

Proteção contra as sobrecargas

Proteção Longo Retardamento do tipo Verdadeiro valor eficaz (RMS).
Memória térmica: imagem térmica antes e depois do disparo.

Proteção contra curto-circuitos

Proteções Curto Retardamento (RMS) e instantâneo.
Escolha do tipo I2t (ON ou OFF) na temporização Curto Retardamento.

Proteção contra os defeitos à terra

Proteção do tipo “residual” ou “source ground return”.
Escolha do tipo I2t (ON ou OFF) na temporização.

Proteção do neutro

Em disjuntores tri-polares, a proteção do neutro não é possível.

Em disjuntores tetrapolares, a proteção do neutro realize-se mediante um selector de 3 posições: neutro não protegido (4P 3d), proteção do neutro a metade (4P 3d + N/2), proteção plena do neutro (4P 4d).

Seletividade lógica (ZSI)

Uma régua de bornes “Zona Seletividade Encravamento” (ZSI) permite a cablagem de várias unidades de controlo para uma seletividade total na proteção Curto Retardamento e terra sem temporização ao disparo.

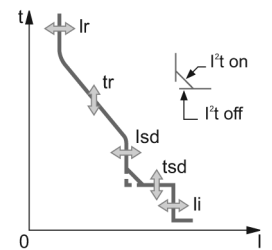


(1) Visualização apenas no FDM121.

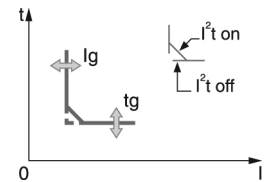
| Proteções | | Micrologic 2.0 E | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|--|
| longo retardamento | | | | | | | | | | | | |
| nível (A) | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,95 | 0,98 | 1 | | |
| disparo entre 1,05 a 1,20 I _r | | outras gamas ou inibição por mudança de calibrador | | | | | | | | | | |
| regulação temporal | tr(s) | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | | |
| temporização (s) | precisão: 0 a -30 % | 1,5 x I _r | 12,5 | 25 | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | |
| | precisão: 0 a -20 % | 6 x I _r | 0,7 ⁽¹⁾ | 1 | 2 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | |
| | precisão: 0 a -20 % | 7,2 x I _r | 0,7 ⁽²⁾ | 0,69 | 1,38 | 2,7 | 5,5 | 8,3 | 11 | 13,8 | 16,6 | |
| memória térmica | | 20 min antes e depois do disparo | | | | | | | | | | |
| (1) 0 a -40%; (2) 0 a -60% | | | | | | | | | | | | |
| instantânea | | | | | | | | | | | | |
| nível (A) | I_{sd} = I_r x ... | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | | |
| precisão: ±10 % | | | | | | | | | | | | |
| temporização | | fixa: 20 ms tempo máximo de corte: 80 ms | | | | | | | | | | |

Schneider
Electric

| Proteções | | Micrologic 5.0 / 6.0 E | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|--|
| longo retardamento | | | | | | | | | | | | |
| nível (A) | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,95 | 0,98 | 1 | | |
| disparo entre 1,05 a 1,20 I _r | | outras gamas ou inibição por mudança de calibrador | | | | | | | | | | |
| regulação | tr(s) | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | | |
| temporização (s) | precisão: 0 a -30 % | 1,5 x I _r | 12,5 | 25 | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | |
| | precisão: 0 a -20 % | 6 x I _r | 0,7 ⁽¹⁾ | 1 | 2 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | |
| | precisão: 0 a -20 % | 7,2 x I _r | 0,7 ⁽²⁾ | 0,69 | 1,38 | 2,7 | 5,5 | 8,3 | 11 | 13,8 | 16,6 | |
| memória térmica | | 20 min antes e depois do disparo | | | | | | | | | | |
| (1) 0 a -40%; (2) 0 a -60% | | | | | | | | | | | | |
| curto retardamento | | | | | | | | | | | | |
| nível (A) | I_{sd} = I_r x ... | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | | |
| precisão: ±10 % | | | | | | | | | | | | |
| regulação temp. tsd (s) | regulações | I ² t Off | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | - | - | - | - | |
| | | I ² t On | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | - | - | - | - | |
| temporização (ms) a 10 x I_r (I ² t Off ou I ² t On) | tsd (sem disparo) | | 20 | 80 | 140 | 230 | 350 | - | - | - | - | |
| | tsd (máx. de corte) | | 80 | 140 | 200 | 320 | 500 | - | - | - | - | |
| instantânea | | | | | | | | | | | | |
| nível (A) | I_{li} = I_n x ... | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | off | | |
| precisão: ±10 % | | | | | | | | | | | | |
| temporização | | fixa: 20 ms tempo máximo de corte: 50 ms | | | | | | | | | | |



| terra | | Micrologic 6.0 A | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|--|
| nível (A) | I_g = I_n x ... | A | B | C | D | E | F | G | H | J | | |
| precisão: ±10 % | I _n ≤ 400 A | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1 | | |
| | 400 A < I _n ≤ 1250 A | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1 | | |
| | I _n > 1200 A | 500 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | 1040 | 1120 | 1200 | | |
| regulação temp. tg (s) | regulações | I ² t Off | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | - | - | - | - | |
| | | I ² t On | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | - | - | - | - | |
| temporização (ms) a I_n ou 1200 A (I ² t Off ou I ² t On) | tg (sem disparo) | | 20 | 80 | 140 | 230 | 350 | - | - | - | - | |
| | tg (máx. de corte) | | 80 | 140 | 200 | 320 | 500 | - | - | - | - | |



| Energia | | Micrologic 2.0 / 5.0 A / 6.0 E | |
|--|---|---|-----------------|
| medições | | calibre | precisão |
| corrente instantânea | I ₁ , I ₂ , I ₃ , I _N | 0,2 x I _n a 1,2 x I _n | ± 1,5 % |
| | I _g (6.0 E) | 0,05 x I _n a I _n | ± 10 % |
| corrente máxima | I ₁ , I ₂ , I ₃ , I _N | 0,2 x I _n a 1,2 x I _n | ± 1,5 % |
| valor médio de corrente de I₁, I₂, I₃, I_g | | 0,2 x I _n a 1,2 x I _n | ± 1,5 % |
| voltagens | V ₁₂ , V ₂₃ , V ₃₁ , V _{1N} , V _{2N} , V _{3N} | 100 a 690 V | ± 0,5 % |
| potência ativa | P | 30 a 2000 kW | ± 2 % |
| fator de potência | PF | 0 a 1 | ± 2 % |
| potência | P pedido | 30 a 2000 kW | ± 2 % |
| energia ativa | E _p | -1010 GWh a 1010 GWh | ± 2 % |

Nota:

Todas as funções de proteção baseadas na corrente funcionam com corrente própria. Um «reset» permite a colocação a zero dos defeitos, indicadores de máximos e correntes cortadas memorizadas.

Guia de seleção

Disjuntores

4

Critérios de seleção



Masterpact MTZ1

De 630 a 1600 A

| | | | Typo | H1 | H2 | H3 | L1 |
|---|---------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| Corrente estipulada (A) a 40/50 °C [1] | | | MTZ1 06 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| | | | MTZ1 08 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| | | | MTZ1 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| | | | MTZ1 12 | 1250 | 1250 | 1250 | |
| | | | MTZ1 16 | 1600 | 1600 | 1600 | |
| Categoria de utilização [2] | | | | B | B | B | A |
| Poder de corte último | Icu | a 440 V | | 42 | 50 | 66 | 130 |
| Vca 50/60 Hz | (kA ef) | a 1150 V | | - | - | - | - |
| Poder de corte de serviço | Ics | a 440 V | | 42 | 50 | 50 | 130 |
| | (kA ef) | a 1150 V | | - | - | - | - |
| Corrente estipulada de curta duração admissível | Icw | 0,5 seg. | | 42 | 42 | 50 | 10 |
| | | 1 seg. | | 42 | 42 | 50 | - |
| | | 3 seg. | | 24 | 24 | 30 | - |
| Posição de neutro (Esquerda: L, Direita: R) | | | | L | L | L | L |
| Tipo de unidade de controlo: Micrologic X | | | | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ |

Características de instalação

| Typo de disjuntor | H1 | H2 | H3 | L1 |
|---------------------------------|-----------------|----|----|----|
| Ligação | | | | |
| Extraível, à frente | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| Extraível, atrás | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| Fixa, à frente | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| Fixa, atrás | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| Dimensões (mm) A x L x P | | | | |
| Extraível 3P | 322 x 288 x 291 | | | |
| Extraível 4P | 322 x 358 x 291 | | | |
| Fixo 3P | 301 x 276 x 209 | | | |
| Fixo 4P | 301 x 346 x 209 | | | |
| Peso (Kg) aproximado | | | | |
| Extraível 3P/4P | 30/39 | | | |
| Fixo 3P/4P | 14/18 | | | |

[1] 50 °C apenas para ligações atrás verticais, consultar tabelas de desclassificação por temperatura para outros tipos de ligação.

[2] Para detalhes sobre categoria de seletividade A e B, consulte a página <?>.

[3] Sem ligação à frente para 4000 A.

[4] Sem ligação atrás horizontal para 6300 A.

[5] A ser especificado ao encomendar.

[6] MTZ2-H10 dedicado a sistemas de 1250 V.

[7] Para o disjuntor Masterpact MTZ2-H10, a unidade de controlo Micrologic X não pode ser diretamente ligada à tomada de tensão interna no terminal a jusante. A opção de tomada de tensão externa PTE associada ao transformador de tensão externa deve ser utilizada (Consultar página B-28).

Guia de seleção

Disjuntores



PEB115943_80kVops

Masterpact MTZ2
De 800 a 4000 A



PEB115951_80kVops

Masterpact MTZ3
De 4000 a 6300 A

4

| | Tipo | N1 | H1 | H2 | H3 | L1 | H10 [6] | | Tipo | H1 | H2 |
|--|----------------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|--|----------------|------------|------|
| | MTZ2 08 | 800 | 800 | 800 | | 800 | 800 | | | | |
| | MTZ2 10 | 1000 | 1000 | 1000 | | 1000 | 1000 | | | | |
| | MTZ2 12 | 1250 | 1250 | 1250 | | 1250 | 1250 | | | | |
| | MTZ2 16 | 1600 | 1600 | 1600 | | 1600 | 1600 | | | | |
| | MTZ2 20 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | | | | |
| | MTZ2 25 | | 2500 | 2500 | 2500 | | 2500 | | | | |
| | MTZ2 32 | | 3200 | 3200 | 3200 | | 3200 | | | | |
| | MTZ2 40 | | 4000 | 4000 | 4000 | | 4000 | | MTZ3 40 | 4000 | 4000 |
| | | | | | | | | | MTZ3 50 | 5000 | 5000 |
| | | | | | | | | | MTZ3 63 | 6300 | 6300 |
| | | B | B | B | B | B | B | | B | B | |
| | | 42 | 66 | 100 | 150 | 150 | - | | 100 | 150 | |
| | | - | - | - | - | - | 50 | | - | - | |
| | | 42 | 66 | 100 | 150 | 150 | - | | 100 | 150 | |
| | | - | - | - | - | - | 50 | | - | - | |
| | | 42 | 66 | 85 | 66 | 30 | 50 | | 100 | 100 | |
| | | 42 | 66 | 85 | 66 | 30 | 50 | | 100 | 100 | |
| | | 22 | 36 | 50 | 66 | 30 | 50 | | 100 | 100 | |
| | | L | L ou R [5] | L ou R [5] | L | L | L | | L ou R [5] | L ou R [5] | |
| | | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ [7] | | ⊙ | ⊙ | |

| | N1 | H1 | H2 | H3 | L1 | H10 | | H1 | H2 |
|--|----|-------|-------|-------|----|-----|--|-------|-------|
| | ⊙ | ⊙ [3] | ⊙ [3] | ⊙ [3] | ⊙ | | | ○ | ○ |
| | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | | ⊙ [4] | ⊙ [4] |
| | ⊙ | ⊙ [3] | ⊙ [3] | ○ | ○ | | | ○ | ○ |
| | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ○ | ○ | | | ⊙ [4] | ⊙ [4] |

| | |
|-----------------|------------------|
| 439 x 441 x 403 | 479 x 786 x 403 |
| 439 x 556 x 403 | 479 x 1016 x 403 |
| 352 x 422 x 300 | 352 x 767 x 300 |
| 352 x 537 x 300 | 352 x 997 x 300 |
| 90/120 | 225/300 |
| 50/65 | 120/160 |

Guia de seleção

Interruptores

4

Critérios de seleção



Masterpact MTZ1

De 630 a 1600 A

Tipo

Corrente estipulada (A) a 40/50 °C ^[1]

Tipo HA

| | |
|----------------|------|
| MTZ1 06 | 630 |
| MTZ1 08 | 800 |
| MTZ1 10 | 1000 |
| MTZ1 12 | 1250 |
| MTZ1 16 | 1600 |

Interruptor-seccionador (de acordo com a norma IEC/EN 60947-3)

| | | |
|--|------------------------------|---------|
| Poder estipulado de fecho Vca 50/60 Hz | Icm (kÂ) a 690 V a 1150 V | 75 - |
| Corrente estipulada de curta duração admissível Vca 50/60 Hz | Icw (kA rms) 1s | 36 |
| Categoria de utilização ^[2] | | AC23A |

Disjuntor sem proteção (acionado por bobina de disparo conforme a norma IEC/EN 60947-2)

Relé de proteção externo: proteção contra curto-circuito, retardamento máximo: 400 ms ^[2]

| | | |
|--|------------------------------|--------|
| Poder de corte último Vca 50/60 Hz | Icu (kA ef) a 415 V | - |
| Poder estipulado de corte de serviço | Ics (kA ef) % Icu | - |
| Corrente estipulada de curta duração admissível Vca 50/60 Hz | Icw (kA ef) 1 seg. 3 seg. | - - |
| Poder estipulado de fecho Vca 50/60 Hz | Icm (kÂ) de 220 a 690 V | |
| Posição de neutro (Esquerda: L, Direita: R) | | L ou R |

Características de instalação

| | |
|-------------------|----|
| Tipo de disjuntor | HA |
|-------------------|----|

Ligação

| | |
|---------------------|---|
| Extraível, à frente | ⊙ |
| Extraível, atrás | ⊙ |
| Fixa, à frente | ⊙ |
| Fixa, atrás | ⊙ |

Dimensões (mm) A x L x P

| | |
|--------------|-----------------|
| Extraível 3P | 322 x 288 x 291 |
| Extraível 4P | 322 x 358 x 291 |
| Fixo 3P | 301 x 276 x 209 |
| Fixo 4P | 301 x 346 x 209 |

Peso (Kg) aproximado

| | |
|-----------------|-------|
| Extraível 3P/4P | 30/39 |
| Fixo 3P/4P | 14/18 |

[1] 50 °C apenas para ligações atrás verticais, consultar tabelas de desclassificação por temperatura para outros tipos de ligação.

[2] Para detalhes sobre disjuntores sem proteção e categoria de utilização AC23A, consulte a página <?>.

[3] Sem ligação à frente para 4000 A.

[4] Sem ligação atrás horizontal para 6300 A.

[5] MTZ2-HA10 dedicada a sistemas de 1250 V.

Guia de seleção

Interruptores



PB115673.eps

Masterpact MT2

De 800 a 4000 A



PB115674.eps

Masterpact MT3

De 4000 a 6300 A

| Tipo | NA | HA | HA10 ^[5] | Tipo | HA |
|---------|------|------|---------------------|---------|------|
| MT22 08 | 800 | 800 | 800 | | |
| MT22 10 | 1000 | 1000 | 1000 | | |
| MT22 12 | 1250 | 1250 | 1250 | | |
| MT22 16 | 1600 | 1600 | 1600 | | |
| MT22 20 | | 2000 | 2000 | | |
| MT22 25 | | 2500 | 2500 | | |
| MT22 32 | | 3200 | 3200 | | |
| MT22 40 | | 4000 | 4000 | MT23 40 | 4000 |
| | | | | MT23 50 | 5000 |
| | | | | MT23 63 | 6300 |

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--|-------|
| | 88 | 145 | - | | 187 |
| | - | - | 105 | | - |
| | 42 | 66 | 50 | | 85 |
| | AC23A | AC23A | AC23A | | AC23A |

| | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--|-----|
| | - | 66 | - | | 85 |
| | - | 100 % | - | | - |
| | - | 66 | - | | 85 |
| | - | 36 | - | | 85 |
| | | 145 | - | | 187 |
| | L ou R | L ou R | L ou R | | L |

| | NA | HA | HA10 | HA |
|--|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> ^[3] | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> ^[4] |
| | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> ^[3] | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> ^[4] |

| | |
|-----------------|------------------|
| 439 x 441 x 403 | 479 x 786 x 403 |
| 439 x 556 x 403 | 479 x 1016 x 403 |
| 352 x 422 x 300 | 352 x 767 x 300 |
| 352 x 537 x 300 | 352 x 997 x 300 |

| | |
|--------|---------|
| 90/120 | 225/300 |
| 50/65 | 120/160 |

Características e desempenho

Disjuntores

4

| Características comuns | MTZ1 | MTZ2 & MTZ3 | MTZ2 H10 |
|---|------|-------------|----------|
| Número de polos | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Tensão estipulada de isolamento U_i (V) | 1000 | 1000 | 1250 |
| Tensão de resistência aos choques U_{imp} (kV) | 12 | 12 | 12 |
| Tensão estipulada de emprego U_e (Vca 50/60 Hz) | 690 | 690 | 1150 |
| Aptidão ao seccionamento IEC/EN 60947-2 | | | |
| Grau de poluição IEC 60664-1 | 3 | 3 | 3 |

Características

Masterpact MTZ1 De 630 a 1600 A

Disjuntor de acordo com a norma IEC/EN 60947-2

| Masterpact | | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | |
|---|------------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------------|
| Corrente estipulada a 40/50 °C ^[1] | I_n (A) | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | |
| Calibre dos captadores | (A) | 400 a 630 | 400 a 800 | 400 a 1000 | 630 a 1250 | 800 a 1600 | |
| Masterpact | | 06 a 10 | | | 12 a 16 | | |
| Tipo de disjuntor | | H1 | H2 | H3 | L1 ^[2] | H1 H2 H3 | |
| Poder de corte último Vca 50/60 Hz | I_{cu} (kA ef) | 220/415 V | 42 | 50 | 66 | 150 | 42 50 66 |
| | | 440 V | 42 | 50 | 66 | 130 | 42 50 66 |
| | | 500/525 V | 42 | 42 | - | 100 | 42 42 - |
| | | 660/690 V | 42 | 42 | - | 25 | 42 42 - |
| | | 1150 V | - | - | - | - | - - - |
| Poder estipulado de corte de serviço | I_{cs} (kA ef) | % I_{cu} | 100 | 100 | 75 ^[4] | 100 | 100 100 75 ^[4] |
| Categoria de utilização ^[3] | | B | B | B | A | B B B | |
| Corrente estipulada de curta direção admissível Vca 50/60 Hz | I_{cw} (kA ef) | 0,5 seg. | 42 | 42 | 50 | 10 | 42 42 50 |
| | | 1 seg. | 42 | 42 | 50 | - | 42 42 50 |
| | | 3 seg. | 24 | 24 | 30 | - | 24 24 30 |
| Poder estipulado de fecho Vca 50/60 Hz | I_{cm} (kA) | 220/415 V | 88 | 105 | 145 | 330 | 88 105 145 |
| | | 440 V | 88 | 105 | 145 | 286 | 88 105 145 |
| | | 525 V | 88 | 88 | - | 220 | 88 88 - |
| | | 690 V | 88 | 88 | - | 52 | 88 88 - |
| | | 1150 V | - | - | - | - | - - - |
| Proteção instantânea integrada (DIN kA instantâneo ± 10 %) ^[3] | | - | 90 | 110 | 10 I_n | - 90 105 | |
| Tempo de corte | (ms) | 25 | 25 | 25 | 9 | 25 25 25 | |
| Tempo de fecho | (ms) | < 50 | | | | < 50 | |

Durabilidade de acordo com a norma IEC/EN 60947-2/3

| Durabilidade mecânica ^[6] | MTZ1 06 a 10 | | | | MTZ1 12 a 16 | | |
|---|------------------------------|------------|-------|-------------------|-------------------------------|-----------|----|
| Durabilidade mecânica, ciclos F/A x 1000 com manutenção preventiva periódica | 12,5 | 12,5 | 10 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 10 |
| Durabilidade elétrica ^[6] a corrente estipulada I_n | MTZ1 06 a 10 630 a 1000 A | | | | MTZ1 12 A 16 1250 a 1600 A | | |
| Tipo de Masterpact | H1 | H2 | H3 | L1 | H1 | H2 | H3 |
| Durabilidade elétrica, ciclos F/A x 1000 norma IEC/EN 60947-2 | 440 V | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 |
| | 690 V | 3 | 3 | - | 2 | 3 | 3 |
| | 1150 V | - | - | - | - | - | - |
| Durabilidade elétrica ^[6] a corrente estipulada de funcionamento I_e em AC23A ^[3] | MTZ1 06 a 12 630 a 1250 A | | | MTZ1 16 1600 A | | | |
| Tipo de Masterpact | H1 | H2 | H3 | H1 | H2 | H3 | |
| Durabilidade elétrica, ciclos F/A x 1000 norma IEC/EN 60947-3 | 440 V | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 690 V | 3 | 3 | - | 3 | 3 | - |
| | 1150 V | - | - | - | - | - | - |
| Durabilidade elétrica ^[6] a corrente estipulada de funcionamento I_e em CA3 ^[3] | MTZ1 06 a 10 500 A | | 630 A | 800 A | 1000 A | | |
| Tipo de Masterpact | H1/H2/H3 | | | | | | |
| Potência do motor (kW) | 380/415 V | ≤ 250 | | 250 a 335 | 335 a 450 | 450 a 560 | |
| | 440 V | ≤ 300 | | 300 a 400 | 400 a 500 | 500 a 630 | |
| | 690 V | - | | - | - | - | |
| Durabilidade elétrica, ciclos F/A x 1000 normas IEC/EN 60947-3 e IEC/EN 60947-4-1 | 440 V | 6 | | | | | |
| | 690 V | - | | | | | |

[1] 50 °C: ligação atrás vertical. Consulte tabelas de desclassificação por temperatura para outros tipos de ligação.

[2] Consultar as curvas de limitação de corrente na secção "características adicionais".

[3] Para detalhes sobre categoria de seletividade A, B, CA3, CA23A, DIN-DINF, consultar página <?>.

[4] I_{cs} : 50 kA para 415-440 V.

[5] MTZ2 H10 dedicado a sistema de 1250 V.

Características e desempenho

Disjuntores

Seleção do captor

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Classificação do captor (A) | 250 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 |
| Regulação do nível Ir (A) | 100 a 250 | 160 a 400 | 250 a 630 | 320 a 800 | 400 a 1000 | 500 a 1250 | 630 a 1600 | 800 a 2000 | 1000 a 2500 | 1250 a 3200 | 1600 a 4000 | 2000 a 5000 | 2500 a 6300 |

Masterpact MTZ2

De 800 a 4000 A

Masterpact MTZ3

De 4000 a 6300 A

| 08 | 10 | 12 | 16 | 20 | 20 | 25 | 32 | 40 | 40 | 50 | 63 |
|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 4000 | 5000 | 6300 |
| 400 a 800 | 400 a 1000 | 630 a 1250 | 800 a 1600 | 1000 a 2000 | 1000 a 2000 | 1250 a 2500 | 1600 a 3200 | 2000 a 4000 | 2000 a 4000 | 2500 a 5000 | 3200 a 6300 |
| 08 a 20 | | | | | 20 | 25 a 40 | | | 40 a 63 | | |
| N1 | H1 | H2 | L1 [6] | H10 [6] | H3 | H1 | H2 | H3 | H10 [6] | H1 | H2 |
| 42 | 66 | 100 | 150 | - | 150 | 66 | 100 | 150 | - | 100 | 150 |
| 42 | 66 | 100 | 150 | - | 150 | 66 | 100 | 150 | - | 100 | 150 |
| 42 | 66 | 85 | 130 | - | 130 | 66 | 85 | 130 | - | 100 | 130 |
| 42 | 66 | 85 | 100 | - | 100 | 66 | 85 | 100 | - | 100 | 100 |
| - | - | - | - | 50 | - | - | - | - | 50 | - | - |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 42 | 66 | 85 | 30 | 50 | 66 | 66 | 85 | 66 | 50 | 100 | 100 |
| 42 | 66 | 85 | 30 | 50 | 66 | 66 | 85 | 66 | 50 | 100 | 100 |
| 22 | 36 | 50 | 30 | 50 | 66 | 66 | 75 | 66 | 50 | 100 | 100 |
| 88 | 145 | 220 | 330 | - | 330 | 145 | 220 | 330 | - | 220 | 330 |
| 88 | 145 | 220 | 330 | - | 330 | 145 | 220 | 330 | - | 220 | 330 |
| 88 | 145 | 187 | 286 | - | 286 | 145 | 187 | 286 | - | 220 | 286 |
| 88 | 145 | 187 | 220 | - | 220 | 145 | 187 | 220 | - | 220 | 220 |
| - | - | - | - | 105 | - | - | - | - | 105 | - | - |
| - | - | 190 | 80 | - | 150 | - | 190 | 150 | - | - | 270 |
| 25 | 25 | 25 | 10 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| < 70 | | | | | < 70 | < 70 | | | | < 80 | |

| MTZ2 08 a 16 | MTZ2 20 | MTZ2 25 a 40 | MTZ3 40 a 63 |
|--|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 25 | 20 | 20 | 10 |
| MTZ2 08 a 16 800 a 1600 A | MTZ2 20 2000 A | MTZ2 25 a 40 2500 a 4000 A | MTZ3 40 A 63 4000 a 6300 A |
| N1/H1/H2 L1 | H3 L1 H10 | H1/H2 H3 H10 | H1 H2 |
| 10 3 - | 8 2 3 - | 5 1,25 - | 1,5 1,5 |
| 10 3 - | 6 2 3 - | 2,5 1,25 - | 1,5 1,5 |
| - 0,5 | - - - 0,5 | - - 0,5 | - - |
| MTZ2 08 a 16 800 a 1600 A | MTZ2 20 2000 A | MTZ2 25 a 40 2500 a 4000 A | MTZ3 40 A 63 4000 a 6300 A |
| H1/H2 | H1/H2/H3 H10 | H1/H2/H3 H10 | H1 H2 |
| 10 - | 8 - - | 5 - - | 1,5 1,5 |
| 10 - | 6 - - | 2,5 - - | 1,5 1,5 |
| - 0,5 | - - - 0,5 | - - 0,5 | - - |
| MTZ2 08 a 16 800 A 1000 A 1250 A 1600 A | MTZ2 20 (2000 A) | | |
| H1/H2 | H1/H2/H3 | | |
| 335 a 450 450 a 560 560 a 670 670 a 900 | 900 a 1150 | - | |
| 400 a 500 500 a 630 500 a 800 800 a 1000 | 1000 a 1300 | - | |
| ≤ 800 800 a 1000 1000 a 1250 1250 a 1600 | 1600 a 2000 | - | |
| 6 | 6 | - | |
| 6 | 6 | - | |

[6] O termo "durabilidade" é utilizado para expressar a expectativa do número de ciclos de funcionamento que podem ser executados pelo aparelho.

Características e desempenho

Interruptores

4

| Características comuns | MTZ1 | MTZ2 & MTZ3 | MTZ2 HA10 |
|---|------|-------------|-----------|
| Número de pólos | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Tensão estipulada de isolamento U_i (V) | 1000 | 1000 | 1250 |
| Tensão de resistência aos choques U_{imp} (kV) | 12 | 12 | 12 |
| Tensão estipulada de emprego U_e (Vca 50/60 Hz) | 690 | 690 | 1150 |
| Aptidão ao seccionamento IEC/EN 60947-2 | | | |
| Grau de poluição IEC 60664-1 | 3 | 3 | 3 |

Características

Masterpact MTZ1 De 630 a 1600 A

Interruptor-seccionador de acordo com a norma IEC/EN 60947-3 e Anexo A

| Masterpact | | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 |
|---|------------------|-------------|-----|------|------|------|
| Corrente estipulada a 40/50 °C ^[1] | I_n (A) | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| Tipo de Masterpact | | HA | | | HA | |
| Poder estipulado de fecho | I_{cm} (kA) | 220...690 V | | | 75 | |
| Categoria CA23A/CA3 Vca 50/60 Hz | | 1150 V | | | - | |
| Corrente estipulada de curta duração admissível | I_{cw} (kA ef) | 0,5 seg. | | | 36 | |
| | | 1 seg. | | | 36 | |
| Categoria CA23A/CA3 Vca 50/60 Hz | | 3 seg. | | | 20 | |

Disjuntor sem proteção - acionado por bobina de disparo conforme a norma IEC/EN 60947-2

| Tipo de Masterpact | | | |
|---|-------------------|-------------|---|
| Poder de corte último Vca 50/60 Hz | I_{cu} (kA ef) | 220...690 V | - |
| Poder estipulado de corte de serviço | I_{cs} (kA ef) | % I_{cu} | - |
| Corrente estipulada de curta duração admissível | I_{cw} (kA rms) | 1 seg. | - |
| | | 3 seg. | - |
| Poder estipulado de fecho Vca 50/60 Hz | I_{cm} (kA) | 220...690 V | - |
| Proteção contra curto-circuito e sobrecarga | | | - |
| Relé de proteção externo: prot. contra curto-circuito, retardamento máximo: 400 ms ^[2] | | | - |

Durabilidade de acordo com a norma IEC/EN 60947-2/3

| Durabilidade mecânica ^[4] | | MTZ1 06 a 10 | | MTZ1 12 a 16 | |
|---|-----------|------------------------------|-----------|-------------------|-----------|
| Durabilidade mecânica, ciclos F/A x 1000 com manutenção preventiva periódica | | 12,5 | | 12,5 | |
| Durabilidade elétrica ^[4] a corrente estipulada de funcionamento I_e em CA23A ^[3] | | MTZ1 06 a 12 630 a 1000 A | | MTZ1 16 1600 A | |
| Tipo de Masterpact | | HA | | | |
| Durabilidade elétrica, ciclos F/A x 1000 norma IEC/EN 60947-3 | 440 V | 6 | 6 | 6 | |
| | 690 V | 3 | 3 | 3 | |
| | 1150 V | - | - | - | |
| Durabilidade elétrica ^[4] a Corrente estipulada de funcionamento I_e em CA3 ^[3] | | MTZ1 06 a 10 500 A | | 630 A | 800 A |
| Tipo de Masterpact | | HA | | | |
| Potência do motor (kW) | 380/415 V | ≤ 250 | 250 a 335 | 335 a 450 | 450 a 560 |
| | 440 V | ≤ 300 | 300 a 400 | 400 a 500 | 500 a 630 |
| | 690 V | - | - | - | - |
| Durabilidade elétrica, ciclos F/A x 1000 normas IEC/EN 60947-3 e IEC/EN 60947-4-1 | 440 V | 6 | | | |
| | 690 V | - | | | |

[1] 50 °C: ligações atrás verticais. Consulte tabelas de desclassificação por temperatura para outros tipos de ligação.

[2] A proteção externa deve respeitar as constantes térmicas admissíveis pelo disjuntor (consultar-nos).

Sem indicação para o SDE ou para o botão Reset em caso de abertura por defeito.

[3] Para detalhes sobre categoria de utilização CA3 e CA23A, consulte a página <>.

[4] O termo "durabilidade" é utilizado para expressar a expectativa do número de ciclos de funcionamento que podem ser executados pelo aparelho.

[5] MTZ2-HA10 dedicada a sistemas de 1250 V.

Características e desempenho

Interruptores

4

| Masterpact MTZ2 De 800 a 4000 A | | | | | | Masterpact MTZ3 De 4000 a 6300 A | | | | | |
|------------------------------------|-------|------|------|------|--|-------------------------------------|---------------------|------|-------|------|------|
| 08 | 10 | 12 | 16 | 20 | | 25 | 32 | 40 | 40 | 50 | 63 |
| 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | | 2500 | 3200 | 4000 | 4000 | 5000 | 6300 |
| NA | HA | HA10 | | | | HA | HA10 ⁽⁵⁾ | | HA | | |
| 88 | 145 | - | | | | 145 | - | | 187 | | |
| - | - | 105 | | | | - | 105 | | - | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| 42 | 66 | 50 | | | | 66 | 50 | | 85 | | |
| - | 36 | 50 | | | | 55 | 50 | | 85 | | |
| | HA | HA10 | | | | HA | HA10 | | HA | | |
| | 66 | - | | | | 66 | - | | 85 | | |
| | 100 % | - | | | | 100 % | - | | 100 % | | |
| | 66 | - | | | | 66 | - | | 85 | | |
| | 36 | - | | | | 55 | - | | 85 | | |
| | 145 | - | | | | 145 | - | | 187 | | |
| | - | - | | | | - | - | | - | | |

| MTZ2 08 a 16 | | | | MTZ2 20 | | MTZ2 25 a 40 | | MTZ3 40 a 63 | |
|---|----|------------|--|---------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------------------------|--|
| 25 | | | | 20 | | 20 | | 10 | |
| MTZ2 08 a 16 800 a 1600 A | | | | MTZ2 20 2000 A | | MTZ2 25 a 40 2500 a 4000 A | | MTZ3 40 a 63 4000 a 6300 A | |
| NA | HA | HA10 | | HA | HA10 | HA | HA10 | HA | |
| 10 | 10 | - | | 8 | - | 5 | - | 0,5 | |
| 10 | 10 | - | | 6 | - | 2,5 | - | 0,5 | |
| - | - | 0,5 | | - | 0,5 | - | 0,5 | - | |
| MTZ2 08 a 16 800 A 1000 A 1250 A 1600 A | | | | MTZ2 20 2000 A | | | | | |
| NA/HA/HA10 | | | | HA/HA10 | | | | | |
| 335 a 450 | | 450 a 560 | | 560 a 670 | | 670 a 900 | | 900 a 1150 | |
| 400 a 500 | | 500 a 630 | | 500 a 800 | | 800 a 1000 | | 1000 a 1300 | |
| ≤ 800 | | 800 a 1000 | | 1000 a 1250 | | 1250 a 1600 | | 1600 a 2000 | |
| 6 | | | | 6 | | - | | - | |
| 6 | | | | 6 | | - | | - | |

Masterpact fixo MTZ1 06 a MTZ1 16

Disjuntores fixos a compor

4

Um disjuntor fixo Masterpact deve ser composto por 4 referências que designam:

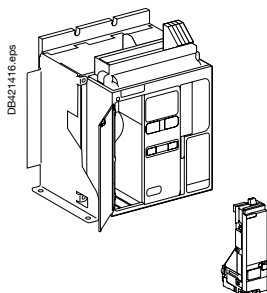
1 o disjuntor

2 uma unidade de controlo

3 uma tomada superior

4 uma tomada inferior.

Uma opção de comunicação, vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



1 Disjuntor

| Tipo H1 | | | 3P | 4P |
|---------|----------------|---|----------|----------|
| | In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ1 06 | 630 | 42 | LV847110 | LV847115 |
| MTZ1 08 | 800 | 42 | LV847120 | LV847125 |
| MTZ1 10 | 1000 | 42 | LV847130 | LV847135 |
| MTZ1 12 | 1250 | 42 | LV847140 | LV847145 |
| MTZ1 16 | 1600 | 42 | LV847150 | LV847155 |

| Tipo H2 | | | 3P | 4P |
|---------|----------------|---|----------|----------|
| | In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ1 06 | 630 | 50 | LV847113 | LV847119 |
| MTZ1 08 | 800 | 50 | LV847123 | LV847128 |
| MTZ1 10 | 1000 | 50 | LV847131 | LV847138 |
| MTZ1 12 | 1250 | 50 | LV847141 | LV847147 |
| MTZ1 16 | 1600 | 50 | LV847151 | LV847157 |

| Tipo H3 | | | 3P | 4P |
|---------|----------------|---|----------|----------|
| | In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ1 06 | 630 | 66 | LV846436 | LV846443 |
| MTZ1 08 | 800 | 66 | LV846437 | LV846444 |
| MTZ1 10 | 1000 | 66 | LV846438 | LV846445 |
| MTZ1 12 | 1250 | 66 | LV846439 | LV846446 |
| MTZ1 16 | 1600 | 66 | LV846440 | LV846447 |

| Tipo L1 | | | 3P | 4P |
|---------|----------------|---|----------|----------|
| | In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ1 06 | 630 | 150 | LV847112 | LV847117 |
| MTZ1 08 | 800 | 150 | LV847122 | LV847127 |
| MTZ1 10 | 1000 | 150 | LV847132 | LV847137 |

2 Unidade de controlo Micrologic X

“Contador de energia Classe 1 certificado de acordo com a norma IEC 61557-12”

| | | 3P/4P |
|------------------|---------------------------------|----------|
| Micrologic 2.0 X | proteção de base | LV847280 |
| Micrologic 5.0 X | proteção seletiva | LV847283 |
| Micrologic 6.0 X | proteção seletiva + terra | LV847288 |
| Micrologic 7.0 X | proteção seletiva + diferencial | LV847287 |

Opção de módulos digitais*

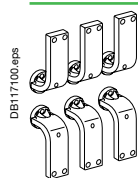
| | 3P/4P |
|---|----------|
| Energia por fase | LV850002 |
| Assistente de restabelecimento de energia | LV850004 |
| Assistente de funcionamento do Masterpact | LV850005 |
| Captura de forma de onda no evento de disparo | LV850003 |

Opção de comunicação Ethernet

| | | |
|---|--|----------|
| Porta ULP | LV850063 | |
| IFE | Interface de comunicação ULP / Ethernet | LV434010 |
| | Interface de comunicação ULP / Modbus / Ethernet | LV434011 |
| Módulo de aplicação Entradas / Saídas (E/S) | LV434063 | |

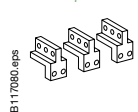
*Para informação mínima de medida aconselho que encomende pelo menos o módulo digital Energia por fase.

3Tomadas à frente

| | | | | |
|---|------------|----------|----------------|----------------|
|  | 630-1600 A | superior | 3P LV847328 | 4P LV847330 |
| | | inferior | LV847329 | LV847331 |
| | | | | |
| | | | | |

Acessórios para tomadas à frente

Adaptadores de ligação vertical 630-1600 A

| | | |
|---|--------------|------------|
|  | 3P (3 peças) | LV833642SP |
| | 4P (4 peças) | LV833643SP |

Separadores de fases

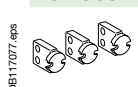
| | | |
|---|--------------------------|------------|
|  | 3P/4P superior (3 peças) | LV833648SP |
| | 3P/4P inferior (3 peças) | LV833648SP |

Proteção câmara de corte


| | | |
|--|----|------------|
|  | 3P | LV847335SP |
| | 4P | LV847336SP |

4 Tomadas atrás

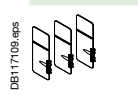
Tomada vertical

| | | | | |
|---|------------|----------|----------------|----------------|
|  | 630-1600 A | superior | 3P LV833604 | 4P LV833614 |
| | | inferior | LV833605 | LV833615 |

Tomada horizontal

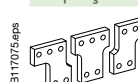
| | | | | |
|---|------------|----------|----------------|----------------|
|  | 630-1600 A | superior | 3P LV833606 | 4P LV833616 |
| | | inferior | LV833607 | LV833617 |

Acessórios para tomadas atrás

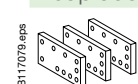
| | | | |
|---|--------------------------|------------|--|
|  | Separadores de fases | | |
| | 3P/4P superior (3 peças) | LV833648SP | |
| | 3P/4P inferior (3 peças) | LV833648SP | |

Acessórios comuns para tomadas à frente e atrás

Espaçadores

| | | | |
|---|------------|----|------------|
|  | 630-1600 A | 3P | LV833622SP |
| | | 4P | LV833623SP |
| Para tomadas à frente e atrás horizontais | | | |

Adaptadores de terminais de cabos 630-1600 A

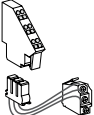
| | | |
|---|--------------|------------|
|  | 3P (3 peças) | LV833644SP |
| | 4P (4 peças) | LV833645SP |

Kits de terminais de cabos

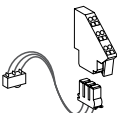
| | | | |
|---|---------------------|-------------------------|------------|
|  | 240 mm ² | 3P (kit de 6 terminais) | LV833013SP |
| | | 4P (kit de 8 terminais) | LV833014SP |
| | 300 mm ² | 3P (kit de 6 terminais) | LV833015SP |
| | | 4P (kit de 8 terminais) | LV833016SP |

Contactos de sinalização

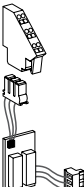
Contactos de sinalização ON/OFF (OF)

| | | |
|---|---|-----------------|
| DB117067.eps  | Contactos OF (6 A - 240 V) | 4 (de base) |
| | 1 OF de baixo nível para substituir 1 OF de base (máximo 4) | LV847339 |

Contactos de "sinal de defeito elétrico" (SDE)

| | | |
|---|--------------------------------|-----------------|
| DB117069.eps  | Contacto SDE (6 A - 240 V) | 1 (de base) |
| | 1 SDE adicional (6 A - 240 V) | LV847340 |
| | 1 SDE adicional de baixo nível | LV847341 |

Contactos programáveis (programados através da unidade de controlo Micrologic X)

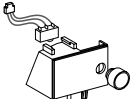
| | | |
|--|---------------------------------|-----------------|
| DB117074.eps  | 2 contactos (M2C) (5 A - 240 V) | LV847403 |
|--|---------------------------------|-----------------|

Comando à distância

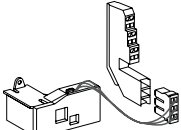
Contacto "pronto a fechar" (máximo 1)

| | | |
|---|---|-----------------|
| DB117070.eps  | 1 contacto "pronto a fechar" (5 A - 240 V) | PF |
| | 1 contacto "pronto a fechar" de baixo nível | LV847342 |
| | | LV847343 |

Botão de pressão de fecho elétrico

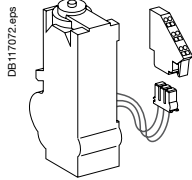
| | | |
|---|--------------------|-----------------|
| DB117068.eps  | 1 botão de pressão | BPFE |
| | | LV847512 |

Opção rearme elétrico após disparo

| | | |
|---|-------------------|-----------------|
| DB117062.eps  | Rearme elétrico | RES |
| | 110/130 V CA | LV847344 |
| | 220/240 V CA | LV847345 |
| | Rearme automático | RAR |
| | Adaptação | LV847346 |

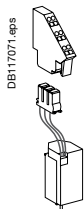
Ligar/Desligar Remotamente

Moto-reductor



| | | MCH |
|-------------|-----------|----------|
| CA 50/60 Hz | 48 V | LV847391 |
| | 100/130 V | LV847395 |
| | 200/240 V | LV847396 |
| | 277/415 V | LV847398 |
| | 440/480 V | LV847400 |
| CC | 24/30 V | LV847390 |
| | 48/60 V | LV847391 |
| | 100/130 V | LV847392 |
| | 200/250 V | LV847393 |

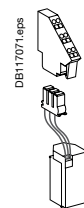
Disparadores voltimétricos



| | | Bobina de fecho | Bobina de abertura |
|---------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| Padrão | | XF | MX |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV847350 | LV847360 |
| | 48/60 V CC, 48 V CA | LV847351 | LV847361 |
| | 100/130 V CA/CC | LV847352 | LV847362 |
| | 200/250 V CA/CC | LV847353 | LV847363 |
| | 277 V CA | LV847354 | LV847364 |
| CC | 380/480 V CA | LV847355 | LV847365 |
| | Comunicação e Diagnóstico | | MX diag & com |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV847311 | LV847321 |
| | 48/60 V CC, 48 V CA | LV847312 | LV847322 |
| | 100/130 V CA/CC | LV847313 | LV847323 |
| | 200/250 V CA/CC | LV847314 | LV847324 |
| | 277 V CA | LV847315 | LV847325 |
| CC | 380/480 V CA | LV847316 | LV847326 |
| | Padrão | | MN |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV847380 | |
| | 48/60 V CC, 48 V CA | LV847381 | |
| | 100/130 V CA/CC | LV847382 | |
| | 200/250 V CA/CC | LV847383 | |
| | 380/480 V CA | LV847385 | |
| CC | Diagnóstico | | MN diag |
| | 24/30 V CC, 24 V CA | LV836700 | |
| | 48/60 V CC, 48 V CA | LV836701 | |
| | 100/130 V CA/CC | LV836702 | |
| | 200/250 V CA/CC | LV836703 | |
| 380/480 V CA | LV836704 | | |

Disparo Remoto

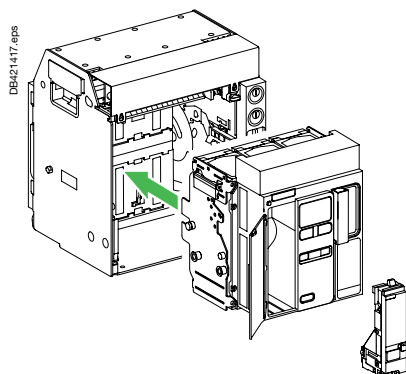
Disparador voltimétrico



| | | 2.ª MX |
|-------------|---------------------|----------|
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV847370 |
| CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV847371 |
| | 100/130 V CA/CC | LV847372 |
| | 200/250 V CA/CC | LV847373 |
| | 277 V CA | LV847374 |
| | 380/480 V CA | LV847375 |

Um disjuntor extraível Masterpact é composto por 5 referências que designam:

- 1 um disjuntor
 - 2 uma unidade de controlo
 - 3 um chassis
 - 4 uma tomada superior
 - 5 uma tomada inferior.
- Uma opção de comunicação e vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



1 Disjuntor

| Tipo H1 | | 3P | 4P |
|----------------|---|----------|----------|
| In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ1 06 | 630 | LV847200 | LV847205 |
| MTZ1 08 | 800 | LV847210 | LV847215 |
| MTZ1 10 | 1000 | LV847220 | LV847225 |
| MTZ1 12 | 1250 | LV847230 | LV847235 |
| MTZ1 16 | 1600 | LV847240 | LV847245 |

| Tipo H2 | | 3P | 4P |
|----------------|---|----------|----------|
| In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ1 06 | 630 | LV847203 | LV847209 |
| MTZ1 08 | 800 | LV847211 | LV847218 |
| MTZ1 10 | 1000 | LV847221 | LV847228 |
| MTZ1 12 | 1250 | LV847231 | LV847237 |
| MTZ1 16 | 1600 | LV847241 | LV847247 |

| Tipo H3 | | 3P | 4P |
|----------------|---|----------|----------|
| In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ1 06 | 630 | LV846450 | LV846457 |
| MTZ1 08 | 800 | LV846451 | LV846458 |
| MTZ1 10 | 1000 | LV846452 | LV846459 |
| MTZ1 12 | 1250 | LV846453 | LV846460 |
| MTZ1 16 | 1600 | LV846454 | LV846461 |

| Tipo L1 | | 3P | 4P |
|----------------|---|----------|----------|
| In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/415 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ1 06 | 630 | LV847202 | LV847207 |
| MTZ1 08 | 800 | LV847212 | LV847217 |
| MTZ1 10 | 1000 | LV847222 | LV847227 |

2 Unidade de controlo Micrologic X

“Contador de energia Classe 1 certificado de acordo com a norma IEC 61557-12”

| | | 3P/4P |
|------------------|---------------------------------|----------|
| Micrologic 2.0 X | proteção básica | LV847281 |
| Micrologic 5.0 X | proteção seletiva | LV847284 |
| Micrologic 6.0 X | Proteção seletiva + terra | LV847292 |
| Micrologic 7.0 X | Proteção seletiva + diferencial | LV865307 |

Opção de módulos digitais*

| | | 3P/4P |
|--|--|----------|
| Energia por fase | | LV850002 |
| Assistente de restabelecimento de energia | | LV850004 |
| Assistente de funcionamento do Masterpact | | LV850005 |
| Captura de formas de onda no evento de disparo | | LV850003 |

3 Chassis

Para o tipo H1 - H2 -H3

| | 3P | 4P |
|------------|----------|----------|
| 630-1000 A | LV833722 | LV833725 |
| 1600 A | LV833723 | LV833726 |

Para o tipo L1

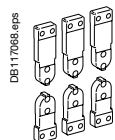
| | 3P | 4P |
|------------|----------|----------|
| 630-1000 A | LV833723 | LV833726 |

Opção de comunicação Ethernet

| | | |
|---|--|----------|
| Porta ULP | | LV850064 |
| EIFE | módulo Ethernet integrado para chassis | LV851100 |
| IFE | Interface de comunicação ULP / Ethernet | LV434010 |
| | Interface de comunicação ULP / Modbus / Ethernet | LV434011 |
| Módulo de aplicação Entradas / Saídas (E/S) | | LV434063 |

*Para informação mínima de medida aconselho que encomende pelo menos o módulo digital Energia por fase.

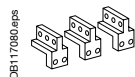
4 Tomadas à frente do chassis



| | | | |
|------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| 630-1600 A | superior | 3P LV833727 | 4P LV833733 |
| | inferior | LV833728 | LV833734 |

Acessórios de tomadas à frente

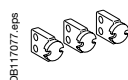
Adaptadores de tomadas verticais 630-1600 A



| | |
|--------------|-------------------|
| 3P (3 peças) | LV833642SP |
| 4P (4 peças) | LV833643SP |

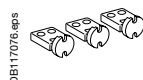
5 Tomadas atrás do chassis

Tomadas verticais



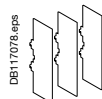
| | | | |
|------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| 630-1600 A | superior | 3P LV833729 | 4P LV833735 |
| | inferior | LV833730 | LV833736 |

Tomadas horizontais



| | | | |
|------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| 630-1600 A | superior | 3P LV833731 | 4P LV833737 |
| | inferior | LV833732 | LV833738 |

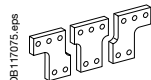
Acessórios para tomadas atrás



| | |
|----------------------|-------------------|
| Separadores de fases | |
| 3P/4P (3 peças) | LV833768SP |

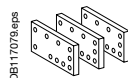
Acessórios comuns para tomadas à frente e atrás

Espaçadores



| | | |
|---|----|-------------------|
| 630-1600 A | 3P | LV833622SP |
| | 4P | LV833623SP |
| Para tomadas atrás horizontais e à frente | | |

Adaptadores de terminais de cabos 630-1600 A



| | |
|--------------|-------------------|
| 3P (3 peças) | LV833644SP |
| 4P (4 peças) | LV833645SP |

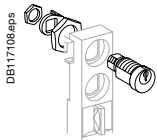
Kits de terminais de cabos



| | | |
|---------------------|-------------------------|-------------------|
| 240 mm ² | 3P (kit de 6 terminais) | LV833013SP |
| | 4P (kit de 8 terminais) | LV833014SP |
| 300 mm ² | 3P (kit de 6 terminais) | LV833015SP |
| | 4P (kit de 8 terminais) | LV833016SP |

Fixação de chassis

Posição de encravamento “desligado”



Por cadeados

| | |
|------|---------|
| VCPO | de base |
|------|---------|

Por fechaduras Profalux

| | | |
|----------|---|----------|
| Profalux | 1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação | LV833773 |
| | 2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação | LV833774 |
| | 2 fechaduras com 2 chaves diferentes + kit de adaptação | LV833775 |

Por fechaduras Ronis

| | | |
|-------|---|----------|
| Ronis | 1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação | LV833776 |
| | 2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação | LV833777 |
| | 2 fechaduras com 2 chaves diferentes + kit de adaptação | LV833778 |

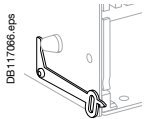
| | |
|---|----------|
| Encravamento opcional de posição encaixado / extraído / teste | LV833779 |
|---|----------|

| | | |
|------------------|-----------------------------------|------------|
| Kit de adaptação | kit de adaptação Profalux / Ronis | LV833769SP |
|------------------|-----------------------------------|------------|

| | | |
|------------------|--------------------------|------------|
| (sem fechadura): | kit de adaptação Castell | LV833771SP |
|------------------|--------------------------|------------|

| | | |
|--|-----------------------|------------|
| | kit de adaptação Kirk | LV833772SP |
|--|-----------------------|------------|

Bloqueio da porta (1 peça)



| | |
|---------------------------------|----------|
| Lado direito do chassis (VPECD) | LV833786 |
|---------------------------------|----------|

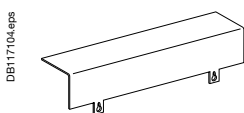
| | |
|----------------------------------|----------|
| Lado esquerdo do chassis (VPECG) | LV833787 |
|----------------------------------|----------|

Encravamento do suporte



| | |
|---|----------|
| Encravamento de encaixe porta aberta (VPOC) | LV833788 |
|---|----------|

Tampa de proteção de terminais (CB)



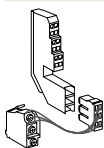
| | |
|----|----------|
| 3P | LV833763 |
|----|----------|

| | |
|----|----------|
| 4P | LV833764 |
|----|----------|

Contactos de sinalização

Contactos de sinalização ON/OFF (OF)

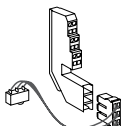
DB117069.eps



| | |
|---|-----------------|
| Contactos OF (6 A - 240 V) | 4 (de base) |
| 1 OF de baixo nível para substituir 1 OF de base (máximo 4) | LV833806 |

Contactos "sinal de defeito elétrico" (SDE)

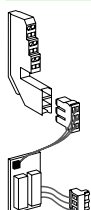
DB117098.eps



| | |
|--------------------------------|-----------------|
| 1 SDE (6 A - 240 V) | 1 (de base) |
| 1 SDE adicional (6 A - 240 V) | LV847430 |
| 1 SDE adicional de baixo nível | LV847431 |

Contactos programáveis (programados através da unidade de controlo Micrologic X)

DB117107.eps



| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 2 contactos M2C (5 A - 240 V) | LV847483 |
|-------------------------------|-----------------|

Contactos de posição de chassis (encaixado / extraído / teste)

DB117061.eps



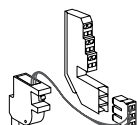
| | |
|--|-----------------|
| Contactos de posição (6 A - 240 V) | |
| 1 contacto de posição encaixado (máximo 3) | LV833751 |
| 1 contacto de posição de teste (máximo 1) | LV833752 |
| 1 contacto de posição extraído (máximo 2) | LV833753 |

| | |
|---|-----------------|
| Contactos de posição de baixo nível e/ou | |
| 1 contacto de posição encaixado (máximo 3) | LV833754 |
| 1 contacto de posição de teste (máximo 1) | LV833755 |
| 1 contacto de posição extraído (máximo 2) | LV833756 |

Funcionamento remoto

Contacto "pronto a fechar" (máximo 1)

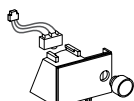
DB117059.eps



| | |
|------------------------------------|-----------------|
| | PF |
| 1 "pronto a fechar" (5 A - 240 V) | LV847432 |
| 1 "pronto a fechar" de baixo nível | LV847433 |

Botão de pressão de fecho elétrico

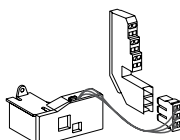
DB117060.eps



| | |
|--------------------|-----------------|
| | BPFE |
| 1 botão de pressão | LV847512 |

Rearme elétrico após disparo

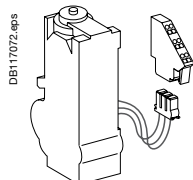
DB117062.eps



| | |
|--------------------------|-----------------|
| Rearme elétrico | |
| 110/130 V CA | LV847434 |
| 220/240 V CA | LV847435 |
| Rearme automático | |
| Adaptação | LV847346 |

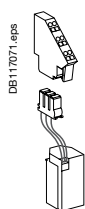
Comando elétrico

Moto-reductor



| | | MCH |
|-------------|-----------|----------|
| CA 50/60 Hz | 48 V | LV847461 |
| | 100/130 V | LV847465 |
| | 200/240 V | LV847466 |
| | 277/415 V | LV847468 |
| | 440/480 V | LV847470 |
| CC | 24/30 V | LV847460 |
| | 48/60 V | LV847461 |
| | 100/130 V | LV847462 |
| | 200/250 V | LV847463 |

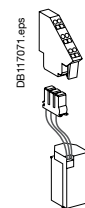
Disparador voltimétrico



| | | Bobina de fecho | Bobina de abertura | |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|
| Padrão | | XF | MX | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV847440 | LV833810 | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV847441 | LV833811 |
| | | 100/130 V CA/CC | LV847442 | LV833812 |
| | 200/250 V CA/CC | LV847443 | LV833813 | |
| | 277 V CA | LV847444 | LV833814 | |
| | 380/480 V CA | LV847445 | LV833815 | |
| Comunicação e Diagnóstico | | XF diag & com | MX diag & com | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV847412 | LV833792 | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV847413 | LV833793 |
| | | 100/130 V CA/CC | LV847414 | LV833794 |
| | 200/250 V CA/CC | LV847415 | LV833795 | |
| | 277 V CA | LV847416 | LV833796 | |
| | 380/480 V CA | LV847417 | LV833797 | |
| Padrão | | Bobina de abertura | MN | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV833819 | | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV833820 | |
| | | 100/130 V CA/CC | LV833821 | |
| | 200/250 V CA/CC | LV833822 | | |
| | 380/480 V CA | LV833824 | | |
| Diagnóstico | | MN diag | | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV836710 | | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV836711 | |
| | | 100/130 V CA/CC | LV836712 | |
| | 200/250 V CA/CC | LV836713 | | |
| | 380/480 V CA | LV836714 | | |

Disparo Remoto

Disparador voltimétrico

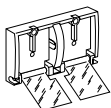


| | | 2.ª MX | |
|-------------|---------------------|---------------------|----------|
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV847450 | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV847451 |
| | | 100/130 V CA/CC | LV847452 |
| | 200/250 V CA/CC | LV847453 | |
| | 277 V CA | LV847454 | |
| | 380/480 V CA | LV847455 | |

Encravamento do disjuntor

Interdição de acesso aos botões de pressão

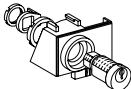
DB117058.eps



Por cadeados LV833897

Encravamento na posição OFF

DB117101.eps



Por cadeados + suporte BPFE

VCPO - por cadeados LV847514

Por fechaduras Profalux

Profalux LV847519
2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação LV847520

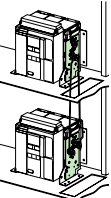
Por fechaduras Ronis + suporte BPFE

Ronis LV847521
1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação LV847522
2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação LV847515SP
Kit de adaptação LV847517SP
(sem fechadura): LV847518SP
kit de adaptação Kirk
kit de adaptação Castell

Encravamento mecânico para inversor de rede

Encravamento através de barras

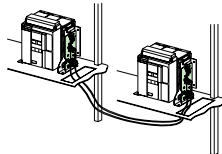
DB421418.eps



Conjunto completo com 2 acessórios de adaptação + barras LV833203SP
2 aparelhos fixos Masterpact MTZ1 LV833204SP
2 aparelhos extraíveis Masterpact MTZ1 LV833210SP
1 conjunto de 2 barras de encaixe

Encravamento com cabos ^[1]

DB421419.eps



Escolher 2 acessórios de adaptação (1 para cada aparelho) + 1 conjunto de cabos LV833200SP
1 acessório de adaptação para aparelhos fixos Masterpact MTZ1 LV833201SP
1 acessório de adaptação para aparelhos extraíveis Masterpact MTZ1 LV833209SP
1 conjunto de 2 cabos

[1] Pode ser utilizado com qualquer combinação de aparelhos extraíveis ou fixos MTZ.

Outros acessórios para o disjuntor

Contador de manobras mecânico*

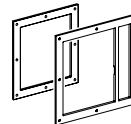
DB117057.eps



Contador de manobras CDM LV833895

Espelho e acessórios

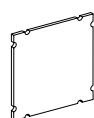
DB421420.eps



DB117055.eps



DB117053.eps



| | Fixo | Extraível |
|---------------------------|------------|------------|
| Espelho | LV833718SP | LV833857SP |
| Tampa transparente (IP54) | | LV833859SP |
| Obturador de porta | | LV833858SP |


Espelho Tampa Obturador de porta

* contador de manobras é obrigatório para inversor de rede

Acessórios para unidades de controlo Micrologic

Transformadores externos


Transformador exterior proteção residual para neutro (TCE)

| | | |
|--|-------------------------------------|------------|
| DB421348.ai  | Calibre do transformador 400/1600 A | LV833576SP |
| | | |

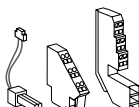
Toro retangular para proteção diferencial

| | | |
|---|-----------------|------------|
| DB421430.eps  | 280 mm x 115 mm | LV833573SP |
| | | |

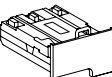
Proteção contra defeitos à terra (SGR)

| | | |
|---|--|------------|
| DB421429.eps  | Transformador de corrente para proteção de terra (SGR) | LV833579SP |
| | Módulo sumador MDGF | LV848891SP |

Entrada de medição de tensão (para disjuntores alimentados através de terminais inferiores)

| | | | |
|--|--------------------------------|-----------|----------|
| DB117088.eps  | PTE - tomada de tensão externa | Fixo | LV847506 |
| | | Extraível | LV847507 |

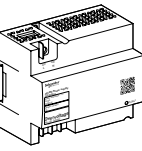
Módulo de alimentação (VPS) para Micrologic X

| | | |
|---|--|----------|
| DB421408.eps  | | LV850060 |
|---|--|----------|

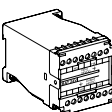
Seletividade lógica para Micrologic X

ZSI de base

Módulo fonte de alimentação externa (AD)


| | | |
|---|--------------|-------|
| DB424425.eps  | 24/30 V CC | 54440 |
| | 48/60 V CC | 54441 |
| | 100/125 V CC | 54442 |
| | 110/130 V CA | 54443 |
| | 200/240 V CA | 54444 |
| | 380/415 V CA | 54445 |

Módulo de bateria (BAT)


| | | |
|---|----------------|-------|
| DB424426.eps  | 1 bateria 24 V | 54446 |
|---|----------------|-------|

Equipamento de Teste e Colocação em Serviço

Cabo USB (mini USB/USB) para Micrologic X

| | | |
|---|----------------------------|------------|
| DB421409.eps  | Cabo mini USB / USB (HHTK) | LV850067SP |
| | | |

Powerbank portátil para Micrologic X (da APC)

| | | |
|---|------------------|------------|
| DB421410.eps  | Powerbank (FFTK) | LV850055SP |
|---|------------------|------------|

Masterpact fixos MTZ1 06 a MTZ1 16

Interruptores a compor

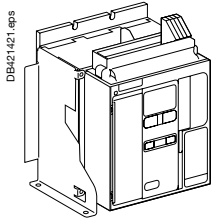
Um interruptor fixo é composto por 3 referências que designam:

1 o interruptor básico

2 uma tomada superior

3 uma tomada inferior.

Vários aparelhos auxiliares e acessórios podem ser adicionados.



1 Interruptor básico

| Tipo HA | | | 3P | 4P |
|---------|----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | In (A a 40 °C) | Icm (pico de kA para U = 220/690 V) | | |
| MTZ1 06 | 630 | 60 | LV847159 | LV847160 |
| MTZ1 08 | 800 | 60 | LV847161 | LV847162 |
| MTZ1 10 | 1000 | 60 | LV847163 | LV847164 |
| MTZ1 12 | 1250 | 60 | LV847165 | LV847166 |
| MTZ1 16 | 1600 | 60 | LV847167 | LV847168 |

2 Tomadas à frente

| | | | | |
|---|------------|----------|-----------------------|-----------------------|
|  | 630-1600 A | superior | 3P LV847328 | 4P LV847330 |
| | | inferior | LV847329 | LV847331 |

Acessórios para tomadas à frente

Adaptadores de ligação vertical 630-1600 A

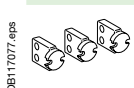
| | | |
|---|--------------|-------------------|
|  | 3P (3 peças) | LV833642SP |
| | 4P (4 peças) | LV833643SP |

Separadores de fases


| | | |
|---|--------------------------|-------------------|
|  | 3P/4P superior (3 peças) | LV833648SP |
| | 3P/4P inferior (3 peças) | LV833648SP |

3 Tomadas atrás

Tomada vertical

| | | | | |
|--|------------|----------|-----------------------|-----------------------|
|  | 630-1600 A | superior | 3P LV833604 | 4P LV833614 |
| | | inferior | LV833605 | LV833615 |

Tomada horizontal

| | | | | |
|---|------------|----------|-----------------------|-----------------------|
|  | 630-1600 A | superior | 3P LV833606 | 4P LV833616 |
| | | inferior | LV833607 | LV833617 |

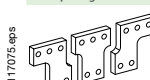
Acessórios para tomadas atrás

Separadores de fases

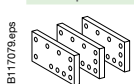
| | | |
|---|--------------------------|-------------------|
|  | 3P/4P superior (3 peças) | LV833648SP |
| | 3P/4P inferior (3 peças) | LV833648SP |

Acessórios comuns para tomadas à frente e atrás

Espaçadores

| | | | |
|---|------------|----|-------------------|
|  | 630-1600 A | 3P | LV833622SP |
| | | 4P | LV833623SP |
| Para tomadas à frente e atrás horizontais | | | |

Adaptadores de terminais de cabos 630-1600 A

| | | |
|---|--------------|-------------------|
|  | 3P (3 peças) | LV833644SP |
| | 4P (4 peças) | LV833645SP |

Kits de terminais de cabos

| | | | |
|---|---------------------|-------------------------|-------------------|
|  | 240 mm ² | 3P (kit de 6 terminais) | LV833013SP |
| | | 4P (kit de 8 terminais) | LV833014SP |
| | 300 mm ² | 3P (kit de 6 terminais) | LV833015SP |
| | | 4P (kit de 8 terminais) | LV833016SP |

Um interruptor extraível é composto por 4 referências que designam:

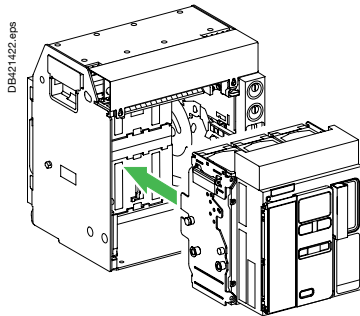
1 o interruptor básico

2 um chassis

3 uma tomada superior

4 uma tomada inferior.

Vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



1 Interruptor básico

| Tipo HA | | | 3P | 4P |
|---------|----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | In (A a 40 °C) | Icm (pico de kA para U = 220/690 V) | | |
| MTZ1 06 | 630 | 75 | LV847248 | LV847249 |
| MTZ1 08 | 800 | 75 | LV847250 | LV847251 |
| MTZ1 10 | 1000 | 75 | LV847252 | LV847253 |
| MTZ1 12 | 1250 | 75 | LV847254 | LV847255 |
| MTZ1 16 | 1600 | 75 | LV847256 | LV847257 |

2 Chassis

| | 3P | 4P |
|------------|-----------------|-----------------|
| 630/1250 A | LV833722 | LV833725 |
| 1600 A | LV833723 | LV833726 |

3 Tomadas à frente do chassis

| | | | | |
|---|------------|----------|----------------|----------------|
| DB11705B.eps  | 630-1600 A | superior | 3P LV833727 | 4P LV833733 |
| | | inferior | LV833728 | LV833734 |

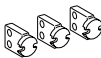
Acessórios para tomadas à frente

Adaptadores para tomadas verticais 630-1600 A


| | | |
|---|--------------|------------|
| DB11708B.eps  | 3P (3 peças) | LV833642SP |
| | 4P (4 peças) | LV833643SP |

4 Tomadas atrás do chassis

Tomadas verticais

| | | | | |
|---|------------|----------|----------------|----------------|
| DB117077.eps  | 630-1600 A | superior | 3P LV833729 | 4P LV833735 |
| | | inferior | LV833730 | LV833736 |

Tomadas horizontais

| | | | | |
|---|------------|----------|----------------|----------------|
| DB117078B.eps  | 630-1600 A | superior | 3P LV833731 | 4P LV833737 |
| | | inferior | LV833732 | LV833738 |

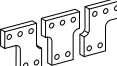
Acessórios para tomadas atrás

Separadores de fases

| | | |
|--|-----------------|------------|
| DB117079B.eps  | 3P/4P (3 peças) | LV833768SP |
|--|-----------------|------------|

Acessórios comuns para tomadas à frente e atrás


Espaçadores

| | | | |
|---|------------|----|------------|
| DB117075.eps  | 630-1600 A | 3P | LV833622SP |
| | | 4P | LV833623SP |
| Para tomadas atrás horizontais e à frente | | | |

Adaptadores de terminais de cabos 630-1600 A

| | | |
|--|--------------|------------|
| DB117079B.eps  | 3P (3 peças) | LV833644SP |
| | 4P (4 peças) | LV833645SP |

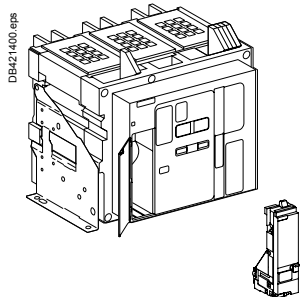
Kits de terminais de cabos

| | | | |
|---|---------------------|-------------------------|------------|
| DB117084.eps  | 240 mm ² | 3P (kit de 6 terminais) | LV833013SP |
| | | 4P (kit de 8 terminais) | LV833014SP |
| | 300 mm ² | 3P (kit de 6 terminais) | LV833015SP |
| | | 4P (kit de 8 terminais) | LV833016SP |

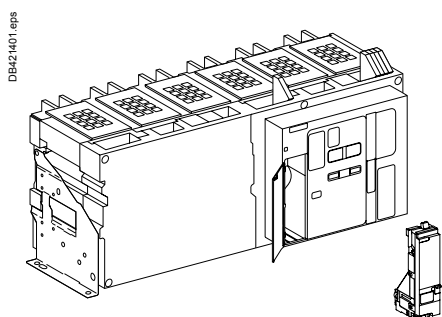
Um disjuntor fixo Masterpact é composto por 4 referências que designam:

- 1 o disjuntor básico
- 2 uma unidade de controlo
- 3 uma tomada superior
- 4 uma tomada inferior.

Uma opção de comunicação, vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



Disjuntor básico ≤ 4000 A.



Disjuntor básico ≥ 4000 A.

1 Disjuntor básico

| Tipo N1 | | 3P | 4P |
|------------------|---|-----|----------|
| In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ2 08 | 800 | 42 | LV848000 |
| MTZ2 10 | 1000 | 42 | LV848014 |
| MTZ2 12 | 1250 | 42 | LV848028 |
| MTZ2 16 | 1600 | 42 | LV848042 |
| MTZ2 20 | 2000 | 42 | LV848056 |
| Tipo H1 | | 3P | 4P |
| In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ2 08 | 800 | 66 | LV848001 |
| MTZ2 10 | 1000 | 66 | LV848015 |
| MTZ2 12 | 1250 | 66 | LV848029 |
| MTZ2 16 | 1600 | 66 | LV848043 |
| MTZ2 20 | 2000 | 66 | LV848057 |
| MTZ2 25 | 2500 | 66 | LV848070 |
| MTZ2 32 | 3200 | 66 | LV848082 |
| MTZ2 40 | 4000 | 66 | LV848092 |
| MTZ3 40 | 4000 | 100 | LV848106 |
| MTZ3 50 | 5000 | 100 | LV848112 |
| MTZ3 63 | 6300 | 100 | LV848118 |
| Tipo H2 | | 3P | 4P |
| In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ2 08 | 800 | 100 | LV848002 |
| MTZ2 10 | 1000 | 100 | LV848016 |
| MTZ2 12 | 1250 | 100 | LV848030 |
| MTZ2 16 | 1600 | 100 | LV848044 |
| MTZ2 20 | 2000 | 100 | LV848058 |
| MTZ2 25 | 2500 | 100 | LV848071 |
| MTZ2 32 | 3200 | 100 | LV848083 |
| MTZ2 40 | 4000 | 100 | LV848093 |
| MTZ3 40 | 4000 | 150 | LV848107 |
| MTZ3 50 | 5000 | 150 | LV848113 |
| MTZ3 63 | 6300 | 150 | LV848119 |
| Opção | | | |
| Neutro à direita | | | [1] |

2 Unidade de controlo Micrologic X

"Contador de energia Classe 1 certificado de acordo com a norma IEC 61557-12"

| | | 3P/4P |
|----------------------|---------------------------------|----------|
| Micrologic 2.0 X | proteção de base | LV847280 |
| Micrologic 5.0 X | proteção seletiva | LV847283 |
| Micrologic 6.0 X | seletiva + proteção terra | LV847288 |
| Micrologic 7.0 X [2] | seletiva + proteção diferencial | LV847287 |

Opção de módulos digitais*

| | 3P/4P |
|--|----------|
| Energia por fase | LV850002 |
| Assistente de restabelecimento de energia | LV850004 |
| Assistente de funcionamento do Masterpact | LV850005 |
| Captura de formas de onda no evento de disparo | LV850003 |

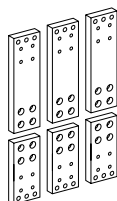
Opções de comunicação

| | | LV850061 |
|---|--|----------|
| Porta ULP | | LV850061 |
| IFE | Interface de comunicação ULP / Ethernet | LV434010 |
| | Interface de comunicação ULP / Modbus / Ethernet | LV434011 |
| Módulo de aplicação Entradas / Saídas (E/S) | | LV434063 |

*Para informação mínima de medida aconselho que encomende pelo menos o módulo digital Energia por fase.

3 Tomadas à frente

DB404364.eps



| | | 3P | 4P |
|-------------|----------------|----------|----------|
| 800-1600 A | Parte superior | LV848128 | LV848153 |
| | Parte inferior | LV848130 | LV848155 |
| 2000 A | Parte superior | LV848124 | LV848126 |
| | Parte inferior | LV848125 | LV848127 |
| 2500/3200 A | Parte superior | LV848129 | LV848154 |
| | Parte inferior | LV848131 | LV848156 |

Acessórios para tomadas à frente

DB404365.eps

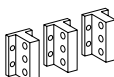


| Tomada à frente extraível | | 3P | 4P |
|---------------------------|--|------------|------------|
| 1600 A | | LV848421SP | LV848424SP |
| 2000/3200 A | | LV848422SP | LV848425SP |

4 Tomadas atrás

Tomadas verticais

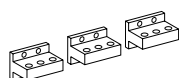
DB404366.eps



| | | 3P | 4P |
|--------------------|----------------|----------|----------|
| 800-2000 A | Parte superior | LV848133 | LV848158 |
| 800-1600 A tipo L1 | Parte inferior | LV848138 | LV848163 |
| 2500/3200 A | Parte superior | LV848134 | LV848159 |
| 2000 A tipos H3/L1 | Parte inferior | LV848139 | LV848164 |
| 4000 A | Parte superior | LV848135 | LV848160 |
| | Parte inferior | LV848140 | LV848165 |
| 4000/5000 A | Parte superior | LV848136 | LV848161 |
| | Parte inferior | LV848141 | LV848166 |
| 6300 A | Parte superior | LV848137 | LV848162 |
| | Parte inferior | LV848142 | LV848167 |

Tomadas horizontais

DB404367.eps

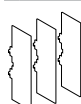


| | | 3P | 4P |
|--------------------|----------------|----------|----------|
| 800-2000 A | Parte superior | LV848143 | LV848168 |
| 800-1600 A tipo L1 | Parte inferior | LV848148 | LV848173 |
| 2500/3200 A | Parte superior | LV848144 | LV848169 |
| 2000 A tipos H3/L1 | Parte inferior | LV848149 | LV848174 |
| 4000 A | Parte superior | LV848145 | LV848170 |
| | Parte inferior | LV848150 | LV848175 |
| 4000/5000 A | Parte superior | LV848146 | LV848171 |
| | Parte inferior | LV848151 | LV848176 |

Acessórios para tomadas atrás

Separadores de fases

DB404368.eps



| | | |
|-----------------|--|------------|
| 3P/4P (3 peças) | | LV848599SP |
|-----------------|--|------------|

Suportes para montagem em placa posterior

DB404369.eps



| | | |
|---------|--|----------|
| 2 peças | | LV847829 |
|---------|--|----------|

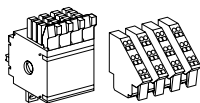
Kit de ligação à terra

| | | |
|---|--|----------|
| Kit de ligação à terra para Masterpact MTZ2/MTZ3 fixo | | LV848558 |
|---|--|----------|

Contactos de sinalização

Contactos de sinalização ON/OFF (OF)

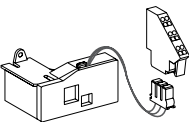
DB404314.eps



| | |
|--|-------------------|
| Bloco de 4 contactos OF (6 A - 240 V) | 1 bloco (de base) |
| 1 bloco adicional de 4 contactos OF (máximo 2) | LV848198 |

Contactos de "sinal de defeito eléctrico" (SDE)

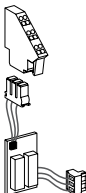
DB404315.eps



| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Contacto SDE (6 A - 240 V) | 1 (de base) |
| 1 SDE adicional (6 A - 240 V) | LV848200 |
| 1 SDE adicional de baixo nível | LV848201 |

Contactos programáveis (programados através da unidade de controlo Micrologic X)

DB404370.eps

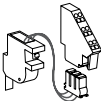


| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 2 contactos M2C (5 A - 240 V) | LV847403 |
|-------------------------------|-----------------|

Comando à distância

Contacto "pronto a fechar" (máximo 1)

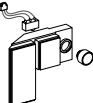
DB404318.eps



| | |
|---|-----------------|
| | PF |
| 1 contacto "pronto a fechar" (5 A - 240 V) | LV847342 |
| 1 contacto "pronto a fechar" de baixo nível | LV847343 |

Botão de pressão de fecho eléctrico

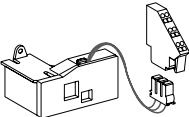
DB404319.eps



| | |
|--------------------|-----------------|
| | BPFE |
| 1 botão de pressão | LV848534 |

Opção rearme eléctrico após disparo

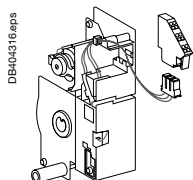
DB404315.eps



| | |
|-------------------|-----------------|
| Rearme eléctrico | RES |
| 110/130 V CA | LV848202 |
| 220/240 V CA | LV848203 |
| Rearme automático | RAR |
| Adaptação | LV847346 |

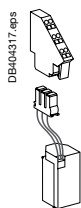
Ligar/Desligar Remotamente

Moto-reductor



| | | MCH |
|-------------|-----------|----------|
| CA 50/60 Hz | 48 V | LV848207 |
| | 100/130 V | LV848211 |
| | 200/240 V | LV848212 |
| | 250/277 V | LV848213 |
| | 380/415 V | LV848214 |
| CC | 440/480 V | LV848215 |
| | 24/30 V | LV848206 |
| | 48/60 V | LV848207 |
| | 100/130 V | LV848208 |
| | 200/250 V | LV848209 |

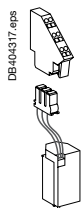
Disparadores voltimétricos



| | | Bobina de fecho | Bobina de abertura | |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|
| Padrão | | XF | MX | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV847350 | LV847360 | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV847351 | LV847361 |
| | | 100/130 V CA/CC | LV847352 | LV847362 |
| | | 200/250 V CA/CC | LV847353 | LV847363 |
| | | 277 V CA | LV847354 | LV847364 |
| 380/480 V CA | LV847355 | LV847365 | | |
| Comunicação e Diagnóstico | | XF diag & com | MX diag & com | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV847311 | LV847321 | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV847312 | LV847322 |
| | | 100/130 V CA/CC | LV847313 | LV847323 |
| | | 200/250 V CA/CC | LV847314 | LV847324 |
| | | 277 V CA | LV847315 | LV847325 |
| 380/480 V CA | LV847316 | LV847326 | | |
| Padrão | | Bobina de abertura | MN | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV847380 | | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV847381 | |
| | | 100/130 V CA/CC | LV847382 | |
| | | 200/250 V CA/CC | LV847383 | |
| | | 380/480 V CA | LV847385 | |
| Diagnóstico | | MN diag | | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV836700 | | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV836701 | |
| | | 100/130 V CA/CC | LV836702 | |
| | | 200/250 V CA/CC | LV836703 | |
| 380/480 V CA | LV836704 | | | |

Disparo remoto

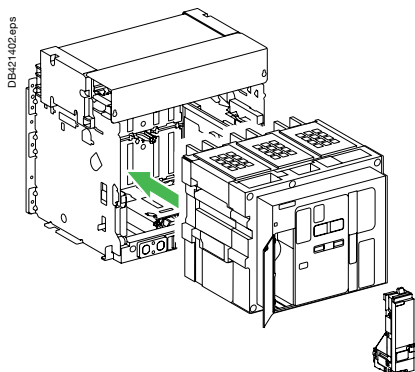
Disparador voltimétrico



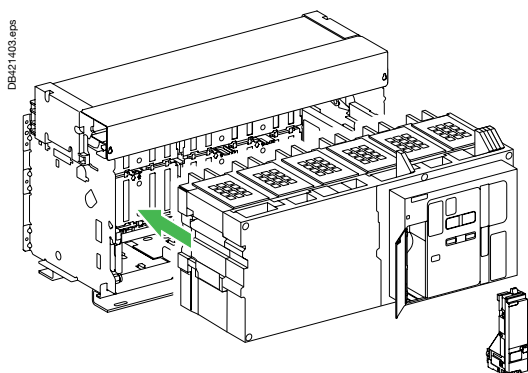
| | | 2.ª MX |
|-------------|---------------------|----------|
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV847370 |
| CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV847371 |
| | 100/130 V CA/CC | LV847372 |
| | 200/250 V CA/CC | LV847373 |
| | 277 V CA | LV847374 |
| | 380/480 V CA | LV847375 |

Um disjuntor extraível Masterpact é composto por 5 referências que designam:

- 1 um disjuntor básico
 - 2 uma unidade de controlo
 - 3 um chassis
 - 4 uma tomada superior
 - 5 uma tomada inferior.
- Uma opção de comunicação e vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



Disjuntor básico + chassis ≤ 4000 A



Disjuntor básico + chassis ≥ 4000 A

1 Disjuntor básico

| | 3P | | 4P | |
|------------------|----------------|---|-----------------|-----------------|
| Tipo N1 | | | | |
| | In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ2 08 | 800 | 42 | LV848230 | LV848237 |
| MTZ2 10 | 1000 | 42 | LV848244 | LV848251 |
| MTZ2 12 | 1250 | 42 | LV848258 | LV848265 |
| MTZ2 16 | 1600 | 42 | LV848272 | LV848279 |
| MTZ2 20 | 2000 | 42 | LV848286 | LV848293 |
| Tipo H1 | | | | |
| | In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ2 08 | 800 | 66 | LV848231 | LV848238 |
| MTZ2 10 | 1000 | 66 | LV848245 | LV848252 |
| MTZ2 12 | 1250 | 66 | LV848259 | LV848266 |
| MTZ2 16 | 1600 | 66 | LV848273 | LV848280 |
| MTZ2 20 | 2000 | 66 | LV848287 | LV848294 |
| MTZ2 25 | 2500 | 66 | LV848300 | LV848306 |
| MTZ2 32 | 3200 | 66 | LV848312 | LV848317 |
| MTZ2 40 | 4000 | 66 | LV848322 | LV848327 |
| MTZ3 40 | 4000 | 100 | LV848336 | LV848339 |
| MTZ3 50 | 5000 | 100 | LV848342 | LV848345 |
| MTZ3 63 | 6300 | 100 | LV848348 | LV848351 |
| Tipo H2 | | | | |
| | In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ2 08 | 800 | 100 | LV848232 | LV848239 |
| MTZ2 10 | 1000 | 100 | LV848246 | LV848253 |
| MTZ2 12 | 1250 | 100 | LV848260 | LV848267 |
| MTZ2 16 | 1600 | 100 | LV848274 | LV848281 |
| MTZ2 20 | 2000 | 100 | LV848288 | LV848295 |
| MTZ2 25 | 2500 | 100 | LV848301 | LV848307 |
| MTZ2 32 | 3200 | 100 | LV848313 | LV848318 |
| MTZ2 40 | 4000 | 100 | LV848323 | LV848328 |
| MTZ3 40 | 4000 | 150 | LV848337 | LV848340 |
| MTZ3 50 | 5000 | 150 | LV848343 | LV848346 |
| MTZ3 63 | 6300 | 150 | LV848349 | LV848352 |
| Tipo H3 | | | | |
| | In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ2 20 | 2000 | 150 | LV848289 | LV848296 |
| MTZ2 25 | 2500 | 150 | LV848302 | LV848308 |
| MTZ2 32 | 3200 | 150 | LV848314 | LV848319 |
| MTZ2 40 | 4000 | 150 | LV848324 | LV848329 |
| Tipo L1 | | | | |
| | In (A a 40 °C) | Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu | | |
| MTZ2 08 | 800 | 150 | LV848233 | LV848240 |
| MTZ2 10 | 1000 | 150 | LV848247 | LV848254 |
| MTZ2 12 | 1250 | 150 | LV848261 | LV848268 |
| MTZ2 16 | 1600 | 150 | LV848275 | LV848282 |
| MTZ2 20 | 2000 | 150 | LV848290 | LV848297 |
| Opção | | | | |
| Neutro à direita | | | | [1] |

2 Unidade de controlo Micrologic X

“Contador de energia Classe 1 certificado de acordo com a norma IEC 61557-12”

| | | 3P/4P |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Micrologic 2.0 X | proteção de base | LV848498 |
| Micrologic 5.0 X | proteção seletiva | LV848499 |
| Micrologic 6.0 X | seletiva + proteção terra | LV848500 |
| Micrologic 7.0 X ^[2] | seletiva + proteção diferencial | LV848362 |

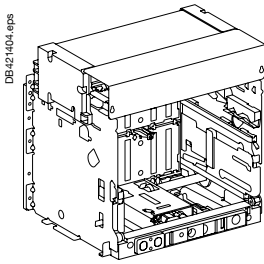
Opção de módulos digitais*

| | 3P/4P |
|--|-----------------|
| Energia por fase | LV850002 |
| Assistente de restabelecimento de energia | LV850004 |
| Assistente de funcionamento do Masterpact | LV850005 |
| Captura de formas de onda no evento de disparo | LV850003 |

Kit de ligação à terra

| | |
|--|-----------------|
| Kit de ligação à terra para Masterpact MTZ2/MTZ3 extraível | LV848559 |
|--|-----------------|

*Para informação mínima de medida aconselho que encomende pelo menos o módulo digital Energia por fase.



Chassis ≤ 4000 A

3 Chassis

| | 3P | 4P |
|-------------------|----------|----------|
| Para o tipo N1 | | |
| 1600 A | LV848392 | LV848404 |
| 2000 A | LV848393 | LV848405 |
| Para o tipo H1 | | |
| 800-1600 A | LV848392 | LV848404 |
| Para o tipo H2 | | |
| 800-1600 A | LV848393 | LV848405 |
| Para o tipo H1/H2 | | |
| 2000 A | LV848393 | LV848405 |
| 2500 A | LV848394 | LV848406 |
| 3200 A | LV848395 | LV848407 |
| 4000 A | LV848396 | LV848408 |
| 4000/6300 A | LV848397 | LV848409 |
| Para o tipo H3 | | |
| 2000/2500 A | LV848394 | LV848406 |
| 3200 A | LV848395 | LV848407 |
| 4000 A | LV848396 | LV848408 |
| Para o tipo L1 | | |
| 800/1600 A | LV848399 | LV848411 |
| 2000 A | LV848400 | LV848412 |

Opção de comunicação Ethernet

| | Chassis + | Disjuntor (ULP) |
|--|-----------|-----------------|
| Porta ULP | de base | de base |
| EIFE - módulo Ethernet integrado | LV851200 | |
| IFE Interface de comunicação ULP / Ethernet | LV434010 | |
| Interface de comunicação ULP / Modbus / Ethernet | LV434011 | |
| Módulo de aplicação Entradas / Saídas (E/S) | LV434063 | |

4 Tomadas à frente do chassis

| | | 3P | 4P |
|-------------|----------------|----------|----------|
| 800-1600 A | Parte superior | LV848415 | LV848441 |
| | Parte inferior | LV848418 | LV848444 |
| 2000 A | Parte superior | LV848413 | LV848417 |
| | Parte inferior | LV848414 | LV848420 |
| 2500/3200 A | Parte superior | LV848416 | LV848442 |
| | Parte inferior | LV848419 | LV848445 |

5 Tomadas atrás do chassis

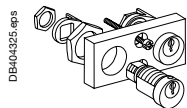
| | | 3P | 4P | |
|--------------------------|--------------------|----------------|----------|----------|
| Tomadas verticais | | | | |
| 800-2000 A | Parte superior | LV848133 | LV848158 | |
| | Parte inferior | LV848138 | LV848163 | |
| | 800-1600 A tipo L1 | Parte superior | LV848134 | LV848159 |
| | | Parte inferior | LV848139 | LV848164 |
| | 2500/3200 A | Parte superior | LV848135 | LV848160 |
| | | Parte inferior | LV848140 | LV848165 |
| | 2000 A tipos H3/L1 | Parte superior | LV848136 | LV848161 |
| | | Parte inferior | LV848141 | LV848166 |
| | 4000 A | Parte superior | LV848137 | LV848162 |
| | | Parte inferior | LV848142 | LV848167 |
| 4000/5000 A (MTZ3) | Parte superior | LV848143 | LV848168 | |
| | Parte inferior | LV848148 | LV848173 | |
| 6300 A (MTZ3) | Parte superior | LV848144 | LV848169 | |
| | Parte inferior | LV848149 | LV848174 | |
| 800-2000 A | Parte superior | LV848145 | LV848170 | |
| | Parte inferior | LV848150 | LV848175 | |
| 800-1600 A tipo L1 | Parte superior | LV848146 | LV848171 | |
| | Parte inferior | LV848151 | LV848176 | |
| 2500/3200 A | Parte superior | LV848147 | LV848172 | |
| | Parte inferior | LV848152 | LV848177 | |
| 2000 A tipos H3/L1 | Parte superior | LV848148 | LV848173 | |
| | Parte inferior | LV848153 | LV848178 | |
| 4000 A | Parte superior | LV848149 | LV848174 | |
| | Parte inferior | LV848154 | LV848179 | |
| 4000/5000 A | Parte superior | LV848150 | LV848180 | |
| | Parte inferior | LV848155 | LV848185 | |

Acessórios para tomadas atrás

| | | | |
|----------------------|--|------------|--|
| Separadores de fases | | | |
| 3P/4P (3 peças) | | LV848600SP | |

Fixação de chassis

Posição de enclavamento “desligado”



DB404325.eps

Por cadeados

VCPO de base

Por fechaduras Profalux

| | | |
|----------|---|----------|
| Profalux | 1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação | LV848568 |
| | 2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação | LV848569 |
| | 2 fechaduras com 2 chaves diferentes + kit de adaptação | LV848570 |

Por fechaduras Ronis

| | | |
|-------|---|----------|
| Ronis | 1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação | LV848572 |
| | 2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação | LV848573 |
| | 2 fechaduras com 2 chaves diferentes + kit de adaptação | LV848574 |

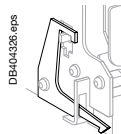
Opção enclavamento de posição encaixado / extraído / teste LV833779

Kit de adaptação kit de adaptação Profalux / Ronis LV848564SP

(sem fechadura): kit de adaptação Kirk LV848565SP

kit de adaptação Castell LV848566SP

Bloqueio da porta (1 peça)

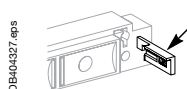


DB404328.eps

Lado direito do chassis LV848579

Lado esquerdo do chassis LV848580

Enclavamento do suporte



DB404327.eps

1 peça LV848582

Enclavamento do suporte entre a manivela e o botão de pressão OFF

1 peça LV848585

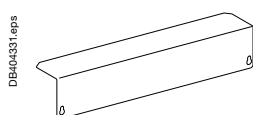
Descarga automática da mola antes da remoção do disjuntor - DAE



DB404326.eps

1 peça LV848554

Tampa de proteção de terminais (CB)



DB404331.eps

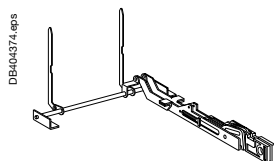
800/4000 A 3P LV848595

4P LV848596

4000/6300 A 3P LV848597

4P LV848598

Indicador de posição e enclavamento das persianas da face frontal



DB404374.eps

800/4000 A 3P/4P LV848592

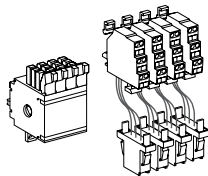
4000/6300 A 3P LV848593

4P LV848594

Contactos de sinalização

Contactos de sinalização ON/OFF (OF)

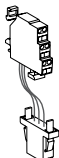
DB404321-eps



| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Bloco de 4 contactos OF (6 A - 240 V) | 1 bloco (de base) |
| 1 bloco adicional de 4 OF (máximo 2) | LV848468 |

Contactos combinados "encaixado, fechado" com 1 contacto auxiliar

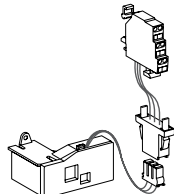
DB404322-eps



| | |
|-----------------------------------|----------|
| 1 EF (5 A - 240 V) (máximo 8) | LV848477 |
| ou 1 EF de baixo nível (máximo 8) | LV848478 |

Contactos "sinal de defeito elétrico" (SDE)

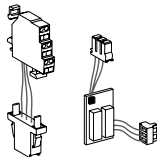
DB404323-eps



| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Contacto SDE (6 A - 240 V) | 1 (de base) |
| 1 SDE adicional (6 A - 240 V) | LV848475 |
| ou 1 SDE adicional de baixo nível | LV848476 |

Contactos programáveis (programados através da unidade de controlo Micrologic X)

DB404375-eps



| | |
|-------------------------------|----------|
| 2 contactos M2C (5 A - 240 V) | LV848382 |
|-------------------------------|----------|

Contactos de posição de chassis (encaixado / extraído / teste)

DB404324-eps

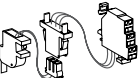


| | |
|---|----------|
| Contactos de posição (8 A - 240 V) | |
| 1 contacto de posição encaixado (máximo 3) | LV833751 |
| 1 contacto de posição de teste (máximo 3) | LV833752 |
| 1 contacto de posição extraído (máximo 3) | LV833753 |
| contactos de posição de baixo nível e/ou | |
| 1 contacto de posição encaixado (máximo 3) | LV833754 |
| 1 contacto de posição de teste (máximo 3) | LV833755 |
| 1 contacto de posição extraído (máximo 3) | LV833756 |

Funcionamento remoto

Contacto "pronto a fechar" (máximo 1)

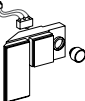
DB404379-eps



| | |
|------------------------------------|----------|
| 1 "pronto a fechar" (5 A - 240 V) | PF |
| 1 "pronto a fechar" de baixo nível | LV848469 |
| | LV848470 |

Botão de pressão de fecho elétrico

DB404318-eps



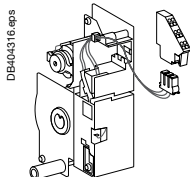
| | |
|--------------------|----------|
| 1 botão de pressão | BPFE |
| | LV848534 |

Rearme elétrico após disparo

| | |
|--------------------------|----------|
| Rearme elétrico | RES |
| 110/130 V CA | LV848472 |
| 220/240 V CA | LV848473 |
| Rearme automático | RAR |
| Adaptação | LV847346 |

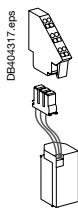
Comando elétrico

Moto-reductor



| | | MCH |
|-------------|-----------|----------|
| CA 50/60 Hz | 48 V | LV848522 |
| | 100/130 V | LV848526 |
| | 200/240 V | LV848527 |
| | 250/277 V | LV848528 |
| | 380/415 V | LV848529 |
| | 440/480 V | LV848530 |
| CC | 24/30 V | LV848521 |
| | 48/60 V | LV848522 |
| | 100/130 V | LV848523 |
| | 200/250 V | LV848524 |

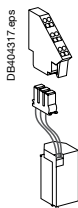
Disparador voltimétrico



| | | Bobina de fecho | Bobina de abertura | |
|-------------|----------------------------------|---------------------|--------------------|----------|
| | Padrão | XF | MX | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV848481 | LV848491 | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV848482 | LV848492 |
| | | 100/130 V CA/CC | LV848483 | LV848493 |
| | 200/250 V CA/CC | LV848484 | LV848494 | |
| | 277 V CA | LV848485 | LV848495 | |
| | 380/480 V CA | LV848486 | LV848496 | |
| | Diagnóstico e Comunicação | XF diag & com | MX diag & com | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV848449 | LV848458 | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV848450 | LV848459 |
| | | 100/130 V CA/CC | LV848451 | LV848460 |
| | 200/250 V CA/CC | LV848452 | LV848461 | |
| | 277 V CA | LV848453 | LV848462 | |
| | 380/480 V CA | LV848454 | LV848463 | |
| | Bobina de abertura | MN | | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV848501 | | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV848502 | |
| | | 100/130 V CA/CC | LV848503 | |
| | 200/250 V CA/CC | LV848504 | | |
| | 380/480 V CA | LV848506 | | |
| | | Diagnóstico | MN diag | |
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV836705 | | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV836706 | |
| | | 100/130 V CA/CC | LV836707 | |
| | 200/250 V CA/CC | LV836708 | | |
| | 380/480 V CA | LV836709 | | |

Disparo remoto


Disparador voltimétrico



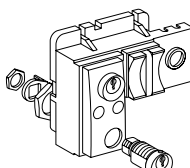
| | | 2.* MX | |
|-------------|---------------------|---------------------|----------|
| CA 50/60 Hz | 24/30 V CC, 24 V CA | LV848511 | |
| | CC | 48/60 V CC, 48 V CA | LV848512 |
| | | 100/130 V CA/CC | LV848513 |
| | 200/250 V CA/CC | LV848514 | |
| | 277 V CA | LV848515 | |
| | 380/480 V CA | LV848516 | |

Encravamento do disjuntor

Interdição de acesso aos botões de pressão

| | | |
|---|--------------|----------|
|  | Por cadeados | LV848536 |
|---|--------------|----------|

Encravamento na posição OFF

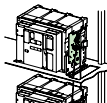
| | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------|
|  | Por cadeados | VCPO | LV848539 |
| | Por fechaduras Profalux | | |
| | Profalux | 1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação | LV848545 |
| | | 2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação | LV848546 |
| | | 2 fechaduras com 2 chaves diferentes + kit de adaptação | LV848547 |
| | Por fechaduras Ronis | | |
| | Ronis | 1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação | LV848549 |
| | | 2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação | LV848550 |
| | | 2 fechaduras com 2 chaves diferentes + kit de adaptação | LV848551 |
| | Kit de adaptação (sem fechadura): | kit de adaptação Profalux / Ronis | LV848541SP |
| | kit de adaptação Kirk | LV848542SP | |
| | kit de adaptação Castell | LV848543SP | |

Encravamento da porta por meio de cabos

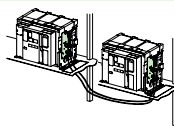
| | |
|--|------------|
| 1 conjunto completo para aparelho extraível ou fixo Masterpact MTZ2/MTZ3 | LV848614SP |
|--|------------|

Encravamento mecânico para inversor de rede

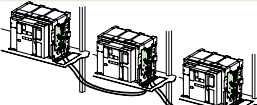
Encravamento de 2 aparelhos com barras

| | | |
|---|--|------------|
|  | Conjunto completo com 2 acessórios de adaptação + barras | |
| | 1 conjunto de 2 acessórios de adaptação para Masterpact MTZ2 ou MTZ3 fixo ou extraível | LV847930SP |
| | 1 conjunto de 2 barras de encravamento | LV833210SP |
| | Nota: Pode ser utilizado com 1 MTZ2/3 fixo + 1 MTZ2/3 extraível. | |

Encravamento de 2 aparelhos com cabos ^[1]

| | | |
|---|---|------------|
|  | Escolher 2 acessórios de adaptação (1 para cada aparelho) + 1 conjunto de cabos | |
| | 1 acessório de adaptação para aparelhos fixos Masterpact MTZ2/3 | LV847926SP |
| | 1 acessório de adaptação para aparelhos extraíveis Masterpact MTZ2/3 | LV847926SP |
| | 1 conjunto de 2 cabos de 2,5 m | LV833209SP |
| [1] Pode ser utilizado com qualquer combinação de aparelhos extraíveis ou fixos MTZ. | | |

Encravamento de 3 aparelhos com cabos


| | | |
|---|--|------------|
|  | Escolher 1 kit de encravamento (incluindo 3 acessórios de adaptação + cabos) | |
| | 3 fontes, apenas 1 aparelho fechado, aparelhos fixos ou extraíveis | LV848610SP |
| | 2 fontes + 1 acoplamento, aparelhos fixos ou extraíveis | LV848609SP |
| | 2 fontes normais + 1 fonte de substituição, aparelhos fixos ou extraíveis | LV848608SP |

Outros acessórios de disjuntor

Contador mecânico de manobras*

| | | |
|---|--------------------------|----------|
|  | Contador de manobras CDM | LV848535 |
|---|--------------------------|----------|

Espelho e acessórios

| | | | |
|---|-------------------------|------------|------------|
|  | | Fixo | Extraível |
| | Espelho | LV848601SP | LV848603SP |
| | Tampa transparente IP54 | | LV848604SP |
| | Obturador de porta | LV848605SP | LV848605SP |

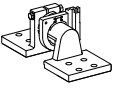
Espelho Tampa Obturador de porta

* contador de manobras é obrigatório para inversor de rede

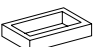
Acessórios para unidades de controlo Micrologic X

Transformadores externos

Transformador exterior proteção residual para neutro (TCE)

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| DB421349.ai  | Calibre do transformador | 400/2000 A | LV834035SP |
| | | 1000/4000 A | LV834036SP |
| | | 4000/6300 A (MTZ3) | LV848182SP |
| | Kit de TI de neutro ou proteção defeito à terra | 2000/6300 A | LV848904SP |
| | TI de neutro ou proteção defeito à terra | 2000 A | LV848905SP |

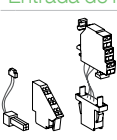
Toro retangular para proteção diferencial

| | | | |
|---|-----------------|----------------|------------|
| DB404382.eps  | 470 mm x 160 mm | In Máx. 3200 A | LV833574SP |
|---|-----------------|----------------|------------|

Proteção contra defeitos à terra (SGR)

| | | | |
|---|----------------------|--|------------|
| DB404389.eps  | Sensor externo (SGR) | | LV833579SP |
| | Módulo contínuo MDGF | | LV848891SP |

Entrada de medição de tensão (para disjuntores alimentados através de terminais inferiores)

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------|----------|
| DB125642.eps  | Entradas de medição de tensão | Fixo | LV847506 |
| | | Extraível | LV848533 |

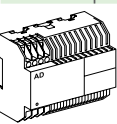
Módulo de fonte de alimentação de tensão (VPS) para Micrologic X

| | | | |
|--|--|--|----------|
| DB421409.eps  | | | LV850060 |
|--|--|--|----------|

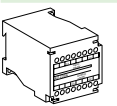
Opção de seletividade lógica de encravamento para Micrologic X

| | |
|-----|---------|
| ZSI | de base |
|-----|---------|

Módulo para fonte de alimentação externa (AD)

| | | |
|---|--------------|-------|
| DB105390.eps  | 24/30 V CC | 54440 |
| | 48/60 V CC | 54441 |
| | 100/125 V CC | 54442 |
| | 110/130 V CA | 54443 |
| | 200/240 V CA | 54444 |
| | 380/415 V CA | 54445 |

Módulo de bateria (BAT)

| | | |
|---|----------------|-------|
| DB404384.eps  | 1 bateria 24 V | 54446 |
|---|----------------|-------|

Equipamento de teste e colocação em serviço

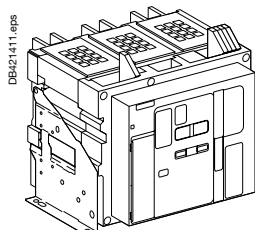
Cabo USB (mini USB/USB) para Micrologic X

| | | |
|---|--|------------|
| DB421409.eps  | | LV850067SP |
|---|--|------------|

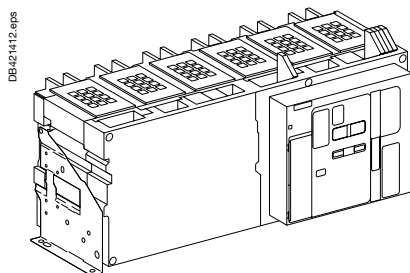
Powerbank portátil para Micrologic X (da APC)

| | | |
|---|--|------------|
| DB421410.eps  | | LV850055SP |
|---|--|------------|

- 1 Um interruptor fixo é composto por 3 referências que designam:
1 o interruptor básico
2 uma tomada superior
3 uma tomada inferior.
Vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



Interruptor básico ≤ 4000 A.



Interruptor básico ≥ 4000 A.

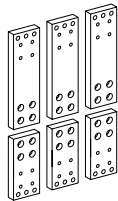
1 Interruptor básico

| Tipo NA | | | | |
|--|------|----|----------|----------|
| | | | 3P | 4P |
| In (A a 40 °C) Icm (pico de kA para U = 220/690 V) | | | | |
| MTZ2 08 | 800 | 88 | LV848004 | LV848011 |
| MTZ2 10 | 1000 | 88 | LV848018 | LV848025 |
| MTZ2 12 | 1250 | 88 | LV848032 | LV848039 |
| MTZ2 16 | 1600 | 88 | LV848046 | LV848053 |

| Tipo HA | | | | |
|--|------|-----|----------|----------|
| | | | 3P | 4P |
| In (A a 40 °C) Icm (pico de kA para U = 220/690 V) | | | | |
| MTZ2 08 | 800 | 145 | LV848005 | LV848012 |
| MTZ2 10 | 1000 | 145 | LV848019 | LV848026 |
| MTZ2 12 | 1250 | 145 | LV848033 | LV848040 |
| MTZ2 16 | 1600 | 145 | LV848047 | LV848054 |
| MTZ2 20 | 2000 | 145 | LV848061 | LV848068 |
| MTZ2 25 | 2500 | 145 | LV848074 | LV848080 |
| MTZ2 32 | 3200 | 145 | LV848085 | LV848090 |
| MTZ2 40 | 4000 | 145 | LV848095 | LV848100 |
| MTZ3 40 | 4000 | 187 | LV848108 | LV848111 |
| MTZ3 50 | 5000 | 187 | LV848114 | LV848117 |
| MTZ3 63 | 6300 | 187 | LV848120 | LV848123 |

2 Tomadas à frente

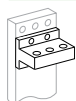
DB404364.eps



| | | | 3P | 4P |
|-------------|----------------|--|-----------------|-----------------|
| 800-1600 A | Parte superior | | LV848128 | LV848153 |
| | Parte inferior | | LV848130 | LV848155 |
| 2000 A | Parte superior | | LV848124 | LV848126 |
| | Parte inferior | | LV848125 | LV848127 |
| 2500-3200 A | Parte superior | | LV848129 | LV848154 |
| | Parte inferior | | LV848131 | LV848156 |

Acessórios de tomadas à frente

DB404365.eps



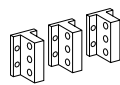
Tomada à frente extraível

| | | | 3P | 4P |
|-------------|--|--|-------------------|-------------------|
| 1600 A | | | LV848421SP | LV848424SP |
| 2000/3200 A | | | LV848422SP | LV848425SP |

3 Tomadas atrás

Tomadas verticais

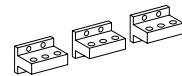
DB404366.eps



| | | | 3P | 4P |
|-------------|----------------|--|-----------------|-----------------|
| 800-2000 A | Parte superior | | LV848133 | LV848158 |
| | Parte inferior | | LV848138 | LV848163 |
| 2500-3200 A | Parte superior | | LV848134 | LV848159 |
| | Parte inferior | | LV848139 | LV848164 |
| 4000 A | Parte superior | | LV848135 | LV848160 |
| | Parte inferior | | LV848140 | LV848165 |
| 4000/5000 A | Parte superior | | LV848136 | LV848161 |
| | Parte inferior | | LV848141 | LV848166 |
| 6300 A | Parte superior | | LV848137 | LV848162 |
| | Parte inferior | | LV848142 | LV848167 |

Tomadas horizontais

DB404367.eps

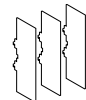


| | | | 3P | 4P |
|-------------|----------------|--|-----------------|-----------------|
| 800-2000 A | Parte superior | | LV848143 | LV848168 |
| | Parte inferior | | LV848148 | LV848173 |
| 2500-3200 A | Parte superior | | LV848144 | LV848169 |
| | Parte inferior | | LV848149 | LV848174 |
| 4000 A | Parte superior | | LV848145 | LV848170 |
| | Parte inferior | | LV848150 | LV848175 |
| 4000/5000 A | Parte superior | | LV848146 | LV848171 |
| | Parte inferior | | LV848151 | LV848176 |

Acessórios para tomadas atrás

Separadores de fases

DB404368.eps



| | | | | |
|-----------------|--|--|-------------------|--|
| 3P/4P (3 peças) | | | LV848599SP | |
|-----------------|--|--|-------------------|--|

Suportes para montagem em placa posterior

DB404369.eps



| | | | | |
|---------|--|--|-----------------|--|
| 2 peças | | | LV847829 | |
|---------|--|--|-----------------|--|

Um interruptor extraível é composto por 4 referências que designam:

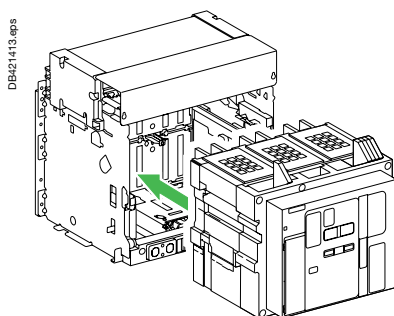
1 o interruptor básico

2 um chassis

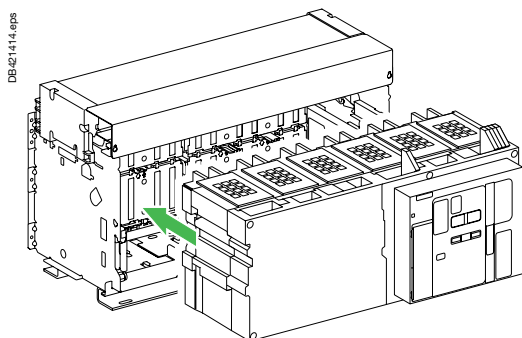
3 uma Tomada superior

4 uma Tomada inferior.

Vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



Interruptor básico + chassis ≤ 4000 A.



Interruptor básico + chassis ≥ 4000 A.

1 Interruptor básico

| Tipo NA | | | | |
|--|------|----|----------|----------|
| | | | 3P | 4P |
| In (A a 40 °C) Icm (pico de kA para U = 220/690 V) | | | | |
| MTZ2 08 | 800 | 88 | LV848234 | LV848241 |
| MTZ2 10 | 1000 | 88 | LV848248 | LV848255 |
| MTZ2 12 | 1250 | 88 | LV848262 | LV848269 |
| MTZ2 16 | 1600 | 88 | LV848276 | LV848283 |

| Tipo HA | | | | |
|--|------|-----|----------|----------|
| | | | 3P | 4P |
| In (A a 40 °C) Icm (pico de kA para U = 220/690 V) | | | | |
| MTZ2 08 | 800 | 145 | LV848235 | LV848242 |
| MTZ2 10 | 1000 | 145 | LV848249 | LV848256 |
| MTZ2 12 | 1250 | 145 | LV848263 | LV848270 |
| MTZ2 16 | 1600 | 145 | LV848277 | LV848284 |
| MTZ2 20 | 2000 | 145 | LV848291 | LV848298 |
| MTZ2 25 | 2500 | 145 | LV848304 | LV848310 |
| MTZ2 32 | 3200 | 145 | LV848315 | LV848320 |
| MTZ2 40 | 4000 | 145 | LV848325 | LV848330 |
| MTZ3 40 | 4000 | 187 | LV848338 | LV848341 |
| MTZ3 50 | 5000 | 187 | LV848344 | LV848347 |
| MTZ3 63 | 6300 | 187 | LV848350 | LV848353 |

2 Chassis

| Tipo NA | | |
|---------|----------|----------|
| | 3P | 4P |
| 1600 A | LV848392 | LV848404 |

| Tipo HA | | |
|--------------------|----------|----------|
| | 3P | 4P |
| 800-1600 A | LV848392 | LV848404 |
| 2000 A | LV848393 | LV848405 |
| 2500 A | LV848394 | LV848406 |
| 3200 A | LV848395 | LV848407 |
| 4000 A | LV848396 | LV848408 |
| 4000/6300 A (MTZ3) | LV848397 | LV848409 |

3 Tomada à frente para chassis

DB404373.eps

| | | | | |
|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| | 800-1600 A | Parte superior | 3P LV848415 | 4P LV848441 |
| | | Parte inferior | LV848418 | LV848444 |
| | 2000 A | Parte superior | LV848413 | LV848417 |
| | | Parte inferior | LV848414 | LV848420 |
| | 2500/3200 A | Parte superior | LV848416 | LV848442 |
| | | Parte inferior | LV848419 | LV848445 |

4 Tomada atrás para chassis

Tomadas verticais

DB404366.eps

| | | | | |
|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| | 800-2000 A | Parte superior | 3P LV848133 | 4P LV848158 |
| | | Parte inferior | LV848138 | LV848163 |
| | 2500/3200 A | Parte superior | LV848134 | LV848159 |
| | | Parte inferior | LV848139 | LV848164 |
| | 4000 A | Parte superior | LV848135 | LV848160 |
| | | Parte inferior | LV848140 | LV848165 |
| | 4000/5000 A | Parte superior | LV848136 | LV848161 |
| | | Parte inferior | LV848141 | LV848166 |
| | 6300 A | Parte superior | LV848137 | LV848162 |
| | | Parte inferior | LV848142 | LV848167 |

Tomadas horizontais

DB404367.eps

| | | | | |
|-------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| | 800-2000 A | Parte superior | 3P LV848143 | 4P LV848168 |
| | | Parte inferior | LV848148 | LV848173 |
| | 2500/3200 A | Parte superior | LV848144 | LV848169 |
| | | Parte inferior | LV848149 | LV848174 |
| | 4000 A | Parte superior | LV848145 | LV848170 |
| | | Parte inferior | LV848150 | LV848175 |
| 4000/5000 A | Parte superior | LV848146 | LV848171 | |
| | Parte inferior | LV848151 | LV848176 | |

Acessórios para tomadas atrás

DB404368.eps

| | | | | |
|--|----------------------|--|-------------------|--|
| | Separadores de fases | | | |
| | 3P/4P (3 peças) | | LV848600SP | |



Gama Interpact agora com uma nova imagem

Compact INS / INV

Os interruptores-seccionadores Compact INS / INV de 40 a 2500 A asseguram o comando e o seccionamento dos circuitos de distribuição elétrica.

O Interpact é utilizado como interruptor de entrada em:

- quadros de ligação de alimentações,
- quadros de distribuição de potência para o terciário e a indústria,
- quadros de distribuição modulares para terciário e indústria,
- armários e quadros de automatismos,
- quadros de comando local e seccionamento de circuitos motor, máquinas-ferramentas, etc.

Características

- desempenhos industriais em conformidade com as normas IEC 60947-1 e IEC 60947-3:
 - tensão de emprego estipulada de 500 a 690 V,
 - corrente de emprego estipulada: AC21A, AC22A, AC23A e B, DC21A, DC22A, DC23A e B,
 - comportamento aos choques: 8 kV,
 - sem desclassificação até à temperatura ambiente de 60°C;
- comando rotativo frontal ou lateral,
- seccionamento com corte plenamente aparente,
- seccionamento com corte visível.

Normas e certificações

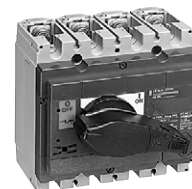
A gama de interruptores Compact INS/INV está conforme as normas internacionais e certificada oficialmente por um organismo independente.



IEC 60 947-1
IEC 60 947-3
EN 60 947-1
EN 60 947-3

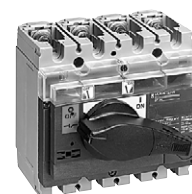
INS

interruptores com corte plenamente aparente



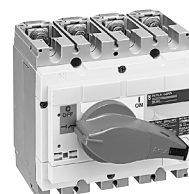
INV

interruptores com corte visível



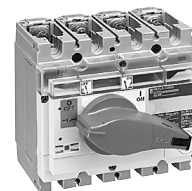
INS

interruptores de paragem de emergência com corte plenamente aparente



INV

interruptores de paragem de emergência com corte visível



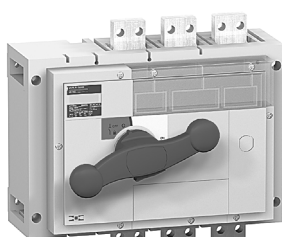
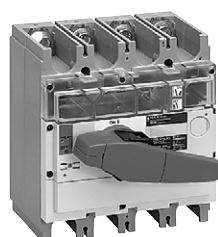
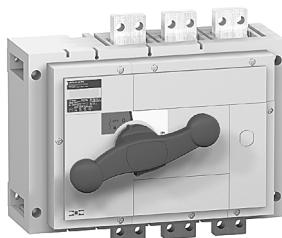
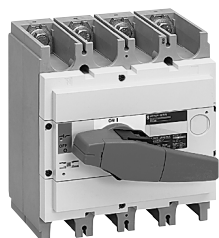
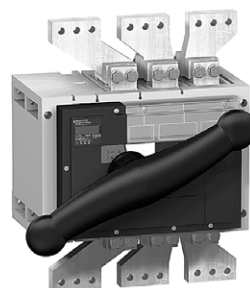
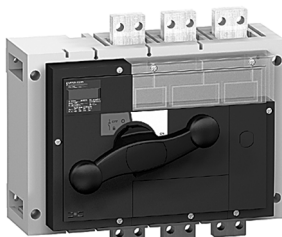
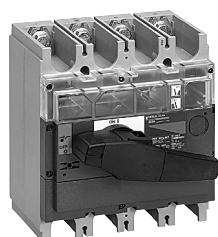
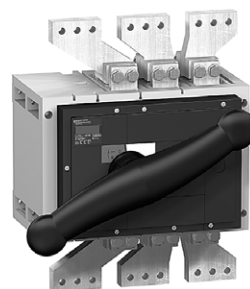
| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|------------|--------|------------|------------|--------|--------|
| perfil modular | INS40 | INS63 | INS80 | INS100 | INS125 | INS160 | - | - | - |
| montagem em platina | - | - | - | INS250-100 | - | INS250-160 | INS250-200 | INS250 | INS320 |
| | - | - | - | INV100 | - | INV160 | INV200 | INV250 | INV320 |

* Para mais informações consulte o nosso catalogo ou contacte-nos

IntERRUPTORES-SECCIONADORES Compact INS / INV 40 a 2500 A

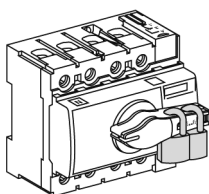
Apresentação

4



| | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INS400 | INS500 | INS630 | INS800 | INS1000 | INS1250 | INS1600 | INS2000 | INS2500 |
| INV400 | INV500 | INV630 | INV800 | INV1000 | INV1250 | INV1600 | INV2000 | INV2500 |

4



INS40 a INS160

Com corte plenamente aparente

| Tipo | Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
|------|---|-------------|-------|-------|-----------|
| INS | punho preto (base) | 40 | 28900 | 28901 | 1 |
| | | 63 | 28902 | 28903 | 1 |
| | | 80 | 28904 | 28905 | 1 |
| | | 100 | 28908 | 28909 | 1 |
| | | 125 | 28910 | 28911 | 1 |
| | | 160 | 28912 | 28913 | 1 |
| | com punho vermelho e face frontal amarela | 40 | 28916 | 28917 | 1 |
| | | 63 | 28918 | 28919 | 1 |
| | | 80 | 28920 | 28921 | 1 |
| | | 100 | 28924 | 28925 | 1 |
| | | 125 | 28926 | 28927 | 1 |
| | | 160 | 28928 | 28929 | 1 |

Acessórios

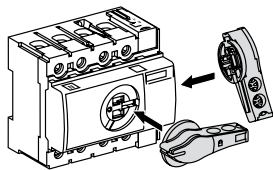
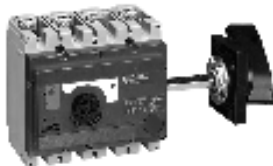
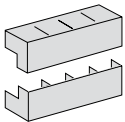
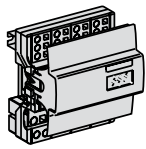
| Descrição | Tipo | 3P / 4P | Lote min. |
|---|---|----------|-----------|
| Encravamento do punho | para 1 a 3 cadeados (na posição aberto) secção 5 a 8 mm por selagem | incluído | |
| Encravamento para comando rotativo prolongado | mecânico | 28953 | 1 |

Acessórios

| Descrição | Tipo | 4P | Lote min. |
|--|--------------------|-------|-----------|
| Punho para comando rotativo frontal ou lateral | preto | 28962 | 1 |
| | Vermelho / amarelo | 28963 | 1 |

Quadros individuais IP55

| Descrição | Tipo | 3P / 4P | Lote min. |
|-------------------------------|---------------|---------|-----------|
| Metálico com comando rotativo | frontal preto | 31208 | 1 |
| Isolante com comando rotativo | frontal preto | 28967 | 1 |



Interpact INS40 a INS160

Bornes para cabos nus

| Descrição | Calibre (A) | Tipo | Unid. | 3P / 4P | Lote min. |
|---------------|-------------|---|-------|--------------|-----------|
| Distribloc | 40 / 125 | 12 saídas (7x4mm ² + 3x6mm ² + 2x10mm ²) + 1 saída borne 25mm ² | | 04045 | 1 |
| | 125 / 160 | 12 saídas (7x4mm ² + 3x6mm ² + 2x10mm ²) + 1 saída borne 25 mm ² | | 04046 | 1 |
| De repartição | 40 / 125 | 4x10 furos (5x10mm ² + 4x16mm ² + 1x35mm ²) | | 13512 | 1 |
| | | 4x17 furos (8x10mm ² + 8x16mm ² + 1x35mm ²) | | 13514 | 1 |
| Encaixável | 100 / 160 | S ≤ 95mm ² | 3 | 28947 | 1 |
| | | | 4 | 28948 | 1 |
| De repartição | 40 / 80 | 3 cabos 16 mm ² rígidos ou 10 mm ² flexíveis | 4 | 19091 | 1 |
| | 100 / 160 | 4 cabos máx 16 mm ² flexíveis | 4 | 28950 | 1 |

Terminais para cabos de Cu

| Descrição | Calibre (A) | Tipo | Unid. | 3P / 4P | Lote min. |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------|--------------|-----------|
| Com separadores de fases | 100 / 160 | S ≤ 95 mm ² | 4 | 28952 | 1 |

Tapa-parafusos, tapa-bornes e separadores de fases

| Descrição | Calibre (A) | Unid. | 3P / 4P | Lote min. |
|-----------------------------|-------------|-------|--------------|-----------|
| Tapa-parafusos | 100 / 160 | 2 | 28956 | 1 |
| Tapa-bornes curtos seláveis | 40 / 80 | 2 | 28957 | 1 |
| | 100 / 160 | 2 | 28958 | 1 |
| Separador de fases | 100 / 160 | 6 | 28959 | 1 |

Auxiliares elétricos

| Descrição | Calibre (A) | Unid. | 3P / 4P | Lote min. |
|--------------------------|-------------|-------|--------------|-----------|
| OF/CAF/CAO | 40 / 160 | 1 | 29450 | 1 |
| OF/CAF/CAO (baixo nível) | 40 / 160 | 1 | 29452 | 1 |

Acessório de transformação em comandos rotativos prolongados (1)

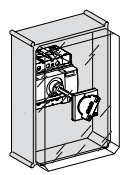
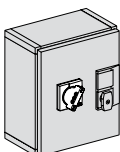
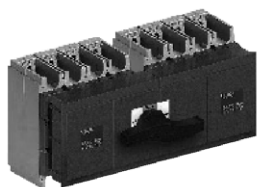
| Tipo | Descrição | Calibre (A) | 3P / 4P | Lote min. |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
| Comando frontal | para punho preto | 40 / 160 | LV428941 | 1 |
| | para punho verm. + face fron. amar. | 40 / 160 | LV428942 | 1 |
| Comando lateral | para punho preto | 40 / 160 | 28943 | 1 |
| | para punho verm. + face fron. amar. | 40 / 160 (2) | 28944 | 1 |
| Comando lateral para prisma | para punho preto | 40 / 160 | 28945 (3) | 1 |
| | punho verm. + face frontal amar. | 40 / 160 (2) | 28946 | 1 |

Peças soltas

| | |
|---|--------------|
| comando preto (INS40/160) | 28962 |
| comando vermelho (INS40/160) | 28963 |
| Bloqueio mecânico para 2 comandos prolongados | 28953 |

- (1) utilizar punho fornecido com o aparelho
 (2) para vermelho/amarelo apenas para interruptor
 (3) não disponível para Prisma

4



INS250 a INS630

Com corte plenamente aparente

| Tipo | Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
|------|---|-------------|-------|-------|-----------|
| INS | punho preto (base) | 250-100 | 31100 | 31101 | 1 |
| | | 250-160 | 31104 | 31105 | 1 |
| | | 250-200 | 31102 | 31103 | 1 |
| | | 250 | 31106 | 31107 | 1 |
| | | 320 | 31108 | 31109 | 1 |
| | | 400 | 31110 | 31111 | 1 |
| | | 500 | 31112 | 31113 | 1 |
| | com punho vermelho e face frontal amarela | 630 | 31114 | 31115 | 1 |
| | | 250-100 | 31120 | 31121 | 1 |
| | | 250-160 | 31124 | 31125 | 1 |
| | | 250-200 | 31122 | 31123 | 1 |
| | | 250 | 31126 | 31127 | 1 |
| | | 320 | 31128 | 31129 | 1 |
| | | 400 | 31130 | 31131 | 1 |
| 500 | 31132 | 31133 | 1 | | |
| 630 | 31134 | 31135 | 1 | | |

Inversor monobloco

| Tipo | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
|--------------------|-------------|-------|-------|-----------|
| Com dois Interpact | INS250-100A | 31140 | 31141 | 1 |
| | INS250-160A | 31144 | 31145 | 1 |
| | INS250-200A | 31142 | 31143 | 1 |
| | INS250 | 31146 | 31147 | 1 |
| | INS320 | 31148 | 31149 | 1 |
| | INS400 | 31150 | 31151 | 1 |
| | INS500 | 31152 | 31153 | 1 |
| | INS630 | 31154 | 31155 | 1 |

Encravamento

| Descrição | Calibre (A) | 3P / 4P | Lote min. |
|--|----------------|---------|-----------|
| Mecânico | INS250 | 31073 | 1 |
| | INS320/400/630 | 31074 | 1 |
| Por fechadura (2 fechaduras / 1 chave) | Ronis | 41950 | 1 |
| | Profalux | 42878 | 1 |
| Dispositivo de encravamento por fechadura Ronis / profalux | INS250 | 31087 | 2 |
| | INS320/400/630 | 31088 | 2 |

Acessórios de ligação a jusante

| Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
|-------------------|----------------|----------|----------|-----------|
| Para Interpact | INS250 | LV429358 | LV429359 | 1 |
| | INS320/400/360 | LV432620 | LV432620 | 1 |
| Tapa-bornes longo | INS250 | LV429517 | LV429518 | 1 |
| | INS320/400/360 | LV432594 | LV432594 | 1 |

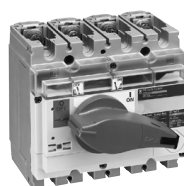
Quadros individuais

Metálico IP55

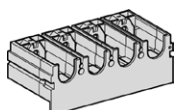
| Descrição | Tipo | 3P / 4P | Lote min. |
|---|-----------------|---------|-----------|
| Para INS250 com comando rotativo prolongado | base | 31210 | 1 |
| Para INS320/400/630 com comando rotativo prolongado | base | 31212 | 1 |
| | verm. e amarelo | 31213 | 1 |

Isolante IP55

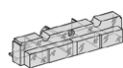
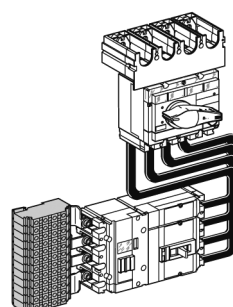
| Descrição | Tipo | 3P / 4P | Lote min. |
|---|-----------------|---------|-----------|
| Para INS250 com comando rotativo prolongado | base | 31204 | 1 |
| Para INS320/400/630 com comando rotativo prolongado | base | 31206 | 1 |
| | verm. e amarelo | 31207 | 1 |



Quadros individuais



Associação monobloco



Punho

INV100 a INV630

Com corte visível

| Tipo | Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
|------|---|-------------|-------|-------|-----------|
| INV | punho preto (base) | 100 | 31160 | 31161 | 1 |
| | | 160 | 31164 | 31165 | 1 |
| | | 200 | 31162 | 31163 | 1 |
| | | 250 | 31166 | 31167 | 1 |
| | | 320 | 31168 | 31169 | 1 |
| | | 400 | 31170 | 31171 | 1 |
| | | 500 | 31172 | 31173 | 1 |
| | com punho vermelho e face frontal amarela | 630 | 31174 | 31175 | 1 |
| | | 100 | 31180 | 31181 | 1 |
| | | 160 | 31184 | 31185 | 1 |
| | | 200 | 31182 | 31183 | 1 |
| | | 250 | 31186 | 31187 | 1 |
| | | 320 | 31188 | 31189 | 1 |
| | | 400 | 31190 | 31191 | 1 |
| | 500 | 31192 | 31193 | 1 | |
| | 630 | 31194 | 31195 | 1 | |

Quadro isolante IP55

| Descrição | Tipo | 3P / 4P | Lote min. |
|--|--------------------|---------|-----------|
| Para INV100/160/250 com comando rotativo | base | 31204 | 1 |
| | vermelho e amarelo | 31207 | 1 |
| Para INV320/400/630 com comando rotativo | base | 31206 | 1 |
| | vermelho e amarelo | 31207 | 1 |

Acessórios específicos INV

| Descrição | Tipo | 3P / 4P | Lote min. |
|------------------------------------|--|---------|-----------|
| Visor de reserva | INV100 / 160 / 250 | 31089 | 1 |
| | INV 320 / 400 / 630 | 31090 | 1 |
| Associação Monobloco | INV100 / 160 / 250 - NSX250 | 31066 | 1 |
| | INV 320 / 400 / 630 - NSX630 | 31067 | 1 |
| Calço frontal associação Monobloco | INV320 / 630 - NSX250 | 31064 | 1 |
| Associação Monobloco | INV320 / 400 / 630 - NSX400 / 630 | 31068 | 1 |
| | INV100 / 160 / 250 - NSX250 vertical lateral | 31071 | 1 |
| União flexível | INV320 / 400 / 630 - NSX400 / 630 vertical lateral | 31072 | 1 |
| | INV320/400/630 - NSX250 vertical lateral | 31093 | 1 |

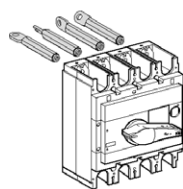
Peças de reserva 100 / 160 / 250

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|--------------------------------|----------|-----------|
| 12 porcas FPAV (M8) | LV430554 | 1 |
| 100 etiquetas de identificação | 29314 | 1 |
| Parafusos | 29312 | 1 |
| Punho preto | LV429312 | 1 |
| Punho vermelho | 31083 | 1 |

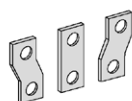
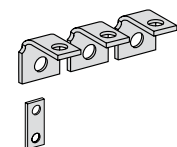
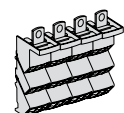
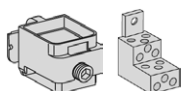
Peças de reserva 320 / 400 / 500 / 630

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|--------------------------------|----------|-----------|
| 100 etiquetas de identificação | 29314 | 1 |
| Parafusos | LV432552 | 1 |
| Punho preto | 31084 | 1 |
| Punho vermelho | 31085 | 1 |
| Visor para INV320/400/500/630 | 31090 | 1 |

4



Espigões



Ligações espaçadoras



Terminais



Tapa-bornes

Acessórios para INS250 e INV100 / 250

Espigões atrás

| Descrição | Calibre (A) | 3P / 4P | Lote min. |
|----------------|-------------|----------|-----------|
| Curtas (1 par) | 100 / 250 | LV429235 | 1 |
| Longas (1 par) | 100 / 250 | LV429236 | 1 |

Bornes

| Descrição | Cabo | Calibre (A) | Unid | 3P / 4P | Lote min. |
|--|-------------------------|-------------|------|----------|-----------|
| encaixáveis | 1,5 a 95mm ² | 160 A | 3 | LV429242 | 1 |
| | | | 4 | LV429243 | 1 |
| | 10 a 185mm ² | 250 A | 3 | LV429259 | 1 |
| | | | 4 | LV429260 | 1 |
| Tomada de tensão para borne 185mm ² | | | 10 | LV429348 | 1 |
| Agrafo para borne | | | 10 | LV429241 | 1 |
| Bornes de repartição para 6 cabos de 1,5 a 35mm ² | | | 3 | LV429248 | 1 |
| Com separadores de fases | | | 4 | LV429249 | 1 |

Tampa para cabos nus

| Descrição | Calibre (A) | Pólos | 3P / 4P | Lote min. |
|-----------|-------------|-------|---------|-----------|
| Polybloc | 160 A | 1P | 04031 | 1 |
| | 250 A | 2P | 04033 | 1 |
| | 250 A | 3P | 04034 | 1 |

Ligações (fornecidas com 2 ou 3 separadores de fases)

| Descrição | Calibre (A) | Unid | 3P / 4P | Lote min. |
|------------------------|-------------|------|----------|-----------|
| Ligações em esquadria | 100 / 250 | 3 | LV429261 | 1 |
| | | 4 | LV429262 | 1 |
| Ligações prolongadoras | 100 / 250 | 3 | LV429263 | 1 |
| | | 4 | LV429264 | 1 |

Espaçadores para ligação a montante ou ajusante

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|-------------------------|----------|----------|-----------|
| Ligação espaçadores | LV431563 | LV431564 | 1 |
| Monobloco | LV431061 | LV431061 | 1 |
| Calço para face frontal | LV431064 | LV431064 | 1 |

Terminais para cabos (fornecidos com 2 ou 3 separadores de fases)

| Descrição | Tamanho | Unid | 3P / 4P | Lote min. |
|-----------|------------------------------|------|----------|-----------|
| Cobre | para cabo 120mm ² | 3 | LV429252 | 1 |
| | | 4 | LV429256 | 1 |
| | para cabo 150mm ² | 3 | LV429253 | 1 |
| | | 4 | LV429257 | 1 |
| | para cabo 185mm ² | 3 | LV429254 | 1 |
| | | 4 | LV429258 | 1 |
| Alumínio | para cabo 150mm ² | 3 | LV429504 | 1 |
| | | 4 | LV429505 | 1 |
| | para cabo 185mm ² | 3 | LV429506 | 1 |
| | | 4 | LV429507 | 1 |

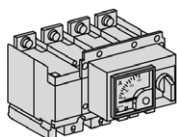
Acessórios

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|----------------------|----------|-----------|
| 1 tapa-bornes curto | LV429516 | 1 |
| 1 tapa-bornes longo | LV429518 | 1 |
| Separadores de fases | LV429329 | 1 |

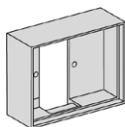
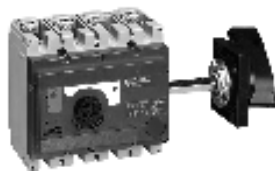
Acessórios



Contacto OF/CAM



Bloco de medida



Molduras

Acessórios para INS250 e INV100 / 250

Contactos auxiliares (inversores)

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|--|---------|-----------|
| OF ou CAM (avançado à manobra) | 29450 | 1 |
| OF ou CAM baixo nível (avançado à manobra) | 29452 | 1 |

Blocos de sinalização e medida

| Descrição | Calibre (A) | 4P | Lote min. |
|--|-------------|----------|-----------|
| Conjunto de adaptação (para amperímetro) (obrigatório para comando direto frontal) | | 31081 | 1 |
| Bloco amperímetro | 100 | LV429456 | 1 |
| | 150 | LV430556 | 1 |
| | 250 | LV431566 | 1 |
| Blocos transformadores de intensidade | 100 | LV429458 | 1 |
| | 150 | LV430558 | 1 |
| | 250 | LV431568 | 1 |
| Blocos transformadores de intensidade com saídas de presença de tensão | 125 | LV429462 | 1 |
| | 150 | LV430562 | 1 |
| | 250 | LV431570 | 1 |

Comandos rotativos

| Descrição | Tipo | 3P / 4P | Lote min. |
|--|--------------------|----------|-----------|
| Prolongados frontais para INS250 | base | LV431050 | 1 |
| | vermelho e amarelo | LV431051 | 1 |
| | Inv. monobloco | 31055 | 1 |
| Comandos laterais acessório de transformação para comando direto (a associar com lateral prolongado) | | 31054 | 1 |
| Prolongado para INS e INV250 | base | 31057 | 1 |
| | vermelho e amarelo | 31058 | 1 |

Encravamento/encravamento entre aparelhos/acoplamento

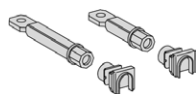
| Tipo | Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|--------------------|---|----------|-----------|
| Encravamento | do punho por 1 a 3 cadeados (na posição aberto) | incluído | 1 |
| | dispositivo de enclavamento por fechadura (sem fechadura) | 31087 | 1 |
| | fechadura Ronis | 41940 | 1 |
| | fechadura Profalux | 42888 | 1 |
| Inversor monobloco | dispositivo de enclavamento por fechadura (sem fechadura) | 31097 | 1 |
| | fechadura Ronis | 41940 | 1 |
| | fechadura Profalux | 42888 | 1 |
| | fechadura Ronis (2 fechaduras / 1 chave) | 41950 | 1 |
| Acoplamento | fechadura Profalux (2 fechaduras / 1 chave) | 42878 | 1 |
| | dispositivo de enclavamento por fechadura Ronis | 31087 | 2 |
| | dispositivo de enclavamento por fechadura Profalux | 31087 | 2 |
| | a jusante para INS250 para 3 pólos | 29358 | 1 |
| Acoplamento | a jusante para INS250 para 4 pólos | 29359 | 1 |
| | tapa-bornes longo (1 unidade) | LV429518 | 1 |

Acessórios de instalação

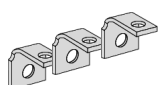
| Tipo | Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|-----------------------|------------------------|----------|-----------|
| Moldura | para interruptor | 31079 | 1 |
| | para bloco amperímetro | LV429318 | 1 |
| Acessórios de selagem | | LV429375 | 1 |

Acessórios

4



Espigões



Ligações em esquadria



Terminais



Tapa-bornes

Acessórios para INS e INV320 a 630

Espigões posteriores

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|----------------|----------|-----------|
| Curtas (1 par) | LV432475 | 1 |
| Longas (1 par) | LV432476 | 1 |

Bornes

| Descrição | Unid | 3P / 4P | Lote min. |
|--|------|----------|-----------|
| Para um cabo de 35mm ² a 300mm ² | 3 | LV432479 | 1 |
| | 4 | LV432480 | 1 |
| Para 2 cabos de 35mm ² a 240mm ² | 3 | LV432481 | 1 |
| | 4 | LV432482 | 1 |
| Tomada de tensão para borne 185mm ² | 10 | LV429348 | 1 |

Ligações (fornecidas com 2 ou 3 separadores de fases)

| Descrição | Unid | 3P / 4P | Lote min. |
|-----------------------|------|----------|-----------|
| Ligações em esquadria | 3 | LV432484 | 1 |
| | 4 | LV432485 | 1 |
| Ligações prolongadas | 3 | LV432486 | 1 |
| | 4 | LV432487 | 1 |

Espaçadores para ligação a montante ou a jusante

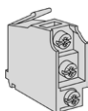
| Descrição | Tamanho | 3P | 4P | Lote min. |
|-----------------------|---------|----------|----------|-----------|
| Platinas em esquadria | 52,5 mm | LV432490 | LV432491 | 1 |
| | 70 mm | LV432492 | LV432493 | 1 |
| Calço frontal | | LV431064 | LV431064 | 1 |

Terminais para cabos (fornecidos com 2 ou 3 separadores de fases)

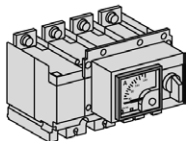
| Descrição | Tamanho | Unid | 3P / 4P | Lote min. |
|-----------|------------------------------|------|----------|-----------|
| Cobre | para cabo 240mm ² | 3 | LV432500 | 1 |
| | | 4 | LV432501 | 1 |
| | para cabo 300mm ² | 3 | LV432502 | 1 |
| | | 4 | LV432503 | 1 |

Tapa-bornes

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|---------------------------------|----------|-----------|
| 1 Tapa-bornes curto (1 unidade) | LV432592 | 1 |
| 1 Tapa-bornes longo (1 unidade) | LV432594 | 1 |
| 6 separadores de fases | LV432570 | 1 |



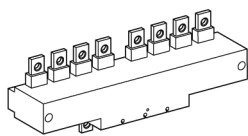
Contacto OF/CAM



Bloco de medida



Comando prolongado



Acessório monobloco

Acessórios para INS e INV320 a 630

Contactos auxiliares (inversores)

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|--|---------|-----------|
| OF ou CAM (avançado à manobra) | 29450 | 1 |
| OF ou CAM baixo nível (avançado à manobra) | 29452 | 1 |

Bloco de sinalização e medida

| Descrição | Calibre (A) | 4P | Lote min. |
|--|-------------|----------|-----------|
| Bloco amperímetro | 400 | LV432656 | 1 |
| | 600 | LV432856 | 1 |
| Blocos transformadores de intensidade | 400 | LV432658 | 1 |
| | 600 | LV432858 | 1 |
| Blocos transformadores de intensidade com saídas de presença de tensão | 400 | LV432654 | 1 |
| | 600 | LV432862 | 1 |

Comandos prolongados frontais

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|--|---------|-----------|
| Para INS320/400/630 com comando base | 31052 | 1 |
| Para INS320/400/630 com comando vermelho e amarelo | 31053 | 1 |
| Para INS320/400/630 inversor monobloco | 31055 | 1 |

Encravamento/encravamento entre aparelhos / acoplamento

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. | |
|--------------------|---|-----------|---|
| | do punho por 1 a 3 cadeados (na posição aberto) | incluído | 1 |
| Encravamento | dispositivo de encravamento por fechadura (sem fechadura) | 31088 | 1 |
| | fechadura Ronis | 41940 | 1 |
| | fechadura Profalux | 42888 | 1 |
| Inversor monobloco | dispositivo de encravamento por fechadura (sem fechadura) | 31097 | 1 |
| | fechadura Ronis | 41940 | 1 |
| | fechadura Profalux | 42888 | 1 |
| | fechadura Ronis (2 fechaduras / 1 chave) | 41950 | 1 |
| | fechadura Profalux (2 fechaduras / 1 chave) | 42878 | 1 |
| Acoplamento | dispositivo de encravamento por fechadura Ronis | 31088 | 2 |
| | dispositivo de encravamento por fechadura Profalux | 31088 | 2 |
| | a jusante para INS320 / 400 / 630 para 3 pólos | 32619 | 1 |
| | a jusante para INS320 / 400 / 630 para 4 pólos | 32620 | 1 |
| | tapa-bornes longo para passo de 52,5 mm (1 par) | 32583 | 1 |

Acessórios de instalação

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|-----------------------|---------|-----------|
| Acessórios de selagem | 29375 | 1 |

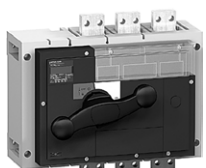
4



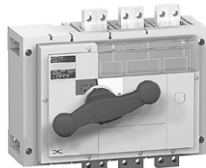
Interpact INS 800



Interpact INS 800



Interpact INV 800



Interpact INV 800

INS800 a INS2500

Com corte plenamente aparente

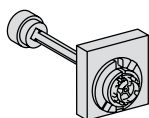
| Tipo | Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
|------|---|-------------|-------|-------|-----------|
| INV | punho preto (base) | 800 | 31330 | 31331 | 1 |
| | | 1000 | 31332 | 31333 | 1 |
| | | 1250 | 31334 | 31335 | 1 |
| | | 1600 | 31336 | 31337 | 1 |
| | com placas espaçadoras | 2000 | 31338 | 31339 | 1 |
| | | 2500 | 31340 | 31341 | 1 |
| | com punho vermelho e face frontal amarela | 800 | 31344 | 31345 | 1 |
| | | 1000 | 31346 | 31347 | 1 |
| | | 1250 | 31348 | 31349 | 1 |
| | | 1600 | 31350 | 31351 | 1 |

INV800 a INV2500

Com corte visível

| Tipo | Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
|---|--------------------|-------------|-------|-------|-----------|
| INV | punho preto (base) | 800 | 31358 | 31359 | 1 |
| | | 1000 | 31360 | 31361 | 1 |
| | | 1250 | 31362 | 31363 | 1 |
| | | 1600 | 31364 | 31365 | 1 |
| com placas espaçadoras | 2000 | 31366 | 31367 | 1 | |
| | 2500 | 31368 | 31369 | 1 | |
| com punho vermelho e face frontal amarela | 800 | 31372 | 31373 | 1 | |
| | 1000 | 31374 | 31375 | 1 | |
| | 1250 | 31376 | 31377 | 1 | |
| | 1600 | 31378 | 31379 | 1 | |

Acessórios



INS e INV 800 a 2500

Comandos prolongados frontais para INS 800 a 2500

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|--------------------------------|---------|-----------|
| Com comando base | 31288 | 1 |
| Com comando vermelho e amarelo | 31289 | 1 |

Encravamento / enclavamento entre aparelhos

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|---|----------|-----------|
| do punho por 1 a 3 cadeados (na posição aberto) | incluído | |
| dispositivo de enclavamento por fechadura (sem fechadura) | 31291 | 1 |
| 1 fechadura Ronis | 41940 | 1 |
| 1 fechadura Profalux | 42888 | 1 |
| dispositivo de enclavamento por fechadura (sem fechadura) | 31291 | 2 |
| 2 fechaduras Ronis (1 chave) | 41950 | 1 |
| 3 fechaduras Profalux (1 chave) | 42878 | 1 |

Acessórios de ligação INS e INV 800 a 1600

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|------------------|-------|-------|-----------|
| moldura de porta | 31295 | 31295 | 1 |

Acessórios de ligação para INS e INV 800 a 1600

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|--------------------------------|-------|-------|-----------|
| Ligador vertical | 31301 | 31302 | 1 |
| Placas para cabos com terminal | 33644 | 33645 | 1 |
| Placas espaçadoras | 31305 | 31306 | 1 |

Acessórios de isolamento

| Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-----------|
| Base para tapa-bornes(1) | 800 / 1600 | 31307 | 31308 | 1 |
| Tapa-bornes (2) | 800 / 1600 | 33628 | 33629 | 1 |
| Separadores de fase (3) | 800 / 1600 | 31315 | 31315 | 1 |
| Separadores de fase (3) | 2000 / 2500 | 31319 | 31319 | 1 |

Acessórios de isolamento

| Descrição | 3P / 4P | Lote min. |
|--|---------|-----------|
| OF ou CAM (avançado à manobra) | 29450 | 1 |
| OF ou CAM baixo nível (avançado à manobra) | 29452 | 1 |

Peças de reserva de 800 a 2500

| Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
|----------------------------|-------------|-------|-------|-----------|
| Comando base | 800 / 1600 | 31296 | 31296 | 1 |
| Comando vermelho e amarelo | 800 / 1600 | 31297 | 31297 | 1 |
| Comando base | 2000 / 2500 | 31298 | 31298 | 1 |
| Visor | 800 / 2500 | 31293 | 31294 | 1 |

(1) não é compatível com separadores de fase

(2) obrigatório o uso de base para tapa-bornes

(3) não é compatível com base para tapa-bornes e tapa-bornes



Ligador vertical



Placas para cabos com terminal



Placas espaçadoras



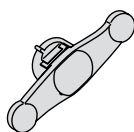
Tapa-bornes longo



Separador de fases

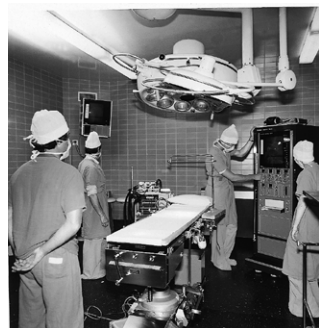


Contactos de posição OF/SD/SDE



Apresentação

Para informações pormenorizadas e exaustivas, consultar o catálogo "Inversores de rede Interpact, Compact, Masterpact".



Terciário:

- salas de operações dos hospitais
- dispositivos de segurança de prédios de grande altura
- salas de informática (bancos, companhias de seguros ...)
- sistemas de iluminação de centros comerciais...



Indústria:

- linhas de produção contínua
- salas de máquinas de navios
- auxiliares essenciais de centrais térmicas...



Infraestruturas:

- instalações portuárias e ferroviárias
- sinalização luminosa de aeroportos
- órgãos de controlo de instalações militares...

Inversor de rede manual

É o dispositivo mais simples. É necessária a intervenção de um agente de exploração e, por isso, o tempo de passagem da rede normal à rede de socorro é maior.

Um inversor de rede manual é constituído por 2 ou 3 aparelhos comandados manualmente (disjuntores ou interruptores) e encravados mecanicamente.

Os encravamentos impedem a ligação em paralelo, mesmo transitória, das duas redes.

Inversor de rede telecomandado

É o dispositivo mais utilizado. Não é necessária qualquer intervenção humana. A passagem da rede normal à rede de socorro é comandada eletricamente.

Um inversor de rede telecomandado é constituído por 2 ou 3 aparelhos, aos quais é associado um encravamento elétrico, que pode ter diferentes esquemas.

O comando dos aparelhos é seguro graças a um encravamento mecânico que protege contra disfuncionamentos elétricos e impede manobras manuais erradas.

Inversor de rede automático

A associação de um automatismo a um inversor de rede telecomandado permite comandar automaticamente as rede, segundo vários modos programados.

Esta solução assegura uma gestão óptima da energia:

basculamento para uma rede de socorro em função de imposições externas
gestão das alimentações

regulação

substituição por motivos de segurança...

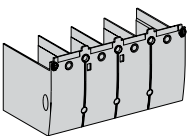
Podem ser associada ao autómato uma opção de comunicação por supervisor.



Inversor de rede manual monobloco



Acessório monobloco



Inversor de rede manual

Encravamento

| Descrição | Tipo | Referência | Lote min. |
|--|--------------------|--------------|-----------|
| Mecânico para INS40 a INS160 (punho prolongado) | | 28953 | 1 |
| Mecânico para INS250 | | 31073 | 1 |
| Mecânico para INS320/400/630 | | 31074 | 1 |
| 2 fechaduras/1 chave (para INS250/320/400/630) | Ronis 1351B.500 | 41950 | 1 |
| | Profalux KS5B24D4Z | 42878 | 1 |
| Dispositivo de enclavamento para fechadura Ronis/Profalux INS250 | | 31087 | 2 |
| Dispositivo de enclavamento para fechadura Ronis/Profalux INS320 / 400 / 630 | | 31088 | 2 |
| Dispositivo de enclavamento para fechadura Ronis/Profalux Inversor monobloco INS250-100 a INS630 | | 31097 | 1 |

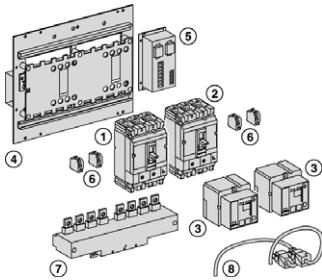
Monobloco

| Descrição | 3P | 4P | Lote min. |
|-------------|--------------|--------------|-----------|
| INS250-100A | 31140 | 31141 | 1 |
| INS250-160A | 31144 | 31145 | 1 |
| INS250-200A | 31142 | 31143 | 1 |
| INS250 | 31146 | 31147 | 1 |
| INS320 | 31148 | 31149 | 1 |
| INS400 | 31150 | 31151 | 1 |
| INS500 | 31152 | 31153 | 1 |
| INS630 | 31154 | 31155 | 1 |

Acessórios de ligação

Tapa bornes

| Descrição | 3/4P | Lote min. |
|---|-----------------|-----------|
| Tapa bornes curto para INS 250 | LV429359 | 1 |
| Tapa bornes curto para INS320 a 630 | LV432620 | 1 |
| Tapa bornes longo para INS 250 | LV429518 | 1 |
| Tapa bornes longo (45mm) para INS 320 a 630 | LV432594 | 1 |
| Tapa bornes longo (52,5mm) para INS 320 a 630 com espaçadores | LV432596 | 1 |

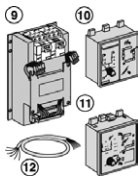


Composição tipo de um inversor de rede telecomandado

Inversor de rede telecomandado

- 1 aparelho normal N (1)
- + 1 aparelho de substituição R (2)
- + 2 telecomandos (3)
- + 1 platina com enclavamento (4) com IVE (5) e respectiva cablagem (8)
- + 2 conjuntos extraíveis (em caso de versão extraível)
- + 1 conjunto de adaptação para NSX100...250 extraível (se NSX400...630 com NSX100...250)
- + contactos auxiliares (6)
- 2 x (1 OF + 1 SDE) para Compact NSX100...630
- + 1 acessório de ligação a jusante (7) para Compact NSX100...630 (opção)
- + TAT longas (para ligação atrás)

Opção com automatismo associado



A tensão do IVE e do telecomando deve ser idêntica.

- 1 inversor de rede sem automatismo associado
- + 1 ACP (9) com automatismo BA (10)
- Ou + 1 ACP (9) com automatismo UA (11)
- Ou + 1 ACP (9) com automatismo UA 150 (11)

Nota: o cabo de ligação (12) entre o ACP e o BA/UA será a realizar pelo instalador.

A tensão do IVE, telecomando, ACP e BA ou UA tem de ser idêntica.



Inversor de rede manual

Encravamento mecânico

| Descrição | Tipo | Referência | Lote min. |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|
| Para disjuntores com punho | NSX100...250 | LV429354 | 1 |
| | NSX400...630 | LV432614 | 1 |
| Para disjuntores com comando rotativo | NSX100...250 | LV429369 | 1 |
| | NSX400...630 | LV432621 | 1 |

Encravamento por fechadura (para disjuntores com comando rotativo ou telecomandado)

| Descrição | Tipo | Referência | Lote min. |
|---|----------------------|-----------------|-----------|
| 2 fechaduras (1 só chave, dispositivo de adaptação não fornecido) | Ronis 1351.500 | 41950 | 1 |
| | Profalux KS5 B24 D4Z | 42878 | 1 |
| Dispositivo de adaptação de fechadura (fechadura não fornecida) | | LV429344 | 1 |

Inversor de rede telecomandado

NSX100 a 250 / NSX100 a 250

| Descrição | 24 a 250 V CC | 48 a 415 V CA 50/60Hz 480 V 60Hz | Lote min. |
|--|-------------------|-------------------------------------|-----------|
| Platina + IVE composto por (1): | 29351 | 29350 | 1 |
| | platina (3) 29349 | 29349 | 1 |
| | IVE 29356 | 29352 | 1 |
| Contactos auxiliares 2 OF + 2 SDE | 29450 | 29450 | 4 |
| Cabo de ligação (IVE/automatismo) | 29368 | 29368 | 1 |
| Cabo de ligação (aparelho / IVE) | 29365 | 29365 | 1 |
| Opção com tomadas atrás: Acrescentar TAT longas | (2) | (2) | 1 |
| Opção extraível sobre base: Acrescentar conjunto extr. | (2) | (2) | 1 |
| Percutor de disparo (3) | LV429270 | LV429270 | 1 |

NSX400 a 630 / NSX400 a 630

| Descrição | 24 a 250 V CC | 48 a 415 V CA 50/60Hz 480 V 60Hz | Lote min. |
|--|-------------------|-------------------------------------|-----------|
| Platina + IVE composto por (1): | 32611 | 32610 | 1 |
| | Platina (3) 32609 | 32609 | 1 |
| | IVE 29356 | 29352 | 1 |
| Contactos auxiliares 2 OF + 2 SDE | 29450 | 29450 | 4 |
| Cabo de ligação (IVE/automatismo) | 29368 | 29368 | 1 |
| Cabo de ligação (aparelho / IVE) | 29365 | 29365 | 1 |
| Opção com tomadas atrás: Acrescentar TAT longas | (2) | (2) | 1 |
| Opção extraível sobre base: Acrescentar conjunto extraível | (2) | (2) | 1 |
| Conjunto de adapt. p/ NSX100...250 | 32618 | 32618 | 1 |
| Percutor de disparo (3) | LV432520 | LV432520 | 1 |

Opção automatismo

| Descrição | 110 / 127 V CA 50 / 60 Hz | 220 / 240 V CA 50 / 60 Hz | 380 / 415 V CA 50/60Hz 440 V 60Hz | Lote min. |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| ACP + BA autom. (1) composto por: | | 29470 | 29471 | 1 |
| ACP platina | | 29363 | 29364 | 1 |
| BA automatismo | | 29376 | 29377 | 1 |
| ACP + UA autom. (1) composto por: | 29448 | 29472 | 29473 | 1 |
| ACP platina | 29447 | 29363 | 29364 | 1 |
| UA automatismo | 29446 | 29378 | 29380 | 1 |

Acessórios de ligação

Ligação a jusante «Normal» rede/»substituição» rede

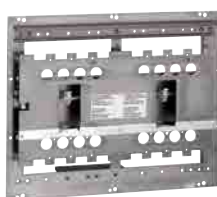
| Descrição | Calibre (A) | 3P | 4P | Lote min. |
|---------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------|
| NSX100...250/NSX100...250 | 250 A | LV429358 | LV429359 | 1 |
| NSX400...630/NSX400...630 | 630 A | LV432619 | LV432620 | 1 |

(1) As tensões de alimentação dos automatismos BA/UA, platina ACP, IVE e do telecomando tem de ser idênticas para qualquer que seja o modelo do inversor.

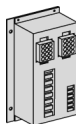
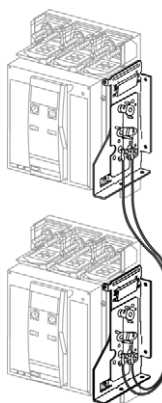
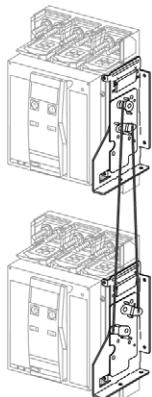
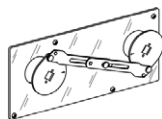
(2) Ver Compact NSX100/ 630 A

(3) Percutor de pré-disparo obrigatório para os inversores.

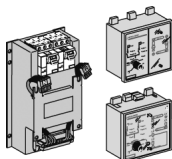
*As referências acima descritas não são vendidas em separado, para encomendar preencher folha de encomenda dos inversores



4



IVE



ACP + automatismo

Encravamento para inversor de rede

Encravamento mecânico

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Para 2 aparelhos com comando rotativo prolongado | 33890 | 1 |

Encravamento por barras para Compact motorizado

| Descrição | | Referência | Lote min. |
|--|--------------------------------|--------------|-----------|
| Encravamento completo com 2 adaptações laterais + barras | 2 aparelhos Compact fixos | 33910 | 1 |
| | 2 aparelhos Compact extraíveis | 33913 | 1 |

Encravamento por cabos para Compact motorizado

| Descrição | | Referência | Lote min. |
|---|--------------------------------|--------------|-----------|
| Encravamento completo com 2 adaptações laterais + cabos | 2 aparelhos Compact fixos | 33911 | 1 |
| | 2 aparelhos Compact extraíveis | 33914 | 1 |
| | 1 aparelho Compact fixo + | 33915 | 1 |
| | 1 aparelho Compact extraível | | |

Constituição dos aparelhos para inversores motorizados:

- 2 aparelhos motorizados
- 2 contactos:
- 1 OF + 1 SDE para cada aparelho
- 1 contacto:
- CE para cada aparelho extraível
- 1 contador de manobras

Para efetuar um inversor de rede automático é necessário:

- 2 Compact com comando elétrico
- 1 encravamento mecânico
- opção automatismo

Opção automatismo

IVE encravamento elétrico

| Descrição | 24 a 250 VCC | 48 / 415 V CA 50 / 60 Hz 440 V 60 Hz | Lote min. |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------|
| Para 2 aparelhos | 29356 | 29352 | 1 |
| 2 cabos de ligação aparelho / IVE | | 54655 | 1 |

Platina e automatismo

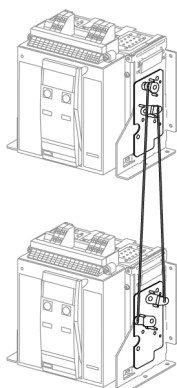
| Descrição | 110 / 127 V CA | 220 / 240 V CA | 380 / 415 V CA 50 / 60 Hz 440 V 60 Hz | Lote min. |
|---------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------|
| | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | |
| ACP+BA automat. (1) | - | 29470 | 29471 | 1 |
| ACP+UA automat. (1) | 29448 | 29472 | 29473 | 1 |

(1) A tensão de alimentação do automatismo BA/UA, platina ACP, IVE e aparelho motorizado deve ser idêntica para qualquer que seja o modelo do inversor.

Para opção automatismo incluir:

- Encravamento elétrico IVE
- Uma platina de comando auxiliar ACP
- Um automatismo BA ou UA para realização das funções inerentes
- 2 cabos de ligação aparelho / IVE

Nota: A tensão de comando dos aparelhos e os componentes associados ao automatismo (IVE, ACP, UA ou BA) tem que ser idêntica.



Encravamento para inversor de rede

Encravamento por barras

| Descrição | | Referência | Lote min. |
|--|--|-------------------|-----------|
| Encravamento completo com 2 adaptações laterais + barras | 2 aparelhos Masterpact MTZ1 fixos | LV833203SP | 1 |
| | 2 aparelhos Masterpact MTZ1 extraíveis | LV833204SP | 1 |

Encravamento por cabos (pode ser utilizados em Masterpact MTZ, fixos ou extraíveis)

| Descrição | | Referência | Lote min. |
|---|--|-------------------|-----------|
| Escolher 2 adaptações laterais (1 para cada aparelho + 1 conjunto de cabos) | 1 adaptação lateral para Masterpact MTZ1 fixo | LV833200SP | 1 |
| | 1 adaptação lateral para Masterpact MTZ1 extraível | LV833201SP | 1 |
| | 1 conjunto de 2 cabos | LV833209SP | 1 |

A motorização do Masterpact é composta por:

- MCH
- MX
- XF
- PF
- 1 OF disponível
- 1 CE disponível quando se trata de aparelho extraível
- 1 contador de manobras

Para efetuar um inversor de rede automático é necessário:

- 2 Masterpact motorizados
- Encravamento mecânico
- Opção automatismo

Opção automatismo

IVE encravamento elétrico

| Descrição | 24 a 250 VCC | 48 / 415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz min. | Lote |
|-----------------------------------|--------------|--|------|
| Para 2 aparelhos | 29356 | 29352 | 1 |
| 2 cabos de ligação aparelho / IVE | | 54655 | 1 |

Platina e automatismo

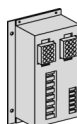
| Descrição | 110 / 127 V CA 50/60 Hz | 220 / 240 V CA 50/60 Hz | 380 / 415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz min. | Lote |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|---|------|
| ACP+BA automat. (1) | - | 29470 | 29471 | 1 |
| ACP+UA automat. (1) | 29448 | 29472 | 29473 | 1 |

(1) A tensão de alimentação do automatismo BA/UA, platina ACP, IVE e aparelho motorizado deve ser idêntica para qualquer que seja o modelo do inversor.

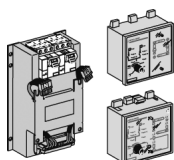
Para opção automatismo incluir:

- Encravamento elétrico IVE
- Uma platina de comando auxiliar ACP
- Um automatismo BA ou UA para realização das funções inerentes
- 2 cabos de ligação aparelho / IVE

Nota: A tensão de comando dos aparelhos e os componentes associados ao automatismo (IVE, ACP, UA ou BA) tem que ser idêntica.



IVE

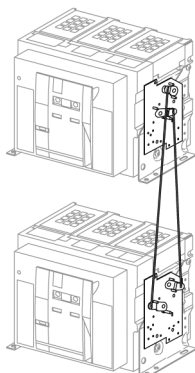


ACP + automatismo

Inversor de rede para 2 ou 3 aparelhos

Masterpact MTZ2/3 de 800 até 6300

4



Encravamento para inversor de rede com 2 aparelhos

Encravamento por barras (pode ser usado um MTZ fixo com um extraível)

| Descrição | Referência | Lote min. | |
|--|---|--|--------|
| Encravamento completo com 2 adaptações laterais + barras | 2 aparelhos Masterpact MTZ2/3 fixos 2 aparelhos Masterpact MTZ2/3 extraíveis | LV847930SP LV833210SP | 1 1 |

Encravamento por cabos (pode ser utilizados em Masterpact MTZ, fixos ou extraíveis)

| Descrição | Referência | Lote min. | |
|---|--|-------------------|---|
| Escolher 2 adaptações laterais (1 para cada aparelho + 1 conjunto de cabos) | 1 adaptação lateral para Masterpact MTZ2/3 fixo | LV847926SP | 1 |
| | 1 adaptação lateral para Masterpact MTZ2/3 extraível | LV847926SP | 1 |
| | 1 conjunto de 2 cabos | LV833209SP | 1 |

A motorização do Masterpact é composta por:

- MCH
- MX
- XF
- PF
- 1 OF disponível
- 1 CE disponível quando se trata de aparelho extraível
- 1 contador de manobras

Para efetuar um inversor de rede automático é necessário:

- 2 Masterpact motorizados
- Encravamento mecânico
- Opção automatismo

Opção automatismo

IVE encravamento elétrico

| Descrição | 24 a 250 VCC | 48 / 415 V CA 50 / 60 Hz 440 V 60 Hz | Lote min. |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------|
| Para 2 aparelhos | 29356 | 29352 | 1 |
| 2 cabos de ligação aparelho / IVE | | 54655 | 1 |

Platina e automatismo

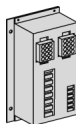
| Descrição | 110 / 127 V CA 50 / 60 Hz | 220 / 240 V CA 50 / 60 Hz | 380 / 415 V CA 50 / 60 Hz 440 V 60 Hz | Lote min. |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------|
| ACP+BA automat. (1) | - | 29470 | 29471 | 1 |
| ACP+UA automat. (1) | 29448 | 29472 | 29473 | 1 |

(1) A tensão de alimentação do automatismo BA/UA, platina ACP, IVE e aparelho motorizado deve ser idêntica para qualquer que seja o modelo do inversor.

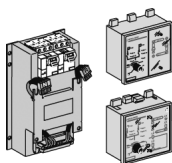
Para opção automatismo incluir:

- Encravamento elétrico IVE
- Uma platina de comando auxiliar ACP
- Um automatismo BA ou UA para realização das funções inerentes
- 2 cabos de ligação aparelho / IVE

Nota: A tensão de comando dos aparelhos e os componentes associados ao automatismo (IVE, ACP, UA ou BA) tem que ser idêntica.



IVE



ACP + automatismo

Encravamento para inversor de rede com 3 aparelhos

Encravamento de 3 aparelhos por cabos

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| 3 chegadas, apenas 1 aparelho fechado, fixo ou extraível | 48610 | 1 |
| 2 chegadas, 1 interbarras, fixos ou extraíveis | 48609 | 1 |
| 2 chegadas normais, 1 chegada de emergência, fixos ou extraíveis | 48608 | 1 |

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------|-------------|------------|
| Fupact INF 160 | | h 160A | 50 (500kV) |
| U _n 1800V | U _{imp} 8kV | Max (A) 160 | Max (W) 12 |
| DIN (000/00) | | | |
| U _{inv} / I _e (A) | AC22A | AC33A | |
| 500V | 160 | 160 | |
| 690V | 160 | 160 | |
| 230V / Nb polos | DC21B | DC22B | DC23B |
| 440V / Nb polos | 125/2 | 125/2 | 125/2 |

Etiqueta do INF.

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------|----------|------------|
| Fupact ISFT100N | | h 100A | 50 (500kV) |
| U _n 800V | U _{imp} 8kV | 50/60 Hz | |
| DIN (000/00) | | | |
| U _{inv} / I _e (A) | AC21B | AC22B | AC23B |
| 380/415V | 100 | 100 | 100 |
| 500V | 100 | 100 | 100 |
| 690V | 100 | 100 | 100 |
| 230V / Nb polos | DC21B | DC22B | DC23B |
| 440V / Nb polos | 100 / 3 | 100 / 3 | 100 / 3 |

Etiqueta do ISFT.



Aparelho com tapa-bornes.
IP20 e IK07.



Aparelho em quadro
(comando prolongado)
para INF. IP65 e IK10



Seccionamento com corte aparente



Seccionamento com corte visível

Conformidade com as normas

A gama Fupact obedece às normas e recomendações internacionais:

IEC 60947-1: regras gerais;
IEC 60947-3: interruptores-seccionadores;
IEC 60947-5.1 e seguintes: aparelhos e elementos de comutação para circuitos de comando e componentes de automatismos.

Tropicalização

A gama Fupact cumpre as exigências para as condições atmosféricas das seguintes normas:

IEC 60068-2-30: calor em atmosfera com forte percentagem de humidade (temperatura +55 °C, humidade relativa 95 %);
IEC 60068-2-52: severidade 2: atmosfera salina;
IEC 60068-2-56: ensaios em calor húmido em funcionamento 48 h; categoria de ambiente C2

Grau de poluição

A gama Fupact está apta a funcionar em condições de poluição correspondentes, segundo a norma IEC 60947, aos meios industriais.

Temperatura ambiente

A gama Fupact pode ser utilizada entre -25°C e +70°C. Acima dos 40 °C, é necessário ter em conta as desqualificações indicadas na documentação;
A colocação em serviço deve ser feita à temperatura ambiente de utilização normal. Excepcionalmente, a colocação em serviço pode ser feita a uma temperatura ambiente compreendida entre -35°C e +70°C;
A temperatura de armazenamento da gama Fupact na embalagem de origem deve ser compreendida entre -50°C e +85°C.

Grau de proteção

Segundo as normas IEC 60529 (grau de proteção IP) e EN 50102 (proteção contra impactos mecânicos externos IK).

Seccionamento com corte plenamente aparente

A norma IEC 60947-3 define o seccionamento ao corte plenamente aparente por:

A posição de seccionamento que corresponde à posição O (OFF);
O punho ou os indicadores só podem indicar a posição O se os contactos estiverem efetivamente separados;
O encravamento só é possível apenas se os contactos de potência estiverem efetivamente separados;
Os interruptores seccionadores INF asseguram o seccionamento pelo corte plenamente aparente.
Nos aparelhos INF a adaptação de um comando prolongado conserva a aptidão ao seccionamento do interruptor.
A função de seccionamento com corte plenamente aparente está certificada por ensaios que garantem:
A fiabilidade mecânica da indicação de posição;
A ausência de correntes de fuga;
A resistência às sobretensões entre montante e jusante.

Corte visível

O operador vê diretamente a separação física dos contactos de potência.
Para os aparelhos INF250 a INF800 a função seccionamento com corte plenamente aparente é acrescida pela função corte visível.
Os interruptores seccionadores INF250 a INF800 assim como os fusíveis-interruptores seccionadores ISF100 a ISF630 asseguram o seccionamento com corte visível.
A função de seccionamento com corte visível está certificada por ensaios que garantem:
A ausência de corrente de fuga;
A resistência às sobretensões entre montante e jusante.

Para mais informação por favor consulte a Schneider Electric

Relés diferenciais

Relés Diferenciais

| | |
|---|-----|
| Relés de proteção diferencial Vigirex RH..... | 5/4 |
| Relés de sinalização RH e RMH | 5/5 |
| Relé de sinalização..... | 5/7 |
| Toros | 5/8 |





Para mais informações
aceda aqui:



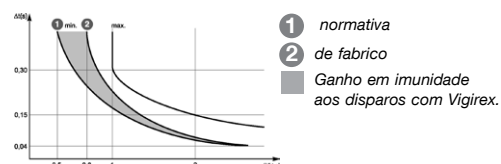
<http://goo.gl/BGrsl0>

Todos os produtos da gama Vigirex são da classe A e respondem às exigências da classe AC.

| Relés de proteção ⁽¹⁾ | | |
|---|---|--|
| | RH10 | RH21 |
| |  |  |
| Funções | | |
| Proteção | ■ | ■ |
| Sinalização local | ■ | ■ |
| Sinalização à distância fio a fio | - | - |
| Sinalização à distância através da comunicação | - | - |
| Indicação da medida | - | - |
| Cablagem | | |
| Continuidade de serviço otimizada | ■ | ■ |
| Segurança otimizada (segurança positiva) | ■ | ■ |
| Montagem | | |
| Em calha DIN | ■ | ■ |
| Encastrada | ■ | ■ |
| Tensão de emprego estipulada | | |
| 1 gama de tensões CC de 12 a 48 V | ■ | ■ |
| 6 gamas de tensão CA de 12 a 525 V | ■ | ■ |
| 4 gamas de tensão CA de 48 a 415 V | - | - |
| Níveis de regulação | | |
| Defeito (I Δ n) | 1 nível fixo instantâneo por referência a escolher de 0,03 A a 1 A | 2 níveis comutáveis pré-definidos 0,03 A ou 0,3 A |
| Alarme | - | - |
| Pré-alarme | - | - |
| Temporizações | | |
| Defeito | Instantânea | 1 temporização comutável instantânea ou 0,06 s para IΔn = 0,3 A |
| Alarme | - | - |
| Pré-alarme | - | - |
| Indicação e sinalização | | |
| Da presença de tensão (LED e/ou relé) | ■ | ■ |
| De ultrapassagem do nível | de defeito (LED) ■ | ■ |
| | de alarme (LED e relé) - | - |
| | de pré-alarme (LED e relé) - | - |
| Da corrente de fuga e das regulações (digital) | - | - |
| Teste com ou sem basculamento dos contactos de saída | | |
| Local | ■ | ■ |
| À distância fio a fio | ■ | ■ |
| À distância fio a fio de vários relés | ■ | ■ |
| À distância através da comunicação | - | - |
| Comunicação | | |
| Aptidão à supervisão (bus interno) | - | - |
| Captadores | | |
| Toros A, O, E Merlin Gerin | ■ | ■ |
| Toros rectangulares Merlin Gerin | ■ | ■ |

- (1) Relé com contacto de saída com rearme manual local após defeito.
- (2) Relé com contacto de saída com rearme automático após eliminação do defeito.
- (3) A utilizar obrigatoriamente com um RMH (multiplexagem dos 12 toros).
- (4) A utilizar obrigatoriamente com um RMH12T (multiplexagem dos 12 toros).
- (5) Conforme o tipo de cablagem (continuidade de serviço otimizada ou segurança otimizada).
- (6) Por gráficos de barras.

Segurança média

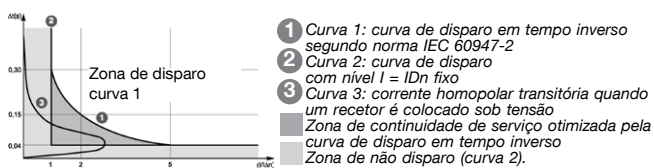


Relés de sinalização ⁽²⁾

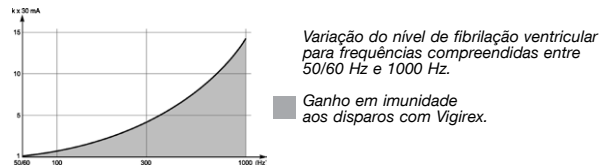
| RH99 | RH197P | RHUs ou RHU | RH99 | RMH |
|---|--|--|--|--|
| | | | | |
| ■ | ■ | ■ | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | ■ excepto RHUs | - | ■ |
| - | ■ ⁽⁶⁾ | ■ | - | ■ 12 vias de medida ⁽⁴⁾ |
| ■ | ■ | ■ | - | - |
| ■ | ■ | ■ | - | - |
| ■ | - | - | ■ | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | - | - | ■ | - |
| ■ | - | - | ■ | - |
| - | ■ | ■ | - | 220 a 240 V CA |
| 9 níveis comutáveis pré-definidos de 0,03 A a 30 A | 19 níveis comutáveis pré-definidos de 0,03 A a 30 A | 1 nível regulável de 0,03 A a 30 A | - | - |
| - | Fixo: 50% I Δ n ou 100% I Δ n | 1 nível regulável de 0,015 A a 30 A | 9 níveis comutáveis pré-definidos de 0,03 A a 30 A | 1 nível regulável/via de 0,03 A a 30 A |
| - | - | - | - | 1 nível regulável/via de 0,015 A a 30 A |
| Instantânea para I Δ n 0,03A 9 temporizações comutáveis pré-definidas instantânea a 4,5 s | 7 temporizações comutáveis pré-definidas instantânea a 4,5 s | 1 temporização regulável instantânea a 4,5 s | - | - |
| - | Instantânea | 1 temporização regulável instantânea a 4,5 s | 9 temporizações comutáveis pré-definidas instantânea a 4,5 s | 1 temporização regulável/via instantânea a 5 s |
| - | - | - | - | 1 temporização regulável/via instantânea a 5 s |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | - | - |
| - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | ■ |
| - | por gráfico de barras | ■ | - | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | - |
| - | - | ■ excepto RHUs | - | ■ |
| - | - | ■ excepto RHUs | - | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | - | ■ | - |

5

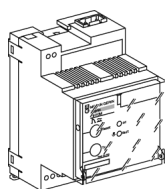
Curva de disparo em tempo inverso



Filtragem em frequência

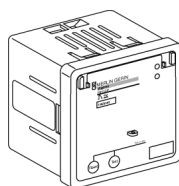


Vigirex RH



Montagem em calha DIN

5



Montagem encastrada

RH10 com contacto de saída com rearme manual local após defeito

| Sensibilidade 0,03 A - instantâneo | | RH10M | RH10P | |
|------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 12 a 24 V CA -12 a 48 V CC | 50/60 Hz | 56100 | 56200 | 1 |
| 110 a 130 V CA | 50/60 Hz | 56120 | 56220 | 1 |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | 56130 | 56230 | 1 |
| 380 a 415 V CA | 50/60 Hz | 56140 | 56240 | 1 |
| 440 a 525 V CA | 50/60 Hz | 56150 | - | 1 |

| Sensibilidade 0,05 A - instantâneo | | RH10M | RH10P | |
|------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 110 a 130 V CA | 50/60 Hz | 56121 | - | 1 |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | 56131 | - | 1 |

| Sensibilidade 0,1 A - instantâneo | | RH10M | RH10P | |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 12 a 24 V CA -12 a 48 V CC | 50/60 Hz | 56102 | 56202 | 1 |
| 110 a 130 V CA | 50/60 Hz | 56122 | 56222 | 1 |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | 56132 | 56232 | 1 |
| 380 a 415 V CA | 50/60 Hz | 56142 | 56242 | 1 |

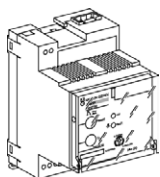
| Sensibilidade 0,25 A - instantâneo | | RH10M | RH10P | |
|------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | 56134 | 56234 | 1 |

| Sensibilidade 0,3 A - instantâneo | | RH10M | RH10P | |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 12 a 24 V CA -12 a 48 V CC | 50/60 Hz | 56105 | 56205 | 1 |
| 110 a 130 V CA | 50/60 Hz | 56125 | 56225 | 1 |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | 56135 | 56235 | 1 |
| 380 a 415 V CA | 50/60 Hz | 56145 | 56245 | 1 |

| Sensibilidade 0,5 A - instantâneo | | RH10M | RH10P | |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 12 a 24 V CA -12 a 48 V CC | 50/60 Hz | 56106 | 56206 | 1 |
| 110 a 130 V CA | 50/60 Hz | 56126 | 56226 | 1 |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | 56136 | 56236 | 1 |
| 380 a 415 V CA | 50/60 Hz | 56146 | 56246 | 1 |
| 440 a 525 V CA | 50/60 Hz | 56156 | - | 1 |

| Sensibilidade 1 A - instantâneo | | RH10M | RH10P | |
|---------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 12 a 24 V CA -12 a 48 V CC | 50/60 Hz | 56107 | 56207 | 1 |
| 110 a 130 V CA | 50/60 Hz | 56127 | 56227 | 1 |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | 56137 | 56237 | 1 |
| 380 a 415 V CA | 50/60 Hz | 56147 | 56247 | 1 |
| 440 a 525 V CA | 50/60 Hz | 56157 | - | 1 |

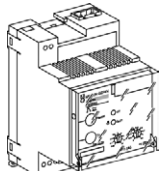
Vigirex RH



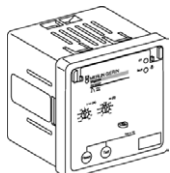
Montagem em calha DIN



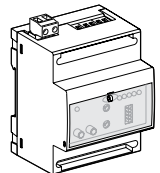
Montagem encastrada



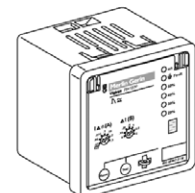
Montagem em calha DIN



Montagem encastrada



Montagem em calha DIN



Montagem encastrada

RH21 com contacto de saída com rearme manual local após defeito

| Sensibilidade 0,3 A - instantâneo ou temporizado 0,06 s | | RH21M | RH21P | |
|---|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Sensibilidade 0,03 A - instantâneo | | | | |
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 12 a 24 V CA -12 a 48 V CC | 50/60 Hz | 56160 | 56260 | 1 |
| 110 a 130 V CA | 50/60 Hz | 56162 | 56262 | 1 |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | 56163 | 56263 | 1 |
| 380 a 415 V CA | 50/60 Hz | 56164 | 56264 | 1 |
| 440 a 525 V CA | 50/60 Hz | 56165 | 56265 | 1 |

RH99 com contacto de saída com rearme manual local após defeito

| Sensibilidade 0,03 A a 30 A - instantâneo ou temporizado 0 a 4,5 s | | RH99M | RH99P | |
|--|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 12 a 24 V CA -12 a 48 V CC | 50/60 Hz | 56170 | 56270 | 1 |
| 110 a 130 V CA | 50/60 Hz | 56172 | 56272 | 1 |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | 56173 | 56273 | 1 |
| 380 a 415 V CA | 50/60 Hz | 56174 | 56274 | 1 |
| 440 a 525 V CA | 50/60 Hz | 56175 | 56275 | 1 |

RH197 c/ contacto de saída c/ rearme manual local após defeito ou automático (1)

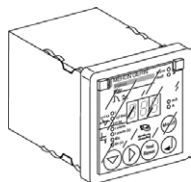
| Alarme : 50 % do nível de defeito - instantâneo | | RH197M | RH197P | |
|---|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Defeito: Sensibilidade 30 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s | | | | |
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 48 V CA - 24 a 130V CC | 50/60 Hz | 56515 | 56505 | 1 |
| 110 a 130 V CA (2) | 50/60 Hz | 56516 | 56506 | 1 |
| 220 a 240 V CA (2) | 50/60/400 Hz | 56517 | 56507 | 1 |
| 380 a 415 V CA (2) | 50/60 Hz | 56518 | 56508 | 1 |

| Alarme : 100 % do nível de defeito - instantâneo | | RH197M | RH197P | |
|---|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Defeito: Sensibilidade 30 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s | | | | |
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 48 V CA - 24 a 130 V CC | 50/60 Hz | 56515 | 56510 | 1 |
| 110 a 130 V CA (2) | 50/60 Hz | 56516 | 56511 | 1 |
| 220 a 240 V CA (2) | 50/60/400 Hz | 56517 | 56512 | 1 |
| 380 a 415 V CA (2) | 50/60 Hz | 56518 | 56513 | 1 |

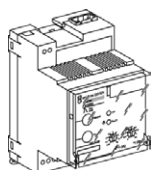
(1) Seleccionado por comutador
 (2) RH197M: 110V, 230V, 400V

5

Vigirex RH



Montagem encastrada



Montagem em calha DIN

RHUs c/ contacto de saída c/ rearme manual local após defeito (sem comunicação)

Alarme: Sensibilidade 15 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s
 Defeito: Sensibilidade 30 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s

| Alimentação | Freq | Montagem encastrada | Lote min. |
|----------------|--------------|---------------------|-----------|
| 110 a 130 V CA | 50/60 Hz | LV481000 | 1 |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | LV481001 | 1 |

RHU c/ contacto de saída c/ rearme manual local após defeito (com comunicação)

Alarme: Sensibilidade 15 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s
 Defeito: Sensibilidade 30 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s

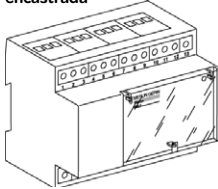
| Alimentação | Freq | Montagem encastrada | Lote min. |
|----------------|--------------|---------------------|-----------|
| 110 a 130 V CA | 50/60 Hz | LV481002 | 1 |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | LV481003 | 1 |

5

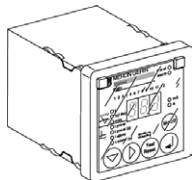
Vigirex RH



Montagem encastrada



Montagem em calha DIN



Montagem encastrada

RH99 c/ contacto de saída c/ rearme automático do Vigirex após eliminação do defeito

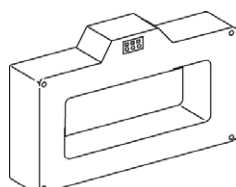
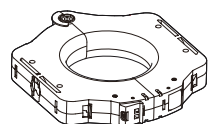
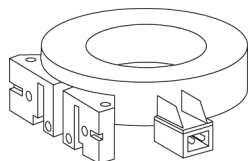
| Sensibilidade 0,1 A a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 s a 4,5 s | | RH99M | RH99P | |
|--|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Sensibilidade 0,03 A - instantâneo | | | | |
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 12 a 24 V CA -12 a 48 V CC | 50/60 Hz | 56190 | 56290 | 1 |
| 110 a 130 V CA | 50/60 Hz | 56192 | 56292 | 1 |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | 56193 | 56293 | 1 |
| 380 a 415 V CA | 50/60 Hz | 56194 | 56294 | 1 |
| 440 a 525 V CA | 50/60 Hz | 56195 | - | 1 |

Relé de monitorização RMH e multiplexador RM12T (comunicante)

| Pré-alarme: Sensibilidade 15 mA a 30 A - inst. ou temp. de 0 a 5 s | | RM12T | RMH | |
|--|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Alarme: Sensibilidade 30 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 5 s | | | | |
| Alimentação | Freq | Montagem em calha DIN | Montagem encastrada | Lote min. |
| 220 a 240 V CA | 50/60/400 Hz | 28566 | LV481004 | 1 |

Toros fechados, abertos e retangulares

5



Toros

Toros fechados tipo A

| Tipo | Diâmetro interior (mm) | Secção máx p/fase (mm ²) | Corrente de emprego estip. (Ie) | Referência | Lote min. |
|-------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------|
| TA30 | 30 | 25 | 65 A | 50437 | 1 |
| PA50 | 50 | 50 | 85 A | 50438 | 1 |
| IA80 | 80 | 95 | 160 A | 50439 | 1 |
| MA120 | 120 | 240 | 250 A | 50440 | 1 |
| SA200 | 200 | 2x185 | 400 A | 50441 | 1 |
| GA300 | 300 | 2x240 | 630 A | 50442 | 1 |

Acessórios para toros fechados

Manga magnética

| Tipo | Corrente de emprego estip. (Ie) | Referência | Lote min. |
|------------|---------------------------------|--------------|-----------|
| Para TA30 | 85 A | 56055 | 1 |
| Para PA50 | 150 A | 56056 | 1 |
| Para IA80 | 225 A | 56057 | 1 |
| Para MA120 | 400 A | 56058 | 1 |

A associação de uma manga magnética para canalizar o fluxo de fuga permite aumentar a intensidade.
(1) com blindagem em volta dos cabos

Toros

Toros abertos tipo TOA

| Tipo | Diâmetro interior (mm) | Corrente de emprego estip. (Ie) | Referência | Lote min. |
|--------|------------------------|---------------------------------|--------------|-----------|
| TOA80 | 80 | 160 A | 50420 | 1 |
| TOA120 | 120 | 250 A | 50421 | 1 |

Toros retangulares

| Diâmetro interior (mm) | Secção máx p/fase (mm ²) | Corrente de emprego estip. (Ie) | Referência | Lote min. |
|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------|
| 280 x 115 | 2 barras 100x5 mm ² | 1600 A | 56053 | 1 |
| 470 x 160 | 2 barras 125x10 mm ² | 3200 A | 56054 | 1 |

Proteção e Comando de Potência

| | |
|---|------|
| Contactores | |
| Contactores modelo k | 6/2 |
| Contactores modelo d..... | 6/13 |
| Contactores modelo d green | 6/25 |
| Contactores modelo f..... | 6/31 |
| Contactores para comando de condensadores modelo d | 6/41 |
| Contactores modulares e acessórios | 6/42 |
| Disjuntores | |
| Disjuntores-motor magneto-térmicos..... | 6/43 |
| Disjuntores-motor magnéticos..... | 6/46 |
| Blocos de contactos auxiliares e acessórios diversos para disjuntores-motor | 6/47 |
| Disjuntores magneto-térmicos para circuitos de comando | 6/55 |
| Interruptores, seccionadores e porta-fusíveis | |
| Interruptores, seccionadores e porta-fusíveis..... | 6/56 |
| Relés de proteção | |
| Relés de proteção térmica modelo k..... | 6/67 |
| Relés de proteção térmica modelo d | 6/68 |
| Relés de proteção térmica modelo f | 6/71 |
| Relés de proteção por termistâncias modelo LT3 | 6/73 |
| Sistema de gestão de motores TeSys T | 6/74 |
| Arrancadores | |
| Arrancador híbrido modelo H..... | 6/76 |
| Arrancador-controlador modelo U..... | 6/78 |
| Arrancadores estrela-triângulo nús LC3 | 6/86 |
| Arrancadores de segurança | 6/87 |
| Arrancadores em caixa..... | 6/89 |
| Contactores auxiliares | |
| Contactores auxiliares modelo k..... | 6/91 |
| Contactores auxiliares modelo d | 6/93 |



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/U9be8D>

Contatores TeSys

Modelo k

Para comando de motores até 12 A - AC3

Contatores tripolares - comando em CA

| Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 400V A | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. | |
|--|------------|---|------------------------|-----------------------------------|----|-------------|-------------|---|
| 230V Kw | 400V Kw | | | NA | NF | | | |
| 1,5 | 2,2 | 6 | Terminais com parafuso | 1 | - | LC1K0610B7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0610E7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0610F7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0610P7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0610V7 | 1 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | - | 1 | LC1K0601B7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0601F7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0601P7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0601V7 | 1 | |
| | | | | 1 | - | LC1K06103B7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K06103P7 | 1 | |
| | | - | 1 | LC1K06013B7 | 1 | | | |
| | | | | LC1K06013P7 | 1 | | | |
| | 1 | - | LC1K06107B7 | 1 | | | | |
| | | | LC1K06107P7 | 1 | | | | |
| | | - | 1 | LC1K06017B7 | 1 | | | |
| | | | | LC1K06017P7 | 1 | | | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 | - | LC1K0910B7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0910E7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0910F7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0910P7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0910V7 | 1 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | - | 1 | LC1K0901B7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0901E7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0901F7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0901P7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K0901V7 | 1 | |
| | | | | 1 | - | LC1K09103B7 | 1 | |
| | | | LC1K09103P7 | 1 | | | | |
| | | - | 1 | LC1K09013B7 | 1 | | | |
| | | | | LC1K09013P7 | 1 | | | |
| | 1 | - | LC1K09105B7 | 1 | | | | |
| | | | LC1K09105P7 | 1 | | | | |
| | | - | 1 | LC1K09015B7 | 1 | | | |
| | | | | LC1K09015P7 | 1 | | | |
| | 1 | - | LC1K09107B7 | 1 | | | | |
| | | | LC1K09107P7 | 1 | | | | |
| | | - | 1 | LC1K09017B7 | 1 | | | |
| | | | | LC1K09017P7 | 1 | | | |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 | - | LC1K1210B7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K1210E7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K1210F7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K1210P7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K1210V7 | 1 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | - | 1 | LC1K1201B7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K1201P7 | 1 | |
| | | | | 1 | - | LC1K12103B7 | 1 | |
| | | | | | | LC1K12103P7 | 1 | |
| | | | | | - | 1 | LC1K12013B7 | 1 |
| | | | | | | | LC1K12013P7 | 1 |
| | 1 | - | LC1K12107B7 | 1 | | | | |
| | | | LC1K12107P7 | 1 | | | | |
| | | - | 1 | LC1K12017B7 | 1 | | | |
| | | | | LC1K12017P7 | 1 | | | |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volts ~ | 12 | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 |
|----------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50/60 Hz | J7 | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 |



LC1K0910●●



LC1K09103●●



LC1K09107●●

Contatores tripolares - comando em CC

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz | | Corrente estipulada de emprego | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote min. | |
|---|------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----|--------------|--------------|---|
| 230V | 400V | | | NA | NF | | | |
| 1,5 | 2,2 | 6 | Terminais com parafuso | 1 | - | LP1K0610BD | 1 | |
| | | | | | | | LP1K0610BD3 | 1 |
| | | | | | | | LP1K0610ED | 1 |
| | | | | | | | LP1K0610ED3 | 1 |
| | | | | | | | LP1K0610FD | 1 |
| | | | | | - | 1 | LP1K0601BD | 1 |
| | | | | | | | LP1K0601BD3 | 1 |
| | | | | | | | LP1K0601FD | 1 |
| | | | | | | | LP1K0601FD3 | 1 |
| | | | | Terminais de mola | 1 | - | LP1K06103BD | 1 |
| | | | | | | | LP1K06103BD3 | 1 |
| | | | | | - | 1 | LP1K06013BD | 1 |
| | | | | | | LP1K06013BD3 | 1 | |
| | | | Terminais Faston | 1 | - | LP1K06107BD | 1 | |
| | | | | | | LP1K06107BD3 | 1 | |
| | | | | - | 1 | LP1K06017BD | 1 | |
| | | | | | | LP1K06017BD3 | 1 | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 | - | LP1K0910BD | 1 | |
| | | | | | | | LP1K0910BD3 | 1 |
| | | | | | | | LP1K0910ED | 1 |
| | | | | | | | LP1K0910ED3 | 1 |
| | | | | | | | LP1K0910FD | 1 |
| | | | | | - | 1 | LP1K0901BD | 1 |
| | | | | | | | LP1K0901BD3 | 1 |
| | | | | | | | LP1K0901ED | 1 |
| | | | | | | | LP1K0901ED3 | 1 |
| | | | | | | | LP1K0901FD | 1 |
| | | | | Terminais de mola | 1 | - | LP1K09103BD | 1 |
| | | | | | | | LP1K09103BD3 | 1 |
| | | | | - | 1 | LP1K09013BD | 1 | |
| | | | | | | LP1K09013BD3 | 1 | |
| | | | Para circuito impresso | 1 | - | LP1K09105BD | 1 | |
| | | | | | | LP1K09105BD3 | 1 | |
| | | | | - | 1 | LP1K09015BD | 1 | |
| | | | | | | LP1K09015BD3 | 1 | |
| | | | Terminais Faston | 1 | - | LP1K09107BD | 1 | |
| | | | | | | LP1K09107BD3 | 1 | |
| | | | | - | 1 | LP1K09017BD | 1 | |
| | | | | | | LP1K09017BD3 | 1 | |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 | - | LP1K1210BD | 1 | |
| | | | | | | | LP1K1210BD3 | 1 |
| | | | | | | | LP1K1210ED | 1 |
| | | | | | | | LP1K1210ED3 | 1 |
| | | | | | | | LP1K1210FD | 1 |
| | | | | | - | 1 | LP1K1201BD | 1 |
| | | | | | | | LP1K1201BD3 | 1 |
| | | | | | | | LP1K12103BD | 1 |
| | | | | | | | LP1K12103BD3 | 1 |
| | | | | Terminais de mola | 1 | - | LP1K12013BD | 1 |
| | | | | | | | LP1K12013BD3 | 1 |
| | | | | | - | 1 | LP1K12013BD3 | 1 |
| | | | | | | LP1K12013BD3 | 1 | |
| | | | Terminais Faston | 1 | - | LP1K12107BD | 1 | |
| | | | | | | LP1K12107BD3 | 1 | |
| | | | | - | 1 | LP1K12017BD | 1 | |
| | | | | | | LP1K12017BD3 | 1 | |



LP1K0910●●



LP1K09105●●

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos) (1)

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt ~ | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 200 | 220 | 240 |
| Código | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD | GD | LD | MD | MUD |

(1) O código da tensão terminado em «3» (exemplo: BD3) indica que a bobina tem antiparasita integrado.

Contatores TeSys

Modelo k

Para comando de circuitos em AC1 até 20 A

6



LC1K09004●●

Contatores - comando em CA

| Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima $\theta < 50\text{ }^\circ\text{C}$ | Ligação | Número de pólos | | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote min. | | | | | | |
|--|------------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|----|------------------|-----------|------------|---|--------------|--------------|------------|---|
| | | P | R | NA | NF | | | | | | | | |
| | | A | | | | | | | | | | | |
| 20 | Terminais com parafuso | 3 | - | 1 | - | LC1K0910B7 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | LC1K0910P7 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | LC1K0910V7 | 1 | | | | | | |
| | | | | - | 1 | LC1K0901B7 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | LC1K0901P7 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | LC1K0901V7 | 1 | | | | | | |
| | | 4 | - | - | - | LC1K09004B7 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | LC1K09004P7 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 2 | - | - | LC1K09008B7 | 1 | | |
| | | | | | | | | | | LC1K09008E7 | 1 | | |
| | | | | | | - | - | - | - | LC1K09008P7 | 1 | | |
| | | | | | | | | | | LC1K090043B7 | 1 | | |
| | Terminais de mola | 4 | - | - | - | LC1K090043P7 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 2 | - | - | LC1K090083B7 | 1 | | |
| | | | | | | | | | | LC1K090083E7 | 1 | | |
| | | | | | | Terminais Faston | 4 | - | - | - | LC1K090047B7 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | LC1K090047P7 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | 2 | 2 | - |
| | | LC1K090087E7 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | Terminais com parafuso (1) | 3 | - | 1 | | | | | | - | LC1K1210B7 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | LC1K1210E7 | 1 |
| | | | | | | LC1K1210F7 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | LC1K1210P7 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | - | 1 | LC1K1201B7 | 1 | | | | |
| LC1K1201P7 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | - | - | - | LC1K12004B7 | 1 | | | | | | | | |
| | | | | LC1K12004P7 | 1 | | | | | | | | |



LP1K09004●●

Contatores - comando em CC

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|---|---|---|---|--------------|---|--------------|---|-------------------|---|---|
| 20 | Terminais com parafuso (2) | 3 | - | 1 | - | LP1K0910BD | 1 | | | | | |
| | | | | | | LP1K0910BD3 | 1 | | | | | |
| | | | | | | - | 1 | LP1K0901BD | 1 | | | |
| | | | | 4 | - | - | - | LP1K0901BD3 | 1 | | | |
| | | | | | | | | LP1K09004BD | 1 | | | |
| | | | | | | | | LP1K09004BD3 | 1 | | | |
| | | 2 | 2 | - | - | LP1K09008BD | 1 | | | | | |
| | | | | | | LP1K09008BD3 | 1 | | | | | |
| | | | | | | 4 | - | - | - | LP1K090043BD | 1 | |
| | | | | | | | | | | LP1K090083BD | 1 | |
| | | | | | | - | - | - | - | LP1K090083BD3 | 1 | |
| | | | | | | | | | | Terminais de mola | 4 | - |
| | LP1K090083BD | 1 | | | | | | | | | | |
| | LP1K090083BD3 | 1 | | | | | | | | | | |
| | Terminais com parafuso (1) | 3 | - | 1 | - | LP1K1210BD | 1 | | | | | |
| | | | | | | LP1K1210BD3 | 1 | | | | | |
| | | | | | | - | 1 | LP1K1201BD | 1 | | | |
| | | | | | | LP1K1201BD3 | 1 | | | | | |
| | | | | | | 4 | - | - | - | LP1K12004BD | 1 | |
| | | | | | | | | | | LP1K12004BD3 | 1 | |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos) (3)

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt \sim | 12 | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 |
| 50/60 Hz | J7 | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 |
| Volt --- | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 200 | 220 | 240 |
| Código | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD | GD | LD | MD | MUD |

(1) Ligação com terminais de mola, para circuito impresso, ou por terminais Faston: ver página 6/2.

(2) Ligação com terminais de mola, para circuito impresso, ou por terminais Faston: ver página 6/3.

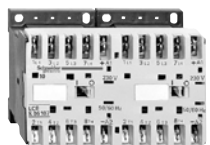
(3) O código da tensão terminado em «3» (exemplo: BD3) indica que a bobina tem antiparasita integrado.

Contatores-inversores tripolares - comando em CA

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 400V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | Referência | Lote mín. |
|---|------------|--|------------------------------|---|-------------|--------------|
| 230V Kw | 400V Kw | A | | NA NF | | |
| 1,5 | 2,2 | 6 | Terminais com parafuso | 1 - | LC2K0610B7 | 1 |
| | | | | | LC2K0610E7 | 1 |
| | | | | | LC2K0610F7 | 1 |
| | | | | | LC2K0610P7 | 1 |
| | | | | | LC2K0610V7 | 1 |
| | | | | - 1 | LC2K0601B7 | 1 |
| | | | | | LC2K0601E7 | 1 |
| | | | | | LC2K0601F7 | 1 |
| | | | | | LC2K0601P7 | 1 |
| | | | | | LC2K06103B7 | 1 |
| | | | | | LC2K06103P7 | 1 |
| | | | | | LC2K06013B7 | 1 |
| | | | | | LC2K06013P7 | 1 |
| | | | | | LC2K06107B7 | 1 |
| | | | | | LC2K06107P7 | 1 |
| | | LC2K06017B7 | 1 | | | |
| | | LC2K06017P7 | 1 | | | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 - | LC2K0910B7 | 1 |
| | | | | | LC2K0910E7 | 1 |
| | | | | | LC2K0910F7 | 1 |
| | | | | | LC2K0910P7 | 1 |
| | | | | | LC2K0910V7 | 1 |
| | | | | - 1 | LC2K0901B7 | 1 |
| | | | | | LC2K0901E7 | 1 |
| | | | | | LC2K0901F7 | 1 |
| | | | | | LC2K0901P7 | 1 |
| | | | | | LC2K0901V7 | 1 |
| | | | | | LC2K09103B7 | 1 |
| | | | | | LC2K09103P7 | 1 |
| | | | | | LC2K09013B7 | 1 |
| | | | | | LC2K09013P7 | 1 |
| | | | | | LC2K09105B7 | 1 |
| | | LC2K09105P7 | 1 | | | |
| | | LC2K09015B7 | 1 | | | |
| | | LC2K09015P7 | 1 | | | |
| | | LC2K09107B7 | 1 | | | |
| | | LC2K09107P7 | 1 | | | |
| | | LC2K09017B7 | 1 | | | |
| | | LC2K09017P7 | 1 | | | |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 - | LC2K1210B7 | 1 |
| | | | | | LC2K1210E7 | 1 |
| | | | | | LC2K1210F7 | 1 |
| | | | | | LC2K1210P7 | 1 |
| | | | | | LC2K1201B7 | 1 |
| | | | | - 1 | LC2K1201P7 | 1 |
| | | | | | LC2K12103B7 | 1 |
| | | | | | LC2K12103P7 | 1 |
| | | | | | LC2K12013B7 | 1 |
| | | | | | LC2K12013P7 | 1 |
| | | | | | LC2K12107B7 | 1 |
| | | | | | LC2K12107P7 | 1 |
| | | | | | LC2K12017B7 | 1 |
| | | | | | LC2K12017P7 | 1 |



LC2K0910●●



LC2K09107●●

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt ~ | 12 | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 |
| 50/60 Hz | J7 | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 |

Contatores-inversores TeSys

Modelo k

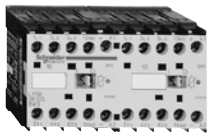
Para comando de motores até 12 A - AC3

Contatores-inversores tripolares - comando em CC

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 400V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. | |
|---|------------|---|------------------------|-----------------------------------|----|--------------|--------------|---|
| 230V | 400V | | | NA | NF | | | |
| 1,5 | 2,2 | 6 | Terminais com parafuso | 1 | - | LP2K0610BD | 1 | |
| | | | | | | | LP2K0610BD3 | 1 |
| | | | | | | | LP2K0610ED | 1 |
| | | | | | | | LP2K0610ED3 | 1 |
| | | | | | | | LP2K0610FD | 1 |
| | | | | | - | 1 | LP2K0601BD | 1 |
| | | | | | | | LP2K0601BD3 | 1 |
| | | | | | | | LP2K0601FD | 1 |
| | | | | | | | LP2K0601FD3 | 1 |
| | | | | Terminais de mola | 1 | - | LP2K06103BD | 1 |
| | | | | | | | LP2K06103BD3 | 1 |
| | | | | | - | 1 | LP2K06013BD | 1 |
| | | | | | | LP2K06013BD3 | 1 | |
| | | | Terminais Faston | 1 | - | LP2K06107BD | 1 | |
| | | | | | | LP2K06107BD3 | 1 | |
| | | | | - | 1 | LP2K06017BD | 1 | |
| | | | | | | LP2K06017BD3 | 1 | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 | - | LP2K0910BD | 1 | |
| | | | | | | | LP2K0910BD3 | 1 |
| | | | | | | | LP2K0910ED | 1 |
| | | | | | | | LP2K0910ED3 | 1 |
| | | | | | | | LP2K0910FD | 1 |
| | | | | | - | 1 | LP2K0901BD | 1 |
| | | | | | | | LP2K0901BD3 | 1 |
| | | | | | | | LP2K0901ED | 1 |
| | | | | | | | LP2K0901ED3 | 1 |
| | | | | | | | LP2K0901FD | 1 |
| | | | | Terminais de mola | 1 | - | LP2K09103BD | 1 |
| | | | | | | | LP2K09103BD3 | 1 |
| | | | | - | 1 | LP2K09013BD | 1 | |
| | | | | | | LP2K09013BD3 | 1 | |
| | | | Para circuito impresso | 1 | - | LP2K09105BD | 1 | |
| | | | | | | LP2K09105BD3 | 1 | |
| | | | | - | 1 | LP2K09015BD | 1 | |
| | | | | | | LP2K09015BD3 | 1 | |
| | | | Terminais Faston | 1 | - | LP2K09107BD | 1 | |
| | | | | | | LP2K09107BD3 | 1 | |
| | | | | - | 1 | LP2K09017BD | 1 | |
| | | | | | | LP2K09017BD3 | 1 | |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 | - | LP2K1210BD | 1 | |
| | | | | | | | LP2K1210BD3 | 1 |
| | | | | | | | LP2K1210ED | 1 |
| | | | | | | | LP2K1210ED3 | 1 |
| | | | | | - | 1 | LP2K1201BD | 1 |
| | | | | | | | LP2K1201BD3 | 1 |
| | | | | Terminais de mola | 1 | - | LP2K12103BD | 1 |
| | | | | | | | LP2K12103BD3 | 1 |
| | | | | | - | 1 | LP2K12013BD | 1 |
| | | | | | | | LP2K12013BD3 | 1 |
| | | | | Terminais Faston | 1 | - | LP2K12107BD | 1 |
| | | | | | | | LP2K12107BD3 | 1 |
| | | | | - | 1 | LP2K12017BD | 1 | |
| | | | | | | LP2K12017BD3 | 1 | |



LP2K0601●●



LP2K06105●●

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos) (1)

| Volts | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 200 | 220 | 240 |
|--------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Código | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD | GD | LD | MD | MUD |

(1) O código da tensão terminado em «3» (exemplo: BD3) indica que a bobina tem antiparasita integrado.

Contatores-inversores - comando em CA

| Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima $\theta < 50\text{ }^\circ\text{C}$ | Ligação | Número de pólos | | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|--|------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| | | P | R | NA | NF | | |
| | | A | | | | | |
| 20 | Terminais com parafuso | 3 | - | 1 | - | LC2K0910B7 | 1 |
| | | | | | | LC2K0910E7 | 1 |
| | | | | | | LC2K0910F7 | 1 |
| | | | | | | LC2K0910P7 | 1 |
| | | | | | | LC2K0910V7 | 1 |
| | | - | 1 | LC2K0901B7 | 1 | | |
| | | | | LC2K0901E7 | 1 | | |
| | | | | LC2K0901F7 | 1 | | |
| | | | | LC2K0901P7 | 1 | | |
| | | | | LC2K0901V7 | 1 | | |
| | 4 | - | - | - | LC2K09004B7 | 1 | |
| | | | | | LC2K09004E7 | 1 | |
| | | | | | LC2K09004P7 | 1 | |
| | | | | | LC2K090043B7 | 1 | |
| | | | | | LC2K090043E7 | 1 | |
| | Terminais de mola | 4 | - | - | - | LC2K090043P7 | 1 |
| | | | | | | LC2K090047B7 | 1 |
| | | | | | | LC2K090047E7 | 1 |
| | | | | | | LC2K090047P7 | 1 |
| | | | | | | LC2K090047P7 | 1 |
| Terminais com parafuso (1) | 3 | - | 1 | - | LC2K1210B7 | 1 | |
| | | | | | LC2K1210E7 | 1 | |
| | | | | | LC2K1210P7 | 1 | |
| | | | | | - | 1 | |
| | | | | | LC2K1201B7 | 1 | |
| | 4 | - | - | - | LC2K1201E7 | 1 | |
| | | | | | LC2K1201P7 | 1 | |
| | | | | | LC2K12004B7 | 1 | |
| | | | | | LC2K12004P7 | 1 | |
| | | | | | LC2K12004P7 | 1 | |



LC2K09004●●

Contatores-inversores - comando em CC

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|---|--------------|---------------|-------------|---|
| 20 | Terminais com parafuso (2) | 3 | - | 1 | - | LP2K0910BD | 1 |
| | | | | | | LP2K0910BD3 | 1 |
| | | | | | | LP2K0910ED | 1 |
| | | | | | | LP2K0910ED3 | 1 |
| | | | | | | - | 1 |
| | | - | 1 | LP2K0901BD | 1 | | |
| | | | | LP2K0901BD3 | 1 | | |
| | | | | LP2K0901ED | 1 | | |
| | | | | LP2K0901ED3 | 1 | | |
| | | | | LP2K09004BD | 1 | | |
| | 4 | - | - | - | LP2K09004BD3 | 1 | |
| | | | | | LP2K090043BD | 1 | |
| | | | | | LP2K090043BD3 | 1 | |
| | | | | | LP2K1210BD | 1 | |
| | | | | | LP2K1210BD3 | 1 | |
| | Terminais de mola | 4 | - | - | - | LP2K1201BD | 1 |
| | | | | | | LP2K1201BD3 | 1 |
| | | | | | | LP2K1201ED3 | 1 |
| | | | | | | LP2K1201BD3 | 1 |
| | | | | | | LP2K12004BD | 1 |
| Terminais com parafuso (2) | 3 | - | 1 | - | LP2K12004BD3 | 1 | |
| | | | | | - | 1 | |
| | | | | | LP2K1201BD | 1 | |
| | | | | | LP2K1201BD3 | 1 | |
| | | | | | LP2K12004BD | 1 | |
| 4 | - | - | - | LP2K12004BD3 | 1 | | |
| | | | | LP2K12004BD3 | 1 | | |



LC2K090045●●

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos) (3)

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt ~ | 12 | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 |
| 50/60 Hz | J7 | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 |
| Volt --- | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 200 | 220 | 240 |
| Código | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD | GD | LD | MD | MUD |

(1) Ligação com terminais de mola, para circuito impresso, ou por terminais Faston: ver página 6/5.

(2) Ligação com terminais de mola, para circuito impresso, ou por terminais Faston: ver página 6/6.

(3) O código da tensão terminado em «3» (exemplo: BD3) indica que a bobina tem antiparasita integrado.

Contadores TeSys

Modelo k

Comando de motores até 12 A - AC3 e circuitos em AC1 até 20A

6



LP4K0910●●

Contadores tripolares de baixo consumo - comando em CC

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 | Corrente estipulada de emprego | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----|------------------------------|--------------|---|--------------|---|
| | | | NA | NF | | | | | |
| 230V 400V Kw Kw | AC3 até 400V A | | | | | | | | |
| 1,5 | 2,2 | 6 | Terminais com parafuso | 1 | - | LP4K0610BW3 | 1 | | |
| | | | | - | 1 | LP4K0610EW3 | 1 | | |
| | | | Terminais de mola | 1 | - | LP4K06103BW3 | 1 | | |
| | | | | - | 1 | LP4K06103EW3 | 1 | | |
| | | Terminais Faston | 1 | - | LP4K061013BW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP4K061013EW3 | 1 | | | |
| | | | 1 | - | LP4K06107BW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP4K06107EW3 | 1 | | | |
| | | 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 | - | LP4K0910BW3 | 1 |
| | | | | | | - | 1 | LP4K0910EW3 | 1 |
| | | | | | Terminais de mola | 1 | - | LP4K09103BW3 | 1 |
| | | | | | | - | 1 | LP4K09103EW3 | 1 |
| Terminais Faston | 1 | | | - | LP4K091013BW3 | 1 | | | |
| | - | | | 1 | LP4K091013EW3 | 1 | | | |
| | 1 | | | - | LP4K09107BW3 | 1 | | | |
| | - | | | 1 | LP4K09107EW3 | 1 | | | |
| 3 | 5,5 | | | 12 | Terminais com parafuso | 1 | - | LP4K1210BW3 | 1 |
| | | | | | | - | 1 | LP4K1210EW3 | 1 |
| | | | | | Terminais de mola | 1 | - | LP4K12103BW3 | 1 |
| | | | | | | - | 1 | LP4K12103EW3 | 1 |
| | | Terminais Faston | 1 | - | LP4K121013BW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP4K121013EW3 | 1 | | | |
| | | | 1 | - | LP4K12107BW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP4K12107EW3 | 1 | | | |



LP4K09004●●

Contadores tetrapolares de baixo consumo - comando em CC

| Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima < 50 °C | Ligação | Número de pólos | | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|--|------------------------------|--------------------|---|---|---------------|---------------|--------------|
| | | P | R | NA | NF | | |
| A | | | | | | | |
| 20 | Terminais com parafuso | 4 | - | - | - | LP4K09004BW3 | 1 |
| | | 2 | 2 | - | - | LP4K12004BW3 | 1 |
| | Terminais de mola | 4 | - | - | - | LP4K09008BW3 | 1 |
| | | 4 | - | - | - | LP4K090043BW3 | 1 |
| | Para circuito impresso | 4 | - | - | - | LP4K090045BW3 | 1 |
| | | 2 | 2 | - | - | LP4K120045BW3 | 1 |
| | Terminais Faston | 4 | - | - | - | LP4K090085BW3 | 1 |
| | | 4 | - | - | - | LP4K090047BW3 | 1 |
| | 2 | 2 | - | - | LP4K090087BW3 | 1 | |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt ~ | 12 | 20 | 24 | 48 | 72 | 110 | 120 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Código | JW3 | ZW3 | BW3 | EW3 | SW3 | FW3 | GW3 |

Contatores-inversores tripolares de baixo consumo - comando em CC

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V | Corrente estipulada de emprego AC3 até 400V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. | | | |
|---|--|------------------------------|---|----|------------------------------|--------------|---|-------------|---|
| | | | NA | NF | | | | | |
| 1,5 2,2 6 | | Terminais com parafuso | 1 | - | LP5K0610BW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP5K0610EW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP5K0601BW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP5K0601EW3 | 1 | | | |
| | | Terminais de mola | 1 | - | LP5K06103BW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP5K06103EW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP5K06013BW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP5K06013EW3 | 1 | | | |
| | | Terminais Faston | - | 1 | LP5K06017BW3 | 1 | | | |
| | | | <hr/> | | | | | | |
| | | | 2,2 4 9 | | Terminais com parafuso | 1 | - | LP5K0910BW3 | 1 |
| | | | | | | - | 1 | LP5K0910EW3 | 1 |
| - | 1 | LP5K0901BW3 | | | | 1 | | | |
| - | 1 | LP5K0901EW3 | | | | 1 | | | |
| Terminais de mola | 1 | - | LP5K09103BW3 | 1 | | | | | |
| | - | 1 | LP5K09103EW3 | 1 | | | | | |
| | - | 1 | LP5K09013BW3 | 1 | | | | | |
| | - | 1 | LP5K09013EW3 | 1 | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | | | |
| 3 5,5 12 | | Terminais com parafuso | 1 | - | LP5K1210BW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP5K1201BW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP5K1201EW3 | 1 | | | |
| | | | 1 | - | LP5K12103BW3 | 1 | | | |
| | | Terminais de mola | - | 1 | LP5K12103EW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP5K12013BW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP5K12013EW3 | 1 | | | |
| | | | - | 1 | LP5K12013EW3 | 1 | | | |



LP5K0601●●

Contatores-inversores tetrapolares de baixo consumo - comando em CC

| Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima θ < 50 °C | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|---|------------------------------|---|----|---------------|--------------|
| | | NA | NF | | |
| A | | NA | NF | | |
| 20 | Terminais com parafuso | - | - | LP5K09004BW3 | 1 |
| | | - | - | LP5K12004BW3 | 1 |
| | Para circuito impresso | - | - | LP5K090045BW3 | 1 |
| | | - | - | LP5K120045BW3 | 1 |



LP5K090045●●

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt \equiv | 12 | 20 | 24 | 48 | 72 | 110 | 120 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Código | JW3 | ZW3 | BW3 | EW3 | SW3 | FW3 | GW3 |

Contatores TeSys

Modelo k - contatores silenciosos

Comando de motores até 12 A - AC3 e circuitos em AC1 até 20A

Contatores tripolares silenciosos - comando em CA

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 400V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|---|------------|---|------------------------|-----------------------------------|----|-------------------|-------------------|
| 230V | 400V | | | NA | NF | | |
| 1,5 | 2,2 | 6 | Terminais com parafuso | 1 | - | LC7K0610B7 | 1 |
| | | | | | | | LC7K0610E7 |
| | | | | - | 1 | LC7K0601B7 | 1 |
| | | | | | | LC7K0601E7 | 1 |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 | - | LC7K0910B7 | 1 |
| | | | | | | | LC7K0910E7 |
| | | | | - | 1 | LC7K0901B7 | 1 |
| | | | | | | LC7K0901E7 | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 | - | LC7K1210B7 | 1 |
| | | | | | | | LC7K1210E7 |
| | | | | - | 1 | LC7K1201B7 | 1 |
| | | | | | | LC7K1201E7 | 1 |



LC7K0910●●

Contatores tetrapolares silenciosos - comando em CA

| Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima < 50 °C | Ligação | Número de pólos | | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|---|------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|----|--------------------|-----------|
| | | P | R | NA | NF | | |
| 20 | Terminais com parafuso | 4 | - | - | - | LC7K09004M7 | 1 |
| | | | | | | LC7K12004M7 | 1 |
| | | 2 | 2 | - | - | LC7K09008B7 | 1 |
| | | | | | | LC7K09008M7 | 1 |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt ~ | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 220/230 |
|----------|----|----|----|-----|-----|---------|
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | M7 |



LA1KN40

Blocos de contactos auxiliares instantâneos

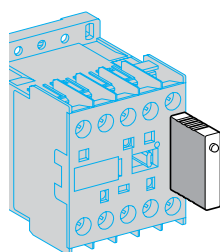
| Utilização com contactores | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|--|------------------------|-----------------------------------|----|-----------------|-----------|
| | | NA | NF | | |
| LC1, LC7 e LP1K Tri ou tetrapolares Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor | Terminais com parafuso | 2 | - | LA1KN20 | 1 |
| | | - | 2 | LA1KN02 | 1 |
| | | 1 | 1 | LA1KN11 | 1 |
| | | 4 | - | LA1KN40 | 1 |
| | | 3 | 1 | LA1KN31 | 1 |
| | | 2 | 2 | LA1KN22 | 1 |
| | | 1 | 3 | LA1KN13 | 1 |
| | | - | 4 | LA1KN04 | 1 |
| LC1 e LP1K Tri ou tetrapolares Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor | Terminais de mola | 2 | - | LA1KN203 | 1 |
| | | - | 2 | LA1KN023 | 1 |
| | | 1 | 1 | LA1KN113 | 1 |
| | | 4 | - | LA1KN403 | 1 |
| | | 3 | 1 | LA1KN313 | 1 |
| | | 2 | 2 | LA1KN223 | 1 |
| | | 1 | 3 | LA1KN133 | 1 |
| | | - | 4 | LA1KN043 | 1 |
| LC1, LC7 e LP1K Tri ou tetrapolares Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor | Terminais Faston | 2 | - | LA1KN207 | 1 |
| | | - | 2 | LA1KN027 | 1 |
| | | 1 | 1 | LA1KN117 | 1 |
| | | 4 | - | LA1KN407 | 1 |
| | | 3 | 1 | LA1KN317 | 1 |
| | | 2 | 2 | LA1KN227 | 1 |
| | | 1 | 3 | LA1KN137 | 1 |
| | | - | 4 | LA1KN047 | 1 |



LA2KT2U

Blocos de contactos auxiliares temporizados ao trabalho eletrônicos

| Utilização com contactores | Tensão | Contactos auxiliares instantâneos | Referência | Lote mín. |
|--|---------------|-----------------------------------|----------------|-----------|
| | | | | |
| LC1, LC7 e LP1K Tri ou tetrapolares Montagem por encaixe frontal Limites da temporização: 1...30 s | 24...48 CA/CC | 1 | LA2KT2E | 1 |
| | 110...240 CA | 1 | LA2KT2U | 1 |



LA4K

Módulos antiparasitas com LED de visualização incorporado

| Utilização com contactores | Tipo | Tensão | Referência | Lote mín. |
|---|---------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| | | | | |
| LC1 e LP1K Tri ou tetrapolares Montagem por encaixe na face frontal do contactor | Varistância | 12...24 CA e CC | LA4KE1B | 5 |
| | | 32...48 CA e CC | LA4KE1E | 5 |
| | | 50...129 CA e CC | LA4KE1FC | 5 |
| | | 130...250 CA e CC | LA4KE1UG | 5 |
| | Díodo + díodo Zener | 12...24 CC | LA4KC1B | 5 |
| | | 32...48 CC | LA4KC1E | 5 |
| | RC | 110...250 CA | LA4KA1U | 5 |

Mini-contactores

Comando de motores até 12 A - AC3 e circuitos em AC1 até 20A

Blocos de contactos auxiliares e módulos antiparasitas

6



LC1SK06

Mini-contactores bipolares, largura = 27mm (1)

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz | Corrente estipulada de emprego | Cargas não indutivas. Corrente máxima máxima AC1 | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|---|--------------------------------|--|-----------------------------------|----|------------|----------------------------------|
| | | | NA | NF | | |
| 230V 400V | AC3 até 400V | A | A | | | |
| Kw | Kw | A | A | | | |
| 1,1 | 2,2 | 6 | 12 | - | - | LC1SK0600B7 1 LC1SK0600P7 1 |
| | | - | 12 | - | - | LP1SK0600BD 1 LP1SK0600ED 1 |
| | | 5 | 20 | - | - | LC1SKGC200B7 1 LC1SKGC200P7 1 |

Mini-contactores modulares, largura = 27mm (2)

| 1,1 | 4 | 9 | 20 | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|-----|---|---|----|-----------------------------------|----|----------------------------------|-----------|
| | | | | NA | NF | | |
| | | | | 1 | - | LC1SKGC310B7 1 LC1SKGC310P7 1 | |
| | | | | - | 1 | LC1SKGC301B7 1 LC1SKGC301P7 1 | |
| | | | | - | - | LC1SKGC400B7 1 LC1SKGC400P7 1 | |

Blocos de contactos aditivos para contactores LC1SK06

| Montagem | Número máximo de blocos por contactor | Número de pólos pólos de potência | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|------------------------|-----------|
| | | | NA | NF | | |
| Por encaixe frontal | 1 | 1 | 1 | - | LA1SK10 1 LA1SK01 1 | |
| | | - | 2 | - | LA1SK20 1 LA1SK02 1 | |
| | | | 1 | 1 | LA1SK11 1 | |



LA1SK10

Módulos antiparasitas

| Utilização | Tipo | Tensão | Referência | Lote mín. |
|---|-------------|-------------------|------------|-----------|
| | | V | | |
| Para contactores LC1SK06, LP1SK06 e LC1SKGC | Varistância | 24...48 CA e CC | LA4SKE1E | 1 |
| | | 110...250 CA e CC | LA4SKE1U | 1 |
| | Diodo | 24...250 CC | LA4SKC1U | 1 |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt ~ | 24 | 48 | 110 | 230 | 400 |
|----------|----|----|-----|-----|-----|
| 50/60 Hz | B7 | E7 | F7 | P7 | V7 |
| Volt --- | 12 | 24 | 36 | 48 | 72 |
| Código | JD | BD | CD | ED | SD |

(1) Os contactores LC1SKGC200 são modulares.

(2) Os contactores LC1SKGC3 são tripolares e os contactores LC1SKGC4 são tetrapolares.

Contatores tripolares - comando em CA

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|---|------------|--|------------------------------|---|----|------------|--------------|
| 230V Kw | 400V Kw | A | | NA | NF | | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D09B7 | 1 |
| | | | | | | LC1D09E7 | 1 |
| | | | | | | LC1D09F7 | 1 |
| | | | | | | LC1D09P7 | 1 |
| | | | | | | LC1D09V7 | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D12B7 | 1 |
| | | | | | | LC1D12E7 | 1 |
| | | | | | | LC1D12F7 | 1 |
| | | | | | | LC1D12P7 | 1 |
| | | | | | | LC1D12V7 | 1 |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D18B7 | 1 |
| | | | | | | LC1D18E7 | 1 |
| | | | | | | LC1D18F7 | 1 |
| | | | | | | LC1D18P7 | 1 |
| | | | | | | LC1D18V7 | 1 |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D25B7 | 1 |
| | | | | | | LC1D25E7 | 1 |
| | | | | | | LC1D25F7 | 1 |
| | | | | | | LC1D25P7 | 1 |
| | | | | | | LC1D25V7 | 1 |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D32B7 | 1 |
| | | | | | | LC1D32E7 | 1 |
| | | | | | | LC1D32F7 | 1 |
| | | | | | | LC1D32P7 | 1 |
| | | | | | | LC1D32V7 | 1 |
| 9 | 18,5 | 38 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D38B7 | 1 |
| | | | | | | LC1D38E7 | 1 |
| | | | | | | LC1D38F7 | 1 |
| | | | | | | LC1D38P7 | 1 |
| | | | | | | LC1D38V7 | 1 |
| 11 | 18,5 | 40 | Terminais Everlink® | 1 | 1 | LC1D40AB7 | 1 |
| | | | | | | LC1D40AE7 | 1 |
| | | | | | | LC1D40AF7 | 1 |
| | | | | | | LC1D40AP7 | 1 |
| | | | | | | LC1D40AV7 | 1 |
| 15 | 22 | 50 | Terminais Everlink® | 1 | 1 | LC1D50AB7 | 1 |
| | | | | | | LC1D50AE7 | 1 |
| | | | | | | LC1D50AF7 | 1 |
| | | | | | | LC1D50AP7 | 1 |
| | | | | | | LC1D50AV7 | 1 |
| 18,5 | 30 | 65 | Terminais Everlink® | 1 | 1 | LC1D65AB7 | 1 |
| | | | | | | LC1D65AE7 | 1 |
| | | | | | | LC1D65AF7 | 1 |
| | | | | | | LC1D65AP7 | 1 |
| | | | | | | LC1D65AV7 | 1 |
| 22 | 37 | 80 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D80B7 | 1 |
| | | | | | | LC1D80E7 | 1 |
| | | | | | | LC1D80P7 | 1 |
| | | | | | | LC1D80V7 | 1 |
| 25 | 45 | 95 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D95B7 | 1 |
| | | | | | | LC1D95P7 | 1 |
| | | | | | | LC1D95V7 | 1 |
| 30 | 55 | 115 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D115B7 | 1 |
| | | | | | | LC1D115P7 | 1 |
| | | | | | | LC1D115V7 | 1 |
| 40 | 75 | 150 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D150B7 | 1 |
| | | | | | | LC1D150P7 | 1 |
| | | | | | | LC1D150V7 | 1 |



LC1D25●●



LC1D40●●



LC1D115●●

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt ~ | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 |
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 |

Contatores TeSys

Modelo d

Para comando de motores até 150 A - AC3

6



LC1D09●●



LC1D65A●●



LC1D80●●

Contatores tripolares - comando em CC

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|---|------|---|------------------------|-----------------------------------|----|------------|-----------|
| 230V | 400V | | | NA | NF | | |
| Kw | Kw | A | | | | | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D09BD | 1 |
| | | | | LC1D09ED | 1 | | |
| | | | | LC1D09FD | 1 | | |
| | | | | LC1D09JD | 1 | | |
| | | | | LC1D09MD | 1 | | |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D12BD | 1 |
| | | | | LC1D12ED | 1 | | |
| | | | | LC1D12FD | 1 | | |
| | | | | LC1D12JD | 1 | | |
| | | | | LC1D12MD | 1 | | |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D18BD | 1 |
| | | | | LC1D18ED | 1 | | |
| | | | | LC1D18FD | 1 | | |
| | | | | LC1D18JD | 1 | | |
| | | | | LC1D18MD | 1 | | |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D25BD | 1 |
| | | | | LC1D25ED | 1 | | |
| | | | | LC1D25FD | 1 | | |
| | | | | LC1D25JD | 1 | | |
| | | | | LC1D25MD | 1 | | |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D32BD | 1 |
| | | | | LC1D32ED | 1 | | |
| | | | | LC1D32FD | 1 | | |
| | | | | LC1D32JD | 1 | | |
| | | | | LC1D32MD | 1 | | |
| 9 | 18,5 | 38 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D38BD | 1 |
| | | | | LC1D38ED | 1 | | |
| | | | | LC1D38FD | 1 | | |
| | | | | LC1D38JD | 1 | | |
| | | | | LC1D38MD | 1 | | |
| 11 | 18,5 | 40 | Terminais Everlink® | 1 | 1 | LC1D40ABD | 1 |
| | | | | LC1D40AED | 1 | | |
| | | | | LC1D40AFD | 1 | | |
| | | | | LC1D40AJD | 1 | | |
| | | | | LC1D40AMD | 1 | | |
| 15 | 22 | 50 | Terminais Everlink® | 1 | 1 | LC1D50ABD | 1 |
| | | | | LC1D50AED | 1 | | |
| | | | | LC1D50AFD | 1 | | |
| | | | | LC1D50AJD | 1 | | |
| | | | | LC1D50AMD | 1 | | |
| 18,5 | 30 | 65 | Terminais Everlink® | 1 | 1 | LC1D65ABD | 1 |
| | | | | LC1D65AED | 1 | | |
| | | | | LC1D65AFD | 1 | | |
| | | | | LC1D65AJD | 1 | | |
| | | | | LC1D65AMD | 1 | | |
| 22 | 37 | 80 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D80BD | 1 |
| | | | | LC1D80ED | 1 | | |
| | | | | LC1D80FD | 1 | | |
| | | | | LC1D80MD | 1 | | |
| 25 | 45 | 95 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D95BD | 1 |
| | | | | LC1D95ED | 1 | | |
| | | | | LC1D95MD | 1 | | |
| 30 | 55 | 115 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D115BD | 1 |
| | | | | LC1D115ED | 1 | | |
| | | | | LC1D115MD | 1 | | |
| 40 | 75 | 150 | Terminais com paraf. | 1 | 1 | LC1D150BD | 1 |
| | | | | LC1D150ED | 1 | | |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Bobina antiparasitada de origem - excepto D80 e D95.

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
| Código | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD | GD | MD | UD | RD |



LC1D123●●

Contatores tripolares - comando em CA

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote min. |
|---|------|---|-------------------|-----------------------------------|----|------------|-----------|
| 230V | 400V | | | NA | NF | | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D093B7 | 1 |
| | | | | LC1D093E7 | 1 | | |
| | | | | LC1D093F7 | 1 | | |
| | | | | LC1D093P7 | 1 | | |
| | | | | LC1D093V7 | 1 | | |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D123B7 | 1 |
| | | | | LC1D123E7 | 1 | | |
| | | | | LC1D123F7 | 1 | | |
| | | | | LC1D123P7 | 1 | | |
| | | | | LC1D123V7 | 1 | | |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D183B7 | 1 |
| | | | | LC1D183E7 | 1 | | |
| | | | | LC1D183F7 | 1 | | |
| | | | | LC1D183P7 | 1 | | |
| | | | | LC1D183V7 | 1 | | |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D253B7 | 1 |
| | | | | LC1D253E7 | 1 | | |
| | | | | LC1D253F7 | 1 | | |
| | | | | LC1D253P7 | 1 | | |
| | | | | LC1D253V7 | 1 | | |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D323B7 | 1 |
| | | | | LC1D323E7 | 1 | | |
| | | | | LC1D323F7 | 1 | | |
| | | | | LC1D323P7 | 1 | | |
| | | | | LC1D323V7 | 1 | | |
| 9 | 18,5 | 38 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D383P7 | 1 |

Contatores tripolares - comando em CC

| | | | | | | | |
|-----|-----|----|-------------------|-----------|---|-----------|---|
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D093BD | 1 |
| | | | | LC1D093FD | 1 | | |
| | | | | LC1D093JD | 1 | | |
| | | | | LC1D093MD | 1 | | |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D123BD | 1 |
| | | | | LC1D123ED | 1 | | |
| | | | | LC1D123FD | 1 | | |
| | | | | LC1D123JD | 1 | | |
| | | | LC1D123MD | 1 | | | |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D183BD | 1 |
| | | | | LC1D183ED | 1 | | |
| | | | | LC1D183FD | 1 | | |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D253BD | 1 |
| | | | | LC1D253ED | 1 | | |
| | | | | LC1D253FD | 1 | | |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D323BD | 1 |
| | | | | LC1D323ED | 1 | | |
| | | | | LC1D323FD | 1 | | |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt ~ | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Bobina antiparasitada de origem

| Volt --- | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
|----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Código | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD | GD | MD | UD | RD |

Contatores TeSys

Modelo d

Para comando de motores até 38 A - AC3

6



LC1D38●●

Contatores tripolares - comando em CC de baixo consumo

| Potência motor trifásico | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|--------------------------|---------------|---|------------------------|-----------------------------------|----|------------|-----------|
| trifásico 50/60 Hz | Categoria AC3 | | | NA | NF | | |
| 230V | 400V | A | | | | | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D09BL | 1 |
| | | | | | | LC1D09EL | 1 |
| | | | | | | LC1D09JL | 1 |
| | | | | | | LC1D09ML | 1 |
| | | | | | | LC1D09SL | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D12BL | 1 |
| | | | | | | LC1D12EL | 1 |
| | | | | | | LC1D12JL | 1 |
| | | | | | | LC1D12ML | 1 |
| | | | | | | LC1D12SL | 1 |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D18BL | 1 |
| | | | | | | LC1D18EL | 1 |
| | | | | | | LC1D18JL | 1 |
| | | | | | | LC1D18ML | 1 |
| | | | | | | LC1D18SL | 1 |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D25BL | 1 |
| | | | | | | LC1D25EL | 1 |
| | | | | | | LC1D25JL | 1 |
| | | | | | | LC1D25ML | 1 |
| | | | | | | LC1D25SL | 1 |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D32BL | 1 |
| | | | | | | LC1D32EL | 1 |
| | | | | | | LC1D32JL | 1 |
| | | | | | | LC1D32ML | 1 |
| | | | | | | LC1D32SL | 1 |
| 9 | 18,5 | 38 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC1D38BL | 1 |
| | | | | | | LC1D38EL | 1 |
| | | | | | | LC1D38JL | 1 |
| | | | | | | LC1D38ML | 1 |
| | | | | | | LC1D38SL | 1 |

Contatores tripolares - comando em CC de baixo consumo

| | | | | | | | |
|-----|-----|----|-------------------|---|---|-----------|---|
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D093BL | 1 |
| | | | | | | LC1D093EL | 1 |
| | | | | | | LC1D093JL | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D123BL | 1 |
| | | | | | | LC1D123EL | 1 |
| | | | | | | LC1D123SL | 1 |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D183BL | 1 |
| | | | | | | LC1D183EL | 1 |
| | | | | | | LC1D183JL | 1 |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D253BL | 1 |
| | | | | | | | |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC1D323BL | 1 |
| | | | | | | LC1D323JL | 1 |
| | | | | | | LC1D323ML | 1 |



LC1D093●●●

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)
Bobina antiparasitada de origem

| Voit ~ | 5 | 12 | 20 | 24 | 48 | 110 | 220 | 250 |
|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Código | AL | JL | ZL | BL | EL | FL | ML | UL |

Contatores tetrapolares- comando em CA

| Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima $\theta < 60^\circ\text{C}$ | Ligação | Número de pólos | | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----|------------|--------------|-----------|---|
| | | P | R | NA | NF | | | | |
| 20 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT20B7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1DT20P7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D098P7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D098V7 | 1 | | |
| | Terminais de mola | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT203B7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1DT203P7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D0983P7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D0983V7 | 1 | | |
| | 25 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT25B7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1DT25E7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1DT25P7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D128B7 | 1 | |
| 2 | | | 2 | - | - | LC1D128E7 | 1 | | |
| 2 | | | 2 | - | - | LC1D128P7 | 1 | | |
| Terminais de mola | | 4 | - | 1 | 1 | LC1D128V7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1DT253B7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D1283P7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D1283V7 | 1 | | |
| | | 32 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT32B7 | 1 |
| | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1DT32P7 | 1 |
| 2 | 2 | | | - | - | LC1D188E7 | 1 | | |
| 2 | 2 | | | - | - | LC1D188P7 | 1 | | |
| Terminais de mola | 4 | | - | 1 | 1 | LC1D188V7 | 1 | | |
| | 2 | | 2 | 1 | 1 | LC1DT323B7 | 1 | | |
| | 2 | | 2 | 1 | 1 | LC1DT323P7 | 1 | | |
| | 2 | | 2 | 1 | 1 | LC1D1883P7 | 1 | | |
| 40 | Terminais com parafuso | | 4 | - | 1 | 1 | LC1D1883V7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D188V7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D258E7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D258P7 | 1 | |
| | Terminais de mola | 4 | - | 1 | 1 | LC1D258V7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1DT403B7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1DT403P7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D2583P7 | 1 | | |
| | 60 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1D2583V7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D60AB7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D60AP7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D4000E7 | 1 | |
| Terminais de mola | | 4 | - | 1 | 1 | LC1D4000P7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | - | - | LC1D6000E7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | - | - | LC1D6000P7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | - | - | LC1D6500E7 | 1 | | |
| 80 | | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1D6500P7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000E7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000P7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000E7 | 1 | |
| | Terminais de mola | 4 | - | 1 | 1 | LC1D8000P7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000E7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000P7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000E7 | 1 | | |
| | 125 | Terminais com parafuso | 4 | - | - | - | LC1D8000B7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000P7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000E7 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000P7 | 1 | |
| Terminais de mola | | 4 | - | - | - | LC1D8000B7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000P7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000E7 | 1 | | |
| | | 2 | 2 | - | - | LC1D8000P7 | 1 | | |
| 200 | | Terminais com parafuso | 4 | - | - | - | LC1D115004B7 | 1 | |
| | | | 4 | - | - | - | LC1D115004P7 | 1 | |



LC1D098●●



LC1D60A●●

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt ~ | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 |
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 |

Contadores TeSys

Modelo d

Para comando de circuitos em AC1 até 200 A

Contadores tetrapolares- comando em CC

| Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima $\theta < 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ | Ligação | Número de pólos | | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. | |
|--|------------------------|------------------------|---|-----------------------------------|----|--------------|-------------|---|
| | | P | R | NA | NF | | | |
| | | A | | | | | | |
| 20 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT20BD | 1 | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D098BD | 1 | |
| | | | | | | LC1D098ED | 1 | |
| | | | | | | LC1DT203BD | 1 | |
| | Terminais de mola | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT203ED | 1 | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D0983BD | 1 | |
| | | | | | | LC1D0983ED | 1 | |
| | | | | | | | | |
| | 25 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT25BD | 1 |
| | | | | | | | LC1DT25ED | 1 |
| | | | | | | | LC1DT25JD | 1 |
| | | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D128BD | 1 |
| Terminais de mola | | | | | | LC1D128ED | 1 | |
| | | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT253BD | 1 | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D1283BD | 1 | |
| | | | | | | | | |
| 32 | | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT32BD | 1 |
| | | | | | | | LC1DT32ED | 1 |
| | | | | | | | LC1DT32JD | 1 |
| | | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D188BD | 1 |
| | Terminais de mola | | | | | LC1D188ED | 1 | |
| | | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT323BD | 1 | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D1883BD | 1 | |
| | | | | | | | | |
| | 40 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT40BD | 1 |
| | | | | | | | LC1DT40ED | 1 |
| | | | | | | | LC1DT40JD | 1 |
| | | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1DT40MD | 1 |
| Terminais de mola | | | | | | LC1D258BD | 1 | |
| | | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT403BD | 1 | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D2583BD | 1 | |
| | | | | | | | | |
| 60 | | Terminais Everlink® | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT60ABD | 1 |
| | | | | | | | LC1DT60AED | 1 |
| | | Terminais com parafuso | 2 | 2 | - | - | LP1D40008BD | 1 |
| | | | | | | | LP1D40008ED | 1 |
| 80 | Terminais Everlink® | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT80ABD | 1 | |
| | | | | | | LC1DT80AED | 1 | |
| | Terminais com parafuso | 2 | 2 | - | - | LP1D65008BD | 1 | |
| | | | | | | LP1D65008ED | 1 | |
| 125 | Terminais com parafuso | 4 | - | - | - | LP1D80004BD | 1 | |
| | | | | | | LP1D80004ED | 1 | |
| | | 2 | 2 | - | - | LP1D80008BD | 1 | |
| | | | | | | LP1D80008ED | 1 | |
| 200 | Terminais com parafuso | 4 | - | - | - | LC1D115004BD | 1 | |
| | | | | | | LC1D115004ED | 1 | |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)
Bobina antiparasitada de origem, excepto LP1D80

| Volt $\overline{\text{---}}$ | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
|------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Código | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD | GD | MD | UD | RD |



LC1DT32●●



LC1DT40●●

Contatores tetrapolares- comando em CC de baixo consumo

| Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima $\theta < 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ | Ligação | Número de pólos | | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. | | |
|--|------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|-----------|---|
| | | P | R | NA | NF | | | | |
| | | A | | | | | | | |
| 20 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT20BL | 1 | | |
| | | | | | | LC1DT20EL | 1 | | |
| | | | | | | LC1DT20JL | 1 | | |
| | | | | | | LC1DT20ML | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D098BL | 1 | | |
| | | | | | | LC1D098EL | 1 | | |
| | Terminais de mola | | | | | LC1D098JL | 1 | | |
| | | | | | | LC1D098ML | 1 | | |
| | | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT203BL | 1 | | |
| | | | | | | LC1DT203ML | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D0983BL | 1 | | |
| | | | | | | LC1D0983ML | 1 | | |
| 25 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT25BL | 1 | | |
| | | | | | | LC1DT25EL | 1 | | |
| | | | | | | LC1DT25JL | 1 | | |
| | | | | | | LC1DT25ML | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D128BL | 1 | | |
| | | | | | | LC1D128EL | 1 | | |
| | Terminais de mola | | | | | LC1D128ML | 1 | | |
| | | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT253BL | 1 | | |
| | | | | | | LC1DT253ML | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D1283ML | 1 | | |
| | | 32 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT32BL | 1 |
| | | | | | | | | LC1DT32EL | 1 |
| | | | | | | LC1DT32ML | 1 | | |
| 2 | 2 | | | 1 | 1 | LC1D188BL | 1 | | |
| | | | | | | LC1D188EL | 1 | | |
| | | | | | | LC1D188ML | 1 | | |
| Terminais de mola | | | | | LC1DT323BL | 1 | | | |
| | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT40BL | 1 | | | |
| | | | | | LC1DT40EL | 1 | | | |
| | | | | | LC1DT40JL | 1 | | | |
| | | | | | LC1DT40ML | 1 | | | |
| | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D258BL | 1 | | | |
| 40 | Terminais com parafuso | | | | | LC1D258EL | 1 | | |
| | | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT403BL | 1 | | |
| | | | | | | LC1DT403ML | 1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | LC1D2583ML | 1 | | |
| | | Terminais de mola | | | | | LC1DT403BL | 1 | |
| | | | | | | | LC1DT403ML | 1 | |
| 2 | 2 | | 1 | 1 | LC1D2583ML | 1 | | | |



LC1DT32●●



LC1DT40●●

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Bobina antiparasitada de origem

Volt --- 5 12 20 24 48 110 220 250

Código AL JL ZL BL EL FL ML UL

Contatores-inversores TeSys

Modelo d

Para comando de motores até 150 A - AC3

Contatores-inversores tripolares - comando em CA (1)

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | Referência | Lote mín. | | | | |
|--|------|--|------------------------------|---|------------|--------------|-----|------------------------------|-----|-----------|
| Kw | Kw | A | | NA NF | | | | | | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D09B7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D09E7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D09F7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D09P7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D09V7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D09P7V | 1 | | | | |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D12B7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D12E7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D12F7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D12P7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D12V7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D12P7V | 1 | | | | |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D18B7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D18E7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D18F7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D18P7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D18V7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D18P7V | 1 | | | | |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D25B7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D25E7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D25F7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D25P7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D25P7V | 1 | | | | |
| | | | | | 7,5 | 15 | 32 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D32B7 |
| LC2D32E7 | 1 | | | | | | | | | |
| LC2D32F7 | 1 | | | | | | | | | |
| LC2D32P7 | 1 | | | | | | | | | |
| LC2D32V7 | 1 | | | | | | | | | |
| LC2D32P7V | 1 | | | | | | | | | |
| 9 | 18,5 | 38 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D38B7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D38E7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D38P7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D38V7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D38P7V | 1 | | | | |
| | | | | | 11 | 18,5 | 40 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC2D40AB7 |
| LC2D40AE7 | 1 | | | | | | | | | |
| LC2D40AF7 | 1 | | | | | | | | | |
| LC2D40AP7 | 1 | | | | | | | | | |
| LC2D40AV7 | 1 | | | | | | | | | |
| 15 | 22 | 50 | Terminais Everlink® | 1 1 | | | | | | LC2D50AB7 |
| | | | | | LC2D50AE7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D50AF7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D50AP7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D50AV7 | 1 | | | | |
| | | | | | 18,5 | 30 | 65 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC2D65AB7 |
| LC2D65AE7 | 1 | | | | | | | | | |
| LC2D65AF7 | 1 | | | | | | | | | |
| LC2D65AP7 | 1 | | | | | | | | | |
| LC2D65AV7 | 1 | | | | | | | | | |
| 22 | 37 | 80 | Terminais com parafuso | 1 1 | | | | | | LC2D80P7 |
| | | | | | LC2D80V7 | 1 | | | | |
| 25 | 45 | 95 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D95P7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D95V7 | 1 | | | | |
| 30 | 55 | 115 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D115P7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D115V7 | 1 | | | | |
| 40 | 75 | 150 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D150P7 | 1 | | | | |
| | | | | | LC2D150V7 | 1 | | | | |
| Volt ~ | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 |
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 |



LC2D12●●



LC2D65A●●

(1) Referência com "V" no final: enclavamento elétrico pré-cablado de origem.

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Contatores-inversores tripolares - comando em CC (1)

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|---|------|--|------------------------------|---|----|------------|--------------|
| Kw | Kw | A | | NA | NF | | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D09BD | 1 |
| | | | | | | LC2D09ED | 1 |
| | | | | | | LC2D09BDV | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D12BD | 1 |
| | | | | | | LC2D12ED | 1 |
| | | | | | | LC2D12BDV | 1 |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D18BD | 1 |
| | | | | | | LC2D18ED | 1 |
| | | | | | | LC2D18BDV | 1 |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D25BD | 1 |
| | | | | | | LC2D25ED | 1 |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D32BD | 1 |
| | | | | | | LC2D32ED | 1 |
| 9 | 18,5 | 38 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D38BD | 1 |
| | | | | | | LC2D38ED | 1 |
| 11 | 18,5 | 40 | Terminais Everlink® | 1 | 1 | LC2D40ABD | 1 |
| | | | | | | LC2D40AED | 1 |
| 15 | 22 | 50 | Terminais Everlink® | 1 | 1 | LC2D50ABD | 1 |
| | | | | | | LC2D50AED | 1 |
| 18,5 | 30 | 65 | Terminais Everlink® | 1 | 1 | LC2D65ABD | 1 |
| | | | | | | LC2D65AED | 1 |



LC2D09BDV

Contatores-inversores tripolares - comando em CC de baixo consumo (1)

| | | | | | | | |
|-----|------|----|------------------------------|---|---|-----------|---|
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D09BL | 1 |
| | | | | | | LC2D09ML | 1 |
| | | | | | | LC2D09BLV | 1 |
| | | | | | | LC2D09MLV | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D12BL | 1 |
| | | | | | | LC2D12ML | 1 |
| | | | | | | LC2D12BLV | 1 |
| | | | | | | LC2D12MLV | 1 |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D18BL | 1 |
| | | | | | | LC2D18BLV | 1 |
| | | | | | | LC2D18MLV | 1 |
| | | | | | | LC2D18MLV | 1 |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D25BL | 1 |
| | | | | | | LC2D25ML | 1 |
| | | | | | | LC2D25BLV | 1 |
| | | | | | | LC2D25MLV | 1 |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D32BL | 1 |
| | | | | | | LC2D32ML | 1 |
| | | | | | | LC2D32MLV | 1 |
| 9 | 18,5 | 38 | Terminais com parafuso | 1 | 1 | LC2D38BL | 1 |
| | | | | | | LC2D38ML | 1 |
| | | | | | | LC2D38MLV | 1 |



LC2D12BL

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Bobina antiparasitada de origem

Volt $\overline{\text{---}}$ 12 24 36 48 60 72 110 125 220 250 440

Código JD BD CD ED ND SD FD GD MD UD RD

Bobina antiparasitada de origem

Volt $\overline{\text{---}}$ 5 12 20 24 48 110 220 250

Código AL JL ZL BL EL FL ML UL

(1) Referência com "V" no final: encravamento elétrico pré-cablado de origem.



LC2D253P7

Contatores-inversores tripolares - comando em CA

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|---|---------|---|-------------------|-----------------------------------|----|------------|-----------|
| 230V kW | 400V kW | | | NA | NF | | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D093B7 | 1 |
| | | | | | | LC2D093E7 | 1 |
| | | | | | | LC2D093P7 | 1 |
| | | | | | | LC2D093V7 | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D123B7 | 1 |
| | | | | | | LC2D123E7 | 1 |
| | | | | | | LC2D123P7 | 1 |
| | | | | | | LC2D123V7 | 1 |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D183B7 | 1 |
| | | | | | | LC2D183E7 | 1 |
| | | | | | | LC2D183P7 | 1 |
| | | | | | | | |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D253B7 | 1 |
| | | | | | | LC2D253E7 | 1 |
| | | | | | | LC2D253P7 | 1 |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D323B7 | 1 |
| | | | | | | LC2D323E7 | 1 |
| | | | | | | LC2D323P7 | 1 |

Contatores-inversores tripolares - comando em CC

| | | | | | | | |
|-----|-----|----|-------------------|---|---|-----------|---|
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D093BD | 1 |
| | | | | | | LC2D093ED | 1 |
| | | | | | | LC2D093MD | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D123BD | 1 |
| | | | | | | | |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D183BD | 1 |
| | | | | | | | |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D253BD | 1 |
| | | | | | | | |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D323BD | 1 |
| | | | | | | | |

Contatores-inversores tripolares - comando em CC de baixo consumo

| | | | | | | | |
|-----|-----|----|-------------------|---|---|-----------|---|
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D093BL | 1 |
| | | | | | | LC2D093ML | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D123BL | 1 |
| | | | | | | LC2D123ML | 1 |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D183BL | 1 |
| | | | | | | | |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D253BL | 1 |
| | | | | | | | |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais de mola | 1 | 1 | LC2D323BL | 1 |
| | | | | | | LC2D323ML | 1 |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt ~ | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 |
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 |

Bobina antiparasitada de origem

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt --- | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
| Código | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD | GD | MD | UD | RD |

Bobina antiparasitada de origem

| | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Volt --- | 5 | 12 | 20 | 24 | 48 | 110 | 220 | 250 |
| Código | AL | JL | ZL | BL | EL | FL | ML | UL |



LC2DT20●●

Contatores-inversores tetrapolares- comando em CA

| Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima $\theta < 60^\circ\text{C}$ | Ligação | Número de pólos | | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|--|------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|----|----------------------------|-----------|
| | | P | R | NA | NF | | |
| 20 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT20B7 LC2DT20P7 | 1 1 |
| 25 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT25B7 LC2DT25P7 | 1 1 |
| 32 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT32B7 LC2DT32P7 | 1 1 |
| 40 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT40B7 LC2DT40P7 | 1 1 |
| 60 | Terminais Everlink® | 4 | - | 1 | 1 | (1) | |
| 80 | Terminais Everlink® | 4 | - | 1 | 1 | (1) | |
| 125 | Terminais com parafuso | 4 | - | - | - | LC2D80004B7 LC2D80004P7 | 1 1 |
| 200 | Terminais com parafuso | 4 | - | - | - | LC2D115004P7 | 1 |



LC2DT32●●

Contatores-inversores tetrapolares- comando em CC

| | | | | | | | |
|----|------------------------|---|---|---|---|------------------------|--------|
| 20 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT20BD LC2DT20ED | 1 1 |
| 25 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT25BD LC2DT25ED | 1 1 |
| 32 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT32BD LC2DT32ED | 1 1 |
| 40 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT40BD LC2DT40ED | 1 1 |

Contatores-inversores tetrapolares- comando em CC de baixo consumo

| | | | | | | | |
|----|------------------------|---|---|---|---|------------------------|--------|
| 20 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT20BL | 1 |
| 25 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT25BL | 1 |
| 40 | Terminais com parafuso | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT40BL LC2DT40ML | 1 1 |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt ~ | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 |
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 |

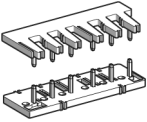
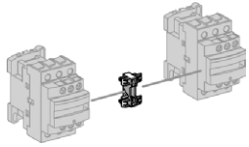
Bobina antiparasitada de origem

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt --- | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
| Código | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD | GD | MD | UD | RD |

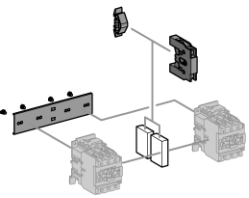
Bobina antiparasitada de origem

| | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Volt --- | 5 | 12 | 20 | 24 | 48 | 110 | 220 | 250 |
| Código | AL | JL | ZL | BL | EL | FL | ML | UL |

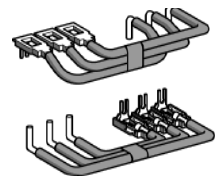
(1) Para estas correntes de emprego encomendar 2 contatores idênticos LC1DT60A●● (para 60A), ou LC1DT80A●● (para 80A) e um encravamento mecânico LAD4CM.



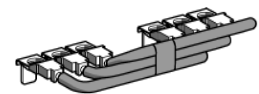
LAD9R1



LA9D4002



LA9D6569



LA9D8069



LAD4CM

Para contactores-inversores motor tripolares

| Designação | Para contactores | Referência | Lote mín. |
|--|------------------|------------------|-----------|
| Kit de inversão - encravamento mecânico e barramentos de potência | LC1D09...D38 | <u>LAD9R1</u> | 1 |
| Kit de inversão - encrav. mecânico e elétrico e barramentos de potência | LC1D09...D38 | <u>LAD9R1V</u> | 1 |
| Kit de inversão - encravamento mecânico LAD4CM e jogo de ligações de potência LA9D65A69 | LC1D40A...D65A | <u>LAD9R3</u> | 1 |
| Encravamento mecânico | LC1D40A...D65A | <u>LAD4CM</u> | 1 |
| | LC1D80...D95 (~) | <u>LA9D50978</u> | 1 |
| | LC1D80...D95 (⇄) | <u>LA9D80978</u> | 1 |
| Encravamento mecânico e elétrico | LC1D80...D95 (~) | <u>LA9D4002</u> | 1 |
| | LC1D80...D95 (⇄) | <u>LA9D8002</u> | 1 |
| | LC1D115...D150 | <u>LA9D11502</u> | 1 |
| Barramentos de potência | LC1D40A...D65A | <u>LA9D65A69</u> | 1 |
| | LC1D80...D95 | <u>LA9D8069</u> | 1 |
| | LC1D115...D150 | <u>LA9D11569</u> | 1 |
| Kit de ligação - Motor de 2 velocidades para contactor-inversor + contactor 2P + 2R | LC1D09...D38 | <u>LAD9PVG</u> | 1 |

Para contactores-inversores de rede tetrapolares

| | | | |
|--|------------------|------------------|---|
| Kit de inversão - encravamento mecânico e barramentos de potência | LC1DT20...DT40 | <u>LADT9R1</u> | 1 |
| Kit de inversão - encrav. mecânico e elétrico e barramentos de potência | LC1DT20...DT40 | <u>LADT9R1V</u> | 1 |
| Encravamento mecânico | LC1DT60A...DT80A | <u>LAD4CM</u> | 1 |
| | LC1D80 | <u>LA9D50978</u> | 1 |
| | LP1D80 | <u>LA9D80978</u> | 1 |
| Encravamento mecânico e elétrico | LC1D80 | <u>LA9D4002</u> | 1 |
| | LP1D80 | <u>LA9D8002</u> | 1 |
| | LC1D115 | <u>LA9D11502</u> | 1 |
| Barramentos de potência | LC1 ou LP1D80 | <u>LA9D8070</u> | 1 |
| | LC1D115 | <u>LA9D11570</u> | 1 |

Contatores green tripolares - comando em CA/CC

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V | Ligação | Contatos auxiliares instantâneos | Referência | Cód. log. | Lote mín. |
|---|--------|--|------------------------|----------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Kw | Kw | A | | NA NF | | | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC1D09BNE | C | 1 |
| | | | | | LC1D09EHE | C | 1 |
| | | | | | LC1D09KUE | C | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC1D12BNE | C | 1 |
| | | | | | LC1D12EHE | C | 1 |
| | | | | | LC1D12KUE | C | 1 |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC1D18BNE | C | 1 |
| | | | | | LC1D18EHE | C | 1 |
| | | | | | LC1D18KUE | C | 1 |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC1D25BNE | C | 1 |
| | | | | | LC1D25EHE | C | 1 |
| | | | | | LC1D25KUE | C | 1 |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC1D32BNE | C | 1 |
| | | | | | LC1D32EHE | C | 1 |
| | | | | | LC1D32KUE | C | 1 |
| 9 | 18,5 | 38 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC1D38BNE | C | 1 |
| | | | | | LC1D38EHE | C | 1 |
| | | | | | LC1D38KUE | C | 1 |
| 11 | 18,5 | 40 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC1D40ABNE | C | 1 |
| | | | | | LC1D40AEHE | C | 1 |
| | | | | | LC1D40AKUE | C | 1 |
| 15 | 22 | 50 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC1D50ABNE | C | 1 |
| | | | | | LC1D50AEHE | C | 1 |
| | | | | | LC1D50AKUE | C | 1 |
| 18,5 | 30 | 65 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC1D65ABNE | C | 1 |
| | | | | | LC1D65AEHE | C | 1 |
| | | | | | LC1D65AKUE | C | 1 |
| 22 | 37 (1) | 80 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC1D80ABNE | C | 1 |
| | | | | | LC1D80AEHE | C | 1 |
| | | | | | LC1D80AKUE | C | 1 |



LC1 D09●●●



LC1 D40●●●

Contatores green tripolares - comando em 24V CC(2)

| | | | | | | | |
|------|--------|----|---------------------|-----|------------|---|---|
| 11 | 18,5 | 40 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC1D40ABBE | C | 1 |
| 15 | 22 | 50 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC1D50ABBE | C | 1 |
| 18,5 | 30 | 65 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC1D65ABBE | C | 1 |
| 22 | 37 (1) | 80 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC1D80ABBE | C | 1 |

Tensões do circuito de comando. (Referências não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| | | | | |
|-------|------|---------|----------|---------|
| Volt | 24V | 24 - 60 | 48 - 130 | 100-250 |
| CA/CC | -/== | BNE | EHE | KUE |
| CC == | BBE | | | |

(1) Disponíveis meados de 2018.

(2) 24V CC baixo consumo para ligação direta com I/O de CLP.

Contatores-inversores green tripolares - comando em CA/CC (1)

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | Referências | Cód. log. | Lote mín. |
|---|------|--|------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| Kw | Kw | A | | NA NF | | | |
| 2,2 | 4 | 9 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D09BNE | C | 1 |
| | | | | | LC2D09EHE | C | 1 |
| | | | | | LC2D09KUE | C | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D12BNE | C | 1 |
| | | | | | LC2D12EHE | C | 1 |
| | | | | | LC2D12KUE | C | 1 |
| 4 | 7,5 | 18 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D18BNE | C | 1 |
| | | | | | LC2D18EHE | C | 1 |
| | | | | | LC2D18KUE | C | 1 |
| 5,5 | 11 | 25 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D25BNE | C | 1 |
| | | | | | LC2D25EHE | C | 1 |
| | | | | | LC2D25KUE | C | 1 |
| 7,5 | 15 | 32 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D32BNE | C | 1 |
| | | | | | LC2D32EHE | C | 1 |
| | | | | | LC2D32KUE | C | 1 |
| 9 | 18,5 | 38 | Terminais com parafuso | 1 1 | LC2D38BNE | C | 1 |
| | | | | | LC2D38EHE | C | 1 |
| | | | | | LC2D38KUE | C | 1 |
| 11 | 18,5 | 40 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC2D40ABNE | C | 1 |
| | | | | | LC2D40AEHE | C | 1 |
| | | | | | LC2D40AKUE | C | 1 |
| 15 | 22 | 50 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC2D50ABNE | C | 1 |
| | | | | | LC2D50AEHE | C | 1 |
| | | | | | LC2D50AKUE | C | 1 |
| 18,5 | 30 | 65 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC2D65ABNE | C | 1 |
| | | | | | LC2D65AEHE | C | 1 |
| | | | | | LC2D65AKUE | C | 1 |
| 22 | 37 | 80 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC2D80ABNE | C | 1 |
| | | | | | LC2D80AEHE | C | 1 |
| | | | | | LC2D80AKUE | C | 1 |



LC2 D09●●●



LC2 D40A●●●

Contatores-inversores green tripolares - comando em 24V CC (1)

| | | | | | | | |
|------|------|----|---------------------|-----|------------|---|---|
| 11 | 18,5 | 40 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC2D40ABBE | C | 1 |
| 15 | 22 | 50 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC2D50ABBE | C | 1 |
| 18,5 | 30 | 65 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC2D65ABBE | C | 1 |
| 22 | 37 | 80 | Terminais Everlink® | 1 1 | LC2D80ABBE | C | 1 |

Tensões do circuito de comando. (Referências não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt | 24V | 24 - 60 | 48 -130 | 100-250 |
|-----------|-----|---------|---------|---------|
| CA/CC ~/= | BNE | BNE | EHE | KUE |
| CC == | BBE | | | |

(1) Disponíveis meados de 2018.



LC1 DT60A●●●

Contatores tetrapolares - comando em CA/CC (1)

| Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima | Ligação | Número de pólos | | Contactos auxiliares instantâneos | | Referências | Cód. Lote log. mín. | |
|---|------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|----|-------------|---------------------|---|
| | | P | R | NA | NF | | | |
| 60 | Terminais Everlink® | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT60ABNE | C | 1 |
| | | | | | | LC1DT60AEHE | C | 1 |
| | | | | | | LC1DT60AKUE | C | 1 |
| 80 | Terminais Everlink® | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT80ABNE | C | 1 |
| | | | | | | LC1DT80AEHE | C | 1 |
| | | | | | | LC1DT80AKUE | C | 1 |

Contatores green tetrapolares - comando em 24V CC (1)

| | | | | | | | | |
|----|------------------------|---|---|---|---|-------------|---|---|
| 60 | Terminais Everlink® | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT60ABBE | C | 1 |
| 80 | Terminais Everlink® | 4 | - | 1 | 1 | LC1DT80ABBE | C | 1 |

Contatores-inversores green tetrapolares - comando em CA/CC(1)

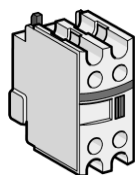
| | | | | | | | | |
|----|------------------------|---|---|---|---|-------------|---|---|
| 60 | Terminais Everlink® | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT60ABNE | C | 1 |
| | | | | | | LC2DT60AEHE | C | 1 |
| | | | | | | LC2DT60AKUE | C | 1 |
| 80 | Terminais Everlink® | 4 | - | 1 | 1 | LC2DT80ABNE | C | 1 |
| | | | | | | LC2DT80AEHE | C | 1 |
| | | | | | | LC2DT80AKUE | C | 1 |

Tensões do circuito de comando. (Referências não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt | 24V | 24 - 60 | 48 - 130 | 100-250 |
|-----------|-----|---------|----------|---------|
| CA/CC ~/= | BNE | BNE | EHE | KUE |
| CC == | BBE | | | |

(1) Disponíveis meados de 2018.

6



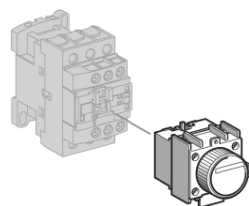
LADN

Blocos de contactos auxiliares instantâneos

| Montagem | Ligação por terminais | Número de contactos | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-----------|
| | | | NA | NF | | |
| Frontal | De parafuso | 1 | 1 | - | (1) LADN10 | 1 |
| | | | - | 1 | (1) LADN01 | 1 |
| | | 2 | 1 | 1 | LADN11 | 1 |
| | | | 2 | - | LADN20 | 1 |
| | | | - | 2 | LADN02 | 1 |
| | | | 2 | 2 | LADN22 | 1 |
| | | 4 | - | 2 | (2) LADC22 | 1 |
| | | | 1 | 3 | LADN13 | 1 |
| | 4 | | - | LADN40 | 1 | |
| | - | | 4 | LADN04 | 1 | |
| | 3 | | 1 | LADN31 | 1 | |
| | 1 | | 1 | LADN113 | 1 | |
| | De mola | 2 | 2 | - | LADN203 | 1 |
| | | | - | 2 | LADN023 | 1 |
| | | 4 | 2 | 2 | LADN223 | 1 |
| | | | - | 2 | (2) LADC223 | 1 |
| 1 | | | 3 | LADN133 | 1 | |
| 4 | | | - | LADN403 | 1 | |
| - | | | 4 | LADN043 | 1 | |
| 3 | | | 1 | LADN313 | 1 | |
| 1 | | | 1 | (3) LAD8N11 | 1 | |
| 2 | | | - | (3) LAD8N20 | 1 | |
| - | 2 | (3) LAD8N02 | 1 | | | |

Blocos de contactos auxiliares temporizados

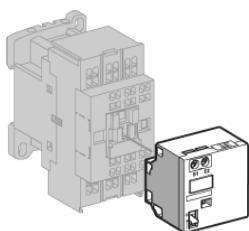
| Montagem | Ligação por terminais | Contactos 1NA + 1NF Tipo | Temporização Limites (segundos) | Referência | Lote mín. | |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|------------|-----------|---------|
| | | | | | | Frontal |
| De mola | 0,1 ... 30 | LADT2 | 1 | | | |
| | 10 ... 180 | LADT4 | 1 | | | |
| | Ao repouso | 0,1 ... 3 | LADR0 | 1 | | |
| | | 0,1 ... 30 | LADR2 | 1 | | |
| | | 10 ... 180 | LADR4 | 1 | | |
| | Estr.-triângulo | 1 ... 30 | LADS2 | 1 | | |
| Ao trabalho | | 0,1 ... 3 | LADT03 | 1 | | |
| | | 0,1 ... 30 | LADT23 | 1 | | |
| | | 10 ... 180 | LADT43 | 1 | | |
| Ao repouso | | 0,1 ... 3 | LADR03 | 1 | | |
| | | 0,1 ... 30 | LADR23 | 1 | | |
| | 10 ... 180 | LADR43 | 1 | | | |
| Estr.-triângulo | 1 ... 30 | LADS23 | 1 | | | |



LADT

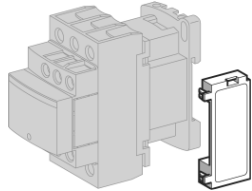
Blocos de retenção mecânica

| Montagem frontal em contactores | Tensão (--- ou ~) | Referência | Lote mín. |
|---|-------------------|----------------------|-----------|
| LC1D09...38 e LC1DT20...40 (--- ou ~) e LC1D40A...65A e LC1DT60A...80A (--- ou ~) | 24 V 220/240 V | LAD6K10B LAD6K10M | 1 1 |
| LC1D80...D150 3P e 4P (~) e LP1D80 e LC1D80...D115 3P e 4P (---) | 24 V 220/240 V | LA6DK20B LA6DK20M | 1 1 |

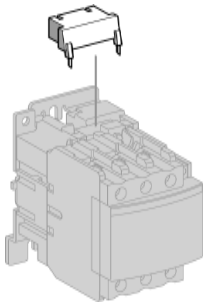


LAD6K

(1) Os blocos de contactos auxiliares LADN10 e LADN01 só se podem montar nos contactores LC1D80 e LC1D95.
 (2) 1NA + 1NF sobrepostos
 (3) Os blocos de contactos auxiliares para montagem lateral LAD8N não são compatíveis com os contactores com comando em corrente contínua.



LAD4



LA4D



LAD4T3B

Módulos antiparasitas

| Tipo e ligação | Utilização com contactores | Tensão | | Referência | Lote mín. |
|---|------------------------------|----------------|------------------|--------------|-----------|
| | | V _~ | V ₋₋₋ | | |
| Circuito RC Por encaixe | D09...38 (3P) DT20...DT40 | 24...48 | - | LAD4RCE | 1 |
| | | 50...127 | - | LAD4RCG | 1 |
| | | 110...240 | - | LAD4RCU | 1 |
| Circuito RC Por encaixe frontal | D40A...D65A DT60A...80A | 24...48 | - | LAD4RC3E | 1 |
| | | 50...127 | - | LAD4RC3G | 1 |
| | | 110...240 | - | LAD4RC3U | 1 |
| | | 380...415 | - | LAD4RC3N | 1 |
| Circuito RC Por parafusos | D80...D150 | 24...48 | - | LA4DA2E | 1 |
| | | 50...127 | - | LA4DA2G | 1 |
| | | 110...240 | - | LA4DA2U | 1 |
| | | 380...415 | - | LA4DA2N | 1 |
| Varistância Por encaixe | D09...38 (3P) DT20...DT40 | 24...48 | - | LAD4VE | 1 |
| | | 50...127 | - | LAD4VG | 1 |
| | | 110...250 | - | LAD4VU | 1 |
| Varistância Por encaixe frontal | D40A...D65A DT60A...80A | 24...48 | - | LAD4V3E | 1 |
| | | 50...127 | - | LAD4V3G | 1 |
| | | 110...240 | - | LAD4V3U | 1 |
| Varistância Por parafusos | D80...D115 | 24...48 | - | LA4DE2E | 1 |
| | | 50...127 | - | LA4DE2G | 1 |
| | | 110...240 | - | LA4DE2U | 1 |
| | D80...D95 | - | 24...48 | LA4DE3E | 1 |
| | | - | 50...127 | LA4DE3G | 1 |
| | | - | 110...240 | LA4DE3U | 1 |
| Díodo Por encaixe | D09...38 (3P) DT20...DT40 | - | 24...250 | LAD4DDL | 1 |
| | | - | 24...250 | (1) LAD4D3U | 1 |
| Díodo Por parafusos | D80...D95 | - | 24...250 | LA4DC3U | 1 |
| | | - | 24...250 | LA4DC3U | 1 |
| Díodo crista bidireccional Por encaixe | D09...38 (3P) DT20...DT40 | 24 | - | LAD4TB | 1 |
| | | 72 | - | LAD4TS | 1 |
| | | - | 24 | (2) LAD4TBDL | 1 |
| | | - | 125 | (2) LAD4TGDL | 1 |
| | | - | 250 | (2) LAD4TUDL | 1 |
| Díodo crista bidireccional Por encaixe frontal | D40A...D65A DT60A...80A | 24 | 24 | (1) LAD4T3B | 1 |
| | | 72 | 72 | (1) LAD4T3S | 1 |
| | | 125 | 125 | (1) LAD4T3G | 1 |
| | | 250 | 250 | (1) LAD4T3U | 1 |
| | | 440 | 440 | (1) LAD4T3R | 1 |
| Díodo crista bidireccional Por parafusos | D80...D95 | 24 | - | LA4DB2B | 1 |
| | | 72 | - | LA4DB2S | 1 |
| | | - | 24 | LA4DB3B | 1 |
| | | - | 72 | LA4DB3S | 1 |

(1) Os contactores com bobina de corrente contínua vêm equipados de origem com um módulo antiparasita, sendo necessário retirar o original para montagem dos acima indicados.

(2) Estes módulos antiparasitas são utilizados como substituição dos fornecidos de origem com as bobinas dos contactores com comando em CC. Para a sua montagem é necessário retirar primeiro o módulo original.

Sistemas de identificação de segurança

| Utilização (1) | Tipo | Referência | Lote mín. |
|--|---------------|------------|--------------|
| Para contactores LC1D●● standard com 24V CC Montagem por encaixe na face frontal do contactor | LC1D09..D65 | LAD9ET1S | 1 |
| | LC1D80..D95 | LAD9ET3S | 1 |
| | LC1D110..D150 | LAD9ET4S | 1 |
| Bloco de contactos auxiliares 2NA + 2NF (2) | | LADN22S | 1 |
| Para arrancador - controlador modelo U (3) | | LU9ET1S | 1 |

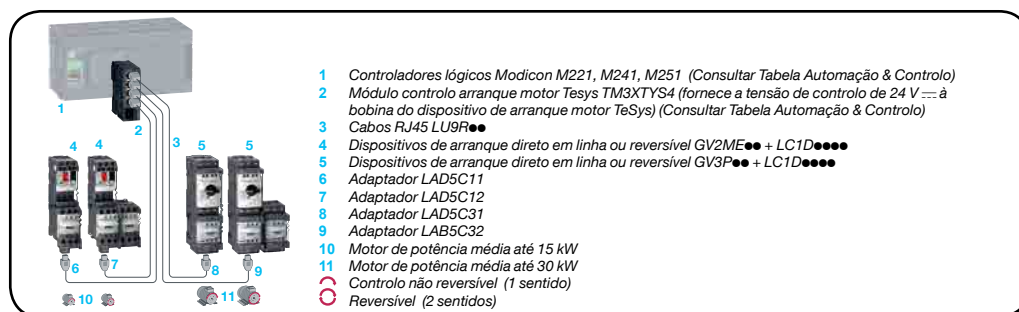
LAD9ET●S

Sistemas de integração para arrancadores-motor até 30kW/400 V

| Utilização em aplicações de automação (4)(5) | Utilização Disjuntor (6) | Contactores (7) | Referências | Lote mín. |
|---|--------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|
| Modulo de integração para 1 sentido de marcha | GV2ME | LC1D09BL até D32BL | LAD5C11 | 5 |
| | GV2P | LC1D09BD até D32BD | | |
| Modulo de integração para 2 sentidos de marcha | GV3P | LC1D40ABD até LC1D65ABD | LAD5C31 | 5 |
| | GV2ME | LC2D09BL até D32BL | LAD5C12 | 3 |
| | GV2P | LC2D09BD até D32BD | | |
| | GV3P | LC2D40ABD até LC2D65ABD | LAD5C32 | 3 |

LAD5C11

LAD5C31



(1) Sistemas de identificação para automatismos de segurança.

(2) Bloco de contactos auxiliares com identificação vermelha para automatismos de segurança.

(3) Etiqueta reflectora vermelha.

(4) Solução completa que permite ligar os arrancadores-motor TeSys aos autómatos programáveis M221, M241, M251 (Consultar Tabela Automação & Controle).

Permite a ligação ao autómato M221 até 52 arrancadores-motor. Através do autómato é possível monitorizar e controlar:

- sentido de marcha directa/inversa;

- pronto para funcionar: pólos do disjuntor ON;

- funcionamento: pólos do contactor ON.

(5) A ligação entre as E/S do autómato e cada saída-motor é realizada através de um cabo RJ45 (compr. diferentes).

(6) Os disjuntores devem estar montados com um bloco de contactos auxiliares GVAE20. Um dos contactos auxiliares "NA" do bloco GV2AE20 é utilizado para conhecer o estado do disjuntor; o outro contacto é utilizado para cortar a alimentação da bobina do contactor, em caso de disparo, ou disjuntor desligado.

(7) Contactores com terminais de parafuso, tensão de comando 24 V CC ou BC.

Contatores (1) (2)

| Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V Kw | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V Kw A | Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima $\theta < 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ A | Nº de pólos P | Referência | Lote mín. |
|--|-----|---|---|------------------|--------------|-----------|
| 30 | 55 | 115 | 200 | 3 | LC1F115 | 1 |
| | | | | 4 | LC1F1154 | 1 |
| 40 | 75 | 150 | 250 | 3 | LC1F150 | 1 |
| | | | | 4 | LC1F1504 | 1 |
| 55 | 90 | 185 | 275 | 3 | LC1F185 | 1 |
| | | | | 4 | LC1F1854 | 1 |
| 63 | 110 | 225 | 315 | 3 | LC1F225 | 1 |
| | | | | 4 | LC1F2254 | 1 |
| 75 | 132 | 265 | 350 | 3 | LC1F265 | 1 |
| | | | | 4 | LC1F2654 | 1 |
| 100 | 160 | 330 | 400 | 3 | LC1F330 | 1 |
| | | | | 4 | LC1F3304 | 1 |
| 110 | 200 | 400 | 500 | 2 | LC1F4002 | 1 |
| | | | | 3 | LC1F400 | 1 |
| | | | | 4 | LC1F4004 | 1 |
| 147 | 250 | 500 | 700 | 2 | LC1F5002 | 1 |
| | | | | 3 | LC1F500 | 1 |
| | | | | 4 | LC1F5004 | 1 |
| 200 | 335 | 630 | 1000 | 2 | LC1F6302 | 1 |
| | | | | 3 | LC1F630 | 1 |
| | | | | 4 | LC1F6304 | 1 |
| - | - | - | 1260 | 3 | LC1F1250 | 1 |
| 220 | 400 | 780 | 1600 | 3 | LC1F780 | 1 |
| | | | | 4 | LC1F7804 | 1 |
| 250 | 450 | 800 | 1000 | 3 | LC1F800 | 1 |
| - | - | - | 1700 | 3 | (3) LC1F1700 | 1 |
| - | - | - | 2100 (4) | 3 | (3) LC1F2100 | 1 |



LC1F1854



LC1F630



LC1F1700

(1) Contatores fornecidos sem bobina. Para escolha das bobinas: ver páginas 6/31 e 6/37.

(2) Blocos de contactos auxiliares: ver página 6/27.

(3) Duas bobinas ligadas em série por contactor

(4) Com kit de placas de ligação LA9F2100

Contatores-inversores TeSys

Modelo f

Comando de motores até 265 A - AC3 e circuitos AC1 até 350A

Contatores-inversores (montagem lado-a-lado) (1) (2) (3)

| Potência motor trifásico 50/60 Hz | | Corrente estipulada de emprego | Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima $\theta < 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ | Nº de pólos | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------------|------|--------------------------------|---|-------------|------------|-----------|
| 230V | 400V | AC3 até 440V | A | P | | |
| Kw | Kw | A | A | | | |
| 30 | 55 | 115 | 200 | 3 | LC2F115 | 1 |
| | | | | 4 | LC2F1154 | 1 |
| 40 | 75 | 150 | 250 | 3 | LC2F150 | 1 |
| | | | | 4 | LC2F1504 | 1 |
| 55 | 90 | 185 | 275 | 3 | LC2F185 | 1 |
| | | | | 4 | LC2F1854 | 1 |
| 63 | 110 | 225 | 315 | 3 | LC2F225 | 1 |
| | | | | 4 | LC2F2254 | 1 |
| 75 | 132 | 265 | 350 | 3 | LC2F265 | 1 |
| | | | | 4 | LC2F2654 | 1 |



LC2F185



LC2F1854

Acessórios (fornecidos separadamente)

| Designação | Para inversores ou contactor | Tampas por jogo | Referência | Lote mín. |
|---|------------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Tampas de Proteção para terminais de potência | LC2F150, F185 | 6 | LA9F702 | 1 |
| | LC2F225, F265 | 6 | LA9F703 | 1 |
| | LC2F1154 | 8 | LA9F706 | 1 |
| | LC2F1504, F1854 | 8 | LA9F707 | 1 |
| | LC2F2254, F2654 | 8 | LA9F708 | 1 |
| 6 placas de ligação posteriores para contactor | LC1F2100 | | LA9F2100 | 1 |

(1) Ligações de potência efectuadas de origem

(2) Contatores-inversores fornecidos sem bobina. Para escolha das bobinas: ver páginas 6/31 e 6/37.

(3) Blocos de contactos auxiliares: ver página 6/27.

Encravamentos mecânicos para inversores

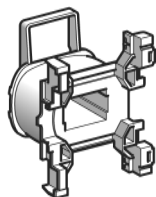
| Tipo de montagem | Cont. - inversor | Tipo de contactores LC1F | | | Referência | Lote mín. | |
|------------------|---|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-----------|---|
| | | Parte inferior | Parte superior | Lado-a-lado | | | |
| Lado a Lado | Tripolar ou tetrapol. Calibres idênticos | - | - | F115 e F150 | LA9FF970 | 1 | |
| | | - | - | F185 e F225 | LA9FG970 | 1 | |
| | | - | - | F265, F330, F400 e F500 | LA9FJ970 | 1 | |
| | | - | - | F630 e F800 | LA9FL970 | 1 | |
| Sobre-posta | Tripolar ou tetrapol. Calibres idênticos | F115 e F150 | F115 e F150 | - | LA9FF4F | 1 | |
| | | F185 e F225 | F185 e F225 | - | LA9FG4G | 1 | |
| | | F265 e F330 | F265 e F330 | - | LA9FH4H | 1 | |
| | | F400 | F400 | - | LA9FJ4J | 1 | |
| | | F500 | F500 | - | LA9FK4K | 1 | |
| | | F630 e F800 | F630 e F800 | - | LA9FL4L | 1 | |
| | Tripolar ou tetrapol. Calibres diferentes | F115, ou 150 | F185, ou 225 | - | - | LA9FG4F | 1 |
| | | | | - | - | LA9FH4F | 1 |
| | | | | - | - | LA9FJ4F | 1 |
| | | | | - | - | LA9FK4F | 1 |
| | | | | - | - | LA9FL4F | 1 |
| | | | | - | - | LA9FH4G | 1 |
| | | | | - | - | LA9FJ4G | 1 |
| F185, ou 225 | F265, ou 330 | F400 | - | - | LA9FK4G | 1 | |
| | | | - | - | LA9FL4G | 1 | |
| | | | - | - | LA9FJ4H | 1 | |
| | | | - | - | LA9FK4H | 1 | |
| | | | - | - | LA9FL4H | 1 | |
| | | | - | - | LA9FK4J | 1 | |
| F265, ou 330 | F400 | F500 | - | - | LA9FL4J | 1 | |
| | | | - | - | LA9FL4K | 1 | |
| | | | - | - | LA9FL4K | 1 | |
| F400 | F500 | F630, ou 800 | - | - | LA9FK4J | 1 | |
| | | | - | - | LA9FL4J | 1 | |
| F500 | F630, ou 800 | - | - | - | LA9FL4K | 1 | |
| | | | - | - | LA9FL4K | 1 | |

Jogos de ligações de potência

| Tipo de montagem | Cont. - inversor | Tipo de contactores LC1F | | | Referência | Lote mín. | |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-----------|---|
| | | Parte inferior | Parte superior | Lado-a-lado | | | |
| Lado a Lado | Motor Tripolar Calibres idênticos | - | - | F115 | LA9FF976 | 1 | |
| | | - | - | F150 | LA9F15076 | 1 | |
| | | - | - | F185 | LA9FG976 | 1 | |
| | | - | - | F225 | LA9F22576 | 1 | |
| | | - | - | F265 | LA9FH976 | 1 | |
| | | - | - | F330 e F400 | LA9FJ976 | 1 | |
| | | - | - | F500 | LA9FK976 | 1 | |
| | | - | - | F630 e F800 | LA9FL976 | 1 | |
| | | De rede Tripolar Calibres idênticos | - | - | F115 | LA9FF982 | 1 |
| | | | | | F150 | LA9F15082 | 1 |
| | | | | | F185 | LA9FG982 | 1 |
| | | | | | F225 | LA9F22582 | 1 |
| | | | | | F265 | LA9FH982 | 1 |
| | | | | | F330 e F400 | LA9FJ982 | 1 |
| | | De rede Tetrapol. Calibres idênticos | - | - | F500 | LA9FK982 | 1 |
| F630 e F800 | LA9FL982 | | | | 1 | | |
| F115 | LA9FF977 | | | | 1 | | |
| F150 | LA9F15077 | | | | 1 | | |
| F185 | LA9FG977 | | | | 1 | | |
| F225 | LA9F22577 | | | | 1 | | |
| F265 | - | - | F265 | LA9FH977 | 1 | | |
| | | | F330 e F400 | LA9FJ977 | 1 | | |
| | | | F500 | LA9FK977 | 1 | | |
| | | | F630 e F800 | LA9FL977 | 1 | | |
| | | | F115 | LA9FF977 | 1 | | |
| | | | F150 | LA9F15077 | 1 | | |

(1) LA9FX970 para inversor tripolar e LA9FX971 para inversor tetrapolar.

6



LXD1

Para contatores LC1D09...D38 e LC1DT20...DT40

| Frequência | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|------------|----------------------|------------|-----------|
| Hz | V | | |
| 50/60 | 12 | LXD1J7 | 1 |
| | 21 | LXD1Z7 | 1 |
| | 24 | LXD1B7 | 1 |
| | 42 | LXD1D7 | 1 |
| | 48 | LXD1E7 | 1 |
| | 110 | LXD1F7 | 1 |
| | 220 | LXD1M7 | 1 |
| | 230 | LXD1P7 | 1 |
| | 240 | LXD1U7 | 1 |
| | 380 | LXD1Q7 | 1 |
| | 400 | LXD1V7 | 1 |
| | 415 | LXD1N7 | 1 |
| | 440 | LXD1R7 | 1 |

Para contatores LC1D40A...D65A e LC1DT60A...DT80A

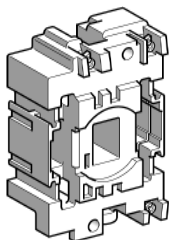
| Hz | V | | |
|-------|-----|---------|---|
| 50/60 | 24 | LXD3B7 | 1 |
| | 42 | LXD3D7 | 1 |
| | 48 | LXD3E7 | 1 |
| | 110 | LXD3F7 | 1 |
| | 115 | LXD3FE7 | 1 |
| | 230 | LXD3P7 | 1 |
| | 240 | LXD3U7 | 1 |
| | 400 | LXD3V7 | 1 |
| | 415 | LXD3N7 | 1 |
| | 440 | LXD3R7 | 1 |
| | 500 | LXD3S7 | 1 |
| | 690 | LXD3Y7 | 1 |



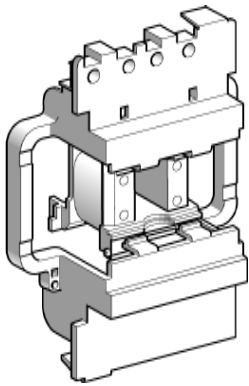
LXD3

Para contatores LC1D40, D50, D65 (modelos antigos), D80, D95

| Hz | V | | |
|-------|---------|---------|---|
| 50/60 | 24 | LX1D6B7 | 1 |
| | 42 | LX1D6D7 | 1 |
| | 48 | LX1D6E7 | 1 |
| | 110 | LX1D6F7 | 1 |
| | 120 | LX1D6G7 | 1 |
| | 220/230 | LX1D6M7 | 1 |
| | 230 | LX1D6P7 | 1 |
| | 230/240 | LX1D6U7 | 1 |
| | 380/400 | LX1D6Q7 | 1 |
| | 400 | LX1D6V7 | 1 |
| | 415 | LX1D6N7 | 1 |
| | 440 | LX1D6R7 | 1 |



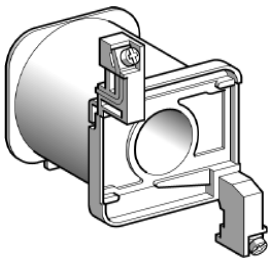
LX1D6



LX1D8

Para contatores ~ LC1D115 e LC1D150

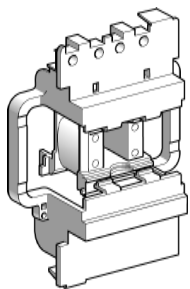
| Frequência | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|------------|----------------------|------------|-----------|
| Hz | V | | |
| 50/60 | 24 | LX1D8B7 | 1 |
| | 42 | LX1D8D7 | 1 |
| | 48 | LX1D8E7 | 1 |
| | 110 | LX1D8F7 | 1 |
| | 115 | LX1D8FE7 | 1 |
| | 120 | LX1D8G7 | 1 |
| | 127 | LX1D8FC7 | 1 |
| | 208 | LX1D8L7 | 1 |
| | 220 | LX1D8M7 | 1 |
| | 230 | LX1D8P7 | 1 |
| | 240 | LX1D8U7 | 1 |
| | 380 | LX1D8Q7 | 1 |
| | 400 | LX1D8V7 | 1 |
| | 415 | LX1D8N7 | 1 |
| | 440 | LX1D8R7 | 1 |
| | 480 | LX1D8T7 | 1 |
| | 500 | LX1D8S7 | 1 |



LX4D7

Para contatores --- LC1 ou LP1D80 e LC1D95

| Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|----------------------|------------|-----------|
| V | | |
| 12 | LX4D7JD | 1 |
| 24 | LX4D7BD | 1 |
| 36 | LX4D7CD | 1 |
| 48 | LX4D7ED | 1 |
| 60 | LX4D7ND | 1 |
| 72 | LX4D7SD | 1 |
| 110 | LX4D7FD | 1 |
| 125 | LX4D7GD | 1 |
| 220 | LX4D7MD | 1 |
| 250 | LX4D7UD | 1 |
| 440 | LX4D7RD | 1 |
| 600 | LX4D7XD | 1 |



LX4D8

Para contatores --- LC1D115 e LC1D150

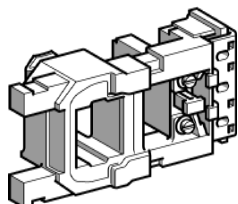
| Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|----------------------|------------|-----------|
| V | | |
| 24 | LX4D8BD | 1 |
| 48 | LX4D8ED | 1 |
| 60 | LX4D8ND | 1 |
| 72 | LX4D8SD | 1 |
| 110 | LX4D8FD | 1 |
| 125 | LX4D8GD | 1 |
| 220 | LX4D8MD | 1 |
| 250 | LX4D8UD | 1 |
| 440 | LX4D8RD | 1 |

Contatores TeSys

Modelo f

Bobinas para corrente alternada 50/60 Hz

6



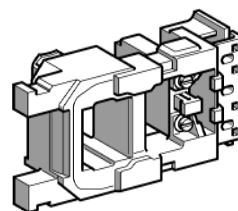
LX1FF

Para contatores LC1F115 e LC1F150

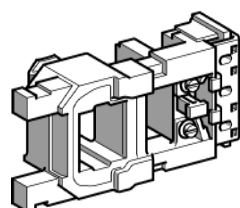
| Código da tensão | Tensão de comando Uc | | Referência | Lote mín. |
|------------------|----------------------|---------|------------|-----------|
| | 50 Hz | 60Hz | | |
| | V | V | | |
| B5 | 24 | - | LX1FF024 | 1 |
| - | 42 | - | LX1FF042 | 1 |
| E6 | - | 48 | LX1FF040 | 1 |
| E5 | 48 | - | LX1FF048 | 1 |
| F6 | - | 110 | LX1FF092 | 1 |
| G6 | - | 115/120 | LX1FF095 | 1 |
| F5 | 110 | - | LX1FF110 | 1 |
| G5 | 127 | - | LX1FF127 | 1 |
| L6 | - | 200/208 | LX1FF162 | 1 |
| M6 | - | 220 | LX1FF184 | 1 |
| U6 | - | 230/240 | LX1FF187 | 1 |
| M5 | 220/230 | 265/277 | LX1FF220 | 1 |
| U5 | 240 | - | LX1FF240 | 1 |
| N6 | - | 415 | LX1FF340 | 1 |
| R6 | - | 440 | LX1FF360 | 1 |
| Q5 | 380/400 | 460/480 | LX1FF380 | 1 |
| N5 | 415/440 | - | LX1FF415 | 1 |
| S5 | 500 | - | LX1FF500 | 1 |

Para contatores LC1F185 e LC1F225

| Código da tensão | Tensão de comando Uc | | Referência | Lote mín. |
|------------------|----------------------|---------|------------|-----------|
| | 50 Hz | 60Hz | | |
| | V | V | | |
| B5 | 24 | - | LX1FG024 | 1 |
| - | 42 | - | LX1FG042 | 1 |
| E6 | - | 48 | LX1FG040 | 1 |
| E5 | 48 | - | LX1FG048 | 1 |
| F6 | - | 110 | LX1FG092 | 1 |
| G6 | - | 115/120 | LX1FG095 | 1 |
| F5 | 110 | - | LX1FG110 | 1 |
| G5 | 127 | - | LX1FG127 | 1 |
| L6 | - | 200/208 | LX1FG162 | 1 |
| M6 | - | 220 | LX1FG184 | 1 |
| U6 | - | 230/240 | LX1FG187 | 1 |
| M5 | 220/230 | 265/277 | LX1FG220 | 1 |
| U5 | 240 | - | LX1FG240 | 1 |
| Q6 | - | 380 | LX1FG316 | 1 |
| R6 | - | 440 | LX1FG360 | 1 |
| Q5 | 380/400 | 460/480 | LX1FG380 | 1 |
| N5 | 415/440 | - | LX1FG415 | 1 |
| S5 | 500 | - | LX1FG500 | 1 |



LX1FG



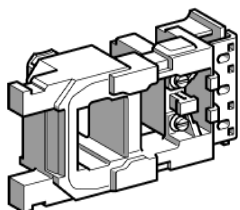
LX1FH

Para contatores LC1F265 e LC1F330

| Código da tensão | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|------------------|----------------------|------------|-----------|
| | 40 a 400 Hz | | |
| | V | | |
| E7 | 48 | LX1FH0482 | 1 |
| F7 | 110/115 | LX1FH1102 | 1 |
| G7 | 120/127 | LX1FH1272 | 1 |
| L7 | 200/208 | LX1FH2002 | 1 |
| M7 | 220/230 | LX1FH2202 | 1 |
| U7 | 240 | LX1FH2402 | 1 |
| W7 | 277 | LX1FH2772 | 1 |
| Q7 | 380/415 | LX1FH3802 | 1 |
| S7 | 480/500 | LX1FH5002 | 1 |

Para contatores LC1F400

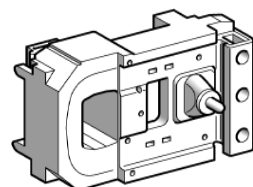
| Código da tensão | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|------------------|----------------------|------------|-----------|
| | 40 a 400 Hz | | |
| | V | | |
| E7 | 48 | LX1FJ048 | 1 |
| F7 | 110/120 | LX1FJ110 | 1 |
| G7 | 127 | LX1FJ127 | 1 |
| L7 | 200/208 | LX1FJ200 | 1 |
| M7 | 220/230 | LX1FJ220 | 1 |
| U7 | 230/240 | LX1FJ240 | 1 |
| W7 | 265/277 | LX1FJ280 | 1 |
| Q7 | 380/400 | LX1FJ380 | 1 |
| N7 | 415/480 | LX1FJ415 | 1 |
| S7 | 500 | LX1FJ500 | 1 |



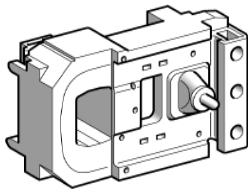
LX1FJ

Para contatores LC1F500

| Código da tensão | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|------------------|----------------------|------------|-----------|
| | 40 a 400 Hz | | |
| | V | | |
| E7 | 48 | LX1FK048 | 1 |
| F7 | 110/120 | LX1FK110 | 1 |
| G7 | 127 | LX1FK127 | 1 |
| L7 | 200/208 | LX1FK200 | 1 |
| M7 | 220/230 | LX1FK220 | 1 |
| U7 | 230/240 | LX1FK240 | 1 |
| W7 | 265/277 | LX1FK280 | 1 |
| Q7 | 380/400 | LX1FK380 | 1 |
| N7 | 415/480 | LX1FK415 | 1 |
| S7 | 500 | LX1FK500 | 1 |



LX1FK



LX1FL

6

Para contatores LC1F630 e LC1F1250

| Código da tensão | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|------------------|----------------------|--------------|-----------|
| | 40 a 400 Hz | | |
| | V | | |
| E7 | 48 | (1) LX1FL048 | 1 |
| F7 | 110/120 | LX1FL110 | 1 |
| G7 | 127 | LX1FL127 | 1 |
| L7 | 200/208 | LX1FL200 | 1 |
| M7 | 220/240 | LX1FL220 | 1 |
| W7 | 265/277 | LX1FL260 | 1 |
| Q7 | 380/400 | LX1FL380 | 1 |
| N7 | 415/480 | LX1FL415 | 1 |
| S7 | 500 | LX1FL500 | 1 |

Para contactor LC1F780

| Código da tensão | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|------------------|----------------------|------------|-----------|
| | 40 a 400 Hz | | |
| | V | | |
| F7 | 110/120 | LX1FX110 | 1 |
| G7 | 127 | LX1FX127 | 1 |
| M7 | 220/240 | LX1FX220 | 1 |
| Q7 | 380 | LX1FX380 | 1 |
| N7 | 415/480 | LX1FX415 | 1 |

Para contactor LC1F800 (2)

| Designação | Código da tensão | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|--------------|------------------|----------------------|-------------|-----------|
| | | 40 a 400 Hz | | |
| | | V | | |
| Bobina | FW | 110/127 | LX4F8FW | 1 |
| Rectificador | | | (2) DR5TE4U | 1 |
| Bobina | MW | 220/240 | LX4F8MW | 1 |
| Rectificador | | | (2) DR5TE4U | 1 |
| Bobina | QW | 380/440 | LX4F8QW | 1 |
| Rectificador | | | (2) DR5TE4S | 1 |

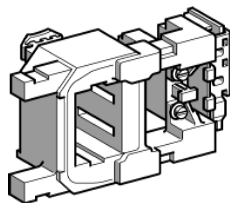
Para contatores LC1F1700 e LC1F2100 (3)

| Código da tensão | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|------------------|----------------------|------------|-----------|
| | 40 a 400 Hz | | |
| | V | | |
| F7 | 110 | LX1FK065 | 1 |
| P7 | 220/230 | LX1FK110 | 1 |
| V7 | 380/440 | LX1FK200 | 1 |

(1) Incompatível com LC1F1250

(2) Para emprego em corrente contínua **não** é necessário encomendar os rectificadores DR5TE●.

(3) Encomendar duas bobinas e ligá-las em série (a referência indicada corresponde a uma bobina).



LX4FH

Para contatores LC1F115 e LC1F150

| Características | Código da tensão | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------|-----------|
| V | | | | |
| Baixo consumo na manutenção | BD | 24 | LX4FF024 | 1 |
| | ED | 48 | LX4FF048 | 1 |
| | FD | 110 | LX4FF110 | 1 |
| | GD | 125 | LX4FF125 | 1 |
| | MD | 220/230 | LX4FF220 | 1 |

Para contatores LC1F185 e LC1F225

| | | | | |
|-----------------------------|----|---------|----------|---|
| Baixo consumo na manutenção | BD | 24 | LX4FG024 | 1 |
| | ED | 48 | LX4FG048 | 1 |
| | FD | 110 | LX4FG110 | 1 |
| | GD | 125 | LX4FG125 | 1 |
| | MD | 220/230 | LX4FG220 | 1 |

Para contatores LC1F265 e LC1F330

| | | | | |
|-----------------------------|----|---------|----------|---|
| Baixo consumo na manutenção | BD | 24 | LX4FH024 | 1 |
| | ED | 48 | LX4FH048 | 1 |
| | FD | 110 | LX4FH110 | 1 |
| | GD | 125 | LX4FH125 | 1 |
| | MD | 220/230 | LX4FH220 | 1 |

Para contactor LC1F400

| | | | | |
|-----------------------------|----|-----|----------|---|
| Baixo consumo na manutenção | ED | 48 | LX4FJ048 | 1 |
| | FD | 110 | LX4FJ110 | 1 |
| | MD | 220 | LX4FJ220 | 1 |

Para contactor LC1F500

| | | | | |
|-----------------------------|----|-----|----------|---|
| Baixo consumo na manutenção | ED | 48 | LX4FK048 | 1 |
| | FD | 110 | LX4FK110 | 1 |
| | MD | 220 | LX4FK220 | 1 |

Para contatores LC1F630 e LC1F1250

| | | | | |
|-----------------------------|----|-----|--------------|---|
| Baixo consumo na manutenção | ED | 48 | LX4FL048 | 1 |
| | FD | 110 | LX4FL110 | 1 |
| | GD | 125 | (2) LX4FL125 | 1 |
| | MD | 220 | LX4FL220 | 1 |

Para contactor LC1F780

| | | | | |
|-----------------------------|----|-----|----------|---|
| Baixo consumo na manutenção | FD | 110 | LX4FX110 | 1 |
| | GD | 125 | LX4FX125 | 1 |
| | MD | 220 | LX4FX220 | 1 |

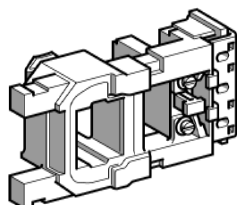
Para contatores LC1F1700 e LC1F2100 (3)

| | | | | |
|-----------------------------|----|-----|----------|---|
| Baixo consumo na manutenção | FD | 110 | LX4FK110 | 1 |
| | GD | 125 | LX4FK125 | 1 |
| | MD | 220 | LX4FK220 | 1 |

(1) Para contactor LC1F800, ver página 6/28

(2) Incompatível com LC1F1250

(3) Encomendar duas bobinas e ligá-las em série (a referência indicada corresponde a uma bobina).



LX9FF

6

Para contatores LC1F115 e LC1F150

| Características Designação | Código da tensão | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| | | 40 a 400 Hz V | | |
| Baixo | E7 | 48 | LX9FF048 | 1 |
| consumo na | F7 | 110 | LX9FF110 | 1 |
| manutenção | M7 | 220/230 | LX9FF220 | 1 |
| | Q7 | 380/400 | LX9FF380 | 1 |

Para contatores LC1F185 e LC1F225

| | | | | |
|------------|----|---------|-----------------|---|
| Baixo | E7 | 48 | LX9FG048 | 1 |
| consumo na | F7 | 110 | LX9FG110 | 1 |
| manutenção | M7 | 220/230 | LX9FG220 | 1 |
| | Q7 | 380/400 | LX9FG380 | 1 |

Para contatores LC1F265 e LC1F330

| | | | | |
|------------|----|---------|------------------|---|
| Baixo | F7 | 110 | LX9FH1102 | 1 |
| consumo na | M7 | 220/230 | LX9FH2202 | 1 |
| manutenção | Q7 | 380/415 | LX9FH3802 | 1 |

Para contactor LC1F400

| Designação | Código da tensão | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| | | 40 a 400 Hz V | | |
| Bobina | - | 48 | LX9FJ917 | 1 |
| Rectificador | | | DR5TF4V | 1 |
| Bobina | - | 110 | LX9FJ925 | 1 |
| Rectificador | | | DR5TE4U | 1 |
| Bobina | - | 220/230 | LX9FJ931 | 1 |
| Rectificador | | | DR5TE4U | 1 |
| Bobina | - | 380/415 | LX9FJ936 | 1 |
| Rectificador | | | DR5TE4S | 1 |

Para contactor LC1F500

| | | | | |
|--------------|---|---------|-----------------|---|
| Bobina | - | 48 | LX9FK917 | 1 |
| Rectificador | | | DR5TF4V | 1 |
| Bobina | - | 110 | LX9FK925 | 1 |
| Rectificador | | | DR5TE4U | 1 |
| Bobina | - | 220/230 | LX9FK931 | 1 |
| Rectificador | | | DR5TE4U | 1 |
| Bobina | - | 380/415 | LX9FK936 | 1 |
| Rectificador | | | DR5TE4S | 1 |

Para contactor LC1F630

| | | | | |
|--------------|---|---------|-----------------|---|
| Bobina | - | 48 | LX9FL917 | 1 |
| Rectificador | | | DR5TF4V | 1 |
| Bobina | - | 110 | LX9FL925 | 1 |
| Rectificador | | | DR5TE4U | 1 |
| Bobina | - | 220/230 | LX9FL931 | 1 |
| Rectificador | | | DR5TE4U | 1 |



LC1DFK●●



LC1DPK●●

Contactores específicos para comando de condensadores

| Potência de emprego, AC-6b 50/60 Hz segundo IEC 60947-4-1, $\theta < 60^{\circ}\text{C}$ | | | | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|---|------|------|------|---|----|--|-----------------------|
| 230V | 415V | 440V | 690V | NA | NF | | |
| kVAR | kVAR | kVAR | kVAR | | | | |
| 7 | 13 | 13 | 21 | 1 | 2 | LC1DFKB7 LC1DFKP7 LC1DFKV7 | 1 1 1 |
| 9 | 16 | 17 | 27 | 1 | 2 | LC1DGKB7 LC1DGKF7 LC1DGKP7 LC1DGKV7 | 1 1 1 1 |
| 11 | 20 | 21 | 33 | 1 | 2 | LC1DLKB7 LC1DLKF7 LC1DLKP7 LC1DLKV7 | 1 1 1 1 |
| 14 | 25 | 27 | 42 | 1 | 2 | LC1DMKB7 LC1DMKF7 LC1DMKP7 LC1DMKV7 | 1 1 1 1 |
| 17 | 30 | 32 | 50 | 1 | 2 | LC1DPKB7 LC1DPKE7 LC1DPKF7 LC1DPKP7 LC1DPKV7 | 1 1 1 1 1 |
| 22 | 40 | 43 | 67 | 1 | 2 | LC1DTKB7 LC1DTKE7 LC1DTKF7 LC1DTKP7 LC1DTKV7 | 1 1 1 1 1 |
| 35 | 63 | 67 | 104 | 1 | 2 | LC1DWK12B7 LC1DWK12E7 LC1DWK12F7 LC1DWK12P7 LC1DWK12V7 | 1 1 1 1 1 |

Os contactores específicos **LC1D●K** destinam-se a controlar baterias de condensadores trifásicos de um ou vários escalões, estão conformes com as normas IEC 60947-4-1, segundo a categoria de emprego AC-6b e são certificados UL, CSA e CCC.

Estes contactores estão equipados com um bloco de contactos de passagem com pré-fecho e com resistências de amortecimento (condutores resistivos com cablagem exterior), limitando o valor da corrente de fecho a 60 In no máximo.

A Proteção contra curto-circuitos deve ser realizada por fusíveis do tipo GG, calibre 1,7...2 In.

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt ~ | 24 | 48 | 110 | 120 | 220 | 230 | 240 | 380 | 400 | 415 | 440 |
|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50/60 Hz | B7 | E7 | F7 | G7 | M7 | P7 | U7 | Q7 | V7 | N7 | R7 |

6



GC2520●●



GC4040●●

| Contatores modulares (1) | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--------------------|---|------------|--------------|-----------|----------|---|
| Corrente máxima máxima permanente Categoria AC1 | Número de módulos de 17,5 mm | Número de pólos | | Referência | Lote mín. | | | |
| | | P | R | | | | | |
| 16 | 1 | 1 | - | GC1610B5 | 12 | | | |
| | | | | | GC1610M5 | 12 | | |
| | | | | 2 | - | GC1620B5 | 12 | |
| | | | | | | GC1620M5 | 12 | |
| | | | | 1 | 1 | GC1611B5 | 12 | |
| | | | | | GC1611M5 | 12 | | |
| | | 2 | 4 | - | GC1640B5 | 6 | | |
| | | | | | | GC1640M5 | 6 | |
| | | | | | 2 | 2 | GC1622B5 | 6 |
| | | | | | | | GC1622M5 | 6 |
| | | | | | | | | |
| 25 | 1 | 1 | - | GC2510B5 | 12 | | | |
| | | | | | GC2510M5 | 12 | | |
| | | | | 2 | - | GC2520B5 | 12 | |
| | | | | | | GC2520M5 | 12 | |
| | | | | 1 | 1 | GC2511B5 | 12 | |
| | | | | | GC2511M5 | 12 | | |
| | | | - | 2 | GC2502B5 | 12 | | |
| | | | | | GC2502M5 | 12 | | |
| | | 2 | 3 | - | GC2530B5 | 6 | | |
| | | | | | | GC2530M5 | 6 | |
| | | | | | 4 | - | GC2540M5 | 6 |
| | | | | | 2 | 2 | GC2522B5 | 6 |
| | | | | | | | GC2522M5 | 6 |
| | | | - | 4 | GC2504B5 | 6 | | |
| | | | | | GC2504M5 | 6 | | |
| 40 | 2 | 2 | - | GC4020B5 | 6 | | | |
| | | | | | GC4020M5 | 6 | | |
| | | | | 1 | 1 | GC4011B5 | 6 | |
| | | | | | | GC4011M5 | 6 | |
| | | | | - | 2 | GC4002B5 | 6 | |
| | | | | | GC4002M5 | 6 | | |
| | | 3 | 3 | - | GC4030B5 | 4 | | |
| | | | | | | GC4030M5 | 4 | |
| | | | | | 4 | - | GC4040B5 | 4 |
| | | | | | | | GC4040M5 | 4 |
| | | | | | 2 | 2 | GC4022B5 | 4 |
| | | | | | GC4022M5 | 4 | | |
| | | | - | 4 | GC4004B5 | 4 | | |
| | | | | | GC4004M5 | 4 | | |
| 63 | | 2 | 2 | - | GC6320M5 | 6 | | |
| | | | | 1 | 1 | GC6311M5 | 6 | |
| | | | | - | 2 | GC6302M5 | 6 | |
| | 3 | | 3 | - | GC6330B5 | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | - | GC6340B5 | 4 |
| | | | | | | | GC6340M5 | 4 |
| | | | | | 2 | 2 | GC6322B5 | 4 |
| | | | | | | | GC6322M5 | 4 |
| | | | | | - | 4 | GC6304B5 | 4 |
| | | | | GC6304M5 | 4 | | | |
| 100 | 3 | 2 | - | GC10020M5 | 4 | | | |
| | | | 6 | 4 | - | GC10040M5 | 2 | |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| | | | | | |
|--------|----|----|----|-----|---------|
| Volt ~ | 12 | 24 | 48 | 110 | 220/240 |
| 50 Hz | J5 | B5 | E5 | F5 | M5 |

(1) Contactos auxiliares GAC05 e módulos antiparasita GAP: consultar-nos.



GV2ME14

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV2ME (term. com parafusos)

| Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V Kw Kw | | Poder de corte Icu 400 415V kA | Limites de regulação disparadores térmicos A | Corrente de disparo magnético I _d ± 20% A | Referência | Lote mín. |
|--|--------------|---|---|--|------------|-----------|
| - | - | > 100 | 0,1...0,16 | 1,5 | GV2ME01 | 1 |
| - | 0,06 | > 100 | 0,16...0,25 | 2,4 | GV2ME02 | 1 |
| 0,06 | 0,09 | > 100 | 0,25...0,40 | 5 | GV2ME03 | 1 |
| - | 0,12 0,18 | > 100 | 0,40...0,63 | 8 | GV2ME04 | 1 |
| 0,09 0,12 | 0,25 0,37 | > 100 | 0,63...1 | 13 | GV2ME05 | 1 |
| 0,18 0,25 | 0,37 0,55 | > 100 | 1...1,6 | 23 | GV2ME06 | 1 |
| 0,37 | 0,75 | > 100 | 1,6...2,5 | 33,5 | GV2ME07 | 1 |
| 0,55 0,75 | 1,1 1,5 | > 100 | 2,5...4 | 51 | GV2ME08 | 1 |
| 1,1 | 2,2 | > 100 | 4...6,3 | 78 | GV2ME10 | 1 |
| 1,5 2,2 | 3 4 | > 100 | 6...10 | 138 | GV2ME14 | 1 |
| 2,2 3 | 5,5 | 15 | 9...14 | 170 | GV2ME16 | 1 |
| 4 | 7,5 | 15 | 13...18 | 223 | GV2ME20 | 1 |
| 5,5 | 9 11 | 15 | 17...23 | 327 | GV2ME21 | 1 |
| 5,5 | 11 | 15 | 20...25 | 327 | GV2ME22 | 1 |
| 7,5 | 15 | 10 | 24...32 | 416 | GV2ME32 | 1 |

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV2ME (terminais de mola)

| | | | | | | |
|--------------|--------------|-------|-------------|------|----------|---|
| - | - | > 100 | 0,1...0,16 | 1,5 | GV2ME013 | 1 |
| - | 0,06 | > 100 | 0,16...0,25 | 2,4 | GV2ME023 | 1 |
| 0,06 | 0,09 | > 100 | 0,25...0,40 | 5 | GV2ME033 | 1 |
| - | 0,12 0,18 | > 100 | 0,40...0,63 | 8 | GV2ME043 | 1 |
| 0,09 0,12 | 0,25 0,37 | > 100 | 0,63...1 | 13 | GV2ME053 | 1 |
| 0,18 0,25 | 0,37 0,55 | > 100 | 1...1,6 | 23 | GV2ME063 | 1 |
| 0,37 | 0,75 | > 100 | 1,6...2,5 | 33,5 | GV2ME073 | 1 |
| 0,55 0,75 | 1,1 1,5 | > 100 | 2,5...4 | 51 | GV2ME083 | 1 |
| 1,1 | 2,2 | > 100 | 4...6,3 | 78 | GV2ME103 | 1 |
| 1,5 2,2 | 3 4 | > 100 | 6...10 | 138 | GV2ME143 | 1 |
| 2,2 3 | 5,5 | 15 | 9...14 | 170 | GV2ME163 | 1 |
| 4 | 7,5 | 15 | 13...18 | 223 | GV2ME203 | 1 |
| 5,5 | 9 11 | 15 | 17...23 | 327 | GV2ME213 | 1 |
| 5,5 | 11 | 15 | 20...25 | 327 | GV2ME223 | 1 |



GV2ME083

Disjuntores TeSys

Disjuntores magneto-térmicos - Modelos GV2P, GV3P e GV3ME
Para Proteção de motores até 80 A

6



GV2P06



GV3P65



GV3P80

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV2P (term. com parafusos)

| Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 400V 690V | | Poder de corte Icu 400 415V | Limites de regulação disparadores térmicos | Corrente de disparo magnético I _d ± 20% | Referência | Lote mín. |
|--|------------|-----------------------------------|--|---|---------------|-----------|
| Kw | Kw | kA | A | A | | |
| - | - | > 100 | 0,1...0,16 | 1,5 | GV2P01 | 1 |
| 0,06 | - | > 100 | 0,16...0,25 | 2,4 | GV2P02 | 1 |
| 0,09 | - | > 100 | 0,25...0,40 | 5 | GV2P03 | 1 |
| 0,12 0,18 | 0,37 | > 100 | 0,40...0,63 | 8 | GV2P04 | 1 |
| 0,25 | - | > 100 | 0,63...1 | 13 | GV2P05 | 1 |
| 0,37 0,55 | 0,75 | > 100 | 1...1,6 | 23 | GV2P06 | 1 |
| 0,75 | 1,5 | > 100 | 1,6...2,5 | 33,5 | GV2P07 | 1 |
| 1,1 | 2,2 | > 100 | 2,5...4 | 51 | GV2P08 | 1 |
| 2,2 | 4 | > 100 | 4...6,3 | 78 | GV2P10 | 1 |
| 3 4 | 5,5 7,5 | > 100 | 6...10 | 138 | GV2P14 | 1 |
| 5,5 | 9 11 | > 100 | 9...14 | 170 | GV2P16 | 1 |
| 7,5 | 15 | 50 | 13...18 | 223 | GV2P20 | 1 |
| 9 | 18,5 | 50 | 17...23 | 327 | GV2P21 | 1 |
| 11 | - | 50 | 20...25 | 327 | GV2P22 | 1 |
| 15 | 22 | 50 | 24...32 | 416 | GV2P32 | 1 |

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV3P (terminais Everlink®) (1) (2)

| | | | | | | |
|-------------|------|-----|----------------|------|----------------|---|
| 5,5 | 11 | 100 | 9...13 | 182 | GV3P13 | 1 |
| | | | | | GV3P131 | 1 |
| 7,5 | 15 | 100 | 12...18 | 2,4 | GV3P18 | 1 |
| | | | | | GV3P181 | 1 |
| 11 | 18,5 | 100 | 17...25 | 5 | GV3P25 | 1 |
| | | | | | GV3P251 | 1 |
| 15 | 22 | 100 | 23...32 | 8 | GV3P32 | 1 |
| | | | | | GV3P321 | 1 |
| 18,5 | 37 | 50 | 30...40 | 13 | GV3P40 | 1 |
| | | | | | GV3P401 | 1 |
| 22 | 45 | 50 | 37...50 | 23 | GV3P50 | 1 |
| | | | | | GV3P501 | 1 |
| 30 | 55 | 50 | 48...65 | 33,5 | GV3P65 | 1 |
| | | | | | GV3P651 | 1 |
| 37 | 55 | 50 | 62...73 | | GV3P73 | 1 |
| 45 | 55 | 50 | 70...80 | | GV3P80 | 1 |

(1) Disjuntores-motor GV3P com ligações para terminais de olhal: consultar-nos.

(2) As Referências com «1» no final não possuem terminal Everlink® a jusante (indicadas para montagem sobreposta com os contactores D40A e D65A).

Disjuntores TeSys

Disjuntores magneto-térmicos - Modelo GV7 (motores até 220A)

Disjuntores magneto-térmicos GV2RT (0,25 a 23 A) (1)



GV7RE40



GV7RS220



GV2RT06

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV7R

| Potência motor trifásico 50/60 Hz | | Limites de regulação disparadores térmicos | Poder de corte Icu | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------------|------|--|--------------------|------------|-----------|
| 400V | 690V | | | | |
| Kw | Kw | A | kA | | |
| 7,5 | 11 | 12...20 | 36 | GV7RE20 | 1 |
| 9 | 15 | | 70 | GV7RS20 | 1 |
| 9 | 15 | 15...25 | 36 | GV7RE25 | 1 |
| 11 | 18,5 | | 70 | GV7RS25 | 1 |
| 18,5 | 22 | 25...40 | 36 | GV7RE40 | 1 |
| | | | 70 | GV7RS40 | 1 |
| 22 | 30 | 30...50 | 36 | GV7RE50 | 1 |
| | | | 70 | GV7RS50 | 1 |
| 37 | 55 | 48...80 | 36 | GV7RE80 | 1 |
| | | | 70 | GV7RS80 | 1 |
| 45 | 75 | 60...100 | 36 | GV7RE100 | 1 |
| | | | 70 | GV7RS100 | 1 |
| 55 | 90 | 90...150 | 35 | GV7RE150 | 1 |
| 75 | 110 | | 70 | GV7RS150 | 1 |
| 90 | 160 | 132...220 | 35 | GV7RE220 | 1 |
| 110 | 200 | | 70 | GV7RS220 | 1 |

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV2RT (1)

| Potência motor trifásico 50/60 Hz | | Poder de corte Icu | Limites de regulação disparadores térmicos | Corrente de disparo magnético Id ± 20% | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------------|------|--------------------|--|--|------------|-----------|
| 230V | 400V | | | | | |
| Kw | Kw | kA | A | A | | |
| - | 0,12 | > 100 | 0,40...0,63 | 13 | GV2RT04 | 1 |
| | 0,18 | | | | | |
| 0,09 | 0,25 | > 100 | 0,63...1 | 22 | GV2RT05 | 1 |
| 0,12 | 0,37 | | | | | |
| 0,18 | 0,37 | > 100 | 1...1,6 | 33 | GV2RT06 | 1 |
| 0,25 | 0,55 | | | | | |
| 0,37 | 0,75 | > 100 | 1,6...2,5 | 51 | GV2RT07 | 1 |
| | | | | | | |
| 0,55 | 1,1 | > 100 | 2,5...4 | 78 | GV2RT08 | 1 |
| 0,75 | 1,5 | | | | | |
| 1,1 | 2,2 | > 100 | 4...6,3 | 138 | GV2RT10 | 1 |
| | | | | | | |
| 1,5 | 3 | > 100 | 6...10 | 200 | GV2RT14 | 1 |
| 2,2 | 4 | | | | | |
| 2,2 | 5,5 | 15 | 9...14 | 280 | GV2RT16 | 1 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | 7,5 | 15 | 13...18 | 400 | GV2RT20 | 1 |
| 5,5 | 9 | 15 | 17...23 | 400 | GV2RT21 | 1 |
| | 11 | | | | | |

(1) Proteção de motores com correntes de arranque elevadas e primários de transformadores trifásicos.

Disjuntores TeSys

Disjuntores magnéticos - Modelos GV2LE e GV2L
Para Proteção de motores até 32 A

6



GV2LE10

Disjuntores-motor magnéticos GV2LE (terminais com parafuso)

| Potência motor trifásico 50/60 Hz | | Associar ao relé térmico | Poder corte Icu 400 415V | Calibre prot. magnét. | Corrente disparo Id ± 20% | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|-----------|
| 230V | 400V | | | | | | |
| Kw | Kw | | kA | A | A | | |
| - | 0,06 | LR2K0302 | > 100 | 0,4 | 5 | GV2LE03 | 1 |
| 0,06 | 0,09 | LR2K0304 | | | | | |
| - | 0,12 | LR2K0304 | > 100 | 0,63 | 8 | GV2LE04 | 1 |
| | 0,18 | LR2K0305 | | | | | |
| 0,09 | - | LR2K0305 | > 100 | 1 | 13 | GV2LE05 | 1 |
| 0,12 | - | LR2K0305 | | | | | |
| - | 0,25 | LR2K0306 | | | | | |
| - | 0,37 | LR2K0306 | | | | | |
| 0,18 | 0,37 | LR2K0306 | > 100 | 1,6 | 22,5 | GV2LE06 | 1 |
| 0,25 | 0,55 | LR2K0307 | | | | | |
| 0,37 | 0,75 | LR2K0308 | > 100 | 2,5 | 33,5 | GV2LE07 | 1 |
| - | 1,1 | | | | | | |
| 0,55 | 1,5 | LR2K0310 | > 100 | 4 | 51 | GV2LE08 | 1 |
| 0,75 | - | | | | | | |
| 1,1 | 2,2 | LR2K0312 | > 100 | 6,3 | 78 | GV2LE10 | 1 |
| 1,5 | 3 | LR2K0314 | > 100 | 10 | 138 | GV2LE14 | 1 |
| - | 4 | LR2K0316 | | | | | |
| 2,2 | 4 | LRD14 | | | | | |
| 3 | 5,5 | LRD16 | 15 | 14 | 170 | GV2LE16 | 1 |
| 4 | 7,5 | LRD21 | 15 | 18 | 223 | GV2LE20 | 1 |
| 5,5 | 9 | LRD22 | 15 | 25 | 327 | GV2LE22 | 1 |
| - | 11 | | | | | | |
| 7,5 | 15 | LRD32 | 10 | 32 | 416 | GV2LE32 | 1 |

Disjuntores-motor magnéticos GV2L (terminais com parafuso)

| Potência motor trifásico 50/60 Hz | | Associar ao relé térmico | Poder corte Icu 400 415V | Calibre prot. magnét. | Corrente disparo Id ± 20% | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|-----------|
| 230V | 400V | | | | | | |
| Kw | Kw | | kA | A | A | | |
| 0,06 | 0,09 | LRD03 | > 100 | 0,4 | 5 | GV2L03 | 1 |
| - | 0,12 | LRD04 | > 100 | 0,63 | 8 | GV2L04 | 1 |
| | 0,18 | | | | | | |
| 0,09 | 0,25 | LRD05 | > 100 | 1 | 13 | GV2L05 | 1 |
| 0,12 | 0,37 | | | | | | |
| 0,18 | 0,37 | LRD06 | > 100 | 1,6 | 22,5 | GV2L06 | 1 |
| 0,25 | 0,55 | | | | | | |
| 0,37 | 0,75 | LRD07 | > 100 | 2,5 | 33,5 | GV2L07 | 1 |
| - | 1,1 | | | | | | |
| 0,55 | 1,5 | LRD08 | > 100 | 4 | 51 | GV2L08 | 1 |
| 0,75 | - | | | | | | |
| 1,1 | 2,2 | LRD10 | > 100 | 6,3 | 78 | GV2L10 | 1 |
| 1,5 | 3 | LRD12 | > 100 | 10 | 138 | GV2L14 | 1 |
| 2,2 | 4 | LRD14 | | | | | |
| 3 | 5,5 | LRD16 | 50 | 14 | 170 | GV2L16 | 1 |
| 4 | 7,5 | LRD21 | 50 | 18 | 223 | GV2L20 | 1 |
| 5,5 | 9 | LRD22 | 50 | 25 | 327 | GV2L22 | 1 |
| - | 11 | | | | | | |
| 7,5 | 15 | LRD32 | 50 | 32 | 416 | GV2L32 | 1 |



GV2L05

Disjuntores TeSys

Disjuntores magnéticos - Modelo GV3L (motores até 65 A)
Blocos de contactos auxiliares para disjuntores GV2 e GV3



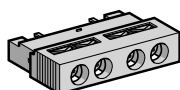
GV3L40

Disjuntores-motor magnéticos GV3L (terminais Everlink®) (1)

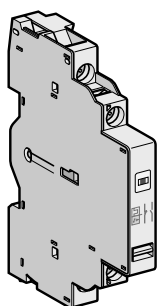
| Potência motor trifásico 50/60 Hz | Associar ao relé térmico | Poder corte Icu | Calibre prot. magnét. | Corrente disparo Id ± 20% | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|------------|-------------------------------------|
| 400V | 690V | 415V | A | A | | |
| Kw | Kw | kA | A | A | | |
| 11 | 18,5 | LRD22 | 100 | 25 | 350 | GV3L25 1 GV3L251 1 |
| 15 | 22 | LRD32 | 100 | 32 | 448 | GV3L32 1 GV3L321 1 |
| 18,5 | 37 | LRD3355 | 50 | 40 | 560 | GV3L40 1 GV3L401 1 |
| 22 | 45 | LRD3357 | 50 | 50 | 700 | GV3L50 1 GV3L501 1 |
| 30 | 55 | LRD3359 | 50 | 65 | 910 | GV3L65 1 GV3L651 1 |

Blocos de contactos auxiliares para disjuntores GV2 e GV3

| Designação | Montagem | Tipo de contacto | Referência | Lote mín. | |
|---|----------|-----------------------|-----------------|-----------------|---|
| Contactos auxiliares instantâneos (terminais com parafuso) | Frontal | NA ou NF | GVAE1 | 1 | |
| | | NA + NF | GVAE11 | 1 | |
| | | NA + NA | GVAE20 | 1 | |
| | Lateral | NA + NF | GVAN11 | 1 | |
| | | NA + NA | GVAN20 | 1 | |
| Contactos auxiliares instantâneos (terminais de mola) | Frontal | NA + NF | GVAE113 | 10 | |
| | | NA + NA | GVAE203 | 10 | |
| | Lateral | NA + NF | GVAN113 | 1 | |
| | | NA + NA | GVAN203 | 1 | |
| | Lateral | NA + NA | + NA | GVAD1010 | 1 |
| | | | + NF | GVAD1001 | 1 |
| NF (defeito) | | + NA | GVAD0110 | 1 | |
| | + NF | GVAD0101 | 1 | | |
| Contacto de sinalização de defeitos + contacto auxiliar instantâneo | Lateral | NA/NF com ponto comum | GVAM11 | 1 | |



GVAE11



GVAD

Blocos de contactos auxiliares para disjuntores GV3P

| | | | | | |
|--|---------|--------------|------|-----------------|---|
| Contacto de sinalização de defeito + contacto auxiliar instantâneo | Frontal | NA (defeito) | + NA | GVAED101 | 1 |
| | | | + NF | GVAED011 | 1 |

Blocos de contactos auxiliares para disjuntores GV7R

| | | | | | |
|--|----------|-------|--|---------------------|---|
| Contacto auxiliar integrável | Interior | NF/NA | Conforme posição de montagem | GV7AE11 | 1 |
| | | | | (1) GV7AB11 | 1 |
| Dispositivo de discriminação de defeitos | Interior | NF | Diferenciação def. térmico defeito magnético | (2) GV7AD111 | 1 |
| | | | | (2) GV7AD112 | 1 |

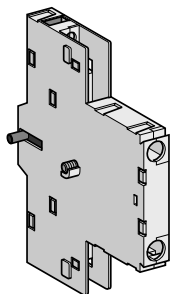
(1) As Referências com «1» no final não possuem terminal Everlink® a jusante (indicadas para montagem sobreposta com os contactores D40A e D65A).

(2) GV7AD111: 24...48 V ~ e 24...72 V = . GV7AD112: 110...240 V ~ e = .

Disjuntores TeSys

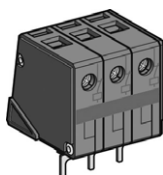
Blocos de contactos auxiliares para disjuntor GV3ME

Acessórios diversos para disjuntores GV2 e GV3

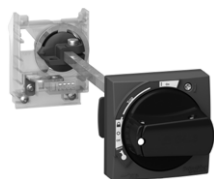


GV3A01

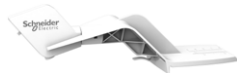
6



GV1L3



GV2APN01



GVAPL01

Blocos de contactos auxiliares para disjuntor GV3ME

| Designação | Montagem Utilização | Características | Contactos | Referência | Lote min. |
|---|---------------------|-----------------------------|---|-------------------|-----------|
| Blocos de contactos auxiliares instantâneos (1 por disjuntor) | | Contactos normais avançados | NF + NA | <u>GV3A01</u> | 1 |
| | | | NA + NA | <u>GV3A02</u> | 1 |
| | | | NF + NA + NA | <u>GV3A03</u> | 1 |
| | | | NA + NA + NA | <u>GV3A05</u> | 1 |
| | | | NA + NA | (1) <u>GV3A06</u> | 1 |
| | | | NF + NA | (1) <u>GV3A07</u> | 1 |
| | | | Blocos de contactos sinalização de defeito | | |

Blocos seccionador e limitadores de curto-circuito

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--|--|-----------------|---|
| Bloco seccionador | Frontal GV2P e GV2L | | | <u>GV2AK00</u> | 1 |
| Bloco limitador | Na parte superior GV2ME e GV2P | | | <u>GV1L3</u> | 1 |
| | Separada | | | <u>LA9LB920</u> | 1 |

Comando exterior consignável

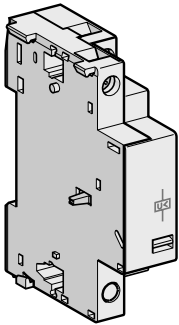
| | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|----|
| Kit incluindo manípulo de comando, adaptador para o disjuntor e veio extensível | GV2P e GV2L | Consignação Em e Fora de Serviço Punho preto, etiq. azul IP54 | <u>GV2APN01</u> | 1 |
| | | Consignação Fora de Serviço Punho verm., etiq. amarela IP54 | <u>GV2APN02</u> | 1 |
| | | Consignação Fora de Serviço Punho verm., etiq. amarela IP65 | <u>GV2APN04</u> | 1 |
| | | Consignação Em e Fora de Serviço Punho preto, etiq. azul IP54 | <u>GV3APN01</u> | 1 |
| | GV3P e GV3L | Consignação Fora de Serviço Punho verm., etiq. amarela IP54 | <u>GV3APN02</u> | 1 |
| | | Consignação Fora de Serviço Punho verm., etiq. amarela IP65 | <u>GV3APN04</u> | 1 |
| | | | | |
| Suporte de veio | GV2P e GV2L | Para profundidade > 250mm | <u>GVAPK11</u> | 1 |
| | GV3P e GV3L | Para profundidade > 300mm | <u>GVAPK12</u> | 1 |
| Arco de montagem | GV2P e GV2L | Elevada resistência abert. da porta | <u>GVAPH02</u> | 1 |
| | GV3P e GV3L | Elevada resistência abert. da porta | <u>GVAPH03</u> | 1 |
| Etiqueta de segurança em português | | | <u>GVAPSPT</u> | 10 |
| Esquadro laser | | Alinhamento perfeito para execução do furo na porta | <u>GVAPL01</u> | 1 |

(1) + 2 terminais de repicagem

(2) Só se pode montar 1 contacto de defeito, ou uma bobina de tensão, no interior do disjuntor.

Disparadores elétricos para disjuntores GV2, GV3P e GV3L

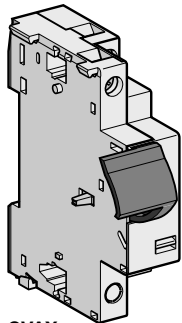
| Montagem | Tipo | Tensão | Frequência | Referência | Lote mín. |
|--|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| Lateral (1 bloco à direita do disjuntor) | De mínima tensão | 24 V | 50 Hz | GVAU025 | 1 |
| | | | 60 Hz | GVAU026 | 1 |
| | | 48 V | 50 Hz | GVAU055 | 1 |
| | | | 60 Hz | GVAU056 | 1 |
| | | 110...115 V | 50 Hz | GVAU115 | 1 |
| | | | 60 Hz | GVAU116 | 1 |
| | | 220...240 V | 50 Hz | GVAU225 | 1 |
| | | | 60 Hz | GVAU226 | 1 |
| | | 380...400 V | 50 Hz | GVAU385 | 1 |
| | | 415...440 V | 50 Hz | GVAU415 | 1 |
| | 440 V | 60 Hz | GVAU385 | 1 | |
| | Por emissão de tensão | 24 V | 50 Hz | GVAS025 | 1 |
| | | | 60 Hz | GVAS026 | 1 |
| | | 48 V | 50 Hz | GVAS055 | 1 |
| | | | 60 Hz | GVAS056 | 1 |
| | | 110...115 V | 50 Hz | GVAS115 | 1 |
| | | | 60 Hz | GVAS116 | 1 |
| | | 220...240 V | 50 Hz | GVAS225 | 1 |
| | | | 60 Hz | GVAS226 | 1 |
| | | 380...400 V | 50 Hz | GVAS385 | 1 |
| 415...440 V | | 50 Hz | GVAS415 | 1 | |
| 440 V | 60 Hz | GVAS385 | 1 | | |



GVAU

Disparadores elétricos INRS para disjuntores GV2ME

| | | | | | |
|--|------------------|----------------|-------|----------------|---|
| Lateral (1 bloco à direita do disjuntor) | De mínima tensão | 110...115 V | 50 Hz | GVAX115 | 1 |
| | | | 60 Hz | GVAX116 | 1 |
| | INRS | 220...240 V | 50 Hz | GVAX225 | 1 |
| | | | 60 Hz | GVAX226 | 1 |
| | | 380...400 V | 50 Hz | GVAX385 | 1 |
| | | | 60 Hz | GVAX386 | 1 |
| 415...440 V | 50 Hz | GVAX415 | 1 | | |



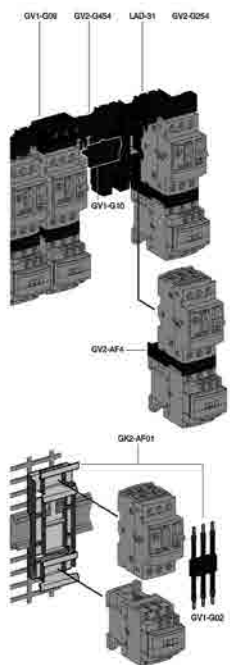
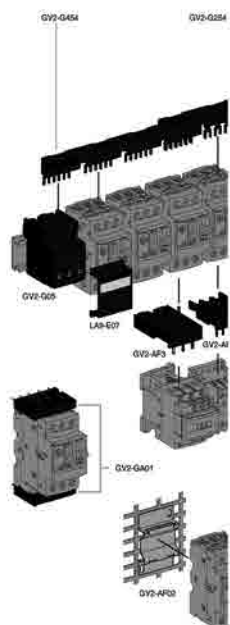
GVAX

Disparadores elétricos para disjuntores GV3ME

| | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------------|---------------|---------------|---|
| Frontal | De mínima tensão | 110...127 V | 50 Hz | GV3B11 | 1 |
| | | 120...127 V | 60 Hz | GV3B11 | 1 |
| | | 220...240 V | 50 Hz | GV3B22 | 1 |
| | | 240...277 V | 60 Hz | GV3B22 | 1 |
| | | 380...415 V | 50 Hz | GV3B38 | 1 |
| Por emissão de tensão | 110...127 V | 50 Hz | GV3D11 | 1 | |
| | 120...127 V | 60 Hz | GV3D11 | 1 | |
| | 220...240 V | 50 Hz | GV3D22 | 1 | |
| | 240...277 V | 60 Hz | GV3D22 | 1 | |
| | 380...415 V | 50 Hz | GV3D38 | 1 | |

Disparadores elétricos para disjuntores GV7R

| | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|-----------------|---|
| Frontal (interior) | De mínima tensão | 48 V | 50/60 Hz | GV7AU055 | 1 |
| | | 110...130 V | 50/60 Hz | GV7AU107 | 1 |
| | | 200...240 V | 50/60 Hz | GV7AU207 | 1 |
| | | 380...400 V | 50/60 Hz | GV7AU387 | 1 |
| | Por emissão de tensão | 48 V | 50/60 Hz | GV7AS055 | 1 |
| 110...130 V | | 50/60 Hz | GV7AS107 | 1 | |
| 200...240 V | | 50/60 Hz | GV7AS207 | 1 | |
| 380...400 V | | 50/60 Hz | GV7AS387 | 1 | |



Acessórios de ligação e montagem para disjuntores

| Designação | Utilização | Passo (mm) | Referência | Lote mín. |
|--|---|------------|-----------------|-----------|
| Platina | Para fixação de um GV2ME ou GV2LE por parafusos | | GV2AF02 | 10 |
| | Para fixação de um GV2ME ou GV2P e contactor LC1-D09 a D38 com alinhamento das fachadas | | LAD31 | 10 |
| Calço | 7,5mm | | GV1F03 | 10 |
| Bloco de associação | Entre GV2 e contactor LC1-K ou LP1-K | | GV2AF01 | 10 |
| | Entre GV2 e contactor LC1-D09...D38 | | GV2AF3 | 10 |
| | Entre GV2 com LAD-31 e contactor LC1-D09...D38 | | GV2AF4 | 10 |
| Platina saída-motor | Com ligação elétrica tripolar, para montagem de um GV2 e de um contactor LC1-D09...D38 | | GK2AF01 | 1 |
| Ponteira de Proteção | Para saída do barramento em reserva (GV2G●) | | GV1G10 | 5 |
| Terminais para alimentação de um ou vários barram. GV2G | Ligação pela parte superior | | GV1G09 | 1 |
| | Pode receber o aditivo limitador GV1L3 (GV2ME e GV2P) | | GV2G05 | 1 |
| Tampa de Proteção dos terminais | Para montagem em quadros modulares | | LA9E07 | 10 |
| Ligação flexível tripolar | Ligação de um GV2 distância entre perfis 100...120mm | | GV1G02 | 10 |
| Terminal Everlink® (tripolar) | GV3P e GV3L | | LAD96560 | 1 |
| Tapa-bornes IP405 (1) | Inclui acessório de selagem (GV7) | | GV7AC01 | 1 |
| Separadores de fases (dois) (1) | Isolamento máximo entre fases, nas ligações de potência (GV7) | | GV7AC04 | 2 |
| Barramentos tripolares para disjuntores GV2 63A | 2 derivações | 45 | GV2G245 | 1 |
| | | 54 | GV2G254 | 1 |
| | | 72 | GV2G272 | 1 |
| | 3 derivações | 45 | GV2G345 | 1 |
| | | 54 | GV2G354 | 1 |
| Barramentos tripolares para disjuntores GV3P/L 115A | 4 derivações | 45 | GV2G445 | 1 |
| | | 54 | GV2G454 | 1 |
| | | 72 | GV2G472 | 1 |
| | 5 derivações | 54 | GV2G554 | 1 |
| | | 64 | GV3G264 | 1 |
| Barramentos tripolares para disjuntores GV3P/L 115A | 2 derivações | 64 | GV3G264 | 1 |
| | 3 derivações | 64 | GV3G364 | 1 |
| Barramento em «S» | para ligar um disjuntor GV3 a um contactor D40A/D65A montado no mesmo perfil de fixação | | GV3S | 1 |

Disjuntores TeSys

Disjuntores magneto-térmicos - Modelo GV4P e GV4PE
Para proteção de motores até 115 A



GV4PE



GV4P



GV4PEM

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV4PE/P (term. EverLink)(1)

| Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 400V Kw | Poder de corte Icu 400 415V kA | Limites de regulação disparadores A | Referências comando por botão basculante | Referências comando por botão rotativo | Lote mín. |
|--|---|---|--|--|-----------|
| 0,25... 0,75 | > 25 | 0,8...2 | - | - | - |
| | > 50 | | GV4PE02N | GV4P02N | 1 |
| | > 100 | | GV4PE02S | - | 1 |
| 0,55...1,5 | > 25 | 1,4...3,5 | - | - | - |
| | > 50 | | GV4PE03N | GV4P03N | 1 |
| | > 100 | | GV4PE03S | - | 1 |
| 1,5...3 | > 25 | 2,9...7 | - | - | - |
| | > 50 | | GV4PE07N | GV4P07N | 1 |
| | > 100 | | GV4PE07S | - | 1 |
| 3...5,5 | > 25 | 5...12,5 | - | - | - |
| | > 50 | | GV4PE12N | GV4P12N | 1 |
| | > 100 | | GV4PE12S | - | 1 |
| 5,5...11 | > 25 | 10...25 | GV4PE25B | GV4P25B | 1 |
| | > 50 | | GV4PE25N | GV4P25N | 1 |
| | > 100 | | GV4PE25S | - | 1 |
| 11...22 | > 25 | 20...50 | GV4PE50B | GV4P50B | 1 |
| | > 50 | | GV4PE50N | GV4P50N | 1 |
| | > 100 | | GV4PE50S | - | 1 |
| 22...37 | > 25 | 40...80 | GV4PE80B | GV4P80B | 1 |
| | > 50 | | GV4PE80N | GV4P80N | 1 |
| | > 100 | | GV4PE80S | - | 1 |
| 37...55 | > 25 | 65...115 | GV4PE115B | GV4P115B | 1 |
| | > 50 | | GV4PE115N | GV4P115N | 1 |
| | > 100 | | GV4PE115S | - | 1 |

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV4PEM(term. EverLink)(1)

| | | | | | |
|--------------|-------|-----------|------------|---|---|
| 0,25... 0,75 | > 25 | 0,8...2 | - | - | - |
| | > 50 | | GV4PEM02N | - | 1 |
| | > 100 | | GV4PEM02S | - | 1 |
| 0,55...1,5 | > 25 | 1,4...3,5 | - | - | - |
| | > 50 | | GV4PEM03N | - | 1 |
| | > 100 | | GV4PEM03S | - | 1 |
| 1,5...3 | > 25 | 2,9...7 | - | - | - |
| | > 50 | | GV4PEM07N | - | 1 |
| | > 100 | | GV4PEM07S | - | 1 |
| 3...5,5 | > 25 | 5...12,5 | - | - | - |
| | > 50 | | GV4PEM12N | - | 1 |
| | > 100 | | GV4PEM12S | - | 1 |
| 5,5...11 | > 25 | 10...25 | GV4PEM25B | - | 1 |
| | > 50 | | GV4PEM25N | - | 1 |
| | > 100 | | GV4PEM25S | - | 1 |
| 11...22 | > 25 | 20...50 | GV4PEM50B | - | 1 |
| | > 50 | | GV4PEM50N | - | 1 |
| | > 100 | | GV4PEM50S | - | 1 |
| 22...37 | > 25 | 40...80 | GV4PEM80B | - | 1 |
| | > 50 | | GV4PEM80N | - | 1 |
| | > 100 | | GV4PEM80S | - | 1 |
| 37...55 | > 25 | 65...115 | GV4PEM115B | - | 1 |
| | > 50 | | GV4PEM115N | - | 1 |
| | > 100 | | GV4PEM115S | - | 1 |

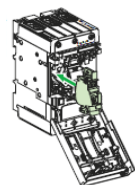
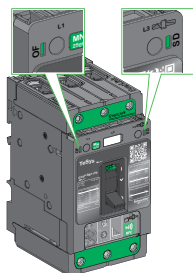
(1) Disjuntores para ligação por terminais de olhal ou por barras nas referências acima escolhida adicionar algarismo 6 no final desta. Exemplo: GV4LE02N passará a GV4LE02N6.



GV4LE



GV4L



Disjuntores-motor magneto-térmicos GV4PE/P (term. EverLink)(1)

| Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 400V Kw | Associar ao relé térmico | Poder corte lcu 400 415V kA | Calibre prot. magnét. In A | Limite reg. magnét. Im A | Referências comando por botão basculante | Referências comando por botão rotativo | Lote mín. |
|--|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|--|-----------|
| 0,25... 0,75 | LRD05 (0,63... 1A) | > 25 | 2 | 12...28 | - | - | 1 |
| | LRD06 (1... 1,6A) | > 50 | | | GV4LE02N | GV4L02N | |
| | LRD07 (1,6... 2,5A) | > 100 | | | GV4LE02S | - | |
| 0,55...1,5 | LRD07 (1,6... 2,5A) | > 25 | 3,5 | 21...49 | - | - | 1 |
| | LRD08 (2,5... 4A) | > 50 > 100 | | | GV4LE03N | GV4L03N | |
| 1,5...3 | LRD08 (2,5... 4A) | > 25 | 7 | 42...98 | - | - | 1 |
| | LRD10 (4... 6A) | > 50 > 100 | | | GV4LE07N | GV4L07N | |
| | LRD12 (5,5... 8A) | > 25 | | | GV4LE07S | - | |
| 3...5,5 | LRD14 (7... 10A) | > 50 | 12,5 | 75...175 | - | - | 1 |
| | LRD313 (9...13A) | > 100 | | | GV4LE12N | GV4L12N | |
| | LRD318 (12... 18A) | > 25 | | | GV4LE12S | - | |
| 5,5...11 | LRD325 (17... 25A) | > 50 > 100 | 25 | 150...350 | GV4LE25B | GV4L25B | 1 |
| | LRD332 (23... 32A) | > 25 | | | GV4LE25N | GV4L25N | |
| | LRD340 (30... 40A) | > 50 | | | GV4LE25S | - | |
| 11...22 | LRD350 (37... 50A) | > 100 | 50 | 300...700 | GV4LE50B | GV4L50B | 1 |
| | LRD365 (48... 65A) | > 25 | | | GV4LE50N | GV4L50N | |
| | LRD363 (63... 80A) | > 50 | | | GV4LE50S | - | |
| 18,5...37 | LRD363 (63... 80A) | > 50 > 100 | 80 | 480...1120 | GV4LE80B | GV4L80B | 1 |
| | LR9D5567 (60... 100A) | > 25 | | | GV4LE80N | GV4L80N | |
| | LR9F5367 (60... 100A) | > 50 | | | GV4LE80S | - | |
| 30...55 | LR9D5369 (90... 150A) | > 100 | 115 | 690...1610 | GV4LE115B | GV4L115B | 1 |
| | LR9F5369 (90... 150A) | > 50 | | | GV4LE115N | GV4L115N | |
| | LR9D5369 (90... 150A) | > 100 | | | GV4LE115S | - | |
| | LR9F5369 (90... 150A) | > 50 | | | - | - | |

Blocos contactos auxiliares para disjuntores-motor GV4

| Designação | Montagem | Número máximo | Tipo de contacto | Referências | Lote mín. |
|---|-----------------|------------------|------------------|-------------|-----------|
| Contacto auxiliar para a indicação OF ou SD | Plug-in interno | 2 (1 OF + 1 SD) | NA+NF | GV4AE11 | 1 |

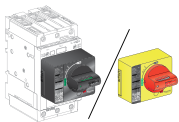
Disparadores voltimétricos MN ou MX

| Designação | Montagem | Número máximo | Tensão | Referências | Lote mín. |
|---------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|-------------|-----------|
| MX Shunt trip | Plug-in interno | 1 | 24Vac 50/60 Hz, 24Vcc | GV4AS027 | 1 |
| | | | 48Vac 50/60 Hz, 48Vcc | GV4AS057 | 1 |
| | | | 110-130Vac 50/60 Hz, 125Vcc | GV4AS137 | 1 |
| | | | 220-240 Va 50 Hz, 208-240Vac 60Hz | GV4AS287 | 1 |
| | | | 380-415 Vac 50 Hz, 440-480 Va 60HZ | GV4AS487 | 1 |
| MN por emissão de mínima tensão | Plug-in interno | 1 | 24 Vac 50/60 Hz, 24 Vc | GV4AU027 | 1 |
| | | | 48 Vac 50/60 Hz, 48 Vc | GV4AU057 | 1 |
| | | | 110-130 Vac 50/60 Hz 125 Vc | GV4AU137 | 1 |
| | | | 220-240 Vac 50 Hz, 208-240 Va 60 Hz | GV4AU247 | 1 |
| | | | 277 Vac 60 Hz | GV4AU286 | 1 |
| | | | 380-415 Vac 50 Hz | GV4AU415 | 1 |
| | | | 440-480 Vac 60 Hz | GV4AU486 | 1 |

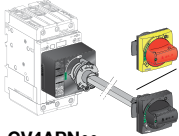
Modulo SDx para disjuntores GV4PEM

| SDx: alarmes / desequilíbrio de fases | Lateral | 2 | Tipo de Contactos NA / NF | GV4ADM1111 | 1 |
|--|---------|---|------------------------------|------------|---|
|--|---------|---|------------------------------|------------|---|

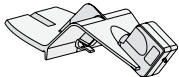
(1) Disjuntores para ligação por terminais de olho ou por barras nas referências acima escolhida adicionar algarismo 6 no final desta. Exemplo: GV4LE02N passará a GV4LE02N6.



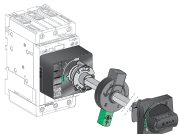
GV4ADN**



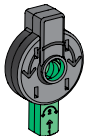
GV4APN**



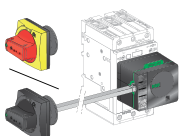
GVAPL01



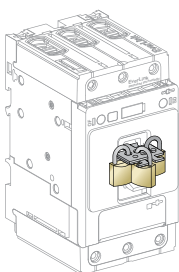
LV4269**



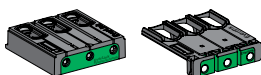
LV426937



LV4269**

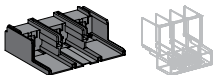


LV4269**



LAD96595

GV4G66



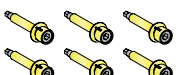
GV4LUG

LAD96590



LV426920

LV426940



LV426990



TRV00910

Comandos rotativos montagem direta

| Designação | Tipo manipulo | IP | Referências | Lote mín. |
|------------------------------------|---|------|-------------|-----------|
| Comandos rotativos montagem direta | Punho preto | IP40 | GV4ADN01 | 1 |
| | Punho vermelho + espelho amarelo (standard VDE, para controlo maquinas) | IP40 | GV4ADN02 | 1 |

Comandos rotativos prolongados frontais

| | | | | |
|--|----------------------------------|------|----------|---|
| Kit de prolongamento de comando rotativo frontal | Punho preto | IP54 | GV4APN01 | 1 |
| | Punho vermelho + espelho amarelo | IP54 | GV4APN02 | 1 |
| Operador do veio de abertura da porta | | IP65 | GV4APN04 | 1 |
| | | | LV426937 | 1 |
| Esquadro laser | | | GVAPL01 | 1 |
| Punho GV4 universal | Punho preto | IP54 | LV426997 | 1 |
| | Punho vermelho + espelho amarelo | IP54 | LV426998 | 1 |
| | | IP65 | LV426999 | 1 |

Comandos rotativos (esquerdo ou direito)

| | | | | |
|--|---|---------|----------|---|
| Kit de prolongamento de comando rotativo lateral | Punho preto | IP54 | LV426935 | 1 |
| | Punho vermelho + espelho amarelo (standard VDE, para controlo maquinas) | IP54(1) | LV426936 | 1 |
| Punho GV4 universal | Punho preto | IP54 | LV426997 | 1 |
| | Punho vermelho + espelho amarelo | IP54 | LV426998 | 1 |

Acessórios

| Designação | Referência | |
|---|------------|---|
| Encravamento de punho para 3 cadeados (avanço à abertura, não incluído) | 29370 | 1 |

Acessórios de selagem

| | | |
|-----------------------|----------|---|
| Acessórios de selagem | LV429375 | 1 |
|-----------------------|----------|---|

Conexão de potência EverLink

| | | |
|--|----------|--|
| Conexão EverLink | LAD96595 | |
| Separador de linha de entrada para terminal Everlink | GV4G66 | |

Acessórios de proteção, suporte, separador de fase e espaçador

| | | |
|---|----------|---|
| Borne de parafusos/suporte de barramento | GV4LUG | 1 |
| Proteção de terminal para terminais/barras de suporte de compressão | LAD96590 | 1 |
| Separador de fase | LV426920 | 6 |
| Espaçador, permite aumentar o passo polar em 35mm | LV426940 | 1 |

Conexão de potência EverLink

| | | |
|-----------------|----------|---|
| Verde - 9 N.m | LV426990 | 6 |
| Amarelo - 5 N.m | LV426992 | 6 |

Ferramentas de teste, softwares, demonstração GV4PEM

| | | |
|---|----------|---|
| Bateria de bolso | LV434206 | 1 |
| Mala de manutenção (composto por: Interface de manutenção USB, alimentação 110-240 V CA, cabo de ligação cabo USB cabo RJ45/RJ45 macho) | TRV00910 | 1 |
| Interface de manutenção USB separado | TRV00911 | 1 |
| Alimentação 110-240 V CA separada | TRV00915 | 1 |
| Cabo Micrologic para interface USB | TRV00917 | 1 |

(1)IP65 possível com o kit LV426935 (Punho preto não usado) + LV426999

Disjuntores TeSys

Caixas e acessórios para disjuntores GV2ME

Caixas para disjuntores GV2P/L e GV3P/L

Caixas para disjuntores magneto-térmicos GV2ME

| Designação Utilização | Tipo | Características | Referência | Lote mín. |
|--|---|----------------------------------|---------------------|--------------|
| Para disjuntores-motor com ou sem aditivo (1 aditivo lateral à direita e à esquerda para GV2MC● e GV2MP01 ou GV2MP02, 1 aditivo só à direita para GV2MP03 e GV2MP04) | Saliente, com duplo isolamento, com condutor de Proteção. Tampa selável | IP 41 | GV2MC01 | 1 |
| | | IP 55 | GV2MC02 | 1 |
| | | | (1) GV2MCK04 | 1 |
| | | IP 55 para temperat. < + 5 °C | GV2MC03 | 1 |
| | De encastrar com condutor de Proteção | IP 41 (face frontal) | GV2MP01 | 1 |
| | | IP 41 (dim. reduzidas) | GV2MP03 | 1 |
| | | IP 55 (face frontal) | GV2MP02 | 1 |
| | | IP 55 (dim. reduzidas) | GV2MP04 | 1 |



GV2MC



GV2MCK04

Caixas plásticas para disjuntores GV2P e GV2L (2)

| | | | | |
|--|----------------|------|----------------|---|
| Para disjuntores-motor GV2P e GV2L | Manipulo preto | IP65 | GV2PC01 | 1 |
| | Manipulo verm. | IP65 | GV2PC02 | 1 |

Caixas metálicas para disjuntores GV3P e GV3L (3)

| | | | | |
|--|----------------|------|----------------|---|
| Para disjuntores-motor GV3P e GV3L | Manipulo preto | IP65 | GV3PC01 | 1 |
| | Manipulo verm. | IP65 | GV3PC02 | 1 |

Acessórios para caixas equipadas com disjuntores GV2ME

| | | | | |
|---|--|---------------------------------------|-------------------------------------|----|
| Dispositivo de consignação por cadeado do comando do disjuntor GV2M (O encastramento só é possível na posição O) | | | GV2V01 | 1 |
| Botão Paragem "cabeça de cogumelo" Ø 40 mm, vermelho | De impulso, fundo cinzento | 45 | GV2K011 | 1 |
| | | Desencastramento por chave n.º 455 | GV2K021 | 1 |
| | Com retenção, fundo vermelho | 45 | GV2K031 | 1 |
| | | Rodar para desencastrar | GV2K04 | 1 |
| | | 54 | Rodar p/ desenc. com consignação | |
| Dispositivo de estanqueidade | Para caixas e espelhos IP55 | - | GV2E01 | 10 |
| | | Para temp. < + 5°C | GV2E02 | 1 |
| Sinalizador com lâmpada de néon | 380/400 V | Verde | GV2SN33 | 10 |
| | | Vermelha | GV2SN34 | 10 |
| | | Laranja | GV2SN35 | 10 |
| | | Incolor | GV2SN37 | 10 |

(1) A caixa GV2MCK04 tem um botão paragem de emergência GV2K04 montado de origem.

(2) Calibre máximo = 18 A.

(3) It para GV3L/P40=35A; It para GV3L/P50=41A; It para GV3L/P65=55A

Disjuntores

Disjuntores magneto-térmicos
Para Proteção de circuitos de comando

Disjuntores com disparo magnético de 12 a 16 In

| Nº de pólos | Corrente térmica convencional estipulada I _t | Corrente de disparo magnético I _d ± 20% | Referência | Lote min. |
|--------------------------|---|--|----------------|-----------|
| | A | A | | |
| Unipolar | 0,5 | 6,6 | GB2CB05 | 6 |
| | 1 | 14 | GB2CB06 | 6 |
| | 2 | 26 | GB2CB07 | 6 |
| | 3 | 40 | GB2CB08 | 6 |
| | 4 | 52 | GB2CB09 | 6 |
| | 5 | 66 | GB2CB10 | 6 |
| | 6 | 83 | GB2CB12 | 6 |
| | 8 | 108 | GB2CB14 | 6 |
| | 10 | 138 | GB2CB16 | 6 |
| | 12 | 165 | GB2CB20 | 6 |
| | 16 | 220 | GB2CB21 | 6 |
| 20 | 270 | GB2CB22 | 6 | |
| Unipolar + neutro | 0,5 | 6,6 | GB2CD05 | 6 |
| | 1 | 14 | GB2CD06 | 6 |
| | 2 | 26 | GB2CD07 | 6 |
| | 3 | 40 | GB2CD08 | 6 |
| | 4 | 52 | GB2CD09 | 6 |
| | 5 | 66 | GB2CD10 | 6 |
| | 6 | 83 | GB2CD12 | 6 |
| | 8 | 108 | GB2CD14 | 6 |
| | 10 | 138 | GB2CD16 | 6 |
| | 12 | 165 | GB2CD20 | 6 |
| | 16 | 220 | GB2CD21 | 6 |
| 20 | 270 | GB2CD22 | 6 | |
| Bipolar | 0,5 | 6,6 | GB2DB05 | 3 |
| | 1 | 14 | GB2DB06 | 3 |
| | 2 | 26 | GB2DB07 | 3 |
| | 3 | 40 | GB2DB08 | 3 |
| | 4 | 52 | GB2DB09 | 3 |
| | 5 | 66 | GB2DB10 | 3 |
| | 6 | 83 | GB2DB12 | 3 |
| | 8 | 108 | GB2DB14 | 3 |
| | 10 | 138 | GB2DB16 | 3 |
| | 12 | 165 | GB2DB20 | 3 |
| | 16 | 220 | GB2DB21 | 3 |
| 20 | 270 | GB2DB22 | 3 | |



GB2CB



GB2CD



GB2DB

6



DF101



DF103V



DF221NV



DF14AM

Porta-fusíveis

| Corrente térmica estipulada | Tamanho do fusível ou do tubo | Composição | Sinalizador de fusão do fusível (néon) | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|--|------------|-----------|
| A | mm | | | | |
| 25 | 8,5 x 31,5 | 1P | Não | DF81 | 12 |
| | | | Sim | DF81V | 12 |
| | | N | Não | DF10N | 12 |
| | | | Sim | DF10NV | 12 |
| | | 1P + N | Não | DF81N | 6 |
| | | | Sim | DF81NV | 6 |
| | | 2P | Não | DF82 | 6 |
| | | | Sim | DF82V | 6 |
| | | 3P | Não | DF83 | 4 |
| | | | Sim | DF83V | 4 |
| | | 3P + N | Não | DF83N | 3 |
| | | | Sim | DF83NV | 3 |
| 32 | 10 x 38 | 1P | Não | DF101 | 12 |
| | | | Sim | DF101V | 12 |
| | | N | Não | DF10N | 12 |
| | | | Sim | DF10NV | 12 |
| | | 1P + N | Não | DF101N | 6 |
| | | | Sim | DF101NV | 6 |
| | | 2P | Não | DF102 | 6 |
| | | | Sim | DF102V | 6 |
| | | 3P | Não | DF103 | 4 |
| | | | Sim | DF103V | 4 |
| | | 3P + N | Não | DF103N | 3 |
| | | | Sim | DF103NV | 3 |
| 50 | 14 x 51 | 1P | Não | DF141 | 6 |
| | | | Sim | DF141V | 6 |
| | | N | Não | DF14N | 6 |
| | | | Sim | DF14NV | 6 |
| | | 1P + N | Não | DF141N | 3 |
| | | | Sim | DF141NV | 3 |
| | | 2P | Não | DF142 | 3 |
| | | | Sim | DF142V | 3 |
| | | 3P | Não | DF143C | 2 |
| | | | Sim | DF143VC | 2 |
| | | 3P + N | Não | DF143NC | 1 |
| | | | Sim | DF143NVC | 1 |
| 125 | 22 x 58 | 1P | Não | DF221 | 6 |
| | | | Sim | DF221V | 6 |
| | | N | Não | DF22N | 6 |
| | | | Sim | DF22NV | 6 |
| | | 1P + N | Não | DF221N | 3 |
| | | | Sim | DF221NV | 3 |
| | | 2P | Não | DF222 | 3 |
| | | | Sim | DF222V | 3 |
| | | 3P | Não | DF223C | 2 |
| | | | Sim | DF223VC | 2 |
| | | 3P + N | Não | DF223NC | 1 |
| | | | Sim | DF223NVC | 1 |

Contactos auxiliares de pré-corte e kits de associação (2)

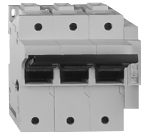
| Porta-fusível a equipar | Tamanho do fusível ou do tubo | Composição | Nº de contactos | Referência | Lote mín. |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|------------|-----------|
| DF14 | 14 x 51 | | 1 | DF14AM1 | 1 |
| | | | 2 | DF14AM2 | 1 |
| DF22 | 22 x 58 | | 1 | DF22AM1 | 1 |
| | | | 2 | DF22AM2 | 1 |
| DF8 | 8,5 x 31,5 | 12 troços + 24 grampos | | DF10AP | 12 |
| DF10 | 10 x 38 | 12 troços + 24 grampos | | DF10AP | 12 |
| DF14 | 14 x 51 | 10 troços + 24 grampos | | DF14AP | 10 |
| DF22 | 22 x 58 | 10 troços + 24 grampos | | DF22AP | 10 |

(1) N: pólo de neutro equipado de origem com um tubo.

(2) 2 DF8, ou DF10 necessitam de 1 troço + 2 grampos. 2 DF14, ou DF22 necessitam de 1 troço + 3 grampos.



LS1D32 + LC1D + LRD



GK1EK



LS1D32



LA8D324

Blocos tripolares

| Calibre | Tamanho do fusível | Número de contactos de pré-corte | Dispositivo contra a marcha em monofásico | Referência | Lote mín. | |
|---------|--------------------|----------------------------------|---|------------|-----------|---|
| A | mm | | | | | |
| 32 | 10 x 38 | (2) | Não | LS1D32 | 1 | |
| 50 | 14 x 51 | 1 | Não | GK1EK | 1 | |
| | | | Sim | GK1EV | 1 | |
| | | | 2 | Não | GK1ES | 1 |
| | | | | Sim | GK1EW | 1 |

Blocos tetrapolares

| | | | | | | |
|----|---------|-----|-----|--------------|-------|---|
| 32 | 10 x 38 | (2) | Não | LS1D32 | 1 | |
| | | | | + LA8D324 | 1 | |
| 50 | 14 x 51 | 1 | Não | GK1EM | 1 | |
| | | | Sim | GK1EY | 1 | |
| | | | 2 | Não | GK1ET | 1 |
| | | | | Sim | GK1EX | 1 |

Dispositivos de comando

| Calibre | Tipo de comando | Número de pólos | Montagem | Referência | Lote mín. |
|---------|------------------|-----------------|------------|------------|-----------|
| A | | | | | |
| 32 e 50 | Frontal | 3 ou 4 | De origem | - | |
| | | | | | |
| 32 | Exterior lateral | 3 ou 4 | À direita | LS1D32005 | 1 |
| | | | À esquerda | LS1D32006 | 1 |
| 50 | Exterior lateral | 3 ou 4 | À direita | GK1AP05 | 1 |
| | | | À esquerda | GK1AP06 | 1 |

(1) Ligação para terminais de mola (25A): acrescentar um «3» no final da referência. Consultar-nos.

(2) Blocos de contactos aditivos: GVAE11 ou GVAE20 (ver página 6/44).

Interruptores

Interruptores-seccionadores porta-fusíveis GS até 1250 A
Para comando exterior

Interruptores-seccionadores para fusíveis NF C ou DIN

| Tipo de comando | Calibre do interruptor | Tamanho dos fusíveis | Número de pólos | Referência | Lote mín. |
|---|------------------------|----------------------|-----------------|------------|-----------|
| A | | | | | |
| Para comando exterior frontal e lateral direito | 32 | 10 x 38 | 3 | GS1DD3 | 1 |
| | | | 3 + Nc (1) | GS1DD4 | 1 |
| | 50 | 14 x 51 | 3 | GS2F3 | 1 |
| | | | 4 | GS2F4 | 1 |
| | 63 | Tamanho 00C (2) | 3 | GS2G3 | 1 |
| | | | 4 | GS2G4 | 1 |
| | 100 | 22 x 58 | 3 | GS2J3 | 1 |
| | | | 4 | GS2J4 | 1 |
| | 125 | 22 x 58 | 3 | GS2K3 | 1 |
| | | | 4 | GS2K4 | 1 |
| | | Tamanho 00 | 3 | GS2KK3 | 1 |
| | | | 4 | GS2KK4 | 1 |
| | 160 | Tamanho 00 | 3 | GS2LL3 | 1 |
| | | | 4 | GS2LL4 | 1 |
| 250 | Tamanho 0 | 3 | GS2L3 | 1 | |
| | | 4 | GS2L4 | 1 | |
| 400 | Tamanho 1 | 3 | GS2N3 | 1 | |
| | | 4 | GS2N4 | 1 | |
| 630 | Tamanho 2 | 3 | GS2QQ3 | 1 | |
| | | 4 | GS2QQ4 | 1 | |
| 1250 | Tamanho 3 | 3 | GS2S3 | 1 | |
| | | 4 | GS2S4 | 1 | |
| 1250 | Tamanho 4 | 3 | GS2V3 | 1 | |
| | | 4 | GS2V4 | 1 | |
| Para comando exterior lateral esquerdo | 32 | 10 x 38 | 3 | GS1DD3 | 1 |
| | | | 3 + Nc (1) | GS1DD4 | 1 |
| | 50 | 14 x 51 | 3 | GS2FG3 | 1 |
| | | | 4 | GS2FG4 | 1 |
| | 63 | Tamanho 00C (2) | 3 | GS2GG3 | 1 |
| | | | 4 | GS2GG4 | 1 |
| | 100 | 22 x 58 | 3 | GS2JG3 | 1 |
| | | | 4 | GS2JG4 | 1 |
| | 125 | 22 x 58 | 3 | GS2KG3 | 1 |
| | | | 4 | GS2KG4 | 1 |
| | | Tamanho 00 | 3 | GS2KKG3 | 1 |
| | | | 4 | GS2KKG4 | 1 |
| | 160 | Tamanho 00 | 3 | GS2LLG3 | 1 |
| | | | 4 | GS2LLG4 | 1 |
| 160 | Tamanho 0 | 3 | GS2LG3 | 1 | |
| | | 4 | GS2LG4 | 1 | |

(1) Nc : Neutro cortado.

(2) Fusíveis compactos (para o mercado alemão).



GS1DD3



GS2F3



GS2N3



GS2L4

Interruptores

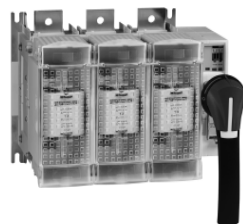
Interruptores-seccionadores porta-fusíveis GS até 1250 A
Para comando exterior e para comando direto

Interruptores-seccionadores para fusíveis NF C ou DIN

| Tipo de comando | Calibre do interruptor | Tamanho dos fusíveis | Número de pólos | Referência | Lote mín. |
|--|------------------------|----------------------|-----------------|------------|-----------|
| A | | | | | |
| Para comando exterior lateral esquerdo | 250 | Tamanho 1 | 3 | GS2NG3 | 1 |
| | | | 4 | GS2NG4 | 1 |
| | 400 | Tamanho 2 | 3 | GS2QQG3 | 1 |
| | | | 4 | GS2QQG4 | 1 |
| | 630 | Tamanho 3 | 3 | GS2SG3 | 1 |
| | | | 4 | GS2SG4 | 1 |
| | 1250 | Tamanho 4 | 3 | GS2VG3 | 1 |
| | | | 4 | GS2VG4 | 1 |
| Para comando direto frontal | 32 | 10 x 38 | 3 | GS1DD3 | 1 |
| | | | 3 + Nc (1) | GS1DD4 | 1 |
| Para comando exterior lateral direito | 50 | 14 x 51 | 3 | GS1FD3 | 1 |
| | | | 4 | GS1FD4 | 1 |
| | 63 | Tamanho 00C (2) | 3 | GS1GD3 | 1 |
| | | | 4 | GS1GD4 | 1 |
| | 100 | 22 x 58 | 3 | GS1JD3 | 1 |
| | | | 4 | GS1JD4 | 1 |
| | 125 | 22 x 58 | 3 | GS1KD3 | 1 |
| | | | 4 | GS1KD4 | 1 |
| | | Tamanho 00 | 3 | GS1KKD3 | 1 |
| | | | 4 | GS1KKD4 | 1 |
| | 160 | Tamanho 00 | 3 | GS1LLD3 | 1 |
| | | | 4 | GS1LLD4 | 1 |
| | Tamanho 0 | 3 | GS1LD3 | 1 | |
| | | 4 | GS1LD4 | 1 | |
| 250 | Tamanho 1 | 3 | GS1ND3 | 1 | |
| | | 4 | GS1ND4 | 1 | |
| 400 | Tamanho 2 | 3 | GS1QGD3 | 1 | |
| | | 4 | GS1QGD4 | 1 | |
| Para comando direto frontal | 630 | Tamanho 3 | 3 | GS2S3 | 1 |
| | | | 4 | GS2S4 | 1 |
| | 1250 | Tamanho 4 | 3 | GS2V3 | 1 |
| | | | 4 | GS2V4 | 1 |



GS1JD3



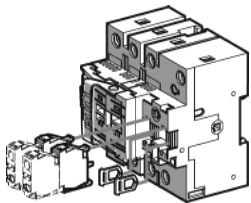
GS2S3
com punho
GS2AH●50 ou
GS2AH●60

(1) Nc: Neutro cortado.

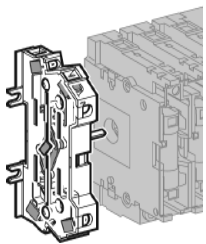
(2) Fusíveis compactos (para o mercado alemão).

Interruptores

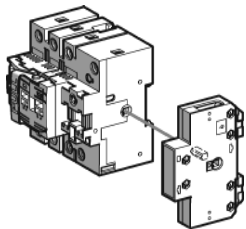
Interruptores-seccionadores porta-fusíveis GS até 1250 A
Blocos de contactos auxiliares



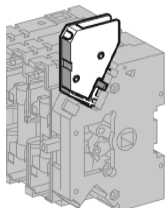
GS1AM1



GS1AN



GS1AM11



GS1AM2

Contactos auxiliares de pré-corte e/ou de sinalização O, I e Test (1) (2) (3)

| Tipo de comando | Calibre do interruptor | Tam. dos fusíveis | Tipo de contacto | Número de pólos | Referência | Lote mín. |
|-----------------|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------|
| A | | | | | | |
| Exterior | 32...1250 | - | 1 NA | - | GS1AM110 | 1 |
| Fr, ou lat, (4) | | | 1 NF | - | GS1AM101 | 1 |

Contactos auxiliares de sinalização O, I e Test (3) (5)

Contactos de sinalização das posições O e I

| | | | | | | |
|--|-----------|---|-------------|---|----------|---|
| Exterior front, ou lat, direito Direto | 50...1250 | - | 1 NF + 1 NA | - | GS1AN11 | 1 |
| | | | 2 NF + 2 NA | - | GS1AN22 | 1 |
| Exterior lat, esquerdo | 50...1250 | - | 1 NF + 1 NA | - | GS1AN11G | 1 |
| | | | 2 NF + 2 NA | - | GS1AN22G | 1 |

Contactos de sinalização das posições O, I e Test (3)

| | | | | | | |
|------------------|----------|---|-------------|---|----------|---|
| Exterior frontal | 50...400 | - | 1 NF + 1 NA | - | GS1ANT11 | 1 |
| | | | 2 NF + 2 NA | - | GS1ANT22 | 1 |

Contactos auxiliares de pré-corte e de sinalização O e I

| | | | | | | |
|---------------------|----------|---|---------|---|----------|---|
| Direto frontal | 32 | - | 1 NF/NA | - | GS1AM111 | 1 |
| | | | 2 NF/NA | - | GS1AM211 | 1 |
| Direto lat, direito | 50...400 | - | 1 NF/NA | - | GS1AM1 | 1 |
| | | | 2 NF/NA | - | GS1AM2 | 1 |

Contactos auxiliares de sinalização de fusão de fusíveis (6)

| | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|--------|---------|---|
| - | 50 | 14 x 51 | 1° NF/NA | 3 ou 4 | GS1AF1 | 1 |
| | | | 1° NF/NA | 4 | GS1AF24 | 1 |
| - | 100 e 125 | 22 x 58 | 1° NF/NA | 3 | GS1AF23 | 1 |
| | | | 1° NF/NA | 4 | GS1AF24 | 1 |
| - | 160 | Tam. 0 | 1° NF/NA | 3 | GS1AF33 | 1 |
| | | | 1° NF/NA | 4 | GS1AF34 | 1 |
| - | 250 e 400 | T. 1 e 2 | 1° NF/NA | 3 | GS1AF43 | 1 |
| | | | 1° NF/NA | 4 | GS1AF44 | 1 |
| - | 630 | Tam. 3 | 1° NF/NA | 3 | GS2AF63 | 1 |
| | | | 1° NF/NA | 4 | GS2AF64 | 1 |
| - | 1250 | Tam. 4 | 1° NF/NA | 3 | GS2AF73 | 1 |
| | | | 1° NF/NA | 4 | GS2AF74 | 1 |
| - | 50...1250 | - | 2° NF/NA | 3 ou 4 | GS1AF | 1 |

(1) Para os interruptores-seccionadores de calibre 32 A, estes contactos auxiliares permitem: o pré-corte e a sinalização O e I, ou a sinalização O e I, ou a sinalização O, I e Test, ou a sinalização Test.

Para os interruptores-seccionadores de calibre 50 a 400 A, estes contactos auxiliares permitem: o pré-corte, ou a sinalização O e I, ou a sinalização O, I e Test, ou a sinalização Test.

Para os interruptores-seccionadores de calibre 630 a 1250 A, estes contactos auxiliares permitem: o pré-corte e a sinalização O e I.

(2) Número máximo de contactos auxiliares: 4 para os calibres de 32 a 160 A e 8 para os calibres de 200 a 1250 A Possibilidade de aumentar este número com a montagem dum suporte complementar tipo GS1AD (consultar-nos).

(3) Os contactos auxiliares GS1AM e GS1AN autorizam a função Test apenas como os comandos exteriores GS2AHT.

(4) Estes contactos auxiliares também podem ser utilizados com os interruptores-seccionadores de calibres 630, 800 e 1250 A equipados com um comando direto frontal.

(5) Aditivos reversíveis. Possibilidade de transformar 1 "NA" em "NF" e vice-versa.

(6) Para fusíveis com percutor.

Interruptores

Interruptores-seccionadores porta-fusíveis GS até 1250 A
Manípulos para comando exterior e prolongamentos de veio



GS2AH10
GS2AH20



GS2AH30
GS2AH40



GS2AH50
GS2AH60



GS2AH70
GS2AH80

Manípulos para comando exterior

| Tipo de comando | Calibre do interruptor | Côr punho / espelho | Índice prot. | Referência | Lote mín. | |
|------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------|-----------|---|
| A | | | | | | |
| Frontal (1) (2) | 32...63 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AH510 | 1 | |
| | | | IP 55 | GS2AH515 | 1 | |
| | | Vermelho / amarelo | IP 65 | GS2AH520 | 1 | |
| | 100...400 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AH530 | 1 | |
| | | | IP 55 | GS2AH535 | 1 | |
| | | Vermelho / amarelo | IP 65 | GS2AH540 | 1 | |
| 630 e 800 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AH550 | 1 | | |
| | | Vermelho / amarelo | IP 65 | GS2AH560 | 1 | |
| 1250 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AH570 | 1 | | |
| | | Vermelho / amarelo | IP 65 | GS2AH580 | 1 | |
| Frontal (1) (2) (3) | 32...63 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AHT510 | 1 | |
| | | | Vermelho / amarelo | IP 65 | GS2AHT520 | 1 |
| | 100...400 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AHT530 | 1 | |
| | | | Vermelho / amarelo | IP 65 | GS2AHT540 | 1 |
| | Lateral direito (1) | 32...63 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AH210 | 1 |
| | | | | IP 55 | GS2AH215 | 1 |
| Vermelho / amarelo | | | IP 65 | GS2AH220 | 1 | |
| 100...400 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AH230 | 1 | | |
| | | IP 55 | GS2AH235 | 1 | | |
| | Vermelho / amarelo | IP 65 | GS2AH240 | 1 | | |
| 630...1250 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AH250 | 1 | | |
| | | Vermelho / amarelo | IP 65 | GS2AH260 | 1 | |
| Lateral esquerdo (1) | 32...63 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AH310 | 1 | |
| | | | Vermelho / amarelo | IP 65 | GS2AH320 | 1 |
| | 100...400 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AH330 | 1 | |
| | | | Vermelho / amarelo | IP 65 | GS2AH340 | 1 |
| | 630...1250 | Preto / cinzento | IP 65 | GS2AH350 | 1 | |
| | | | Vermelho / amarelo | IP 65 | GS2AH360 | 1 |

Prolongamentos de veio para comando exterior

| Calibre do interruptor | Secção do veio | Compr. do veio | Referência | Lote mín. |
|------------------------|----------------|----------------|------------|-----------|
| A | | mm | | |
| 32 | 5 x 5 | 200 | GS2AE82 | 1 |
| | | 320 | GS2AE8 | 1 |
| | | 400 | GS2AE81 | 1 |
| 50...400 | 10 x 10 | 200 | GS2AE22 | 1 |
| | | 320 | GS2AE2 | 1 |
| | | 400 | GS2AE21 | 1 |
| 630...1250 | 12 x 12 | 200 | GS2AE52 | 1 |
| | | 320 | GS2AE5 | 1 |
| | | 400 | GS2AE51 | 1 |

- (1) Encravamento por cadeados na posição **O** com o dispositivo GS2AX1, a encomendar em separado.
 (2) Encravamento de porta na posição **I**, «neutralizável» com o auxílio de uma ferramenta
 (3) Posição **Test**, com a utilização dos contactos auxiliares GS1AM110, GS1AM101 e GS1ANT●●.

Interruptores

Interruptores-seccionadores porta-fusíveis GS até 1250 A
Manípulos para comando direto e acessórios diversos



GS1AH01

6



GS1AH02

Manípulos para comando direto

| Tipo de comando | Calibre do interruptor | Montagem | Tam. dos fusíveis | Número de pólos | Referência | Lote mín. |
|--|------------------------|--------------|-------------------|-----------------|------------|-----------|
| A | | | | | | |
| Comando direto preto com encravam, p/ cadeados | 32 | Frontal | - | - | GS1AH103 | 1 |
| | 50 e 63 | Lat. direito | - | - | GS1AH01 | 1 |
| | 100...400 | Lat. direito | - | - | GS1AH02 | 1 |
| | 630 e 800 | Frontal | - | - | GS2AH104 | 1 |
| | 1250 | Frontal | - | - | GS2AH105 | 1 |

Tapa-bornes de Proteção (terminais a montante, ou a jusante)

| | | | | | | |
|---|-------------|---|---|--------|---------|---|
| - | 50 e 63 (1) | - | - | 3 ou 4 | - | - |
| | 100...160 | - | - | 3 | GS1AP33 | 1 |
| | | | | 4 | GS1AP34 | 1 |
| | 200...400 | - | - | 3 | GS1AP43 | 1 |
| | | | | 4 | GS1AP44 | 1 |
| | 630...800 | - | - | 4 | GS2AP64 | 1 |
| | | | | | | |
| | 1250 | - | - | 3 | GS2AP83 | 1 |
| | | | | 4 | GS2AP84 | 1 |

Encravamento das tampas de Proteção dos fusíveis na posição I (2)

| | | | | | | |
|---|-------------|---|--------------------|--------|---------|---|
| - | 50 e 63 (3) | - | 14 x 51 | 3 ou 4 | - | - |
| | 100...160 | - | 22 x 58 Tam. 00 | 3 ou 4 | GS1AV2 | 1 |
| | | | | | | |
| | 160 | - | Tam. 0 | 3 | GS1AV33 | 1 |
| | | | | 4 | GS1AV34 | 1 |
| | 250 | - | Tam. 1 | 4 | GS1AV54 | 1 |
| | 400 | - | Tam. 2 | 4 | GS1AV74 | 1 |

Acessórios diversos

| Designação | Calibre do interruptor | Características | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------|------------------------|---|-------------------|-----------|
| A | | | | |
| Dispositivo de encravamento | 32...1250 | Para manípulos exteriores Para fechadura Ronis EL11AP (fechadura não fornecida) | GS2AX1 | 1 |
| Adaptador IP65 | 32...1250 | Permite fixar um novo manípulo GS2•• numa furação antiga | GS2AE5 GS2AE51 | 1 1 |

(1) Equipados de origem com tapa-bornes

(2) Para interruptores-seccionadores equipados com comando direto lateral direito

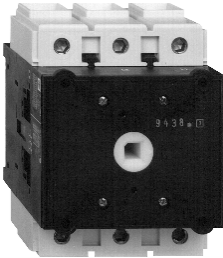
(3) Equipado de origem com dispositivo de encravamento das tampas dos fusíveis

Blocos de base

| Designação | Calibre | Referência | Lote mín. |
|--|---------|------------|-----------|
| | A | | |
| Interruptores-seccionadores tripolares | 12 | V02 | 1 |
| | 20 | V01 | 1 |
| | 25 | V0 | 1 |
| | 32 | V1 | 1 |
| | 40 | V2 | 1 |
| | 63 | V3 | 1 |
| | 80 | V4 | 1 |
| | 125 | V5 | 1 |
| | 175 | V6 | 1 |



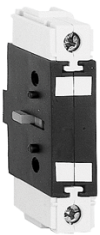
V2



V5

Blocos aditivos

| | | | |
|----------------|---|---------|------|
| Pólo principal | 12 | VZ02 | 1 |
| | 20 | VZ01 | 1 |
| | 25 | VZ0 | 1 |
| | 32 | VZ1 | 1 |
| | 40 | VZ2 | 1 |
| | 63 | VZ3 | 1 |
| | 80 | VZ4 | 1 |
| | Pólo neutro fecho antecipado e abertura retardada | 12 a 40 | VZ11 |
| 63 e 80 | | VZ12 | 1 |
| 125 e 175 | | VZ13 | 1 |
| Barra de terra | 12 a 40 | VZ14 | 1 |
| | 63 e 80 | VZ15 | 1 |
| | 125 e 175 | VZ16 | 1 |



VZ1



VZ14

Interruptores

Interruptores-seccionadores Vario

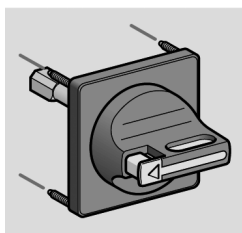
Blocos de contactos auxiliares e manípulos de comando

Blocos de contactos auxiliares

| Designação | Contactos | Referência | Lote mín. |
|---|-------------|-------------|-----------|
| Bloco com 2 contactos auxiliares | NA + NF (1) | VZ7 | 1 |
| | NA + NA | VZ20 | 1 |

Punhos e espelhos para interruptores-seccionadores principais

| Calibre do bloco de base | Dispositivo de comando | | | Índice prot. | Referência | Lote mín. |
|--------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| | Punho preto | Espelho preto | Fixação | | | |
| A | | | | | | |
| 12 a 40 | Com enclavamento por 3 cadeados | 60 x 60 | 4 parafusos | IP65 | KAF1PZ | 1 |
| | | | Ø 22,5 com ranhura anti-rotação | IP65 | KAD1PZ | 1 |
| 63 e 80 | Com enclavamento por 3 cadeados | 60 x 60 | 4 parafusos | IP65 | KAF2PZ | 1 |
| 125 e 175 | Com enclavamento por 3 cadeados | 90 x 90 | 4 parafusos | IP65 | KAF3PZ | 1 |



KAF-PZ

Punhos e espelhos p/ interrupt.-secc. principais e de par. de emergência

| Calibre do bloco de base | Dispositivo de comando | | | Índice prot. | Referência | Lote mín. |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| | Punho vermelho | Espelho amarelo | Fixação | | | |
| A | | | | | | |
| 12 a 40 | Com enclavamento por 1 cadeado | 45 x 45 | 4 parafusos | IP65 | KCE1YZ | 1 |
| | | | Ø 22,5 com ranhura anti-rotação | IP65 | KCC1YZ | 1 |
| | Com enclavamento por 3 cadeados | 60 x 60 | 4 parafusos | IP65 | KCF1PZ | 1 |
| | | | Ø 22,5 com ranhura anti-rotação | IP65 | KCD1PZ | 1 |
| 63 e 80 | Com enclavamento por 3 cadeados | 60 x 60 | 4 parafusos | IP65 | KCF2PZ | 1 |
| 125 e 175 | Com enclavamento por 3 cadeados | 90 x 90 | 4 parafusos | IP65 | KCF3PZ | 1 |



KCD1PZ

(1) NA com fecho retardado e NF com abertura avançada

Prolongamentos de veio e acessórios diversos

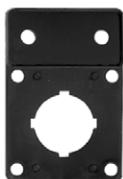
| Designação | Utilização | Distância fundo/porta | Referência | Lote mín. | |
|--|--|--------------------------|--------------|--------------|---|
| Prolongamento de veio | V02...V2 | 300...330 | VZ17 | 1 | |
| | | 400...430 | VZ30 | 1 | |
| | V3 e V4 | 300...320 | VZ18 | 1 | |
| | | 400...420 | VZ31 | 1 | |
| | V5 e V6 | 330...350 | VZ18 | 1 | |
| | | 430...450 | VZ31 | 1 | |
| Encravamento de porta | V02...V2 | | KZ32 | 5 | |
| | V3...V6 | | KZ74 | 5 | |
| Suporte com etiqueta virgem prateada | Para espelho | 45 x 45 | KZ13 | 5 | |
| | | 60 x 60 | KZ15 | 5 | |
| | | 90 x 90 | KZ103 | 5 | |
| Suporte de etiqueta sem etiqueta | Para espelho | 45 x 45 | KZ14 | 20 | |
| | | 60 x 60 | KZ16 | 10 | |
| | | 90 x 90 | KZ101 | 5 | |
| Etiqueta virgem prateada para gravar | Para suporte | KZ 14 | KZ76 | 20 | |
| | | KZ 16 | KZ77 | 10 | |
| | | KZ 101 | KZ100 | 5 | |
| Platina de adaptação para interruptor- -seccionador 63 e 80 A | Para espelho | 90 x 90 | KZ106 | 5 | |
| | | | | | |
| Contra-platina para montagem em porta para punhos com 4 parafusos | V02...V2 | 45 x 45 | KZ83 | 2 | |
| | | 60 x 60 | KZ83 | 2 | |
| | V3 e V4 | 60 x 60 | KZ81 | 2 | |
| | V5 e V6 | 90 x 90 | KZ82 | 2 | |
| Junta de estanqueidade | V02...V2 | 45 x 45 | KZ65 | 5 | |
| | | 60 x 60 | KZ66 | 5 | |
| | V3 e V4 | 60 x 60 | KZ62 | 5 | |
| | V5 e V6 | 90 x 90 | KZ67 | 5 | |
| | | | | | |
| Tampas de Proteção para terminais | Tripolar para bloco de base | V02...V2 | VZ8 | 1 | |
| | | V3 e V4 | VZ9 | 1 | |
| | | V5 e V6 | VZ10 | 1 | |
| | Unipolar para pólo aditivo | V02...V2 | VZ26 | 1 | |
| | | V3 e V4 | VZ27 | 1 | |
| | | V5 e V6 | VZ28 | 1 | |
| | Para bloco de contactos auxiliares | V02...V6 | | VZ29 | 1 |
| | | | | | |



VZ17



KZ32



KZ14



VZ8



VZ26

6



VBF3GE

Interruptores principais tripolares em caixa IP65

| Dispositivo de comando | | Potência | It | Bloco de base | Nº blocos aditivos possível | Referência | Lote mín. |
|---------------------------------------|-------------------|--------------|------------|---------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| Punho | Espelho Dimensões | AC-23 a 400V | | | | | |
| | mm | kW | A | | | | |
| Preto Encravam, por 3 cadeados | Preto 60 x 60 | 4 | 10 | V02 | 2 | VBF02GE | 1 |
| | | 5,5 | 16 | V01 | 2 | VBF01GE | 1 |
| | | 7,5 | 20 | V0 | 2 | VBF0GE | 1 |
| | | 11 | 25 | V1 | 2 | VBF1GE | 1 |
| | | 15 | 32 | V2 | 2 | VBF2GE | 1 |
| | | 22 | 50 | V3 | 3 | VBF3GE | 1 |
| | | 30 | 63 | V4 | 3 | VBF4GE | 1 |
| | Preto 90 x 90 | 37 | 100 | V5 | 1 | VBF5GEN | 1 |
| | | 45 | 140 | V6 | 1 | VBF6GEN | 1 |

Interruptores principais e de par. de emergência tripolares em caixa IP65

| | | | | | | | |
|--|--------------------|------------|------------|-----|---|----------------|---|
| Vermelho Encravam, por 3 cadeados | Amarelo 60 x 60 | 4 | 10 | V02 | 2 | VCF02GE | 1 |
| | | 5,5 | 16 | V01 | 2 | VCF01GE | 1 |
| | | 7,5 | 20 | V0 | 2 | VCF0GE | 1 |
| | | 11 | 25 | V1 | 2 | VCF1GE | 1 |
| | | 15 | 32 | V2 | 2 | VCF2GE | 1 |
| | | 22 | 50 | V3 | 3 | VCF3GE | 1 |
| | | 30 | 63 | V4 | 3 | VCF4GE | 1 |
| | Amarelo 90 x 90 | 37 | 100 | V5 | 1 | VCF5GEN | 1 |
| | | 45 | 140 | V6 | 1 | VCF6GEN | 1 |



VCF0GE

Interruptores em caixa IP55 para aplicações standard

| | | | | | | | |
|---|--------------------|------------|-----------|----|---|-----------------|---|
| Vermelho Encravam, por 1 cadeado (Ø 8) ou 3 cadeados (Ø 6) | Amarelo 60 x 60 | 7,5 | 20 | V0 | 0 | VCFN25GE | 1 |
| | | 11 | 25 | V1 | 0 | VCFN32GE | 1 |
| | | 15 | 32 | V2 | 0 | VCFN40GE | 1 |



VCFN25GE

Caixas vazias IP65 para interruptores-seccionadores (1)

| | | | | | | |
|----------|---------|---------------|----------------|---------|----------------|----------------|
| Preto | Preto | 4...15 | VN12/20 | 2 | VBFXGE1 | 1 |
| | | | V02...V2 | 4 | VBFXGE4 | 1 |
| | | | 22...30 | V3...V4 | 3 | VBFXGE2 |
| Vermelho | Amarelo | 4...15 | VN12/20 | 2 | VCFXGE1 | 1 |
| | | | V02...V2 | 4 | VCFXGE4 | 1 |
| | | | 22...30 | V3...V4 | 3 | VCFXGE2 |

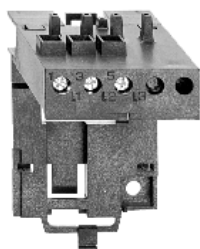
(1) Com encravamento por cadeados



LR2K03

Relés tripolares com ligação por terminais com parafuso (1)

| Classe de disparo (2) | Limites de regulação do relé térmico | Fusíveis a associar ao relé escolhido | | Referência | Lote mín. |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------|------------|-----------|
| | | Calibre máximo Tipo aM | Tipo gG | | |
| | A | A | A | | |
| 10 A | 0,11...0,16 | 0,25 | 0,5 | LR2K0301 | 1 |
| | 0,16...0,23 | 0,25 | 0,5 | LR2K0302 | 1 |
| | 0,23...0,36 | 0,5 | 1 | LR2K0303 | 1 |
| | 0,36...0,54 | 1 | 1,6 | LR2K0304 | 1 |
| | 0,54...0,8 | 1 | 2 | LR2K0305 | 1 |
| | 0,8...1,2 | 2 | 4 | LR2K0306 | 1 |
| | 1,2...1,8 | 2 | 6 | LR2K0307 | 1 |
| | 1,8...2,6 | 4 | 8 | LR2K0308 | 1 |
| | 2,6...3,7 | 4 | 10 | LR2K0310 | 1 |
| | 3,7...5,5 | 6 | 16 | LR2K0312 | 1 |
| | 5,5...8 | 8 | 20 | LR2K0314 | 1 |
| | 8...11,5 | 10 | 25 | LR2K0316 | 1 |
| 10...14 | 16 | 32 | LR2K0321 | 1 | |



LA7K0064

Acessórios para relés de Proteção

| Designação | Ligação | Referência | Lote mín. |
|--|------------------------|------------|-----------|
| Bloco de terminais para montagem separada do relé Encaixe em perfil simétrico com 35 mm de largura | Terminais com parafuso | LA7K0064 | 1 |

(1) Compensados, sensíveis a 1 perda de fase. Rearme manual, ou automático.

(2) A norma define a duração do disparo a 7,2 In situada entre 2 e 10 segundos.

Relés de Proteção térmica (terminais com parafuso) (1) (2) (3)

| Classe disparo | Limites de regulação do relé térmico | Associação com contactor LC1D | Fusíveis a associar ao relé escolhido | | Referência | Lote mín. |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|-----------|
| | | | Calibre máximo | Tipo gG | | |
| | A | | A | A | | |
| 10 A (4) | 0,10...0,16 | D09...D38 | 0,25 | 2 | LRD01 | 1 |
| | 0,16...0,25 | D09...D38 | 0,5 | 2 | LRD02 | 1 |
| | 0,25...0,40 | D09...D38 | 1 | 2 | LRD03 | 1 |
| | 0,40...0,63 | D09...D38 | 1 | 2 | LRD04 | 1 |
| | 0,63...1 | D09...D38 | 2 | 4 | LRD05 | 1 |
| | 1...1,6 | D09...D38 | 2 | 4 | LRD06 | 1 |
| | 1,6...2,5 | D09...D38 | 4 | 6 | LRD07 | 1 |
| | 2,5...4 | D09...D38 | 6 | 10 | LRD08 | 1 |
| | 4...6 | D09...D38 | 8 | 16 | LRD10 | 1 |
| | 5,5...8 | D09...D38 | 12 | 20 | LRD12 | 1 |
| | 7...10 | D09...D38 | 12 | 20 | LRD14 | 1 |
| | 9...13 | D12...D38 | 16 | 25 | LRD16 | 1 |
| | 12...18 | D18...D38 | 20 | 35 | LRD21 | 1 |
| | 16...24 | D25...D38 | 25 | 50 | LRD22 | 1 |
| | 23...32 | D25...D38 | 40 | 63 | LRD32 | 1 |
| | 30...38 | D32...D38 | 40 | 80 | LRD35 | 1 |
| | 9...13 | D40A...D65A | 16 | 25 | LRD313 | 1 |
| | 12...18 | D40A...D65A | 20 | 32 | LRD318 | 1 |
| | 16...25 | D40A...D65A | 25 | 50 | LRD325 | 1 |
| | 23...32 | D40A...D65A | 40 | 63 | LRD332 | 1 |
| | 25...40 | D40A...D65A | 40 | 80 | LRD340 | 1 |
| | 37...50 | D40A...D65A | 63 | 100 | LRD350 | 1 |
| | 48...65 | D40A...D65A | 63 | 100 | LRD365 | 1 |
| | 17...25 | D40...D95 | 25 | 50 | LRD3322 | 1 |
| | 23...32 | D40...D95 | 40 | 63 | LRD3353 | 1 |
| | 30...40 | D40...D95 | 40 | 100 | LRD3355 | 1 |
| | 37...50 | D50...D95 | 63 | 100 | LRD3357 | 1 |
| | 48...65 | D50...D95 | 63 | 100 | LRD3359 | 1 |
| | 55...70 | D50...D95 | 80 | 125 | LRD3361 | 1 |
| | 63...80 | D65...D95 | 80 | 125 | LRD3363 | 1 |
| | 80...104 | D80 e D95 | 100 | 160 | LRD3365 | 1 |
| | 80...104 | D115 e D150 | 125 | 200 | LRD4365 | 1 |
| | 95...120 | D115 e D150 | 125 | 200 | LRD4367 | 1 |
| | 110...140 | D150 | 160 | 250 | LRD4369 | 1 |



LRD



LRD3

Relés de Proteção térmica (terminais de mola)

| | | | | | | |
|------|-------------|-----------|------|----|--------|---|
| 10 A | 0,10...0,16 | D09...D38 | 0,25 | 2 | LRD013 | 1 |
| | 0,16...0,25 | D09...D38 | 0,5 | 2 | LRD023 | 1 |
| | 0,25...0,40 | D09...D38 | 1 | 2 | LRD033 | 1 |
| | 0,40...0,63 | D09...D38 | 1 | 2 | LRD043 | 1 |
| | 0,63...1 | D09...D38 | 2 | 4 | LRD053 | 1 |
| | 1...1,6 | D09...D38 | 2 | 4 | LRD063 | 1 |
| | 1,6...2,5 | D09...D38 | 4 | 6 | LRD073 | 1 |
| | 2,5...4 | D09...D38 | 6 | 10 | LRD083 | 1 |
| | 4...6 | D09...D38 | 8 | 16 | LRD103 | 1 |
| | 5,5...8 | D09...D38 | 12 | 20 | LRD123 | 1 |
| | 7...10 | D09...D38 | 12 | 20 | LRD143 | 1 |
| | 9...13 | D12...D38 | 16 | 25 | LRD163 | 1 |
| | 12...18 | D18...D38 | 20 | 35 | LRD213 | 1 |
| | 17...25 | D25...D38 | 25 | 50 | LRD223 | 1 |



LRD003

Relés electrónicos de Proteção térmica (redes equilibradas ou não)

| | | | | | | |
|----|----------|-------------|-----|-----|--------|---|
| 10 | 60...100 | D115 e D150 | 100 | 160 | LR9D67 | 1 |
| 20 | 90...150 | D115 e D150 | 160 | 250 | LR9D69 | 1 |

(1) Compensados, sensíveis a 1 perda de fase. Rearme manual, ou automático.

(2) Para Proteção de redes não equilibradas substituir na referência LRD por LR3D (excepto para LRD4000).

(3) LRD313 a LRD365: terminais tipo Everlink®.

(4) A norma define a duração do disparo a 7,2 In situada entre 2 e 10 segundos.



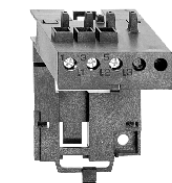
LRD300L



LR9D000



LR2D3500



LA7K0064

Relés eletrônicos de proteção térmica

| Classe disparo | Limites de regulação do relé térmico | Associação com contactor LC1D | Fusíveis a associar ao relé escolhido | | Referência | Lote mín. |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|-----------|
| | | | Calibre máximo | Tipo gG | | |
| | A | | Tipo aM | Tipo gG | | |
| | | | A | A | | |
| 10 | 60...100 | D115 e D150 | 100 | 160 | LR9D5367 | 1 |
| 10 A | 90...150 | D115 e D150 | 160 | 250 | LR9D5369 | 1 |
| 20 | 60...100 | D115 e D150 | 125 | 160 | LR9D5567 | 1 |
| | 90...150 | D115 e D150 | 200 | 250 | LR9D5569 | 1 |

Relés de proteção térmica classe 20 (terminais com parafuso) (1) (2)

| Classe | Limites de regulação | Associação com contactor | Calibre máximo | Tipo gG | Referência | Lote mín. |
|--------|----------------------|--------------------------|----------------|---------|------------|-----------|
| 20 | 9...13 | D40A...D65A | 16 | 25 | LRD313L | 1 |
| | 12...18 | D40A...D65A | 20 | 32 | LRD318L | 1 |
| | 16...25 | D40A...D65A | 25 | 50 | LRD325L | 1 |
| | 23...32 | D40A...D65A | 40 | 63 | LRD332L | 1 |
| | 25...40 | D40A...D65A | 40 | 80 | LRD340L | 1 |
| | 37...50 | D40A...D65A | 63 | 100 | LRD350L | 1 |
| | 48...65 | D40A...D65A | 63 | 100 | LRD365L | 1 |
| | 55...70 | D65...D95 | 100 | 125 | LR2D3561 | 1 |
| | 63...80 | D80...D95 | 100 | 160 | LR2D3563 | 1 |

Relés de proteção térmica eletrônicos Classe 5, 10, 20 e 30 (3)

| Classe | Limites de regulação | Associação com contactor | Referência | Lote mín. |
|----------------|----------------------|--------------------------|-------------|-----------|
| 5, 10, 20 e 30 | 0,1..0,5 | D09...D38 | LR9D01 | 1 |
| | 0,4..2 | D09...D38 | LR9D02 | 1 |
| | 1,6..8 | D09...D38 | LR9D08 | 1 |
| | 6,4..32 | D09...D38 | LR9D32 | 1 |
| | 22..110 | | LR9D110S(4) | 1 |

Acessórios para relés de proteção térmica

| Designação | Utilização com | Referência | Lote mín. |
|--|---|------------|-----------|
| Kit de pré-cablagem | LC1D09...D18 | LAD7C1 | 10 |
| LRD01...D35 | LC1D25...D38 | LAD7C2 | 10 |
| Base para montagem separada | LRD01...35 e LR3D01...35 | LAD7B106 | 1 |
| | LRD01...32 | LAD7B205 | 1 |
| | LR2D1500 | LA7D1064 | 1 |
| | LR2D2500 | LA7D2064 | 1 |
| | LRD3000, LR3D3000 e LR2D3500 | LA7D3064 | 1 |
| Terminal de redução para montagem do relé sob LC1D115 ou D150 | LRD3000, LR3D3000 e LR2D3500 | LA7D3058 | 1 |
| Dispositivo de encrav, do botão paragem | Todos os relés, salvo LRD01...35, LR3D01...D35 e LR9D | LA7D901 | 10 |
| Comando à distância | LRD01...35 e LR3D01...D35 | LAD7305 | 1 |
| | Todos os relés, salvo LRD01...35, LR3D01...D35 e LR9D | LA7D305 | 1 |

(1) Compensados, sensíveis a 1 perda de fase. Rearme manual, ou automático.

(2) LRD313L a LRD365L: terminais tipo Everlink®. Para montagem em separado adicionar o bloco terminal Everlink® referência LAD96560.

(3) A norma define a duração de disparo a 7,2 In situada para: classe 5 entre 0,5 e 5s, classe 10 entre 4 e 10s, classe 20 entre 6 e 20s e classe 30 entre 9 e 30s.

(4) Montagem individual em calha DIN.



LC1D + LR97D



LC1D + LR97D



LT47

Relés eletrônicos LR97D

| Tipo de Proteção | Limites regul. do relé | Limites de utilização (1) | Associação com contactor LC1D | Tensão de alimentação do relé | Referência | Lote min. |
|------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|-----------|
| | | | | V | | |
| Sobrecarga instantânea | 0,3...1,5 | 0,3...1,3 | D09...D38 | 200...240 V ~ | LR97D015M7 | 1 |
| | | | | 100...120 V ~ | LR97D015F7 | 1 |
| Falta de fase | | | | 24 V ~ / = | LR97D015B | 1 |
| Rotor | | | | 48 V ~ / = | LR97D015E | 1 |
| bloqueado | 1,2...7 | 1,2...6 | D09...D38 | 200...240 V ~ | LR97D07M7 | 1 |
| Bloqueio mecânico | | | | 100...120 V ~ | LR97D07F7 | 1 |
| Esticões mecânicos | | | | 24 V ~ / = | LR97D07B | 1 |
| | | | | 48 V ~ / = | LR97D07E | 1 |
| | 5...25 | 5...21 | D09...D38 | 200...240 V ~ | LR97D25M7 | 1 |
| | | | | 100...120 V ~ | LR97D25F7 | 1 |
| | | | | 24 V ~ / = | LR97D25B | 1 |
| | | | | 48 V ~ / = | LR97D25E | 1 |
| | 20...38 | 20...34 | D09...D38 | 200...240 V ~ | LR97D38M7 | 1 |
| | | | | 100...120 V ~ | LR97D38F7 | 1 |
| | | | | 24 V ~ / = | LR97D38B | 1 |
| | | | 48 V ~ / = | LR97D38E | 1 | |

Relés eletrônicos LT47

| | A | A | | Tensão de alimentação do relé | Referência | Lote min. |
|------------------------|---------|---------|---|-------------------------------|------------|-----------|
| | | | | V | | |
| Sobrecarga instantânea | 0,5...6 | 0,5...5 | - | 200...240 V ~ | LT4706M7S | 1 |
| | | | | 100...120 V ~ | LT4706F7S | 1 |
| | | | | 24 V ~ / = | LT4706BS | 1 |
| | | | | 48 V ~ / = | LT4706ES | 1 |
| Esticões mecânicos | 3...30 | 3...25 | - | 200...240 V ~ | LT4730M7S | 1 |
| | | | | 100...120 V ~ | LT4730F7S | 1 |
| | | | | 24 V ~ / = | LT4730BS | 1 |
| | | | | 48 V ~ / = | LT4730ES | 1 |
| Rearme man/elétrico | 5...60 | 5...50 | - | 200...240 V ~ | LT4760M7S | 1 |
| | | | | 100...120 V ~ | LT4760F7S | 1 |
| | | | | 24 V ~ / = | LT4760BS | 1 |
| | | | | 48 V ~ / = | LT4760ES | 1 |
| Sobrecarga instantânea | 0,5...6 | 0,5...5 | - | 200...240 V ~ | LT4706M7A | 1 |
| | | | | 100...120 V ~ | LT4706F7A | 1 |
| | | | | 24 V ~ / = | LT4706BA | 1 |
| | | | | 48 V ~ / = | LT4706EA | 1 |
| Esticões mecânicos | 3...30 | 3...25 | - | 200...240 V ~ | LT4730M7A | 1 |
| | | | | 100...120 V ~ | LT4730F7A | 1 |
| | | | | 24 V ~ / = | LT4730BA | 1 |
| | | | | 48 V ~ / = | LT4730EA | 1 |
| Rearme automático | 5...60 | 5...50 | - | 200...240 V ~ | LT4760M7A | 1 |
| | | | | 100...120 V ~ | LT4760F7A | 1 |
| | | | | 24 V ~ / = | LT4760BA | 1 |
| | | | | 48 V ~ / = | LT4760EA | 1 |

Acessórios para relés eletrônicos LR97D

| Designação | Associação com contactor LC1D | Referência | Lote min. |
|---|-------------------------------|------------------|-----------|
| Kit de pré-cablagem do contacto NF ao contactor | D09...D18 D25...D38 | LAD7C1 LAD7C2 | 1 1 |
| Base para montagem separada | | LAD7B106 | 1 |

(1) Para permitir o ajuste da sensibilidade ao disparo.

Relés de Proteção contra sobrecargas (1)

| Classe disparo | Limites de regulação do relé térmico | Associação com contactor LC1F (3) | Fusíveis a associar ao relé escolhido | | Referência | Lote mín. |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|-----------|
| | | | Calibre máximo Tipo aM | Tipo gG | | |
| | A | | A | A | | |
| 10 | 30...50 | F115...F185 | 50 | 80 | LR9F5357 | 1 |
| | | | | | (2) LR9F57 | 1 |
| | 48...80 | F115...F185 | 80 | 125 | LR9F5363 | 1 |
| | | | | | (2) LR9F63 | 1 |
| | 60...100 | F115...F185 | 125 | 200 | LR9F5367 | 1 |
| | | | | | (2) LR9F67 | 1 |
| | 90...150 | F115...F185 | 160 | 250 | LR9F5369 | 1 |
| | | | | | (2) LR9F69 | 1 |
| | 132...220 | F185...F400 | 200 | 315 | LR9F5371 | 1 |
| | | | | | (2) LR9F71 | 1 |
| 200...330 | F225...F500 | 315 | 500 | LR9F7375 | 1 | |
| | | | | (2) LR9F75 | 1 | |
| 300...500 | F225...F500 | 500 | 800 | LR9F7379 | 1 | |
| | | | | (2) LR9F79 | 1 | |
| 380...630 | F400...F630 e F800 | 630 | 800 | LR9F7381 | 1 | |
| | | | | (2) LR9F81 | 1 | |
| 20 | 30...50 | F115...F185 | 50 | 80 | LR9F5557 | 1 |
| | | | | | LR9F5563 | 1 |
| | 48...80 | F115...F185 | 80 | 125 | LR9F5567 | 1 |
| | | | | | LR9F5569 | 1 |
| | 60...100 | F115...F185 | 125 | 200 | LR9F5571 | 1 |
| | | | | | LR9F5575 | 1 |
| | 90...150 | F115...F185 | 160 | 250 | LR9F5579 | 1 |
| | | | | | LR9F7575 | 1 |
| 132...220 | F185...F400 | 200 | 315 | LR9F7579 | 1 | |
| | | | | LR9F7581 | 1 | |
| 200...330 | F225...F500 | 315 | 500 | LR9F7575 | 1 | |
| | | | | LR9F7579 | 1 | |
| 300...500 | F225...F500 | 500 | 800 | LR9F7579 | 1 | |
| | | | | LR9F7581 | 1 | |
| 380...630 | F400...F630 e F800 | 630 | 800 | LR9F7581 | 1 | |
| | | | | LR9F7581 | 1 | |



LR9F5369



LR9F69



LR9F7575

Acessórios de comando

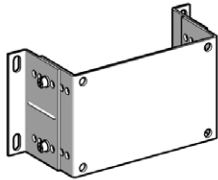
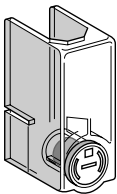

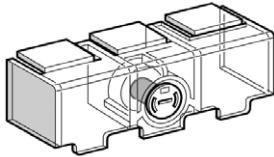


| Designação | Referência | Lote mín. |
|--|----------------------------------|-----------|
| Rearme elétrico à distância 220 V CA/CC | LA7D03M | 1 |
| Com, à distância da função Rearme, por cabo flexível (0,5m) | LA7D305 | 1 |
| Comando à distância | Adaptador para montagem na porta | LA7D1020 |
| Paragem/Rearme | Haste regulável de 17 a 120 mm | ZA2BZ13 |

(1) Compensados, sensíveis a 1 perda de fase.

(2) Relé com pré-alarme. Proteção de cargas monofásicas ou trifásicas e classe 10 ou 20 (por seletor).

(3) Ver os blocos de associação entre o contactor e réle de proteção modelo f.

Acessórios para relés de Proteção contra sobrecargas

| Designação | Utilização com relé | Associação com contactor LC1F | Referência | Lote mín. | |
|--|--|---------------------------------------|-------------|-----------|---|
|  LA7F90 | Suporte para fixação do relé | LR9F5●57, F5●63, F5●67, F5●69 e F5●71 | LA7F901 | 1 | |
| | | LR9F7●75, F7●79 e F7●81 | LA7F902 | 1 | |
|  LA9F70 | Tampas de Proteção unipolares para terminais de potência | LR9F5●57 | LA9F701 | 1 | |
| | | LR9F5●63, F5●67 e F5●69 | LA9F702 | 1 | |
| | | LR9F5●71 | LA9F705 | 1 | |
| | | LR9F7●75, F7●79 e F7●81 | LA9F703 | 1 | |
|  LA9F70 | Tampas de Proteção tripolares para terminais de potência | LR9F5●57, F5●63, F5●67 e F5●69 | LA7F701 | 1 | |
| | | LR9F5●71 | LA7F702 | 1 | |
| | | LR9F7●75, F7●79 e F7●81 | LA7F703 | 1 | |
|  LA9F103 | Jogo de 2 blocos com terminais isolados | LR9F5●57, F5●63, F5●67 e F5●69 | LA9F103 | 1 | |
|  LA7F70 | Jogo de 3 barras para ligação do relé a contactor-inversor ou arrancador estrela-triângulo | LR9F5●57, F5●63, LF5●67 e F5●69 | F115 | LA7F401 | 1 |
| | | | F150 e F185 | LA7F402 | 1 |
| | | LR9F5●71 | F185 | LA7F407 | 1 |
| | | | F225 e F265 | LA7F403 | 1 |
| | | LR9F7●75 e F7●79 | F225...F400 | LA7F404 | 1 |
| | | LR9F7●81 | F400 | LA7F404 | 1 |
|  LA9F103 | | LR9F7●75, F7●79 e F7●81 | F500 | LA7F405 | 1 |
| | | LR9F7●81 | F630 e F800 | LA7F406 | 1 |
| | Suporte de referenciação encaixável | | LA7D903 | 1 | |
| | Bolsa com 400 etiquetas virgens autoadesivas 7x16 mm | | LA9D91 | 1 | |



LT3SE00M



LT3SA00M



LT3SM00M

Dispositivos de comando (sem memorização de defeito)

| Designação | Tensão de alimentação | Contacto de saída | Referência | Lote mín. |
|--|---------------------------------|-------------------|------------------|-----------|
| Aparelho com rearme automático, sem dispositivo de deteção de curto-circuito das termistâncias | 115 V ~ 50/60 Hz | NF | <u>LT3SE00F</u> | 1 |
| | 230 V ~ 50/60 Hz | NF | <u>LT3SE00M</u> | 1 |
| | 24 V --- | NF | <u>LT3SE00BD</u> | 1 |
| Aparelho com rearme automático e dispositivo de deteção de curto-circuito das termistâncias | 115/230 V ~ 50/60 Hz | NF+NA | <u>LT3SA00M</u> | 1 |
| | 24/48 V --- | NF+NA | <u>LT3SA00ED</u> | 1 |
| | 24...230 V ~ 50/60 Hz ou --- | 2 NA/NF | <u>LT3SA00MW</u> | 1 |

Dispositivos de comando (com memorização de defeito)

| | | | | |
|---|---------------------------------|---------|------------------|---|
| Aparelho com rearme manual e dispositivo de deteção de curto-circuito das termistâncias | 400 V ~ 50/60 Hz | NF+NA | <u>LT3SM00V</u> | 1 |
| | 24/48 V ~ 50/60 Hz | NF+NA | <u>LT3SM00E</u> | 1 |
| LED's de sinalização: - Defeito e tensão | 115...230 V ~ 50/60 Hz | NF+NA | <u>LT3SM00M</u> | 1 |
| | 24/48 V --- | NF+NA | <u>LT3SM00ED</u> | 1 |
| Botão "Teste" e rearme do aparelho | 24...230 V ~ 50/60 Hz ou --- | 2 NA/NF | <u>LT3SM00MW</u> | 1 |

Sondas com termistâncias PTC

| Designação | Temperatura normal de funcionamento (TNF) | Referência | Lote mín. |
|---------------------------|---|-----------------|-----------|
| Sondas triplas integradas | 90 | <u>DA1TT090</u> | 10 |
| | 110 | <u>DA1TT110</u> | 10 |
| | 120 | <u>DA1TT120</u> | 10 |
| | 130 | <u>DA1TT130</u> | 10 |
| | 140 | <u>DA1TT140</u> | 10 |
| | 150 | <u>DA1TT150</u> | 10 |
| | 160 | <u>DA1TT160</u> | 10 |
| Sondas de superfície | 60 | <u>DA1TS060</u> | 10 |
| | 70 | <u>DA1TS070</u> | 10 |
| | 80 | <u>DA1TS080</u> | 10 |
| | 90 | <u>DA1TS090</u> | 10 |



LTMR08CBD

6



LTMR08PBD



LTMEV40BD

| Controladores | | | | | |
|--------------------------|---------|---------------------|-----------------------|------------|-----------|
| Protocolo de comunicação | Calibre | Corrente de emprego | Tensão de alimentação | Referência | Lote mín. |
| | A | A | V | | |
| Modbus | 8 | 0,4...8 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR08MBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR08MFM | 1 |
| | 27 | 1,35...27 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR27MBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR27MFM | 1 |
| | 100 | 5...100 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR100MBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR100MFM | 1 |
| CANopen | 8 | 0,4...8 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR08CBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR08CFM | 1 |
| | 27 | 1,35...27 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR27CBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR27CFM | 1 |
| | 100 | 5...100 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR100CBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR100CFM | 1 |
| DeviceNet | 8 | 0,4...8 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR08DBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR08DFM | 1 |
| | 27 | 1,35...27 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR27DBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR27DFM | 1 |
| | 100 | 5...100 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR100DBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR100DFM | 1 |
| Profibus DP | 8 | 0,4...8 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR08PBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR08PFM | 1 |
| | 27 | 1,35...27 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR27PBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR27PFM | 1 |
| | 100 | 5...100 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR100PBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR100PFM | 1 |
| Ethernet TCP/IP | 8 | 0,4...8 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR08EBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR08EFM | 1 |
| | 27 | 1,35...27 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR27EBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR27EFM | 1 |
| | 100 | 5...100 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMR100EBD | 1 |
| | | | \sim 100...240 | LTMR100EFM | 1 |

| Módulos de extensão (com medida de tensão nas 3 fases) | | | | |
|--|--------------------|--------------------------------|------------|-----------|
| Alimentação da electrónica | Número de entradas | Tensão de comando das entradas | Referência | Lote mín. |
| | | V | | |
| Via controlador | 4 | $\overline{\sim}$ 24 | LTMEV40BD | 1 |
| | | \sim 100...240 | LTMEV40FM | 1 |



LTMCU

Terminal de diálogo de exploração

| Designação | Compr. | Nº e tipo de ligadores | Tensão de alimentação | Referência | Lote mín. |
|---|--------|----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| | m | | V | | |
| Unidade de controlo operador | - | - | Via controlador | LTMCU | 1 |
| Unidade de visualização compacta Magelis | | - | --- externa | (2) XBTN410 | - |
| Cabo de ligação para LTMCU | 1 | 2 x RJ45 | - | (3) VW3A1104R10 | - |
| | 3 | 2 x RJ45 | - | (3) VW3A1104R30 | - |
| | 5 | 2 x RJ45 | - | (3) VW3A1104R50 | - |
| Cabo de ligação para XBTN410 | 2,5 | SUB-D 25 pontos fêmea RJ45 | | (2) XBTZ938 | - |

Acessórios de ligação

| Designação | Compr. | Nº e tipo de ligadores | Referência | Lote mín. |
|--|----------------------|--|---|-------------|
| | m | | | |
| Cabo de ligação entre controlador e módulo extensão | 0,04 0,30 1,00 | 2 x RJ45 2 x RJ45 2 x RJ45 | LTMCC004 LU9R03 LU9R10 | 6 1 1 |
| Jogo completo de ligadores de substituição p/ controladores e módulos de extensão | | 10 ligadores com parafuso (todas as versões de rede) | LTM9TCS | 1 |

Transformadores de corrente

| Tipo | Corrente estipulada de emprego | Corrente de emprego Primário | Secundário (4) | Referência | Lote mín. |
|------|--------------------------------|------------------------------|------------------|--|------------------|
| | A | A | A | | |
| - | - | 100 200 400 800 | 1 1 1 1 | LT6CT1001 LT6CT2001 LT6CT4001 LT6CT8001 | 1 1 1 1 |

Toros homopolares (5)

| | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|---|----------------------------|
| A (fechado) | 65 85 160 250 400 630 | TA30 PA50 IA80 MA120 SA200 GA300 | - - - - - - |
| OA | 85 200 | POA GOA | - - |

(1) Sondas com termistâncias PTC: ver página 6/67.

(2) Ver capítulo 11 (tabela automação & controlo)

(3) Ver capítulo 2 (tabela automação & controlo)

(4) Para utilização com os controladores referência LTMRO8●●.

(5) Consultar-nos

Arrancadores TeSys

Arrancadores Modelo H

Para motores assíncronos - categoria AC53a

Arrancadores-motor ultra compactos e multifuncionais para motores assíncronos até **3 KW/400 V**. A tecnologia inovadora na origem do TeSys H permite poupar espaço significativo nos painéis de controlo, com **apenas 22,5 mm**. Aplicado a diversas indústrias, incluindo as áreas agroalimentar, logística e de bens não perecíveis. É indicado para máquinas como esteiras transportadoras, sistemas de logística ou sistemas de alimentação para máquinas de produção.



Multifuncionalidade

- Arranque direto
- Inversão do sentido de marcha
- Proteção contra sobrecarga do motor e desequilíbrio de fase
- Corte seguro SIL3/Ple (disponível na variante Safe Torque Off)

Benefícios

- até **75% de redução de espaço**
- redução de **60% do tempo de instalação**
- **corte seguro SIL3/Ple**, que simplifica o design da arquitetura de segurança
- até **30 milhões de ciclos elétricos AC53a**, para um desempenho fiável em aplicações exigentes

Versão Standard

2 intervalos:

- 2,4A 400V AC53a
- 6,5A 400V AC53a

2 tensões de comando

- 24V CC
- 110V/ 230 V CA

2 terminais de ligação

- terminais parafuso
- terminais mola



3 funções

- Arranque direto
- Inversão do sentido de marcha
- proteção contra sobrecarga do motor e desequilíbrio de fase

Equipados com contacto auxiliar de sinalização de falha, três opções de reconfiguração (manual, remota e automática), bem como uma ampla gama de configurações e quatro LEDs para um diagnóstico mais simples. A instalação e manutenção são também simples, graças à montagem direta numa calha DIN de 35 mm.

Solução Convencional

OU

Tesys H



Arranque Direto



Inversor



Versão de Segurança

Safe Torque Off integrado:

- SIL3 conforme IEC61508-1
- Ple conforme ISO1 3849-1

Safe Torque Off para aplicações em cadeias de segurança, tem integradas todas as três funcionalidades do modelo anterior e ainda a função adicional de "corte seguro".

Este modelo dá resposta aos requisitos de segurança operacional.

ATEX.



LZ1H2X4BD

Arranadores standard diretos, 1 sentido de marcha

| Ligação | Potência motor trifásico trifásico máx. | | Limites de regulação | Tensão do circuito de comando | Referências | Lote mín. |
|------------------------|---|-------------|----------------------|-------------------------------|--|-----------|
| | 230V | 400V | | | | |
| | Kw | Kw | A | V | | |
| Terminais com parafuso | 0,37 | 0,75 | 0,18...2,4 | 24 --- 110...230 ~ | LZ1H2X4BD(1) LZ1H2X4FU(1) | 1 1 |
| | 1,5 | 3 | 1,5...6,5 | 24 --- 110...230 ~ | LZ1H6X5BD(2) LZ1H6X5FU(2) | 1 1 |
| Terminais de mola | 0,37 | 0,75 | 0,18...2,4 | 24 --- 110...230 ~ | LZ1H2X43BD(1) LZ1H2X43FU(1) | 1 1 |
| | 1,5 | 3 | 1,5...6,5 | 24 --- 110...230 ~ | LZ1H6X53BD(2) LZ1H6X53FU(2) | 1 1 |

Arranadores standard diretos, 2 sentidos de marcha

| Ligação | Potência motor trifásico trifásico máx. | | Limites de regulação | Tensão do circuito de comando | Referências | Lote mín. |
|------------------------|---|-------------|----------------------|-------------------------------|--|-----------|
| | 230V | 400V | | | | |
| | Kw | Kw | A | V | | |
| Terminais com parafuso | 0,37 | 0,75 | 0,18...2,4 | 24 --- 110...230 ~ | LZ2H2X4BD LZ2H2X4FU | 1 1 |
| | 1,5 | 3 | 1,5...6,5 | 24 --- 110...230 ~ | LZ2H6X5BD LZ2H6X5FU | 1 1 |
| Terminais de mola | 0,37 | 0,75 | 0,18...2,4 | 24 --- 110...230 ~ | LZ2H2X43BD LZ2H2X43FU | 1 1 |
| | 1,5 | 3 | 1,5...6,5 | 24 --- 110...230 ~ | LZ2H6X53BD LZ2H6X53FU | 1 1 |

Arranadores de segurança diretos, 1 sentidos de marcha

| Ligação | Potência motor trifásico trifásico máx. | | Limites de regulação | Tensão do circuito de comando | Referências | Lote mín. |
|------------------------|---|-------------|----------------------|-------------------------------|--|-----------|
| | 230V | 400V | | | | |
| | Kw | Kw | A | V | | |
| Terminais com parafuso | 0,37 | 0,75 | 0,18...2,4 | 24 --- 110...230 ~ | LZ7H2X4BD(1) LZ7H2X4FU(1) | 1 1 |
| | 1,5 | 3 | 1,5...6,5 | 24 --- 110...230 ~ | LZ7H6X5BD(2) LZ7H6X5FU(2) | 1 1 |
| Terminais de mola | 0,37 | 0,75 | 0,18...2,4 | 24 --- 110...230 ~ | LZ7H2X43BD(1) LZ7H2X43FU(1) | 1 1 |
| | 1,5 | 3 | 1,5...6,5 | 24 --- 110...230 ~ | LZ7H6X53BD(2) LZ7H6X53FU(2) | 1 1 |



LZ7H2X4BD

Arranadores de segurança diretos, 2 sentidos de marcha

| Ligação | Potência motor trifásico trifásico máx. | | Limites de regulação | Tensão do circuito de comando | Referências | Lote mín. |
|------------------------|---|-------------|----------------------|-------------------------------|--|-----------|
| | 230V | 400V | | | | |
| | Kw | Kw | A | V | | |
| Terminais com parafuso | 0,37 | 0,75 | 0,18...2,4 | 24 --- 110...230 ~ | LZ8H2X4BD LZ8H2X4FU | 1 1 |
| | 1,5 | 3 | 1,5...6,5 | 24 --- 110...230 ~ | LZ8H6X5BD LZ8H6X5FU | 1 1 |
| Terminais de mola | 0,37 | 0,75 | 0,18...2,4 | 24 --- 110...230 ~ | LZ8H2X43BD LZ8H2X43FU | 1 1 |
| | 1,5 | 3 | 1,5...6,5 | 24 --- 110...230 ~ | LZ8H6X53BD LZ8H6X53FU | 1 1 |

(1) Aplicações possíveis para cargas resistivas - categoria AC51 - corrente carga reistiva 2,4 A.

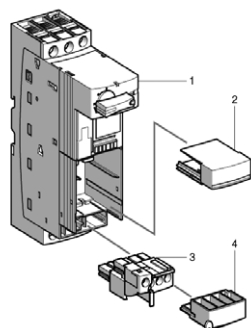
(2) Aplicações possíveis para cargas resistivas - categoria AC51 - corrente carga reistiva 9 A.



LUB12 + LUCA

Base de potência, arranque direto, 1 sentido de marcha (1)

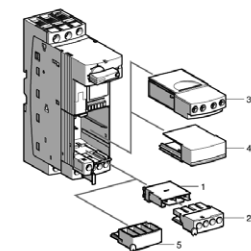
| Ligações Potência | Figura Controlo (2) | Calibre | ≤ 440 V | 500 V | 690 V | Referência | Lote mín. |
|--------------------------------|-------------------------|-----------|---------|-------|-------|---------------|-----------|
| | | | A | A | A | | |
| Terminais com parafusos | Terminal fixo + 4 | 1 + 2 + 3 | 12 | 12 | 9 | LUB12 | 1 |
| | | + 4 | 32 | 23 | 21 | LUB32 | 1 |
| | Sem terminal de ligação | 1 + 2 | 12 | 12 | 9 | LUB120 | 1 |
| | | | 32 | 23 | 21 | LUB320 | 1 |



LUB20

Terminal de controlo para base de potência

| Ligações | Para base | Figura | Referência | Lote mín. |
|--------------------------------|------------------|--------|----------------|-----------|
| Terminais com parafusos | LUB120 LUB320 | 3 + 4 | LU9BN11 | 1 |



LUB + LUA1 + LUFN

Contactos aditivos e módulos de contactos auxiliares

| Designação | Figura | Contactos | Referência | Lote mín. |
|---|--------|---|---|-------------|
| 1 contacto NA (17-18) de 1 + 2 estado do botão rotativo em posição "disponível" | | + 1 contacto NF (95-96) de sinalização de defeito | LUA1C11 | 1 |
| | | + 1 contacto NA (97-98) de sinalização de defeito | LUA1C20 | 1 |
| Módulos com dois contactos de sinal, do estado dos pólos de potência (3) | 3 | 2 NA 1 NA + 1 NF 2 NF | LUFN20 LUFN11 LUFN02 | 1 1 1 |
| Obturador para entrada 4 do módulo de contactos auxiliares, de função, ou de comunicação | | | LU9C1 | 1 |
| Obturador para entrada 5 dos contactos aditivos | | | LU9C2 | 1 |

(1) Existem duas versões diferentes, relativamente ao circuito de controlo: terminal com parafusos não extraível e sem terminal de ligação. Esta última é a mais indicada quando se utiliza um módulo de comunicação, ou um bloco inversor. Possui 2 contactos auxiliares: 1 NA (13-14) e 1 NF (21-22) que indicam a posição dos pólos. Deve ser associada a uma unidade de controlo, ver páginas 6/74 a 6/75

(2) Os diferentes componentes são fornecidos montados, no entanto, são facilmente separáveis, como se pode ver na figura, exceto para LUB12 e LUB32 (contactos auxiliares não extraíveis - nº 3 na figura).

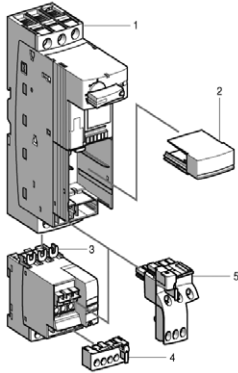
(3) Utilização: --- ou ~ 24...250 V, It. 5 A



LU2B02

Base de potência, arranque direto, 2 sentidos de marcha (1) (2)

| Ligações Potência | Figura (2) | Calibre | | | Referência | Lote mín. | |
|-------------------------|------------------------|---------|-------|-------|------------|-----------|---|
| | | ≤ 440 V | 500 V | 690 V | | | |
| | | A | A | A | | | |
| Terminais com parafusos | Terminal extraível + 3 | 1 + 2 | 12 | 12 | 9 | LU2B12B | 1 |
| | + 4 | | | | | LU2B12BL | 1 |
| | + 5 | | | | | LU2B12ES | 1 |
| | | | | | | LU2B12FU | 1 |
| | | | 32 | 23 | 21 | LU2B32B | 1 |
| | | | | | | LU2B32BL | 1 |
| | | | | | | LU2B32ES | 1 |
| | | | | | | LU2B32FU | 1 |
| Sem terminal de ligação | 1 + 2 | 12 | 12 | 9 | | LU2BA0B | 1 |
| | + 3 + 5 | | | | | LU2BA0BL | 1 |
| | | | | | | LU2BA0ES | 1 |
| | | | | | | LU2BA0FU | 1 |
| | | | 32 | 23 | 21 | LU2BB0B | 1 |
| | | | | | | LU2BB0BL | 1 |
| | | | | | | LU2BB0ES | 1 |
| | | | | | | LU2BB0FU | 1 |



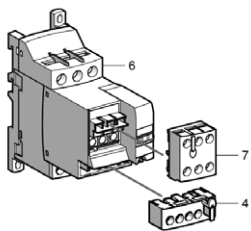
LU2B02

Bloco inversor (a montar com uma base LUB120 ou LUB320)

| Ligações Potência | Figura | Bloco inversor (2) (3) (4) | Referência | Lote mín. |
|-------------------------|-------------------------|--|------------|-----------|
| Terminais com parafusos | Sem terminal de ligação | Para montagem separada da base de potência | LU6MB0B | 1 |
| | | | LU6MB0BL | 1 |
| | | | LU6MB0ES | 1 |
| | | | LU6MB0FU | 1 |
| | 3 | Para encaixe direto na base de potência | LU2MB0B | 1 |
| | | | LU2MB0BL | 1 |
| | | | LU2MB0ES | 1 |
| | | | LU2MB0FU | 1 |

Acessórios

| Designação | Figura | Utilização para | Referência | Lote mín. |
|---|--------|---|------------|-----------|
| Terminal extraível circuito de controlo | 4 | LU2BA0●● ou B0●● LU2MB0●● e LU6MB0●● | LU9M1 | 1 |
| | | | | |
| | 7 | LU6MB0●● | LU9MR1 | 1 |
| Ligação pré-fabricada (5) | 5 | LU2MB0●● | LU9MR1C | 1 |

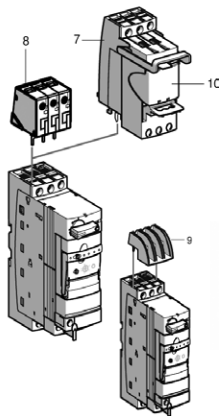


LU6M + LU9M1 + LU9MR1

- (1) Existem duas versões diferentes, relativamente ao circuito de controlo: terminal com parafusos não extraível e sem terminal de ligação. Esta última é a mais indicada quando se utiliza um módulo de comunicação.
 (2) Possui 2 contactos NA com ponto comum (81-82-84) que indicam os estados: sentido 1 e sentido 2.
 (3) A tensão de comando a escolher é a da unidade de controlo.
 (4) Contactos integrados NA e NF indisponíveis: utilizados para o encravamento elétrico.
 (5) Só compatível com bases LUB120 e LUB320 (sem terminal de ligação).

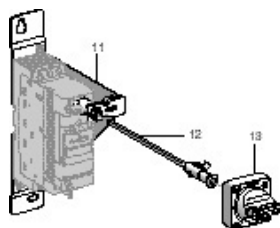
Tensões do circuito de comando existentes:

| Volt | 24 | 48 | 48...72 | 110...220 | 110...240 |
|------|----|----|---------|-----------|-----------|
| ≡ | BL | ES | | FU | |
| ~ | B | ES | | | FU |



Blocos limitadores (1) e acessórios

| Designação | Utilização | Figura | Poder corte (Iq) | | Referência | Lote mín. |
|--|--|--------|------------------|-------|-------------------|-----------|
| | | | ≤ 440 V | 690 V | | |
| | | | kA | kA | | |
| Limitador seccionador | Montagem directa na base potência | 7 + 10 | 130 | 70 | (2) LUALB1 | 1 |
| Limitador | Montagem separada | - | 100 | 35 | LA9LB920 | 1 |
| | Montagem directa na base potência | 8 | 70 | 15 | (3) GV1L3 | 1 |
| Cartucho limitador | Montagem no limitador-seccion. | 10 | 130 | 70 | LUALF1 | 1 |
| Suporte de encaixe para referenciação | Base de potência, bloco inversor, repartidor de ligação paralela | | | | LAD90 | 100 |
| Separador de fases | LUB LU2B (4) LUALB1 | 9 | | | LU9SP0 | 1 |

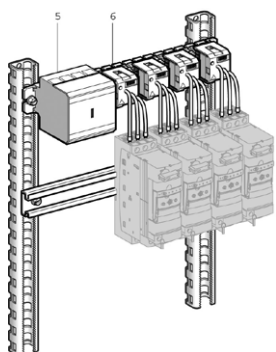


Comando extensível para porta do armário

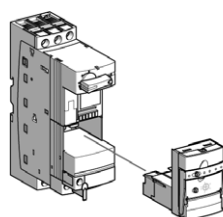
| Designação | Figura | Manípulo e espelho | Referência | Lote mín. |
|--|--------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| Kit de prolongamento do comando | 11 + 12 + 13 | Preto IP54 | LU9APN21 | 1 |
| | | Vermelho/amarelo IP54 | LU9APN22 | 1 |
| | | Vermelho/amarelo IP65 | LU9APN24 | 1 |

Sistema de pré-cablagem do circuito de potência até 160 A (5)

| Designação | Corrente térmica | Figura | Referência | Lote mín. |
|--|------------------|--------|---------------------|-----------|
| | A | | | |
| Barramento tetrapolar | | 5 | AK5JB144 | 1 |
| 3 fases + neutro, ou 3 fases + comum 18 derivações - 452mm de comprimento Montagem em armário com 800mm de largura | | | | |
| Tomadas de corrente trifásicas (3 fases) extraíveis | 16 | 6 | (6) AK5PC13 | 1 |
| (utilizam 2 passos no barramento) | 32 | 6 | (6) AK5PC33 | 1 |
| | | | (6) AK5PC33L | 1 |



- (1) Permitem aumentar o poder de corte da base de potência.
- (2) Fornecido com cartucho limitador.
- (3) Para montagem no barramento, utilizar um terminal de alimentação GV2 G05.
- (4) Obrigatório para certificação UL508 type E e para uma tensão de emprego de 690V.
- (5) Ver acessórios de ligação e montagem para disjuntores GV2: página 6/47
- (6) Comprimento dos cabos: AK5PC13 = 200mm; AK5PC33 = 250mm; AK5PC33L = 1000mm.



LUB + LUCA●●●

Unidades de controlo standard

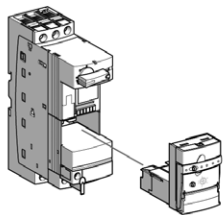
| Potência motor trifásico 50/60 Hz | | Limites de regulação | Encaixe na base de potência Calibre | Tensão do circuito de comando | Referência | Lote min. |
|-----------------------------------|------------|----------------------|--|----------------------------------|------------|-----------|
| 400V Kw | 690V Kw | | | | | |
| 0,09 | - | 0,15...0,6 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCAX6BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCAX6B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCAX6ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCAX6FU | 1 |
| 0,25 | - | 0,35...1,4 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCA1XBL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCA1XB | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCA1XES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCA1XFU | 1 |
| 1,5 | 3 | 1,25...5 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCA05BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCA05B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCA05ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCA05FU | 1 |
| 5,5 | 9 | 3...12 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCA12BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCA12B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCA12ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCA12FU | 1 |
| 7,5 | 15 | 4,5...18 | 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCA18BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCA18B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCA18ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCA18FU | 1 |
| 15 | 18,5 | 8...32 | 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCA32BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCA32B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCA32ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCA32FU | 1 |

Unidades de controlo evolutivas - motores trifásicos - classe 10

| | | | | | | |
|------|------|------------|---------|----------------------------------|----------|---|
| 0,09 | - | 0,15...0,6 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCBX6BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCBX6B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCBX6ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCBX6FU | 1 |
| 0,25 | - | 0,35...1,4 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCB1XBL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCB1XB | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCB1XES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCB1XFU | 1 |
| 1,5 | 3 | 1,25...5 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCB05BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCB05B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCB05ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCB05FU | 1 |
| 5,5 | 9 | 3...12 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCB12BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCB12B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCB12ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCB12FU | 1 |
| 7,5 | 15 | 4,5...18 | 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCB18BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCB18B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCB18ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCB18FU | 1 |
| 15 | 18,5 | 8...32 | 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCB32BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCB32B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCB32ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCB32FU | 1 |



LUCB●●●



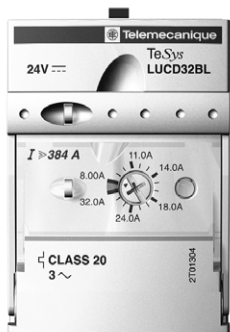
LUB + LUCA●●●

Unidades de controlo evolutivas - motores monofásicos - classe 10

| Potência motor trifásico 50/60 Hz | | Limites de regulação A | Encaixe na base de potência Calibre A | Tensão do circuito de comando V | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------------|------------|---------------------------|---|------------------------------------|------------|-----------|
| 400V Kw | 690V Kw | | | | | |
| - | - | 0,15...0,6 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCCX6BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCCX6B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCCX6ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCCX6FU | 1 |
| 0,09 | - | 0,35...1,4 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCC1XBL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCC1XB | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCC1XES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCC1XFU | 1 |
| 0,25 | 3 | 1,25...5 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCC05BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCC05B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCC05ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCC05FU | 1 |
| 1,5 | 9 | 3...12 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCC12BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCC12B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCC12ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCC12FU | 1 |
| 5,5 | 15 | 4,5...18 | 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCC18BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCC18B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCC18ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCC18FU | 1 |
| 7,5 | 18,5 | 8...32 | 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCC32BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCC32B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCC32ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCC32FU | 1 |

Unidades de controlo evolutivas - motores trifásicos - classe 20

| | | | | | | |
|------|------|------------|---------|----------------------------------|----------|---|
| 0,09 | - | 0,15...0,6 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCDX6BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCDX6B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCDX6ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCDX6FU | 1 |
| 0,25 | - | 0,35...1,4 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCD1XBL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCD1XB | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCD1XES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCD1XFU | 1 |
| 1,5 | 3 | 1,25...5 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCD05BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCD05B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCD05ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCD05FU | 1 |
| 5,5 | 9 | 3...12 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCD12BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCD12B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCD12ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCD12FU | 1 |
| 7,5 | 15 | 4,5...18 | 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCD18BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCD18B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCD18ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCD18FU | 1 |
| 15 | 18,5 | 8...32 | 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCD32BL | 1 |
| | | | | 24 \sim | LUCD32B | 1 |
| | | | | 48 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCD32ES | 1 |
| | | | | 110...220 $\sim/\overline{\sim}$ | LUCD32FU | 1 |



LUCD●●●

Unidades de controlo - Proteção magnética

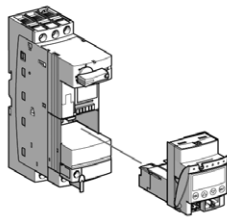
| Corrente de linha do variador de velocidade ou do arranador progressivo | Encaixe na base de potência Calibre | Tensão do circuito de comando | Referência | Lote mín. |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------|
| A | A | V | | |
| 0,15...0,6 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCLX6BL | 1 |
| | | 24 \sim | LUCLX6B | 1 |
| | | 48 $\overline{\sim}$ | LUCLX6ES | 1 |
| | | 110...220 $\overline{\sim}$ | LUCLX6FU | 1 |
| 0,35...1,4 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCL1XBL | 1 |
| | | 24 \sim | LUCL1XB | 1 |
| | | 48 $\overline{\sim}$ | LUCL1XES | 1 |
| | | 110...220 $\overline{\sim}$ | LUCL1XFU | 1 |
| 1,25...5 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCL05BL | 1 |
| | | 24 \sim | LUCL05B | 1 |
| | | 48 $\overline{\sim}$ | LUCL05ES | 1 |
| | | 110...220 $\overline{\sim}$ | LUCL05FU | 1 |
| 3...12 | 12 e 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCL12BL | 1 |
| | | 24 \sim | LUCL12B | 1 |
| | | 48 $\overline{\sim}$ | LUCL12ES | 1 |
| | | 110...220 $\overline{\sim}$ | LUCL12FU | 1 |
| 4,5...18 | 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCL18BL | 1 |
| | | 24 \sim | LUCL18B | 1 |
| | | 48 $\overline{\sim}$ | LUCL18ES | 1 |
| | | 110...220 $\overline{\sim}$ | LUCL18FU | 1 |
| 8...32 | 32 | 24 $\overline{\sim}$ BC | LUCL32BL | 1 |
| | | 24 \sim | LUCL32B | 1 |
| | | 48 $\overline{\sim}$ | LUCL32ES | 1 |
| | | 110...220 $\overline{\sim}$ | LUCL32FU | 1 |



LUCL32BL

Unidades de controlo multifunção (1) (2)

| Potência motor trifásico 50/60 Hz | Limites de regulação | Encaixe na base de potência Calibre | Tensão do circuito de comando | Referência (3) | Lote mín. |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|
| Kw | Kw | A | V | | |
| 0,09 | - | 0,15...0,6 | 12 e 32 | LUCLM6BL | 1 |
| 0,25 | - | 0,35...1,4 | 12 e 32 | LUCLM1XBL | 1 |
| 1,5 | 3 | 1,25...5 | 12 e 32 | LUCLM05BL | 1 |
| 5,5 | 9 | 3...12 | 12 e 32 | LUCLM12BL | 1 |
| 7,5 | 15 | 4,5...18 | 32 | LUCLM18BL | 1 |
| 15 | 18,5 | 8...32 | 32 | LUCLM32BL | 1 |



LUB2 + LUCM05BL

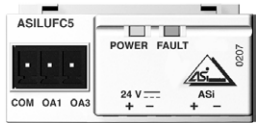
(1) Ecrã de visualização integrado (2 linhas, 12 caracteres). Teclado com 4 teclas. Alimentação auxiliar 24 V CC.

(2) Porta de comunicação Modbus RS485, para ligador RJ45.

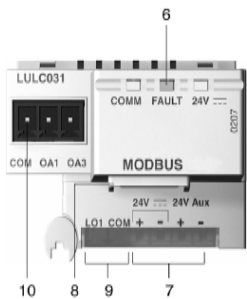
(3) Tensão de entrada 24 V-CC com uma taxa de ondulação máxima de $\pm 10\%$.

Módulos de comunicação

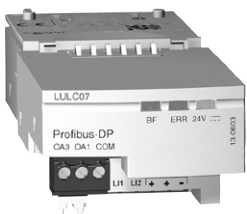
| Utilização com | Bus | Designação | Referência | Lote mín. |
|--------------------------------------|---------------------|--|------------------|-----------|
| Bases de potência | AS-Interface | Ligação directa ao sistema de cablagem AS-i | ASILUFC5 | 1 |
| | | Comando e controlo à distância | ASILUFC51 | 1 |
| LUB120 ou LUB320 | Modbus | Este módulo deve ser alimentado a 24 V-CC e associado a uma unidade de controlo LUC●●●BL | LULC033 | 1 |
| | | Integra 1 saída e 2 entradas TON | | |
| | CANopen | Este módulo deve ser associado a uma unidade de controlo LUC●●●BL | LULC08 | 1 |
| | | Integra 1 saída e 2 entradas TON | | |
| | Advantys STB | Este módulo deve ser associado a uma unidade de controlo LUC●●●BL | LULC15 | 1 |
| | | Integra 1 saída e 2 entradas TON | | |
| | Beckhoff | O endereçamento deste módulo é efectuado automaticamente | LUFC14 | 1 |
| | Profibus DP | Este módulo é do tipo escravo. Integra 1 saída TON e 2 entradas | LULC07 | 1 |
| | Device Net | Este módulo é do tipo escravo. Integra 1 saída e 2 entradas TON | LULC09 | 1 |



ASILUFC5



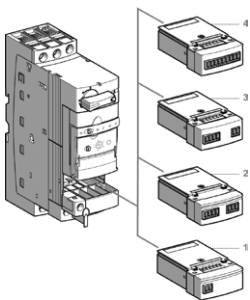
LULC033



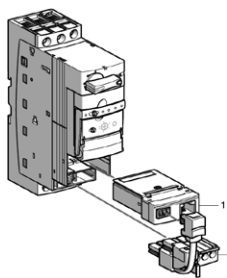
LULC07

"Gateways" de comunicação

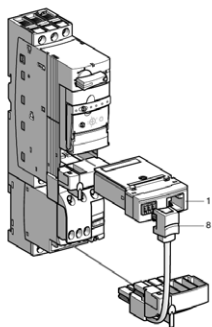
| Utilização com | Para Bus | Utilização | Referência | Lote mín. | |
|-----------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| TeSys modelo U | Fipio | Ligação do protocolo Modbus | LUFP1 | 1 | |
| | | Profibus DP | Ligação do protocolo Modbus | LUFP7 | 1 |
| | | DeviceNet | Ligação do protocolo Modbus | LUFP9 | 1 |



LUB+LUCB+LUF



LUB+LUFC00+LU9B



LU2B+LUFC00+LU9M

Módulos de função (1)

| Função | Alimentação externa | Saída | Figura | Referência | Lote mín. |
|--|----------------------|--------------------------------|--------|----------------------------------|-----------|
| V | | | | | |
| Diferenciação dos defeitos e rearme manual Diferencia o defeito curto-circuito do defeito sobrecarga térmica. | 24...250 --- ou ~ | NF+NA com ponto comum | 3 | LUFDH11 | 1 |
| Diferenciação dos defeitos e rearme automático Diferencia o defeito curto-circuito do defeito sobrecarga térmica. | 24...250 --- ou ~ | 1 NA 1 NF | 4 4 | LUFDA10 LUFDA01 | 1 1 |
| Alarme de sobrecarga térmica Permite, por deslastragem, evitar as interrupções da exploração, devidas aos disparos por sobrecarga. | 24...250 --- ou ~ | 1 NA | 1 | LUFW10 | 1 |
| Indicação da carga do motor Fornecer um sinal representativo do estado da carga do motor (I médio/I _r). | 24 --- | 4...20mA | 2 | LUFV2 | 1 |

Módulo de ligação paralela (2)

| Função | Utilização com | Figura | Referência | Lote mín. |
|--|-----------------------|--------|---------------|-----------|
| Ligação através de RJ45 a autómatos programáveis 2 saídas e 3 entradas | LUB120 e LUB320 | 1 | LUFC00 | 1 |

Repartidores e acessórios de ligação

| Função com | Bus com comunicação | Utilização com | Compr. | Figura | Referência | Lote mín. |
|--|---------------------|----------------|---------------|--------|---|-------------|
| m | | | | | | |
| Pré-cablagem da bobina | LU2B●● | | | 2 | LU9BN11L | 1 |
| | LU2B●● | | | 2 | LU9MRL | 1 |
| Repartidor Modbus 8 escravos | | LULC033 | | | LU9GC3 | 1 |
| Repartidor para módulo de ligação paralela | | LUFC00 | | | LU9G03 | 1 |
| Cabo para ligação do módulo ao repartidor (2 adaptadores RJ45) | | LUFC00 | 0,3 1 3 | | LU9R03 LU9R10 LU9R30 | 1 1 1 |

(1) Utilização obrigatória com uma unidade de controlo evolutiva.
(2) Utilização obrigatória com uma unidade de controlo 24V - CC.

6



LC3D120AP7



LC3F150

Arranador estrela-triângulo nú (1)

| Potência motor trifásico 50/60 Hz | Freq. máxima | Duração máxima arranque | Montagem | Encrav. mecân. estrela triângulo | Referência | Lote mín. | |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------|----------|----------------------------------|------------|--------------|---|
| 230V 400V | | Ar./hora | seg. | | | | |
| Kw | Kw | | | | | | |
| 4 | 7,5 | 30 | 30 | Perfil simétrico 35mm | Sim | LC3D090AB7 | 1 |
| | | | | | | LC3D090AP7 | 1 |
| | | | | | | LC3D090AV7 | 1 |
| 5,5 | 11 | 30 | 30 | Perfil simétrico 35mm | Sim | LC3D120AB7 | 1 |
| | | | | | | LC3D120AP7 | 1 |
| | | | | | | LC3D120AV7 | 1 |
| 11 | 18,5 | 30 | 30 | Perfil simétrico 35mm | Sim | LC3D180AB7 | 1 |
| | | | | | | LC3D180AP7 | 1 |
| | | | | | | LC3D180AV7 | 1 |
| 15 | 25 | 30 | 30 | Perfil simétrico 35mm | Sim | LC3D320AB7 | 1 |
| | | | | | | LC3D320AP7 | 1 |
| | | | | | | LC3D320AV7 | 1 |
| 37 | 75 | 30 | 30 | Platina | Não | LC3D80P7 | 1 |
| | | | | | | LC3D80V7 | 1 |
| | | | | | Sim | LC3D80P7A64 | 1 |
| | | | | | | LC3D80V7A64 | 1 |
| 63 | 110 | 30 | 30 | Platina | Não | LC3D115P7 | 1 |
| | | | | | | LC3D115V7 | 1 |
| | | | | | Sim | LC3D115P7A64 | 1 |
| 73 | 132 | 30 | 30 | Platina | Não | LC3D150P7 | 1 |
| | | | | | Sim | LC3D150P7A64 | 1 |
| 90 | 160 | 12 | 20 | Chassis | Não | LC3F185M7 | 1 |
| | | 12 | 30 | Chassis | Sim | LC3F185M7A64 | 1 |
| 100 | 185 | 12 | 20 | Chassis | Não | LC3F225M7 | 1 |
| | | 12 | 30 | Chassis | Sim | LC3F225M7A64 | 1 |
| 110 | 220 | 12 | 20 | Chassis | Não | LC3F265M7 | 1 |
| 160 | 280 | 12 | 20 | Chassis | Não | LC3F330M7 | 1 |

Kit para montagem de arranadores estrela-triângulo

| Constituição | Para contactores | Referência | Lote mín. |
|--|------------------|------------|-----------|
| ■ 1 bloco de contactos temporizados LAD-S2 (D09...D80) | D09...D12 | LAD91217 | 1 |
| ■ as ligações do circuito de potência (D09...D80) | D18 e D32 | LAD93217 | 1 |
| ■ acessórios de fixação à platina (D40...D80) | D40A e D50A | LAD9SD3 | 1 |
| ■ o terminal de ligação (D09...D32) | D80 | LA9D8017 | 1 |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt ~ | 24 | 48 | 110 | 220/230 | 230 | 380/400 | 400 |
|----------|----|----|-----|---------|-----|---------|-----|
| 50/60 Hz | B7 | E7 | F7 | M7 | P7 | V7 | V7 |

(1) Relé de Proteção térmica (regulado para 0,58 In): encomendar em separado (ver páginas 6/62 a 6/65).

Arranador IP657 com 1 sentido de marcha (1)

| Seccionamento | Potência motor trifásico 50/60 Hz | | Limites de regulação disparadores térmicos | Referência | Lote mín. |
|--|-----------------------------------|-------------|--|-------------|-----------|
| | 230V | 400V | | | |
| | Kw | Kw | A | | |
| Actuação no botão de paragem do disjuntor | - | 0,06 | 0,16...0,25 | LG7K06M702 | 1 |
| | | | | LG7K06Q702 | 1 |
| | 0,06 | 0,09 | 0,25...0,40 | LG7K06M703 | 1 |
| | | | | LG7K06Q703 | 1 |
| | - | 0,18 | 0,40...0,63 | LG7K06M704 | 1 |
| | | | | LG7K06Q704 | 1 |
| | 0,12 | 0,25 | 0,63...1 | LG7K06M705 | 1 |
| | | | | LG7K06Q705 | 1 |
| | 0,25 | 0,55 | 1...1,6 | LG7K06M706 | 1 |
| | | | | LG7K06Q706 | 1 |
| | 0,37 | 0,75 | 1,6...2,5 | LG7K06M707 | 1 |
| | | | | LG7K06Q707 | 1 |
| | 0,75 | 1,5 | 2,5...4 | LG7K06M708 | 1 |
| | | | | LG7K06Q708 | 1 |
| | 1,1 | 2,2 | 4...6,3 | LG7K06M710 | 1 |
| | | | | LG7K06Q710 | 1 |
| Comando rotativo do interruptor Vario | - | 0,06 | 0,16...0,25 | LG1K065Q702 | 1 |
| | | | | LG1K065M703 | 1 |
| | 0,06 | 0,09 | 0,25...0,40 | LG1K065Q703 | 1 |
| | | | | LG1K065M704 | 1 |
| | - | 0,18 | 0,40...0,63 | LG1K065Q704 | 1 |
| | | | | LG1K065M705 | 1 |
| | 0,12 | 0,25 | 0,63...1 | LG1K065Q705 | 1 |
| | | | | LG1K065M706 | 1 |
| | 0,25 | 0,55 | 1...1,6 | LG1K065Q706 | 1 |
| | | | | LG1K065M707 | 1 |
| | 0,37 | 0,75 | 1,6...2,5 | LG1K065Q707 | 1 |
| | | | | LG1K065M708 | 1 |
| | 0,75 | 1,5 | 2,5...4 | LG1K065Q708 | 1 |
| | | | | LG1K065M710 | 1 |
| | 1,1 | 2,2 | 4...6,3 | LG1K065Q710 | 1 |
| | | | | LG1K065M714 | 1 |
| | | | LG1K095Q714 | 1 | |
| 3 | 5,5 | 9...14 | LG1D122P716 | 1 | |
| | | | LG1D122Q716 | 1 | |
| 4 | 7,5 | 13...18 | LG1D182P720 | 1 | |
| | | | LG1D182Q720 | 1 | |
| 4 | 9 | 17...23 | LG1D182P721 | 1 | |
| | | | LG1D182Q721 | 1 | |



LG7K06



LG1K09

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| | | | | |
|-------------|---------|-----|---------|-----|
| Volt ~ | 220/230 | 230 | 380/400 | 400 |
| 50/60 Hz M7 | P7 | Q7 | V7 | |

(1) LG7K09, D12, D18: a função "Paragem de emergência" é assegurada por uma bobina de mínima tensão que acciona o disjuntor. Com todos estes arranadores é sistematicamente fornecida a GV2AX385 (380/415 V, 50 Hz). Para outras tensões, consultar-nos.

Arrancador IP657 com 2 sentidos de marcha (1)

| Seccionamento | Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V Kw Kw | | Limites de regulação disparadores térmicos A | Referência | Lote mín. |
|--|--|------------|---|------------|-----------|
| Actuação no botão de paragem do disjuntor | - | 0,06 | 0,16...0,25 | LG8K06M702 | 1 |
| | | | | LG8K06Q702 | 1 |
| | 0,06 | 0,09 | 0,25...0,40 | LG8K06Q703 | 1 |
| | | | | - | 0,18 |
| | - | LG8K06Q704 | 1 | | |
| | 0,12 | 0,25 | 0,63...1 | LG8K06M705 | 1 |
| | | | | LG8K06Q705 | 1 |
| | 0,25 | 0,55 | 1...1,6 | LG8K06M706 | 1 |
| | | | | LG8K06Q706 | 1 |
| | 0,37 | 0,75 | 1,6...2,5 | LG8K06M707 | 1 |
| | | | | LG8K06Q707 | 1 |
| | 0,75 | 1,5 | 2,5...4 | LG8K06M708 | 1 |
| LG8K06Q708 | | | | 1 | |
| 1,1 | 2,2 | 4...6,3 | LG8K06M710 | 1 | |
| | | | LG8K06Q710 | 1 | |
| 1,5 | 4 | 6...10 | LG8K09M714 | 1 | |
| | | | LG8K09Q714 | 1 | |
| 3 | 5,5 | 9...14 | LG8K12M716 | 1 | |
| | | | LG8K12Q716 | 1 | |

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| | | | |
|----------|---|---------|---------|
| Volt | ~ | 220/230 | 380/400 |
| 50/60 Hz | | M7 | Q7 |

(1) LG8K09 e K12: a função "Paragem de emergência" é assegurada por uma bobina de mínima tensão que acciona o disjuntor. Com todos estes arrancadores é sistematicamente fornecida a GV2AX385 (380/415 V, 50 Hz). Para outras tensões, consultar-nos.



LG8K09

Arrancadores TeSys

Arrancadores e equipamentos em caixa

Arrancadores diretos até 95A para comando de motores (1)

Arrancador direto em caixa - 1 sentido de marcha

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V Kw | 400V Kw | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V A | IP | Com seccio- nador | Fusíveis tipo aM a associar (2) Tam. | Referência | Lote mín. | |
|---|------------|---|-----|-------------------------|--|------------|--------------|---|
| 2,2 | 4 | 9 | 657 | Não | - | LE1D09B7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D09E7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D09F7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D09P7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D09V7 | 1 | |
| | | | | Sim | 10x38 | 12 | LE4D09P7 | 1 |
| | | | | | | LE4D09V7 | 1 | |
| 3 | 5,5 | 12 | 657 | Não | - | LE1D12B7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D12E7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D12F7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D12P7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D12V7 | 1 | |
| | | | | Sim | 10x38 | 16 | LE4D12P7 | 1 |
| | | | | | | LE4D12V7 | 1 | |
| 4 | 7,5 | 18 | 657 | Não | - | LE1D18B7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D18E7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D18F7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D18P7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D18V7 | 1 | |
| | | | | Sim | 10x38 | 20 | LE4D18P7 | 1 |
| | | | | | | LE4D18V7 | 1 | |
| 5,5 | 11 | 25 | 657 | Não | - | LE1D25B7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D25E7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D25F7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D25P7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D25V7 | 1 | |
| | | | | Sim | 10x38 | 25 | LE4D25P7 | 1 |
| | | | | | | LE4D25V7 | 1 | |
| 7,5 | 15 | 35 | 657 | Não | - | LE1D35B7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D35E7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D35F7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D35P7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D35V7 | 1 | |
| | | | | Sim | 14x51 | 32 | LE4D35P7 | 1 |
| | | | | | | LE4D35V7 | 1 | |
| 11 | 18,5 | 40 | 557 | Não | - | LE1D40AP7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D40AQ7 | 1 | |
| 15 | 22 | 50 | 557 | Não | - | LE1D50AP7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D50AQ7 | 1 | |
| 18,5 | 30 | 65 | 557 | Não | - | LE1D65AP7 | 1 | |
| | | | | | | LE1D65AQ7 | 1 | |



LE1D12



LE4D18

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt ~ | 24 | 42 | 48 | 110 | 230 | 400 | 415 | 440 |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7 | P7 | V7 | N7 | R7 |

(1) Relé de Proteção contra sobrecargas: encomendar em separado (ver página 6/62).

(2) Fusíveis não incluídos. Encomendar em separado.

Arrancadores TeSys

Arrancadores diretos até 65A para comando de motores
Arrancadores “estrela-triângulo” para comando de motores

Arrancador direto em caixa - 2 sentidos de marcha (1)

| Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz | | Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V | IP | Com seccionador | Fusíveis tipo aM a associar (2) | Referência | Lote min. | |
|---|------|---|-----|-----------------|---------------------------------|------------|-----------|---|
| 230V | 400V | | | | | | | |
| Kw | Kw | A | | | Tam. | A | | |
| 2,2 | 4 | 9 | 657 | Não | - | LE2D09B7 | 1 | |
| | | | | | | LE2D09P7 | 1 | |
| | | | | Sim | 10x38 | 12 | LE2D09V7 | 1 |
| | | | | | | | LE8D09V7 | 1 |
| 3 | 5,5 | 12 | 657 | Não | - | LE2D12B7 | 1 | |
| | | | | | | LE2D12P7 | 1 | |
| | | | | Sim | 10x38 | 16 | LE2D12V7 | 1 |
| | | | | | | | LE8D12P7 | 1 |
| LE8D12V7 | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 4 | 7,5 | 18 | 657 | Não | - | LE2D18P7 | 1 | |
| | | | | | | LE2D18V7 | 1 | |
| | | | | Sim | 10x38 | 20 | LE8D18V7 | 1 |
| | | | | | | | | |
| 5,5 | 11 | 25 | 657 | Não | - | LE2D25P7 | 1 | |
| | | | | | | LE2D25V7 | 1 | |
| | | | | Sim | 10x38 | 25 | LE8D25V7 | 1 |
| | | | | | | | | |
| 7,5 | 15 | 35 | 657 | Não | - | LE2D35V7 | 1 | |
| | | | | | | LE8D35V7 | 1 | |
| | | | | Sim | 14x51 | 32 | | |
| | | | | | | | | |
| 11 | 18,5 | 40 | 557 | Não | - | LE2D40AP7 | 1 | |
| | | | | | | LE2D40AQ7 | 1 | |
| 15 | 22 | 50 | 557 | Não | - | LE2D50AP7 | 1 | |
| | | | | | | LE2D50AQ7 | 1 | |
| 18,5 | 30 | 65 | 557 | Não | - | LE2D65AP7 | 1 | |
| | | | | | | LE2D65AQ7 | 1 | |



LE2D09

Arrancador “estrela-triângulo” em caixa (3) (4) (5)

| | | | | | | | | |
|----------|------|---|-----|-----|-------|----------|----------|---|
| 4 | 7,5 | - | 657 | Não | - | LE3D09P7 | 1 | |
| | | | | | | LE3D09V7 | 1 | |
| | | | | Sim | 10x38 | 20 | LE6D09P7 | 1 |
| | | | | | | | LE6D09V7 | 1 |
| 5,5 | 11 | - | 657 | Não | - | LE3D12B7 | 1 | |
| | | | | | | LE3D12P7 | 1 | |
| | | | | Sim | 10x38 | 25 | LE3D12V7 | 1 |
| | | | | | | | LE6D12P7 | 1 |
| LE6D12V7 | 1 | | | | | | | |
| 11 | 18,5 | - | 657 | Não | - | LE3D18B7 | 1 | |
| | | | | | | LE3D18P7 | 1 | |
| | | | | Sim | 14x51 | 40 | LE3D18V7 | 1 |
| | | | | | | | LE6D18P7 | 1 |
| LE6D18V7 | 1 | | | | | | | |
| 15 | 30 | - | 657 | Não | - | LE3D35P7 | 1 | |
| | | | | | | LE3D35V7 | 1 | |



LE3D12

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt ~ | 24 | 42 | 48 | 110 | 230 | 400 | 415 | 440 |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7 | P7 | V7 | N7 | R7 |

(1) Relé de Proteção contra sobrecargas: encomendar em separado (ver página 6/62).

(2) Fusíveis não incluídos. Encomendar em separado.

(3) Frequência máxima de arranques por hora = 30.

(4) Relé de Proteção térmica (regulado para 0,58 In): encomendar em separado (ver página 6/62).

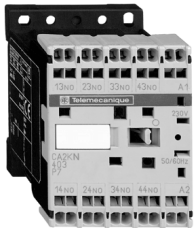
(5) Fornecidos com encravamento mecânico entre os contactores de estrela e triângulo.

Contactores auxiliares

| Circuito de comando Alim. | Cons. | Antiparasita integrado de origem | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. | | | | |
|--|------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------|------------|------------|-----------|------------|---|
| | | | | NA | NF | | | | | | |
| Corrente alternada | 4,5 VA | Não | Terminais com parafuso | 4 | - | CA2KN40B7 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA2KN40E7 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA2KN40F7 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA2KN40P7 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA2KN40V7 | 1 | | | | |
| | | | | 3 | 1 | CA2KN31B7 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA2KN31E7 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA2KN31F7 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA2KN31P7 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA2KN31V7 | 1 | | | | |
| | | | 2 | 2 | CA2KN22B7 | 1 | | | | | |
| | | | | | CA2KN22E7 | 1 | | | | | |
| | | | | | CA2KN22F7 | 1 | | | | | |
| | | | | | CA2KN22P7 | 1 | | | | | |
| | | | | | CA2KN22V7 | 1 | | | | | |
| | | | | | Terminais de mola | 4 | - | CA2KN403B7 | 1 | | |
| | | | | | | | | CA2KN403P7 | 1 | | |
| | | | | | | | | 3 | 1 | CA2KN313B7 | 1 |
| | | | | | | | | | | CA2KN313P7 | 1 |
| | | | | | | | | 2 | 2 | CA2KN223B7 | 1 |
| CA2KN223P7 | 1 | | | | | | | | | | |
| Terminais Faston | 4 | - | CA2KN407B7 | 1 | | | | | | | |
| | | | CA2KN407P7 | 1 | | | | | | | |
| | | | 3 | 1 | CA2KN317B7 | 1 | | | | | |
| | | | | | CA2KN317P7 | 1 | | | | | |
| | | | 2 | 2 | CA2KN227B7 | 1 | | | | | |
| CA2KN227P7 | 1 | | | | | | | | | | |
| Pinos para circuito impresso | 4 | - | CA2KN405B7 | 1 | | | | | | | |
| | | | 3 | 1 | CA2KN315P7 | 1 | | | | | |
| | | | | | 2 | 2 | CA2KN225B7 | 1 | | | |
| | | | CA2KN225P7 | 1 | | | | | | | |
| | | | Corrente contínua | 3 W | Não | Terminais com parafuso | 4 | - | CA3KN40BD | 1 | |
| CA3KN40ED | 1 | | | | | | | | | | |
| CA3KN31BD | 1 | | | | | | | | | | |
| CA3KN31ED | 1 | | | | | | | | | | |
| CA3KN22BD | 1 | | | | | | | | | | |
| Sim | Terminais com parafuso | 4 | | | - | CA3KN40BD3 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA3KN40ED3 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA3KN31BD3 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA3KN31ED3 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA3KN22BD3 | 1 | | | | |
| Corrente contínua baixo consumo | 1,8 W | Sim | Terminais com parafuso | 4 | - | CA4KN40BW3 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA4KN31BW3 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA4KN31EW3 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA4KN22BW3 | 1 | | | | |
| | | | | | | CA4KN22EW3 | 1 | | | | |



CA2KN40



CA2KN403

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| Volt ~ | 12 | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 | |
|-------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50/60 Hz | J7 | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 | |
| Para CA3KN●●●D(1) | | | | | | | Para CA4KN●●●W3 | | | | | |
| Volt --- | 12 | 24 | 48 | 110 | 220 | | | 12 | 24 | 48 | 72 | 110 |
| Código | JD | BD | ED | FD | MD | | | JW3 | BW3 | EW3 | SW3 | FW3 |

(1) Referência com "3" após o código da tensão: contactor antiparasitado de origem.

Blocos de contactos auxiliares instantâneos

| Utilização com contactores auxiliares | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|---|------------------------|-----------------------------------|----|-----------------|-----------|
| | | NA | NF | | |
| CA2K, CA3K e CA4K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor | Terminais com parafuso | 2 | – | LA1KN20 | 1 |
| | | – | 2 | LA1KN02 | 1 |
| | | 1 | 1 | LA1KN11 | 1 |
| CA2K e CA3K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor | Terminais com parafuso | 4 | – | LA1KN40 | 1 |
| | | 3 | 1 | LA1KN31 | 1 |
| | | 2 | 2 | LA1KN22 | 1 |
| | | 1 | 3 | LA1KN13 | 1 |
| | | – | 4 | LA1KN04 | 1 |
| CA2K, CA3K e CA4K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor | Terminais de mola | 2 | – | LA1KN203 | 1 |
| | | – | 2 | LA1KN023 | 1 |
| | | 1 | 1 | LA1KN113 | 1 |
| CA2K e CA3K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor | | 4 | – | LA1KN403 | 1 |
| | | 3 | 1 | LA1KN313 | 1 |
| | | 2 | 2 | LA1KN223 | 1 |
| | | 1 | 3 | LA1KN133 | 1 |
| | | – | 4 | LA1KN043 | 1 |
| CA2K, CA3K e CA4K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor | Terminais Faston | 2 | – | LA1KN207 | 1 |
| | | – | 2 | LA1KN027 | 1 |
| | | 1 | 1 | LA1KN117 | 1 |
| CA2K e CA3K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor | Terminais Faston | 4 | – | LA1KN407 | 1 |
| | | 3 | 1 | LA1KN317 | 1 |
| | | 2 | 2 | LA1KN227 | 1 |
| | | 1 | 3 | LA1KN137 | 1 |
| | | – | 4 | LA1KN047 | 1 |



LA1KN40

6

Blocos de contactos auxiliares temporizados ao trabalho eletrônicos

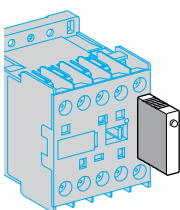
| Utilização com contactores | Tensão | Contactos auxiliares | Referência | Lote mín. |
|--|---------------|----------------------|----------------|-----------|
| | V | NA/NF | | |
| CA2K, CA3K e CA4K Montagem por encaixe frontal | 24...48 CA/CC | 1 | LA2KT2E | 1 |
| | 110...240 CA | 1 | LA2KT2U | 1 |
| Limites da temporização: 1...30 s | | | | |



LA2KT2U

Módulos antiparasitas com LED de visualização incorporado

| Utilização com contactores | Tipo | Tensão | Referência | Lote mín. |
|---|---------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| | | V | | |
| CA2K e CA3K Montagem por encaixe na face frontal do contactor | Varistância | 12...24 CA e CC | LA4KE1B | 5 |
| | | 32...48 CA e CC | LA4KE1E | 5 |
| | | 50...129 CA e CC | LA4KE1FC | 5 |
| | | 130...250 CA e CC | LA4KE1UG | 5 |
| | Díodo + diodo Zener | 12...24 CC | LA4KC1B | 5 |
| | | 32...48 CC | LA4KC1E | 5 |
| | RC | 110...250 CA | LA4KA1U | 5 |



LA4K

Contatores auxiliares

| Circuito de comando | Alim. | Cons. | Antiparasita integrado de origem | Ligação | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote mín. |
|--|-------|----------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------|------------|-----------|
| | | | | | NA | NF | | |
| Corrente alternada | 8 VA | Não | Não | Terminais com parafuso | 5 | - | CAD50B7 | 1 |
| | | | | | | | CAD50E7 | 1 |
| | | | | | | | CAD50F7 | 1 |
| | | | | | | | CAD50P7 | 1 |
| | | | | | | | CAD50V7 | 1 |
| | | | | | 3 | 2 | CAD32B7 | 1 |
| | | | | | | | CAD32E7 | 1 |
| | | | | | | CAD32F7 | 1 | |
| | | | | | | CAD32P7 | 1 | |
| | | | | | | CAD32V7 | 1 | |
| | | | | Terminais de mola | 5 | - | CAD503B7 | 1 |
| | | | | | | | CAD503E7 | 1 |
| | | | | | | | CAD503F7 | 1 |
| | | | | | | | CAD503P7 | 1 |
| 3 | 2 | CAD323B7 | 1 | | | | | |
| | | CAD323E7 | 1 | | | | | |
| | | CAD323F7 | 1 | | | | | |
| | | CAD323P7 | 1 | | | | | |
| Corrente contínua | 5,4 W | Sim | Sim | Terminais com parafuso | 5 | - | CAD50BD | 1 |
| | | | | | | | CAD50ED | 1 |
| | | | | | | | CAD50JD | 1 |
| | | | | | | | CAD50MD | 1 |
| | | | | | 3 | 2 | CAD32BD | 1 |
| | | | | | | | CAD32ED | 1 |
| | | | | | | | CAD32JD | 1 |
| | | | | | | CAD32MD | 1 | |
| | | | | Terminais de mola | 5 | - | CAD503BD | 1 |
| | | | | | | | CAD503ED | 1 |
| | | | | | | | CAD503MD | 1 |
| | | | | | 3 | 2 | CAD323BD | 1 |
| | | | | | | | CAD323ED | 1 |
| | | | | | | | CAD323JD | 1 |
| | | CAD323MD | 1 | | | | | |
| Corrente contínua baixo consumo | 2,4 W | Sim | Sim | Terminais com parafuso | 5 | - | CAD50BL | 1 |
| | | | | | | | CAD50EL | 1 |
| | | | | | | | CAD50JL | 1 |
| | | | | | 3 | 2 | CAD32BL | 1 |
| | | | | | | | CAD32EL | 1 |
| | | | | | | | CAD32JL | 1 |
| | | | | | | | CAD32ML | 1 |
| | | | | Terminais de mola | 5 | - | CAD503BL | 1 |
| | | | | | | | CAD503EL | 1 |
| | | | | | 3 | 2 | CAD323BL | 1 |
| | | | | | | | CAD323ML | 1 |



CAD50●●



CAD32●●



CAD503●●

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

| | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt ~ | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 120 | 230 | 400 | 440 | 500 |
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | G7 | P7 | V7 | R7 | S7 |

Bobina antiparasitada de origem

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Volt --- | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
| Código | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD | GD | MD | UD | RD |

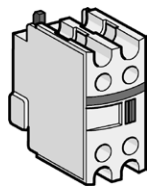
Bobina antiparasitada de origem

| | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Volt --- | 5 | 12 | 20 | 24 | 48 | 110 | 220 | 250 |
| Código | AL | JL | ZL | BL | EL | FL | ML | UL |

Contadores auxiliares TeSys

Modelo d

Blocos de contactos auxiliares e de retenção mecânica



LADN

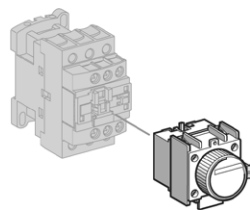
6

Blocos de contactos auxiliares instantâneos

| Montagem | Ligação por terminais | Número de contactos | Contactos auxiliares instantâneos | | Referência | Lote min. | |
|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|----|-------------|------------|---|
| | | | NA | NF | | | |
| Frontal | De parafuso | 2 | 1 | 1 | LADN11 | 1 | |
| | | | 2 | - | LADN20 | 1 | |
| | | | - | 2 | LADN02 | 1 | |
| | | 4 | 2 | 2 | 2 | LADN22 | 1 |
| | | | | | | (1) LADC22 | 1 |
| | | | | 1 | 3 | LADN13 | 1 |
| | | | 4 | - | - | LADN40 | 1 |
| | | | | - | 4 | LADN04 | 1 |
| | | | | 3 | 1 | LADN31 | 1 |
| | De mola | 2 | 1 | 1 | LADN113 | 1 | |
| | | | 2 | - | LADN203 | 1 | |
| | | | - | 2 | LADN023 | 1 | |
| | | 4 | 2 | 2 | LADN223 | 1 | |
| | | | | | (1) LADC223 | 1 | |
| | | | 1 | 3 | LADN133 | 1 | |
| Lateral | De parafuso | 2 | 1 | 1 | LAD8N11 | 1 | |
| | | | 2 | - | LAD8N20 | 1 | |
| | | | - | 2 | LAD8N02 | 1 | |
| | | 4 | 3 | 1 | LADN313 | 1 | |
| | | | 4 | - | LADN403 | 1 | |

Blocos de contactos auxiliares temporizados

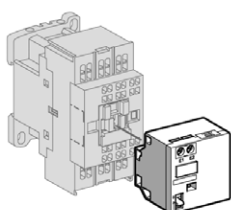
| Montagem | Ligação por terminais | Contactos 1NA + 1NF Tipo | Temporização Limites (segundos) | Referência | Lote min. | | |
|----------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|---------|-------------|
| | | | | | | Frontal | De parafuso |
| | | Ao repouso | 0,1 ... 3 | LADR0 | 1 | | |
| | | | 0,1 ... 30 | LADR2 | 1 | | |
| | | | 10 ... 180 | LADR4 | 1 | | |
| | | Estr.-triângulo | 1 ... 30 | LADS2 | 1 | | |
| | | | De mola | Ao trabalho | 0,1 ... 3 | LADT03 | 1 |
| | | | | | 0,1 ... 30 | LADT23 | 1 |
| | 10 ... 180 | LADT43 | | | 1 | | |
| | Ao repouso | 0,1 ... 3 | | LADR03 | 1 | | |
| | | 0,1 ... 30 | | LADR23 | 1 | | |
| | | 10 ... 180 | | LADR43 | 1 | | |
| | Estr.-triângulo | 1 ... 30 | LADS23 | 1 | | | |



LADT

Blocos de retenção mecânica

| Montagem frontal em contactores | Tensão (--- ou ~) | Referência | Lote min. |
|---------------------------------|-------------------|------------|-----------|
| CAD --- ou ~ | 24 V | LAD6K10B | 1 |
| | 48 V | LAD6K10E | 1 |
| | 110 V | LAD6K10F | 1 |
| | 220/240 V | LAD6K10M | 1 |

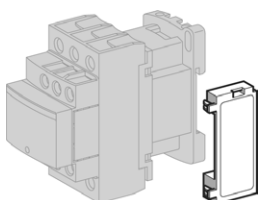


LAD6K

(1) 1NA + 1NF sobrepostos

Módulos antiparasitas

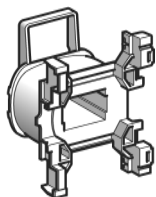
| Tipo e ligação | Utilização com contactores auxiliares | Tensão | | Referência | Lote mín. |
|---|---------------------------------------|-----------|----------|--------------|-----------|
| | | V ~ | V --- | | |
| Circuito RC Por encaixe | CAD | 24...48 | - | LAD4RCE | 1 |
| | | 50...127 | - | LAD4RCG | 1 |
| | | 110...240 | - | LAD4RCU | 1 |
| Varistância Por encaixe | CAD | 24...48 | - | LAD4VE | 1 |
| | | 50...127 | - | LAD4VG | 1 |
| | | 110...250 | - | LAD4VU | 1 |
| Díodo Por encaixe | CAD | - | 24...250 | LAD4DDL | 1 |
| Díodo crista bidireccional Por encaixe | CAD | 24 | - | LAD4TB | 1 |
| | | 72 | - | LAD4TS | 1 |
| | | - | 24 | (1) LAD4TBDL | 1 |
| | | - | 72 | (1) LAD4TSDL | 1 |
| | | - | 125 | (1) LAD4TGDL | 1 |
| | | - | 250 | (1) LAD4TUDL | 1 |
| | | - | 600 | (1) LAD4TXDL | 1 |



LAD4

Bobinas para contactores auxiliares CAD - corrente alternada

| Frequência | Tensão de comando Uc | Referência | Lote mín. |
|------------|----------------------|------------|-----------|
| Hz | V | | |
| 50/60 | 12 | LXD1J7 | 1 |
| | 21 | LXD1Z7 | 1 |
| | 24 | LXD1B7 | 1 |
| | 42 | LXD1D7 | 1 |
| | 48 | LXD1E7 | 1 |
| | 110 | LXD1F7 | 1 |
| | 220 | LXD1M7 | 1 |
| | 230 | LXD1P7 | 1 |
| | 240 | LXD1U7 | 1 |
| | 380 | LXD1Q7 | 1 |
| | 400 | LXD1V7 | 1 |
| | 415 | LXD1N7 | 1 |
| 440 | LXD1R7 | 1 | |



LXD1

(1) Estes módulos antiparasitas são utilizados como substituição dos fornecidos de origem com as bobinas dos contactores com comando em CC. Para a sua montagem é necessário retirar primeiro o módulo original.

Aplicações - Proteção e comando de potência

Guia de seleção intuitiva de arrancadores
- motor combinados - LVMS
- motor em caixa - EMS



Aceda através do **Qrcode**
ou através do **Link**:
<http://goo.gl/0SUw3J>

6



Aceda através do **Qrcode**
ou através do **Link**:
<http://goo.gl/a76KCR>

Guia de seleção intuitiva de arrancadores motor combinados - LVMS

Descrição

O software LVMS foi desenvolvido com o objectivo de proporcionar ao utilizador um guia de seleção rápida e intuitiva da combinação possível de equipamentos para a Proteção e comando do motor.
O resultado final da seleção apresenta uma lista de produtos escolhidos e as principais características da combinação do arrancador motor.

Critério de seleção da combinação arrancador motor

"Tensão: 230V (monofásica ou trifásica), 400V, 440V ou 690V."

Para 1 sentido de marcha ou 2, arrancadores estrela-triângulo, arrancadores progressivos, entre outros.

Tipos de Proteção contra a corrente de curto-circuito e sobrecarga.

Conforme o tipo de coordenação: tipo 1, 2 ou coordenação total.

Oferta

Interruptores-seccionadores-fusíveis (GS), contactores (D, K, F, LT) e arrancador-controlador modelo U, disjuntores motor (GV), variadores de velocidade, entre outros.

Aplicação grátis disponível para versão PC ou Ipad. (1)

Guia de seleção intuitiva de arrancadores motor em caixa - EMS

Descrição

O software EMS auxilia na escolha rápida e fácil do arrancador motor em caixa. O resultado final da seleção também apresenta uma lista com as principais características da combinação do arrancador motor em caixa e as respectivas referências.

Critério de seleção da combinação arrancador motor

"Tensão: 230V, 400V, 440V ou 690V."

Para 1 sentido de marcha ou 2, arrancadores estrela-triângulo

Solução com ou sem Proteção contra correntes de curto-circuito integrada.

Solução com ou sem Proteção contra sobrecarga integrada.

Oferta

Arrancadores em caixa (LE, LG, LJ, LF) ou o invólucro (GV), relés térmicos (LRD) e disjuntores motor (GV).

Aplicação grátis disponível para versão PC ou Ipad. (1)

(1) Para mais informações visite-nos em www.schneider-electric.com/pt

Invólucros

Quadros Modulares

| | |
|--|------|
| Quadros modulares Pragma, Mini-Pragma, Opale e Logis | 7/2 |
| Quadros estanques Kaedra | 7/15 |

Quadro Pragma ST..... 7/23

Quadros e Invólucros Universais

| | |
|---|-------|
| Caixas de derivação e caixas universais SL, SDB, SBM, TBS e TBP | 7/35 |
| Armários metálicos murais CRN e CRNG..... | 7/42 |
| Armários metálicos de instalação no solo SM-SF | 7/52 |
| Mesas de comando SD..... | 7/78 |
| Invólucros em aço inoxidável | 7/80 |
| Caixas modulares isolantes PLS..... | 7/84 |
| Armários murais em poliéster PLM..... | 7/87 |
| Armários de instalação no solo em poliéster PLA e PLD | 7/92 |
| Acessórios comuns para invólucros universais..... | 7/114 |
| Gestão térmica para invólucros universais..... | 7/122 |

Prisma G

| | |
|--|-------|
| Quadros Pack | 7/129 |
| Quadros e armários IP30, IP31, IP43..... | 7/130 |
| Quadros e armários IP55 | 7/135 |
| Unidades funcionais (platinas e espelhos) | 7/137 |
| Repartição (barramentos, pentes e ligações pré-fabricadas) | 7/141 |

Prisma P

| | |
|--|-------|
| Celas IP30 e IP 55..... | 7/144 |
| Unidades Funcionais (platinas e espelhos) | 7/147 |
| Repartição (barramentos, pentes e ligações pré-fabricadas) | 7/151 |
| Outros acessórios Prisma G e P | 7/158 |

Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/NkygcA>



Panorama da oferta de Quadros modulares

1 Fila 2 Filas 3 Filas 4 Filas 5 Filas 6 Filas

Saliente



| Nº de Módulos 18mm | Quadro Porta opaca Porta transparente | Quadro (sem porta) | c/ porta opaca c/ porta transparente | Quadro Porta opaca Porta transparente | Quadro Porta opaca Porta transparente | Quadro Porta opaca Porta transparente |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Acessório DLP* | 13204 ou 13205 13418 13419 | | | 13204 PRA52713 | 13204 PRA52718 | 13204 PRA90079 |
| 2 | | 10205 | | | | |
| 4 | | 10206 | MIP12104 MIP12104T | | | |
| 6 | | 10207 | MIP12106 MIP12106T | | | |
| 8 | | 10208 | MIP12108 MIP12108T | | | |
| 12 | | | MIP12112 MIP12112T | | | |
| 13 | 10891 13421 13425 | | | PRA45113 PRA16113 PRA15113 | | |
| 18 | | | MIP12118 MIP12108T | | PRA45118 PRA46118 PRA15118 | |
| 22 | | | | | | |
| 24 | | | MIP12212 MIP12212T | | | PRA45124 PRA16124 PRA15124 |
| 26 | 10892 13422 13426 | | | PRA45213 PRA16213 PRA15213 | | |
| 34 | | | | | | |
| 36 | | | MIP12312 MIP12312T | | PRA45218 PRA16218 PRA15218 | |
| 39 | 10893 13423 13427 | | | PRA45313 PRA16313 PRA15313 | | |
| 40 | | | | | | |
| 48 | | | | | | PRA45224 PRA16224 PRA15224 |
| 52 | 10894 13424 13428 | | | PRA45413 PRA16413 PRA15413 | | |
| 54 | | | | | PRA45318 PRA16318 PRA15318 | |
| 58 | | | | | | |
| 72 | | | | | | PRA45324 PRA16324 PRA15324 |
| 96 | | | | | PRA45418 PRA16418 PRA15318 | PRA45424 PRA16424 PRA15424 |
| 120 | | | | | | PRA45524 PRA16524 PRA15524 |
| 144 | | | | | | PRA45624 PRA16624 PRA15624 |

* DPL: Disjuntor limitador de potência, disjuntor de entrada DB90.

Encastrar



| DLP* c/ porta opaca | Porta opaca Porta transparente | Quadro Porta opaca Porta transparente | Quadro Porta opaca Porta transparente | Quadro Porta opaca Porta transparente | Nº de Módulos 18mm |
|------------------------|---|---|---|---|--------------------------|
| | | 13204 PRA53713 | 13204 PRA53718 | 13204 PRA90080 | Acessório DLP* |
| | | | | | 2 |
| | MIP82104+MIP30104 MIP82104+MIP30104T | | | | 4 |
| | MIP82106+MIP30106 MIP82106+MIP30106T | | | | 6 |
| | MIP82108+MIP30108 MIP82108+MIP30108T | | | | 8 |
| | MIP82112+MIP30112 MIP82112+MIP30112T | | | | 12 |
| | | PRA40113 PRA16113 PRA15113 | | | 13 |
| | MIP82118+MIP30118 MIP82118+MIP30118T | | PRA40118 PRA16118 PRA15118 | | 18 |
| LOGIS | | | | | 22 |
| | MIP82212+MIP30212 MIP82212+MIP30212T | | | PRA40124 PRA16124 PRA15124 | 24 |
| | | PRA40213 PRA46213 PRA15213 | | | 26 |
| LOGIS34 | | | | | 34 |
| | MIP82312+MIP30312 MIP82312+MIP30312T | | PRA40218 PRA16218 PRA15218 | | 36 |
| | | PRA40313 PRA16313 PRA15313 | | | 39 |
| | | | | | 40 |
| | | | | PRA40224 PRA16224 PRA15224 | 48 |
| | | PRA40413 PRA16413 PRA15413 | | | 52 |
| | | | PRA40318 PRA46318 PRA15318 | | 54 |
| | | | | | 58 |
| | | | PRA40418 PRA16418 PRA15418 | PRA40324 PRA16324 PRA15324 | 72 |
| | | | | PRA40424 PRA46424 PRA15424 | 96 |
| | | | | PRA40524 PRA16524 PRA15524 | 120 |
| | | | | PRA40624 PRA16624 PRA15624 | 144 |

Pragma

Quadros modulares salientes
e extensões

Uma gama de quadros pronta a instalar e pensada para os electricistas: *ergonomia e flexibilidade de instalação.* A oferta Pragma é particularmente robusta, nomeadamente os quadros de 24 módulos com a sua estrutura metálica e face frontal reforçada.



Função

Este quadro modular de distribuição destina-se à execução de quadros eléctricos no terciário e residencial. Uma extensão, dedicada ao utilizador final, permite instalar aparelhagem modular e tomadas industriais, aparelhagem ultra-terminal, botoneiras com paragem de emergência e outros botões e sinalizadores. Os quadros de 24 módulos podem receber o interruptor ou o disjuntor de corte geral NG125, eventualmente equipado com um bloco Vígi de proteção diferencial.

Descrição



Quadros 24 módulos

Quadros 18 módulos

Quadros 13 módulos

Extensões

Características dos quadros e extensões

- Quadros de 13 e 18 módulos e extensões: tecnoplástico⁽¹⁾, cinzento metalizado (RAL 9022) e branco titânio (RAL 9016).
 - Quadros 24 módulos: metal e tecnoplástico⁽¹⁾, cinzento metalizado e branco titânio.
 - Portas transparentes:
 - para quadros 13 e 18 módulos: tecnoplástico⁽¹⁾, cristal
 - para quadros 24 módulos: metal e vidro, branco titânio e cristal.
 - Portas opacas:
 - para quadros 13 e 18: tecnoplástico⁽¹⁾, branco titânio
 - para quadros 24 módulos: metal, branco titânio
 - para extensões: tecnoplástico⁽¹⁾, branco titânio.
 - Resistência ao fogo 750 °C conforme a norma IEC 60695-2-11/EN 60695-2-11.
 - Isolamento total classe II: conforme a norma IEC 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2.
- Vantagem:** devido à sua concepção o quadro Pragma tem "isolamento total": não é necessária a ligação à terra de qualquer elemento do quadro, da extensão ou da porta.
- Grau de proteção de acordo com a norma IEC 60529:
 - sem porta: IP30
 - com porta: IP40.
 - Grau de proteção contra os impactos mecânicos conforme a norma IEC 62262:
 - sem porta: IK08
 - com porta: IK09.
 - Temperatura de utilização: -25 °C a +60 °C.

(1) Material tecnoplástico especialmente desenvolvido pela Schneider Electric.

Elementos fornecidos com cada quadro e extensão

| | Quadro | Extensão |
|--|--------|----------|
| Bandas de identificação + porta-etiquetas | ■ | |
| Obturadores | ■ | |
| Barramentos de terra e neutro: ver quadro de Referências | ■ | |
| Etiqueta de identificação | ■ | ■ |
| Ligação fundo face frontal | | ■ |
| 1 placa fechada por fila | | ■ |

Quadros modulares salientes e extensões

| Quadros modulares | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------|
| Número de módulos por fila | Número de filas | Capacidade em módulos de 18 mm | Barramento de neutro | | | | Barramento de terra | | | | Referência |
| | | | Número de ligações: | | | | Número de ligações: | | | | |
| | | | total | 50 [□] | 25 [□] | 6 [□] | total | 50 [□] | 25 [□] | 6 [□] | |
| 13 módulos | 1 | 13 | 11 | - | 3 | 2 x 4 | 13 | - | 1 | 3 x 4 | PRA45113 |
| | 2 | 26 | 19 | - | 3 | 4 x 4 | 17 | - | 1 | 4 x 4 | PRA45213 |
| | 3 | 39 | 23 | - | 3 | 5 x 4 | 22 | - | 2 | 5 x 4 | PRA45313 |
| | 4 | 52 | 27 | - | 3 | 6 x 4 | 26 | - | 2 | 6 x 4 | PRA45413 |
| | 4 DLP* | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | PRA52713 |
| 18 módulos | 1 | 18 | 15 | - | 3 | 3 x 4 | 17 | - | 1 | 4 x 4 | PRA45118 |
| | 2 | 36 | 24 | 1 | 3 | 5 x 4 | 26 | 1 | 1 | 6 x 4 | PRA45218 |
| | 3 | 54 | 24 | 1 | 3 | 5 x 4 | 26 | 1 | 1 | 6 x 4 | PRA45318 |
| | 4 | 72 | 28 | 1 | 3 | 6 x 4 | 30 | 1 | 1 | 7 x 4 | PRA45418 |
| | 4 DLP* | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | PRA52718 |
| 24 módulos | 1 | 24 | 23 | 1 | 2 | 5 x 4 | 22 | 1 | 1 | 5 x 4 | PRA45124 |
| | 2 | 48 | 29 | 1 | 4 | 6 x 4 | 27 | 1 | 2 | 6 x 4 | PRA45224 |
| | 3 | 72 | 29 | 1 | 4 | 6 x 4 | 27 | 1 | 2 | 6 x 4 | PRA45324 |
| | 4 | 96 | 35 | 1 | 6 | 7 x 4 | 32 | 1 | 3 | 7 x 4 | PRA45424 |
| | 5 | 120 | 35 | 1 | 6 | 7 x 4 | 32 | 1 | 3 | 7 x 4 | PRA45524 |
| | 6 | 144 | 35 | 1 | 6 | 7 x 4 | 32 | 1 | 3 | 7 x 4 | PRA45624 |

*DLP, recebe o disjuntor limitador de potência, ocupa 2 filas.



| Extensões | | | |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Número de filas | Capacidade em módulos de 18 mm | Associação com quadros modulares: | Referência |
| 1 | 7 | 13 módulos 18 módulos | PRA06118 |
| 2 | 14 | | PRA06218 |
| 3 | 21 | | PRA06318 |
| 1 | 7 | 24 módulos | PRA06124 |
| 2 | 14 | | PRA06224 |
| 3 | 21 | | PRA06324 |

| Portas | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|----------|
| Número de módulos por filas | Número de filas | Transparente personalizável | Opaca |
| 13 módulos | 1 fila | PRA15113 | PRA16113 |
| | 2 filas | PRA15213 | PRA16213 |
| | 3 filas | PRA15313 | PRA16313 |
| | 4 filas | PRA15413 | PRA16413 |
| 18 módulos | 1 fila | PRA15118 | PRA16118 |
| | 2 filas | PRA15218 | PRA16218 |
| | 3 filas | PRA15318 | PRA16318 |
| | 4 filas | PRA15418 | PRA16418 |
| 24 módulos | 1 fila | PRA15124 | PRA16124 |
| | 2 filas | PRA15224 | PRA16224 |
| | 3 filas | PRA15324 | PRA16324 |
| | 4 filas | PRA15424 | PRA16424 |
| | 5 filas | PRA15524 | PRA16524 |
| | 6 filas | PRA15624 | PRA16624 |

| Porta opaca para extensões (com fechadura de chave 405) | | | |
|---|---------|----------|--|
| | 1 fila | PRA07118 | |
| | 2 filas | PRA07218 | |
| | 3 filas | PRA07318 | |

Uma gama de quadros pronta a instalar e pensada para os eletricitistas: ergonomia e flexibilidade de instalação. A oferta Pragma é particularmente robusta, nomeadamente os quadros de 24 módulos com a sua estrutura metálica e face frontal reforçada.



Função

Este quadro modular de distribuição instala-se em paredes de alvenaria ou em paredes de gesso cartonado (tipo pladur). Destina-se à execução de quadros eléctricos no terciário e residencial. Os quadros 24 módulos podem receber o interruptor ou o disjuntor de corte geral NG125, eventualmente equipado com bloco Vigi de proteção diferencial.

Descrição



Quadros 24 módulos

Quadros 18 módulos

Quadros 13 módulos

Características dos quadros

- Quadros 13 e 18 módulos: tecnoplástico⁽¹⁾, cinzento metalizado (RAL 9022) e branco titânio (RAL 9016).
- Quadros 24 módulos: metal e tecnoplástico⁽¹⁾, cinzento metalizado e branco titânio.
- Portas transparentes:
 - para quadros 13 e 18 módulos: tecnoplástico⁽¹⁾, cristal
 - para quadros 24 módulos: metal e vidro, branco titânio e cristal.
- Portas opacas:
 - para quadros 13 e 18 módulos: tecnoplástico⁽¹⁾, branco titânio
 - para quadros 24 módulos: metal, branco titânio.
- Resistência ao fogo 750 °C conforme a norma IEC 60695-2-11/EN 60695-2-11.
- Isolamento total classe II: conforme a norma IEC 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2.

Vantagem: graças à sua concepção o conjunto da gama Pragma é de “isolamento total”: não há necessidade de ligação à terra de qualquer elemento do quadro, da extensão ou da porta.

- Grau de proteção conforme a norma IEC 60529:
 - sem porta: IP30
 - com porta: IP40.
- Grau de proteção contra os impactos mecânicos conforme a norma IEC 62262:
 - sem porta: IK08
 - com porta: IK09.
- Temperatura de utilização: -25 °C a +60 °C.

⁽¹⁾ Material tecnoplástico especialmente desenvolvido pela Schneider Electric.

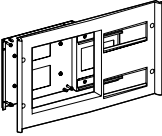
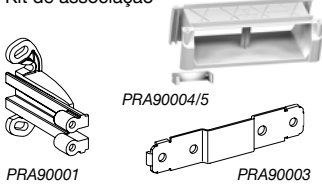
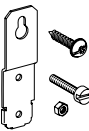
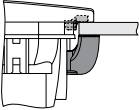
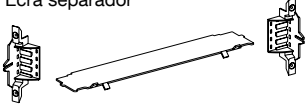

Elementos fornecidos com cada quadro


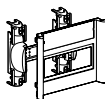
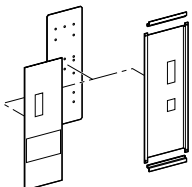
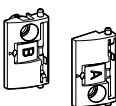
| | Quadro |
|--|--------|
| Bandas de identificação + porta-etiquetas | ■ |
| Obturadores | ■ |
| Barramentos de terra e neutro: ver quadro de referências | ■ |
| Etiqueta de identificação | ■ |
| Ligação fundo face frontal | ■ |

| Quadros modulares | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|-----|-----|-------|---------------------|-----|-----|-------|------------|
| Número de módulos por fila | Número de filas | Capacidade em módulos de 18 mm | Barramento de neutro | | | | Barramento de terra | | | | Referência |
| | | | Número de ligações: | | | | Número de ligações: | | | | |
| | | | total | 50□ | 25□ | 6□ | total | 50□ | 25□ | 6□ | |
| 13 módulos | 1 | 13 | 11 | - | 3 | 2 x 4 | 13 | - | 1 | 3 x 4 | PRA40113 |
| | 2 | 26 | 19 | - | 3 | 4 x 4 | 17 | - | 1 | 4 x 4 | PRA40213 |
| | 3 | 39 | 23 | - | 3 | 5 x 4 | 22 | - | 2 | 5 x 4 | PRA40313 |
| | 4 | 52 | 23 | - | 3 | 5 x 4 | 22 | - | 2 | 5 x 4 | PRA40413 |
| | 4DLP* | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | PRA53713 |
| 18 módulos | 1 | 18 | 15 | - | 3 | 3 x 4 | 17 | - | 1 | 4 x 4 | PRA40118 |
| | 2 | 36 | 24 | 1 | 3 | 5 x 4 | 26 | 1 | 1 | 6 x 4 | PRA40218 |
| | 3 | 54 | 24 | 1 | 3 | 5 x 4 | 26 | 1 | 1 | 6 x 4 | PRA40318 |
| | 4 | 72 | 28 | 1 | 3 | 6 x 4 | 30 | 1 | 1 | 7 x 4 | PRA40418 |
| | 4DLP* | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | PRA53718 |
| 24 módulos | 1 | 24 | 23 | 1 | 2 | 5 x 4 | 22 | 1 | 1 | 5 x 4 | PRA40124 |
| | 2 | 48 | 29 | 1 | 4 | 6 x 4 | 27 | 1 | 2 | 6 x 4 | PRA40224 |
| | 3 | 72 | 29 | 1 | 4 | 6 x 4 | 27 | 1 | 2 | 6 x 4 | PRA40324 |
| | 4 | 96 | 35 | 1 | 6 | 7 x 4 | 32 | 1 | 3 | 7 x 4 | PRA40424 |
| | 5 | 120 | 35 | 1 | 6 | 7 x 4 | 32 | 1 | 3 | 7 x 4 | PRA40524 |
| | 6 | 144 | 35 | 1 | 6 | 7 x 4 | 32 | 1 | 3 | 7 x 4 | PRA40624 |

*DLP, recebe o disjuntor limitador de potência, ocupa 2 filas.

| Portas | Ref. | | |
|------------|----------------------------|-----------------|----------|
| | Número de módulos por fila | Número de filas | Opaca |
| 13 módulos | 1 fila | PRA15113 | PRA16113 |
| | 2 filas | PRA15213 | PRA16213 |
| | 3 filas | PRA15313 | PRA16313 |
| | 4 filas | PRA15413 | PRA16413 |
| 18 módulos | 1 fila | PRA15118 | PRA16118 |
| | 2 filas | PRA15218 | PRA16218 |
| | 3 filas | PRA15318 | PRA16318 |
| | 4 filas | PRA15418 | PRA16418 |
| 24 módulos | 1 fila | PRA15124 | PRA16124 |
| | 2 filas | PRA15224 | PRA16224 |
| | 3 filas | PRA15324 | PRA16324 |
| | 4 filas | PRA15424 | PRA16424 |
| | 5 filas | PRA15524 | PRA16524 |
| | 6 filas | PRA15624 | PRA16624 |

| Designação | Descrição | Ref. para quadros modulares: | | |
|--|--|------------------------------|------------------|------------------|
| | | 13 módulos | 18 módulos | 24 módulos |
| Kit para disjuntor de entrada da EDP  2x9 módulos | Para quadros modulares salientes | | | PRA90079 |
| | Para quadros modulares de encastrar | | | PRA90080 |
| Instala-se ocupando o espaço de 2 calhas DIN H = 2 Filas | | | | |
| Kit de associação  PRA90001 PRA90003/5 PRA90003 | Para quadros modulares salientes | | | |
| | Kit de associação interna | PRA90001 | PRA90001 | PRA90001 |
| | Reforço metálico para associação externa | - | - | PRA90003 |
| | Para quadros modulares de encastrar | PRA90004 | PRA90005 | PRA90005 |
| Placas de fixação externa  | Para quadros modulares salientes 4 placas metálicas | PRA90009 | PRA90009 | PRA90009 |
| Kit fixação em parede de gesso cartonado (tipo pladur)  | Para quadros modulares de encastrar | PRA90011 | PRA90011 | PRA90011 |
| Espelhos fechados | Para quadros modulares salientes e de encastrar H = 1 fila | PRA90016G | PRA90017G | PRA90018G |
| Platina de montagem NG160 | Para quadros modulares de encastrar | - | - | PRA90031 |
| Platina universal | Para quadros modulares salientes e de encastrar H = 1 fila | PRA90032 | PRA90033 | PRA90034 |
| Ecrã separador  | Ecrã IPxxB com os suportes | PRA90006 | PRA90007 | PRA90008 |
| Fechadura para portas de quadros modulares  PRA90039 PRA90055 PRA90056 | fechadura 405 (com 2 chaves) | PRA90039 | PRA90039 | PRA90039 |
| | fechadura 455/1242E/2433A (com 2 chaves de cada tipo) | PRA90055 | PRA90055 | PRA90055 |
| | fechadura quadrado 7 mm macho/triângulo 7mm barra dupla 3 mm | PRA90056 | PRA90056 | PRA90056 |
| Kit de selagem | Permite selar a face frontal dos quadros modulares e extensões | PRA90083 | PRA90083 | PRA90083 |
| Obturadores | Lote composto por 6 obturadores: 2x13 módulos + 2x18 módulos + 2 x 24 módulos | PRA90020 | PRA90020 | PRA90020 |
| Obturadores seccionáveis | Lote 10 x 5 módulos | PRA90021 | PRA90021 | PRA90021 |
| Folhas de etiquetas | Lote de 10 folhas de 3 etiquetas de 13 módulos formato A4 para imprimir | PRA90024 | PRA90024 | PRA90024 |
| Bolsa porta esquemas | | PRA90082 | PRA90082 | PRA90082 |

| Designação | Descrição | Ref. para quadros modulares: | | |
|---|---|--|--|--|
| | | 13 módulos | 18 módulos | 24 módulos |
| Placa fechada | Permite a montagem de botões, sinalizadores e botoneiras com paragem de emergência | PRA90066 | PRA90066 | PRA90066 |
| Placa montagem de tomadas  | Permite a montagem de tomadas industriais PK Pratika Permite a montagem de tomadas UNICA | PRA90067 PRA90071 | PRA90067 PRA90071 | PRA90067 PRA90071 |
| Kit de 7 módulos  | Permite instalar aparelhagem modular até 7 módulos H = 1 Fila | PRA90065 | PRA90065 | PRA90065 |
| Kit montagem Compact para extensões  | Instalar nas extensões de 3 filas, ref. PRA06324, para associação aos quadros modulares salientes de 24 módulos | - | - | PRA90068 |
| Placa passa-cabos | Para quadros modulares de encastrar | PRA90025 | PRA90026 | PRA90026 |
| Peças de substituição | | | | |
| Porta-etiquetas | Lote de 5 entregue com banda de identificação | PRA90035 | PRA90036 | PRA90037 |
| Espelho aberto | Para quadros modulares salientes e encastrados (com banda de identificação e porta-etiquetas) H = 1 fila | PRA90013G | PRA90014G | PRA90015G |
| Placa passa-cabos | Para quadros modulares salientes Lote de 2 | PRA90040 | PRA90041 | PRA90042 |
| Chassis | Para quadros modulares salientes: kit para 1 fila | PRA90057 | PRA90057 | PRA90058 |
| Dobradiça  | Simples e robustas, montam-se facilmente sobre a face frontal do quadro modular para rotação da porta | PRA90043 | PRA90043 | PRA90043 |

Bornes moduláveis

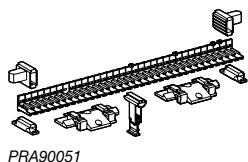
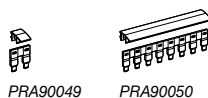
■ Tensão de isolamento Ui: 800 V, Uimp: 8 kV.

■ Conforme a norma IEC 60947-7-1.

Os barramentos também podem ser instalados nos quadros Prisma Plus.

As ligações rápidas ou de parafuso dos barramentos, especialmente desenvolvidas pela Schneider Electric, permitem a ligação dos condutores flexíveis ou rígidos sem ponteira. Conforme as normas IEC 60947-1 § 8.2.4, IEC 60898-1, IEC 60898-2-1.

Componentes dos bornes

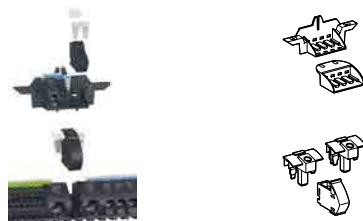


Estes componentes permitem instalar um borne ou barramento:

- sobre o chassis à entrada dos condutores
- sobre calha DIN fixo no chassis do quadro modular
- no fundo do quadro ou na extensão
- nos quadros Prisma Plus sobre os montantes funcionais
- intensidade corrente admissível:
 - kit de bornes de 50mm²: 160A máx. a 40°C
 - kit de bornes de 25mm²: 90A máx. a 40°C
 - kit de bornes de 4x6mm²: 63A máx. a 40°C
 - kit de junção de 8 blocos:
 - 90A: com 1 junção
 - 160A: com 2 junções ligadas em paralelo
 - kit de junção de 2 blocos: 90A

| Bornes | | | | Ref. |
|-------------------------------------|--------------------|------------|--|-----------------|
| kit de bornes de 50mm ² | L = 2 blocos | Lote de 2 | | PRA90045 |
| kit de bornes de 25mm ² | L = 1 bloco | Lote de 5 | | PRA90046 |
| kit de bornes de 4x6mm ² | L = 1 bloco | Lote de 10 | | PRA90047 |
| Junção de bornes | | | | |
| kit de junção de 8 blocos | L = 8 blocos | Lote de 1 | | PRA90050 |
| kit de junção de 2 blocos | L = 2 blocos | Lote de 10 | | PRA90049 |
| Suporte de barramento | | | | |
| kit de suporte de barramento | L = 34 blocos máx. | Lote de 1 | | PRA90051 |

Acessórios para bornes de neutro



Suporte para borne de neutro isolado

| | | | | |
|----------------|--------------|-----------|--|-----------------|
| kit de suporte | L = 4 blocos | Lote de 1 | | PRA90053 |
|----------------|--------------|-----------|--|-----------------|

Permite instalar dentro do quadro saliente ou de encastrar, bornes de neutro entre duas filas próximo de um interruptor diferencial.

Ligador de terra/neutro

| | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----------|--|-----------------|
| kit ligador de terra/neutro | L = 1 bloco | Lote de 1 | | PRA90052 |
|-----------------------------|-------------|-----------|--|-----------------|

Permite efectuar de forma fiável a ligação entre o barramento de terra e de neutro, se necessário (passagem do regime de neutro TN-C a TN-S). Com este ligador exclusivo a desconexão entre os dois barramentos após uma medida de isolamento é plenamente visível.

Utilização em repartidor de chegada



| | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------|--|-----------------|
| Kit repartidor de chegada | L = 1 bloco | Lote de 4 | | PRA90048 |
|---------------------------|-------------|-----------|--|-----------------|

Permite transformar os kits de bornes PRA90045/PRA90046/PRA90047 num repartidor de chegada até 125A e 50mm²

Intensidade de corrente admissível:

■ entrada por PRA90046 (1 x 25mm² - 1 bloco): 80A

■ entrada por PRA90045 (1 x 50mm² - 2 blocos): 125A

Ui: 400V e Uimp: 6kV



Micro Pragma

| Nº de filas | Capacidade em módulos 18mm | Dimensões (mm) | | | Referências | Lote mín. |
|-------------|----------------------------|----------------|---------|--------------|--------------|-----------|
| | | altura | largura | profundidade | | |
| 1 | 2 | 130 | 51 | 60 | 10205 | 1 |
| 1 | 4 | 130 | 88 | 90 | 10206 | 1 |
| 1 | 6 | 165 | 140 | 72 | 10207 | 1 |
| 1 | 8 | 200 | 198 | 72 | 10208 | 1 |

Características Micro Pragma

Função: O micro Pragma é um quadro multifunções. Utiliza-se no interior, em residencial ou terciário, para novas instalações ou em renovação.

Características:

- material isolante autoextinguível, resistência ao fogo e ao calor anormal: 650°C / 30s segundo IEC 60695-2-1, de cor branco RAL 9003

- conforme às normas: IEC 60439-3 (EN 60-439-3), IMQ segundo a norma italiana IEC 23-48

- índice de proteção: segundo IEC 60529: IP 40 (proteção contra a penetração de sólidos e líquidos) segundo EN 50-102: IK 07 (proteção contra os choques mecânicos)

Mini Pragma

Quadro Branco Saliente

| Nº de filas | Nº de módulos por filas | Capacidade em módulos 18mm | Referências | | Lote mín. |
|-------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|-----------|
| | | | Porta opaca | Porta transparente | |
| 1 | 4 | 4 | MIP12104 | MIP12104T | 1 |
| 1 | 6 | 6 | MIP12106 | MIP12106T | 1 |
| 1 | 8 | 8 | MIP12108 | MIP12108T | 1 |
| 1 | 12 | 12 | MIP12112 | MIP12112T | 1 |
| 1 | 18 | 18 | MIP12118 | MIP12118T | 1 |
| 2 | 12 | 24 | MIP12212 | MIP12212T | 1 |
| 3 | 12 | 36 | MIP12312 | MIP12312T | 1 |

Quadro Branco Encastrável

Base

| Nº de filas | Nº de módulos por filas | Capacidade em módulos 18mm | Referência | | Lote mín. |
|-------------|-------------------------|----------------------------|------------|-----------------|-----------|
| | | | | | |
| 1 | 4 | 4 | | MIP82104 | 1 |
| 1 | 6 | 6 | | MIP82106 | 1 |
| 1 | 8 | 8 | | MIP82108 | 1 |
| 1 | 12 | 12 | | MIP82112 | 1 |
| 1 | 18 | 18 | | MIP82118 | 1 |
| 2 | 12 | 24 | | MIP82212 | 1 |
| 3 | 12 | 36 | | MIP82312 | 1 |

Face Frontal

| Nº de filas | Nº de módulos por filas | Capacidade em módulos 18mm | Referências | | Lote mín. |
|-------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|-----------|
| | | | Porta opaca | Porta transparente | |
| 1 | 4 | 4 | MIP30104 | MIP30104T | 1 |
| 1 | 6 | 6 | MIP30106 | MIP30106T | 1 |
| 1 | 8 | 8 | MIP30108 | MIP30108T | 1 |
| 1 | 12 | 12 | MIP30112 | MIP30112T | 1 |
| 1 | 18 | 18 | MIP30118 | MIP30118T | 1 |
| 2 | 12 | 24 | MIP30212 | MIP30212T | 1 |
| 3 | 12 | 36 | MIP30312 | MIP30312T | 1 |

Características Mini Pragma

Corrente Nominal: In = 63 A, exceto para quadro de 4 módulos: In = 50 A

Tensão de isolamento: Ui= 400 V

Tensão impulsional: Uimp = 4 kV

Isolamento total classe II: conforme norma IEC 60439-3.

Proteção contra líquidos e sólidos IP40/41; conforme IEC 60529

Proteção contra impactos mecânicos IK07; conforme EN 50102

Também disponível na versão encastrável nas cores (porta transparente):

Marfim, ref. MIP4xxxxxT










Granada, ref. MIP5xxxxxT





Pistácio, ref. MIP6xxxxxT

Cinza claro, ref. MIP7xxxxxT



Sinergias com a gama de aparelhagem de instalação UNICA

| Acessórios comuns | | Ref. | Lote mín. |
|--|---|--|------------------|
| Tipo | Descrição | | |
|  <p>Suporte de barramento</p> | Os suportes podem ser instalados directamente na base, fundo ou topo, do quadro. Mantém distância do fundo para permitir passagem de cabos e facilidade de ligação. | MIP99036 | 1 |
|  <p>1 x 16 □ + 2 x 10 □ + 1 x 6 □ 1 x 16 □ + 4 x 10 □ + 3 x 6 □ 2 x 16 □ + 8 x 10 □ + 6 x 6 □ 2 x 16 □ + 9 x 10 □ + 9 x 6 □</p> | Simplifica a ligação eléctrica. Encaixe no suporte de barramento. Parafusos em posição aberta para rápida instalação. | MIP99037 MIP99038 MIP99039 MIP99040 | 1 1 1 1 |
|  <p>Barramento de terra</p> <p>3 x 16 □ + 12 x 2.5 □ 4 x 16 □ + 20 x 2.5 □</p> | Simplifica a ligação eléctrica. Encaixe no suporte de barramento. Parafusos em posição aberta para rápida instalação. | 13409 13410 | 1 1 |
|  <p>Barramento isolante Fase + Neutro</p> <p>7 x (6 x 16 □ + 1 x 35 □)</p> | Isolamento até 125A. | R9H13411 | 1 |
|  <p>Obturadores</p> | Utilizado para cobrir espaços vazios. | 13387 | 1 |
| Pictogramas adesivos | | | |
|  <p>Standard</p> | Pictogramas adesivos para identificar cargas e zonas. | 13735 | 1 |
|  <p>Especial</p> | Pictogramas adesivos para identificar saídas especiais (Descarregadores de sobretensões,...) e zonas. | 13736 | 1 |
|  <p>Fechadura</p> | Utilizado para proteger o acesso ao quadro. Inclui 2 chaves metálicas. | MIP99046 | 1 |
|  <p>Luz de presença</p> | É ligado quando a tensão do barramento é 0V. Não necessita de baterias ou manutenção. | MIP99050 | 1 |

| Acessórios - apenas versão saliente | | Ref. | Lote mín. |
|---|--|----------|-----------|
| Tipo | Descrição | | |
| 2 placas amovíveis brancas  | 4 módulos | MIP99029 | 1 |
| | 6 módulos | MIP99030 | 1 |
| | 8 módulos | MIP99031 | 1 |
| | 12 módulos | MIP99032 | 1 |
| | 18 módulos | MIP99033 | 1 |
| Kit IP41  | Kit de selagem branco | MIP99034 | 1 |
| Acessórios - apenas versão de encastrar | | Ref. | Lote mín. |
| Tipo | Descrição | | |
| Kit IP41  | Kit de selagem branco | MIP99035 | 1 |
| Kit de fixação em parede de gesso cartonado (tipo pladur)  | Utilizado para fixar a base do quadro em parede de gesso cartonado (tipo pladur) | MIP99047 | 1 |



Quadro modular encastrável Logis

| Nº de filas | Capacidade em módulos 18mm | Dimensões (mm) | | | Referências | Lote mín. |
|-------------|----------------------------|----------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| | | altura | largura | profundidade | | |
| 2 | 20 | 324 | 409 | 112 | LOGIS | 1 |
| | 34 | 410 | 571 | 129 | LOGIS34 | 1 |

Características modular encastrável Logis

Admite qualquer disjuntor limitador de potência instalado pelo fornecedor de energia
IP 30

Cor branco

Inclui na mesma referência:

- porta opaca
- obturadores fracionáveis integrados

Conforme a norma IEC 439-3

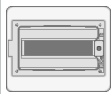

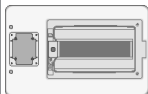


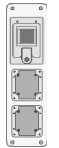
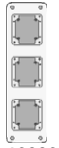


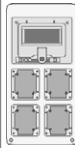
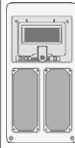

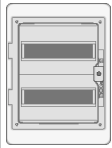
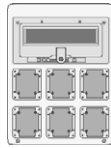
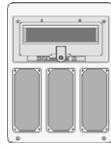
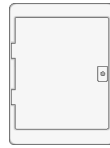
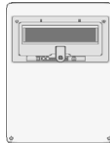
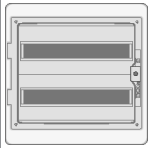
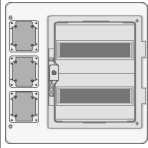
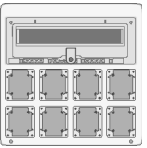
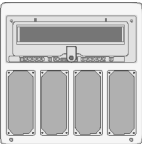
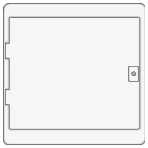

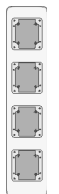

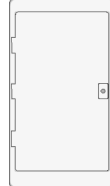
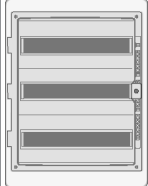
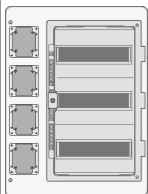
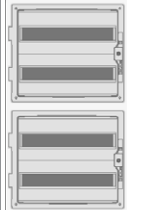
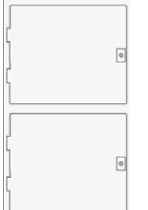
Gama dos mini-quadros estanques

1 fila



| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 13175 | 13176 | 13177 | 13975 | 13441 | 13442 | 13443 | 13444 |
| Nº de módulos | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 |
| Largura | 98 | 98 | 98 | 80 | 123 | 159 | 195 | 267 |
| Altura | 248 | 310 | 392 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 |

Gama dos quadros estanques

| mm | 138 | 236 | 340 | 448 | | | | |
|------------|--|---|---|--|--|--|--|--|
| 280 | 5 módulos | 8 módulos | 12 módulos por fila | 12 + 1 módulos | | | | |
| | | |  13431 |  13432  13438 | | | | |
| 335 | | |  13180 |  13191 | | | | |
| 460 |  13178  13993  13185  13189 |  13179  13186  13190 |  13433 |  13181  13187 |  13195  13192 |  13434  13439 |  13182  13188 |  13197  13193 |
| 610 |  13994 | |  13435 |  13196 | | | | |
| | | | |  13436  13440 | | | | |
| 842 | | | |  13437 | | | | |
| | | | |  13199 | | | | |

⁽¹⁾ Fornecido com 2 barramentos por quadro, ver acessórios fornecidos nas páginas seguintes.

Montagem direta



Mini quadros



Quadros para tomadas

Placas

Placas

Montagem indireta

Estes produtos podem ser aplicados nos quadros Kaedra através do uso de placas



Quadros para aparelhagem modular com interface

Placas

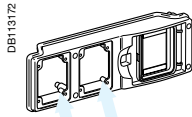


Quadros para tomadas com encravamento

Placas



Montagem indireta



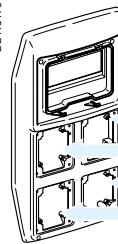
Mini quadros



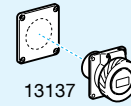
13135

Tomadas "tipo doméstico" 50 x 50 mm

DB113173

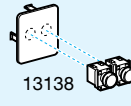


Quadros para tomadas



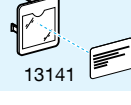
13137

Tomada MBT 65 x 65 mm



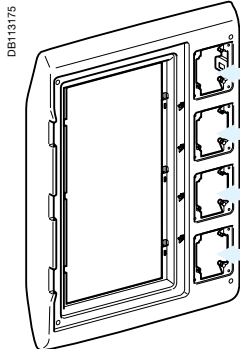
13138

Botões e sinalizadores luminosos 22 mm diam.

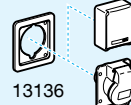


13141

Identificação

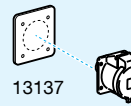


Quadros para aparelhagem modular com interface



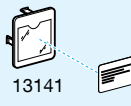
13136

Tomadas "tipo doméstico" 65 x 85 mm



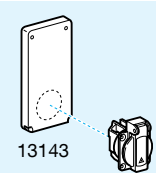
13137

Tomada BT 65 x 85 mm



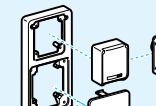
13141

identificação



13143

Tomada "tipo doméstico" 50 x 50 mm



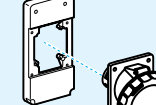
13142

Tomada "tipo doméstico" e BT 65 x 85 mm



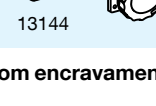
13142

Botões, sinalizadores luminosos 22 mm diam.



13144

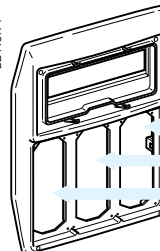
Tomadas BT 90 x 100 mm



13144

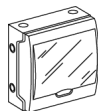
63 A Tomadas BT 100 x 107 mm

DB113174



Quadros para tomadas com encravamento

Quadros e mini-quadros para aparelhagem modular



| Mini-quadros | | |
|-----------------------------|---------------------------|------------|
| | Acessórios fornecidos (*) | Referência |
| 1 fila | | |
| 3 módulos (150x80x98 mm) | 2 terminais (4 furos) | 13975 |
| 4 módulos (200x123x112 mm) | 2 terminais (4 furos) | 13441 |
| 6 módulos (200x159x112 mm) | 4 terminais (4 furos) | 13442 |
| 8 módulos (200x195x112 mm) | 2 terminais (8 furos) | 13443 |
| 12 módulos (200x267x112 mm) | | 13444 |

(*) outros acessórios fornecidos: 1 kit de identificação, tampas de classe II.



| Quadros | | |
|-----------------------------|--|------------|
| | Acessórios fornecidos (*) | Referência |
| 1 fila | | |
| 12 módulos (280x340x160 mm) | 1 sup. terminais, 2 terminais (8 furos) | 13431 |
| 18 módulos (280x448x160 mm) | 1 sup. terminais, 2 terminais (16 furos) | 13432 |
| 2 filas | | |
| 24 módulos (460x340x160 mm) | 1 sup. terminais, 2 terminais (22 furos) | 13433 |
| 36 módulos (460x448x160 mm) | 1 sup. terminais, 2 terminais (32 furos) | 13434 |
| 3 filas | | |
| 36 módulos (610x340x160 mm) | 1 sup. terminais, 2 terminais (32 furos) | 13435 |
| 54 módulos (610x448x160 mm) | 2 sup. terminais, 4 terminais (22 furos) | 13436 |
| 4 filas | | |
| 72 módulos (842x448x160 mm) | 2 sup. terminais, 4 terminais (32 furos) | 13437 |

(*) outros acessórios fornecidos: 1 kit de identificação por fila, 1 bracelete de cabos por fila, tampas de classe II e obturadores (5 módulos de 18 mm por fila).

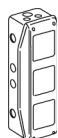
Quadros para aparelhagem modular com interface



| Quadros (aberturas 90 x 100 mm) | | |
|---------------------------------|--|------------|
| | Acessórios fornecidos (*) | Referência |
| 1 fila + 1 abertura | | |
| 12 módulos (280 x 448 x 160 mm) | 1 guia para cabos 1 sup. terminais, 2 terminais (16 furos) 1 placa para botões sinalizadores (13138) | 13438 |
| 2 filas + 3 aberturas | | |
| 24 módulos (460 x 448 x 160 mm) | 2 guias para cabos 1 sup. terminais, 2 terminais (22 furos) 3 placas para botões sinalizadores (13138) 1 placa para tomada 65 x 85 mm (13136) | 13439 |
| 3 filas + 4 aberturas | | |
| 36 módulos (610 x 448 x 160 mm) | 3 guias para cabos 1 sup. terminais, 2 terminais (32 furos) 4 placas para botões sinalizadores (13138) 1 placa para tomada 65 x 85 mm (13136) | 13440 |

(*) outros acessórios fornecidos: 1 kit de ident. por fila, tampas classe II e obturadores (5 mód. de 18 mm por fila).

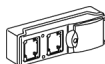
Quadros de interface



| Quadros (aberturas 90 x 100 mm) | | |
|---------------------------------|--|------------|
| | Acessórios fornecidos (*) | Referência |
| 3 aberturas | | |
| 460 x 138 x 160 mm | 3 placas para botões sinalizadores (13138) 1 placa para tomada 65 x 85 mm (13136) | 13993 |
| 4 aberturas | | |
| 610 x 138 x 160 mm | 4 placas para botões sinalizadores (13138) 1 placa para tomada 65 x 85 mm (13136) | 13994 |

(*) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II.

Quadros para tomadas



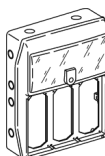
| Mini-quadros para tomadas (aberturas 65 x 85 mm) | | |
|--|--------------------------|------------|
| Acessórios fornecidos (*) | | Referência |
| 1 abertura | | |
| 4 módulos (248x98x98,5 mm) | | 13175 |
| 2 aberturas | | |
| 4 módulos (310x98x98,5 mm) | 1 placa referência 13135 | 13176 |
| 3 aberturas | | |
| 4 módulos (392x98x98,5 mm) | 1 placa referência 13135 | 13177 |

(*) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II.



| Quadros para tomadas (aberturas 90 x 100 mm) | | |
|--|---|-------|
| 2 aberturas | | |
| 5 módulos (460x138x160 mm) | 2 placas ref ^a . 13136, 1 placa referência 13138 | 13178 |
| 4 aberturas | | |
| 8 módulos (460x236x160 mm) | 2 guias para cabos 4 placas ref ^a . 13136, 1 placa referência 13138 | 13179 |
| 3 aberturas | | |
| 12 + 1 mód. (335x340x160 mm) | 2 guias para cabos 3 placas ref ^a . 13136, 1 placa referência 13138 | 13180 |
| 6 aberturas | | |
| 12 + 1 mód. (460x340x160 mm) | 2 guias para cabos 6 placas ref ^a . 13136, 2 placa referência 13138 | 13181 |
| 8 aberturas | | |
| 18 + 1 mód. (460x448x160 mm) | 2 guias para cabos 8 placas ref ^a . 13136, 2 placa referência 13138 | 13182 |

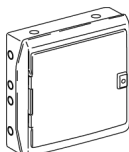
(*) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II, obturadores (5 módulos de 18 mm) e kit de identificação.



| Quadros para tomadas com encaixe (aberturas 103 x 225 mm) | | |
|---|--|-------|
| 1 abertura | | |
| 5 mód. (460x138x160 mm) | | 13185 |
| 2 aberturas | | |
| 8 mód. (460x236x160 mm) | 2 guias para cabos, 1 placa ref ^a 13143 | 13186 |
| 3 aberturas | | |
| 12 + 1 mód. (460x340x160 mm) | 2 guias para cabos, 1 placa ref ^a 13143 | 13187 |
| 4 aberturas | | |
| 18 + 1 mód. (460x448x160 mm) | 2 guias para cabos, 1 placa ref ^a 13143 | 13188 |

(*) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II, obturadores (5 módulos de 18 mm) e kit de identificação.

Quadros polivalentes



| Quadros polivalentes porta opaca | |
|----------------------------------|------------|
| Acessórios fornecidos (**) | Referência |
| 460 x 340 x 160 mm | 13195 |
| 610 x 340 x 160 mm | 13196 |
| 460 x 448 x 160 mm | 13197 |
| 610 x 448 x 160 mm | 13198 |
| 842 x 448 x 160 mm | 13199 |

(**) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II, platina perfurada.



| Quadros polivalentes para tomadas | |
|-------------------------------------|------------|
| Acessórios fornecidos (**) | Referência |
| 5 módulos (460 x 138 x 160 mm) | 13189 |
| 8 módulos (460 x 236 x 160 mm) | 13190 |
| 12 + 1 módulos (335 x 340 x 160 mm) | 13191 |
| 12 + 1 módulos (460 x 340 x 160 mm) | 13192 |
| 18 + 1 módulos (460 x 448 x 160 mm) | 13193 |

(**) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II, obturadores (5 módulos de 18 mm) e kit de identificação.

Para a montagem dos quadros



Suporte metálico para quadro Kaedra







| | | Referência |
|----------------------------------|---|------------|
| Suportes metálicos | | |
| | Para Kaedra tomadas 8 módulos | 10500 |
| | Para Kaedra tomadas 12 módulos | 10501 |
| | Para Kaedra tomadas 18 módulos | 10502 |
| Lote de associação | | |
| | 2 parafusos de associação + 4 porcas + 4 juntas | 13934 |
| Suportes de fixação mural | | |
| | Suportes de fixação mural (lote de 4) | 13935 |
| Separador de filas | | |
| | 12 módulos de largura | 13936 |
| | 18 módulos de largura | 13937 |
| Calço | | |
| | Calço | 13938 |
| União para extensão | | |
| | União para extensão quadro 340 mm de larg. | 13939 |
| | quadro 448 mm de larg. | 13929 |
| Obturador | | |
| | Obturador (lote de 10 x 5 módulos) | 13940 |

Para a montagem da aparelhagem

| | | Referência |
|---|--|------------|
| Placa para compartimento 65 x 85 mm | | |
| | para tomadas 50 x 50 | 13135 |
| Placa para compartimento 90 x 100 mm | | |
| | adaptação para base de tomadas 65 x 85 mm | 13136 |
| | obturação ou adaptação para base de tomadas 65 x 65 mm ou 75 x 75 mm (placa aparafusada) | 13137 |
| | obtur. ou adapt. para paraf. Ω 22mm (placa aparaf.) | 13138 |
| | obturação e identificação | 13141 |
| Kit para compartimento 90 x 100 mm | | |
| | INS63/80 A | 13139 |
| | interruptores diferenciais | 13140 |

Kaedra

Acessórios para mini-quadros e quadros estanques





| Placa para compartimento 103 x 225 mm | | Referência |
|---|--|------------|
|  | adaptação (1 compart. 85 x 65 mm + 1 compart. 90 x 100 mm) | 13142 |
|  | obtur. ou adapt. para base de tomadas 65 x 65 mm ou 75 x 75 mm | 13143 |
|  | adaptação para base de tomadas BT 63 A (100 x 107 mm) | 13144 |
| Espelho opaco | | |
|  | 12 módulos | 13944 |
| | 18 módulos | 13945 |
| Platina perfurada | | |
|  | 150 x 250 mm | 13941 |
| Kaedra DB | | |
|  | Kit DB para Kaedra modular 24 módulos | KAEDRADB |

7








Para a identificação

| Símbolos autocolantes | | Referência |
|---|-----------|------------|
|  | correntes | 13735 |
|  | especiais | 13736 |

Para a proteção do quadro

| Kit de selagem | | Referência |
|---|---|------------|
|  | Kit de selagem (2 parafusos, 5 agrafos) | 13947 |
| Canhão com chave | | |
|  | Canhão com chave (Eurolock n° 850) | 13948 |
| Canhão | | |
|  | triangular | 13949 |
|  | quadrangular | 13950 |

Para a ligação elétrica

| Suporte de terminais para mini-quadro | | Referência | |
|---|--------------------------------|-------------------|-------|
|  | 4 módulos | 13361 | |
| | 6 módulos | 13362 | |
| | 8 módulos | 13363 | |
| | 12 módulos | 13364 | |
| Suporte de terminais para quadro | | | |
|  | Para plots | 8 módulos | 13925 |
| | | 12 módulos | 13597 |
| | | 18 módulos | 13598 |
| | Para châssis | 12 módulos | 13599 |
| | | 18 módulos | 13595 |
| Terminais isolados | | | |
|  | 4 furos | 13575 | |
| | 8 furos | 13576 | |
| | 16 furos | 13577 | |
| | 22 furos | 13578 | |
| | 32 furos | 13579 | |
| Proteção IP2 | | | |
|  | verde | 4 furos | 13581 |
| | | 8 furos | 13582 |
| | | 16, 22 e 32 furos | 13583 |
| | vermelho | 4 furos | 13588 |
| | | 8 furos | 13584 |
| | | 16, 22 e 32 furos | 13585 |
| | azul | 4 furos | 13589 |
| | | 8 furos | 13586 |
| | | 16, 22 e 32 furos | 13587 |
| | Proteções | | |
|  | Proteções com vários diâmetros | 14190 | |
| Bucins | | | |
|  | PG11 | 83992 | |
| | PG13,5 | 83993 | |
| | PG16 | 83994 | |
| | PG21 | 83995 | |
| | PG29 | 83996 | |
| | PG36 | 83997 | |
| Passagem de cabos | | | |
|  | Guias para cabo (lote de 5) | 13946 | |

Pragma ST – Um simples conceito

O novo invólucro Pragma ST permite realizar todo o tipo de quadros de distribuição de baixa tensão até 630 A. As suas linhas sóbrias foram desenhadas para se adaptar a todos os tipos de instalação do setor terciário e da indústria.

A estrutura inicial do Pragma ST é constituída por quadros murais ou armários, sendo complementado por um sistema de distribuição de corrente constituído por barramentos que podem ser montados na vertical ou na horizontal, entre outros acessórios de repartição.

Unidades funcionais completas

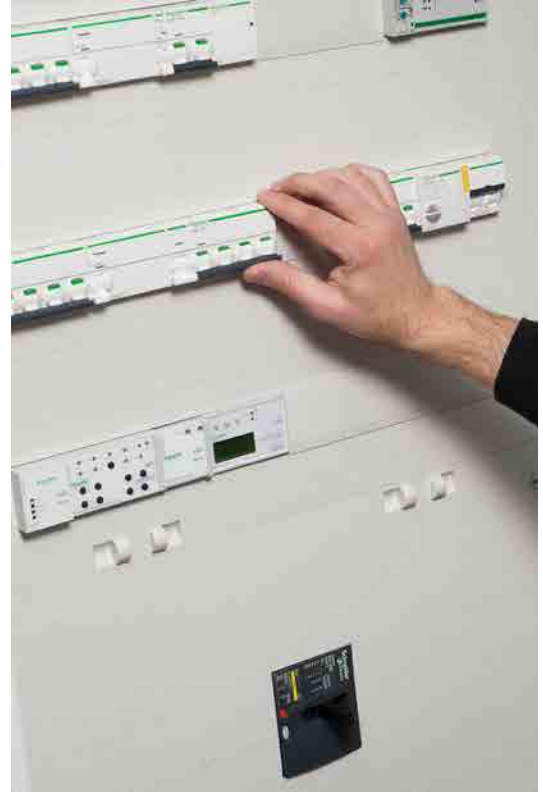
Dedicada a cada tipo de aparelho, a unidade funcional (Kit) inclui:

- Uma platina dedicada, para instalar a aparelhagem;
- Um espelho de face frontal para evitar o acesso directo às partes sob tensão.

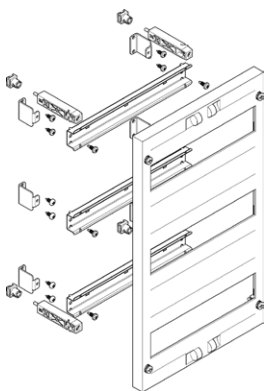
O invólucro apresenta-se em várias dimensões para se adaptar às necessidades do instalador.

O sistema é simples e de fácil fixação mecânica, sendo a alimentação elétrica efetuada facilmente no local.

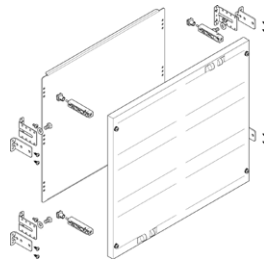
Os componentes do Pragma ST, especialmente os das unidades funcionais, foram calculados e testados tendo em conta os desempenhos dos aparelhos. Este cuidado especial permite garantir a fiabilidade de funcionamento da instalação elétrica e uma maior segurança para os intervenientes. Os montantes extraíveis permitem uma maior flexibilidade, rapidez na montagem e cablagem do quadro.



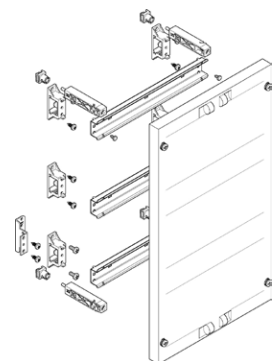
7



STK031M



STK032C

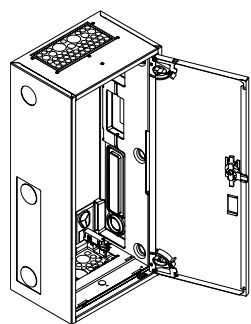


STK031T

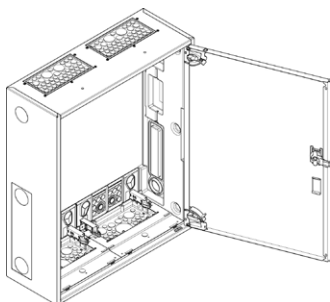
O Pragma ST foi construído segundo elevados padrões de qualidade. Esta gama de invólucros está em conformidade com a IEC 61439-2 / 61439-3.

Pragma ST

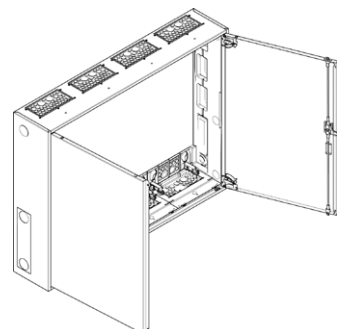
Descrição técnica do invólucro



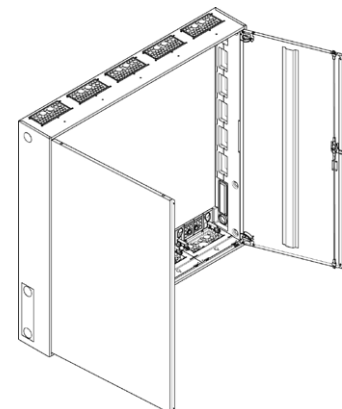
STA041



STA042



STA054



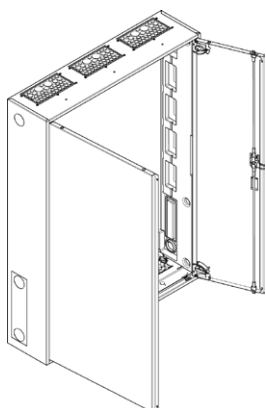
STA085

7

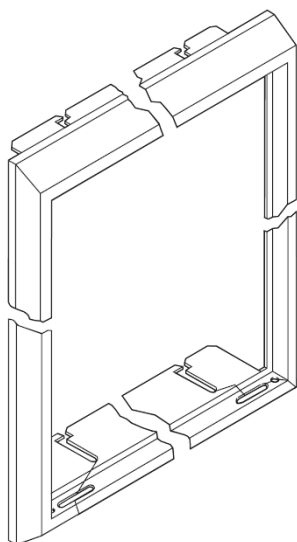
| Pragma STA | |
|---------------------------|--|
| Isolamento | Classe II |
| Índice de proteção | IP43 (saliente) IP41 (encastrar) |
| In | 630A |
| Icw (ef/1s) | 25kA |
| IK | 10 |
| Montagem | Saliente com fixação interior e exterior do armário ou encastrada |
| Largura | 300, 550, 800, 1050, 1300 mm |
| Altura | 650, 800, 950, 1100, 1250, 1400, 1980 mm |
| Profundidade | 210 mm |
| Cor | RAL 9016 (branco) |
| Número de módulos | de 36 a 780 |
| Material | 1 mm de folha de aço, revestimento em pó |
| Fixação | Orifícios para fixação com parafusos M5 |
| Passa Cabos | Passa cabos de base para 35 cabos de entrada inferior e 45 cabos de entrada superior |
| Associação | Horizontal e Vertical |
| Portas | Porta incluída de base, reversível, abertura para o lado direito ou esquerdo, removível e ajustável sem ferramentas |
| Ângulo da Porta | Ângulo de abertura 120°; a porta pode ser selada, três pontos de fixação, a partir de 1250 mm de altura ou porta dupla |
| Norma | IEC 61439-2 / 61439-3 |



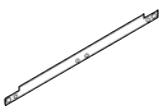
Ganhe tempo com a facilidade de escolha da unidade funcional (kit) que procura.



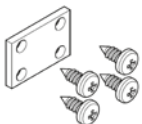
STA073



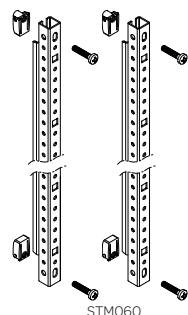
STA2..



STM000



STM002



STM060

Invólucros, montantes e molduras de encastramento

| Altura (mm) STA | Largura (mm) | Ref. STA | Montantes ⁽¹⁾ | Nº máx. de módulos | Ref. Moldura de encastrar | Lote mín. |
|---------------------|--------------|----------|--------------------------|--------------------|---------------------------|-----------|
| 500 | 300 | STA031 | STM030 | 36 | | 1 |
| | 550 | STA032 | STM030 | 72 | | 1 |
| 650 | 300 | STA041 | STM040 | 48 | | 1 |
| | 550 | STA042 | STM040 | 96 | STA242 | 1 |
| | 800 | STA043 | STM040 | 144 | STA243 | 1 |
| | 1050 | STA044 | STM040 | 192 | STA244 | 1 |
| | 1300 | STA045 | STM040 | 240 | STA245 | 1 |
| 800 | 300 | STA051 | STM050 | 60 | | 1 |
| | 550 | STA052 | STM050 | 120 | STA252 | 1 |
| | 800 | STA053 | STM050 | 180 | STA253 | 1 |
| | 1050 | STA054 | STM050 | 240 | STA254 | 1 |
| 950 | 1300 | STA055 | STM050 | 300 | STA255 | 1 |
| | 300 | STA061 | STM060 | 72 | | 1 |
| | 550 | STA062 | STM060 | 144 | STA262 | 1 |
| 1100 | 800 | STA063 | STM060 | 216 | STA263 | 1 |
| | 1050 | STA064 | STM060 | 288 | STA264 | 1 |
| | 1300 | STA065 | STM060 | 360 | STA265 | 1 |
| | 300 | STA071 | STM070 | 84 | | 1 |
| 1250 | 550 | STA072 | STM070 | 168 | STA272 | 1 |
| | 800 | STA073 | STM070 | 252 | STA273 | 1 |
| | 1050 | STA074 | STM070 | 336 | STA274 | 1 |
| | 1300 | STA075 | STM070 | 420 | STA275 | 1 |
| 1400 | 300 | STA081 | STM080 | 96 | | 1 |
| | 550 | STA082 | STM080 | 192 | STA282 | 1 |
| | 800 | STA083 | STM080 | 288 | STA283 | 1 |
| | 1050 | STA084 | STM080 | 384 | STA284 | 1 |
| | 1300 | STA085 | STM080 | 480 | STA285 | 1 |
| 1980 ⁽²⁾ | 300 | STA091 | STM090 | 108 | | 1 |
| | 550 | STA092 | STM090 | 216 | STA292 | 1 |
| | 800 | STA093 | STM090 | 324 | STA293 | 1 |
| | 1050 | STA094 | STM090 | 432 | STA294 | 1 |
| | 1300 | STA095 | STM090 | 540 | STA295 | 1 |
| 1980 ⁽²⁾ | 300 | STA121 | STM120 | 144 | | 1 |
| | 550 | STA122 | STM120 | 288 | | 1 |
| | 800 | STA123 | STM120 | 432 | | 1 |
| | 1050 | STA124 | STM120 | 576 | | 1 |
| | 1300 | STA125 | STM120 | 720 | | 1 |

Acessórios para montantes

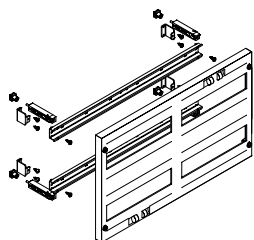
| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|------------|-----------|
| Peça de união para a utilização de montantes parciais, ou seja permitir a utilização de equipamentos em 500mm (2 larguras) e equipamentos de 250mm (1 largura). | STM000 | 1 |
| Peça de ligação de montantes simples (4 unidades). | STM001 | 1 |
| Peça de ligação de montantes duplo (4 unidades). | STM002 | 1 |

⁽¹⁾ Montantes para os invólucros tipo Pragma STA, permitem fixar as platinas e espelhos da gama Pragma ST, fornecido em lotes de 2 unidades.

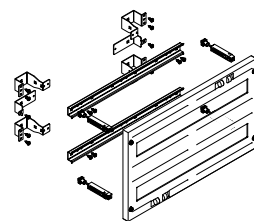
⁽²⁾ inclui pedestal de 130 mm

Pragma ST

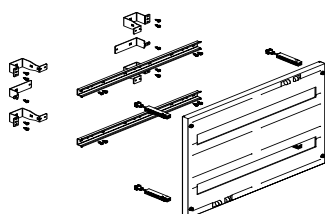
Unidades funcionais em kit



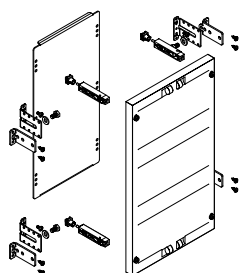
STK022M



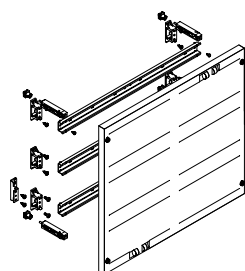
STK022MC



STK032MC



STK031C



STK032T

Unidades funcionais em kit

Kit's modulares (espaçamento 150 mm)

| Descrição | Dimensões (mm) | Altura (150mm) | Largura (250mm) | Referência | Lote mín. |
|---|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------|
| Unidade funcional fornecida com espelho modular mais fixação de espelho e calha DIN. Distância de 150mm entre calhas. | 150 x 250 | 1 | 1 | STK011M | 1 |
| | 150 x 500 | 1 | 2 | STK012M | 1 |
| | 300 x 250 | 2 | 1 | STK021M | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STK022M | 1 |
| | 450 x 250 | 3 | 1 | STK031M | 1 |
| | 450 x 500 | 3 | 2 | STK032M | 1 |

Kit's modulares com acessórios para utilização de calha plástica (espaçamento 150 mm)

| Descrição | Dimensões (mm) | Altura (150mm) | Largura (250mm) | Referência | Lote mín. |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Unidade funcional fornecida com espelho de 24 módulos mais fixação de espelho e calha DIN, com acessórios para utilização de calha plástica. | 150 x 500 | 1 | 2 | STK012MC | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STK022MC | 1 |
| | 450 x 500 | 3 | 2 | STK032MC | 1 |

Kit's modulares para aparelhos até 125A com acessórios para utilização de calha plástica (espaçamento 200/225 mm)

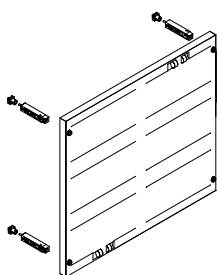
| Descrição | Dimensões (mm) | Altura (150mm) | Largura (250mm) | Referência | Lote mín. |
|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Unidade funcional fornecida com espelho de 24 módulos mais fixação de espelho e calha DIN, com acessórios para utilização de calha plástica. Maior espaçamento entre calhas para permitir a utilização de aparelhos até 125A. (STK232MC - 2 filas, STK242MC - 3 filas). | 450 x 500 | 3 | 2 | STK232MC | 1 |
| | 600 x 500 | 4 | 2 | STK342MC | 1 |

Kit's com platina universal

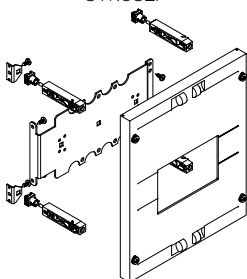
| Descrição | Dimensões (mm) | Altura (150mm) | Largura (250mm) | Referência | Lote mín. |
|--|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------|
| Unidade funcional fornecida com espelho opaco mais fixação de espelho e platina universal regulável em profundidade. | 150 x 250 | 1 | 1 | STK011C | 1 |
| | 150 x 500 | 1 | 2 | STK012C | 1 |
| | 300 x 250 | 2 | 1 | STK021C | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STK022C | 1 |
| | 450 x 250 | 3 | 1 | STK031C | 1 |
| | 450 x 500 | 3 | 2 | STK032C | 1 |

Kit's com calha DIN isolada

| Descrição | Dimensões (mm) | Altura (150mm) | Largura (250mm) | Referência | Lote mín. |
|--|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------|
| Unidade funcional fornecida com espelho opaco mais fixação de espelho e calha DIN isolada. Existe a possibilidade de colocação da calha DIN em diferentes profundidades. | 150 x 250 | 1 | 1 | STK011T | 1 |
| | 150 x 500 | 1 | 2 | STK012T | 1 |
| | 300 x 250 | 2 | 1 | STK021T | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STK022T | 1 |
| | 450 x 250 | 3 | 1 | STK031T | 1 |
| | 450 x 500 | 3 | 2 | STK032T | 1 |



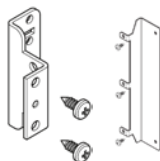
STK032F



STK021S

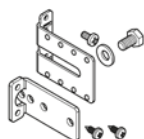


STS060

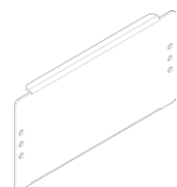


STP062

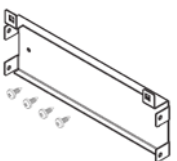
STP064



STP066



STP011A



STP065

Unidades funcionais em kit

Kit's opacos

| Descrição | Dimensões (mm) | Altura (150mm) | Largura (250mm) | Referência | Lote mín. |
|---|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|
| Unidade funcional fornecida com espelho opaco mais fixação de espelho. As ref's STK001F e STK002F são fornecidas em conjuntos de dois espelhos. | 75 x 250 | 0,5 | 1 | STK001F | 1 |
| | 75 x 500 | 0,5 | 2 | STK002F | 1 |
| | 150 x 250 | 1 | 1 | STK011F | 1 |
| | 150 x 500 | 1 | 2 | STK012F | 1 |
| | 300 x 250 | 2 | 1 | STK021F | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STK022F | 1 |
| | 450 x 250 | 3 | 1 | STK031F | 1 |
| | 450 x 500 | 3 | 2 | STK032F | 1 |
| | 600 x 250 | 4 | 1 | STK041F | 1 |
| 750 x 250 | 5 | 1 | STK051F | 1 | |

Kit's para aparelhos NSX e INS ⁽¹⁾

| Descrição | Dimensões (mm) | Altura (150mm) | Largura (250mm) | Referência | Lote mín. |
|--|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|
| Espelho e platina INS 250 A 3/4P | 300 x 250 | 2 | 1 | STK021S | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STK022S | 1 |
| Espelho e platina INS 400 / 630 A 3/4P | 450 x 250 | 3 | 1 | STK131S | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STK122S | 1 |
| Espelho e platina NSX 100 / 250 A 3/4P | 300 x 250 | 2 | 1 | STK021N | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STK022N | 1 |
| Espelho e platina NSX 400 / 630 A 3/4P | 450 x 250 | 3 | 1 | STK131N | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STK122N | 1 |

Acessórios para Invólucros

Separador PVC

| Profundidade (mm) | Orientação | Altura (150mm) | Largura (250mm) | Referência | Lote mín. | |
|-------------------|------------|----------------|-----------------|------------|-----------|---|
| 210 | Vertical | 3 | | STS030 | 1 | |
| | | 4 | | STS040 | 1 | |
| | | 5 | | STS050 | 1 | |
| | | 6 | | STS060 | 1 | |
| | | 7 | | STS070 | 1 | |
| | | 8 | | STS080 | 1 | |
| | Horizontal | 9 | | STS090 | 1 | |
| | | 12 | | STS120 | 1 | |
| | | | 1 | | STS001 | 1 |
| | | | 2 | | STS002 | 1 |

Platinas ⁽²⁾

| Descrição | Dimensões (mm) | Altura (150mm) | Largura (250mm) | Referência | Lote mín. |
|--|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|
| Platina montagem vertical para barramento em escada ⁽³⁾ | | | | STP064 | 1 |
| Platina montagem horizontal para barramento em escada ⁽⁴⁾ | | | | STP065 | 1 |
| 2 Suportes rebaixados 24 mm | | | | STP062 | 1 |
| 2 Suportes rebaixados 49 mm | | | | STP063 | 1 |
| 2 Suportes rebaixados 0-125 mm | | | | STP066 | 1 |
| Platinas universais ⁽⁵⁾ | 132 x 244 | 1 | 1 | STP011B | 1 |
| | 132 x 200 | 1 | 1 | STP011A | 1 |
| | 282 x 244 | 2 | 1 | STP021B | 1 |
| | 282 x 200 | 2 | 1 | STP021A | 1 |
| | 432 x 244 | 3 | 1 | STP031B | 1 |
| | 432 x 200 | 3 | 1 | STP031A | 1 |
| | 132 x 494 | 1 | 2 | STP012B | 1 |
| | 132 x 450 | 1 | 2 | STP012A | 1 |
| | 282 x 494 | 2 | 2 | STP022B | 1 |
| | 282 x 450 | 2 | 2 | STP022A | 1 |
| 432 x 494 | 3 | 2 | STP032B | 1 | |
| 432 x 450 | 3 | 2 | STP032A | 1 | |

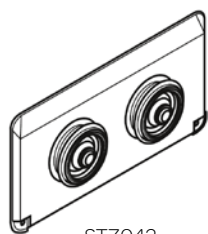
⁽¹⁾Os Kits para NSX e INS com 1 largura, são para utilização na solução com barramento em escada.

⁽²⁾Deverá escolher o Kit opaco constituído por espelho e fixação de espelho tipo STK0...F.

⁽³⁾Recomenda-se a utilização do kit opaco ref^a STK041F ou STK051F + STZ020.

⁽⁴⁾Recomenda-se a utilização do kit opaco ref^a STK022F

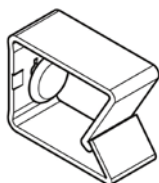
⁽⁵⁾STP0...A, para instalação em platina rebaixada.STP0...B, para instalação diretamente nos chassis (montantes).



STZ042



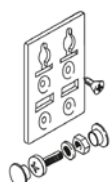
STZ017



STZ058



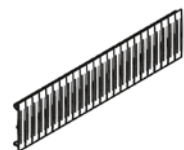
STZ020



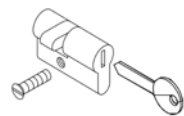
STZ006



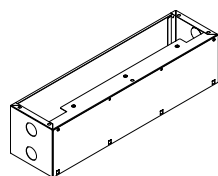
STZ016



STZ028



NSYTCL405ME



STZ013

Circulação de Cablagem

| Descrição | Dimensões (mm) | Referência | Lote mín. |
|------------------------------------|----------------|---------------|-----------|
| Abraçadeiras para circulação cabos | 40x45 | STZ057 | 1 |
| Abraçadeiras para circulação cabos | 69x45 | STZ058 | 1 |

Outros acessórios

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|-----------------|-----------|
| Conjunto para associação de quadros STA | STZ006 | 1 |
| Pincel de retoque, RAL 9016 | STZ007 | 1 |
| Canhão com chave para quadro STA | STZ016 | 1 |
| Punho para canhão europeu quadro STA | STZ017 | 1 |
| Bolsa porta esquemas, auto adesivo | PRA90082 | 1 |
| Saco parafusos (20 unidades) | STZ056 | 1 |
| Peça metálica para fixador de espelhos (10 unidades) | STZ020 | 1 |
| Obturador fracionável 12 Mod (10 uni) | STZ028 | 1 |
| Suportes de fixação Pragma STA (4 uni) | STZ059 | 1 |

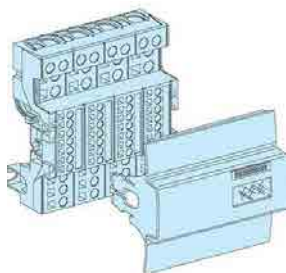
Outros acessórios

| Descrição | Tipo | Componente | Referência | Lote mín. |
|---|-----------------|------------|--------------------|-----------|
| | Chave 405 | | NSYTCL405ME | 1 |
| Canhões para utilização em conjunto com o punho tipo Euro Refª STZ017 | Quadrado | 6 mm | NSYTC6ME | 1 |
| | | 7 mm | NSYTC7ME | 1 |
| | | 8 mm | NSYTC8ME | 1 |
| | Triangular | 6,5 mm | NSYTT6ME | 1 |
| | | 8 mm | NSYTT8ME | 1 |
| | Dupla barra 5mm | | NSYTD5ME | 1 |

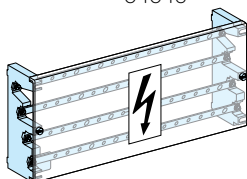
Pedestal adicional para armário (1980mm de altura)

Pragma STA

| Profundidade (mm) | Altura (mm) | Largura (mm) | Referência da moldura | Lote mín. |
|-------------------|-------------|--------------|-----------------------|-----------|
| 210 | 200 | 550 | STZ012 | 1 |
| | | 800 | STZ013 | 1 |
| | | 1050 | STZ014 | 1 |
| | | 1300 | STZ015 | 1 |



04046



04052



04034



LGY116013



LGY416048



LGYN12515

Características repartidores Linergy DS

Podem ser montados em calha DIN ou platina.

As ligações das entradas e saídas são feitas em terminais de parafuso que aceitam cabos rígidos e flexíveis com ponteira.

Opcional: terminal neutro adicional para os repartidores tetrapolares.

Repartidor Linergy DX (Distribloc)

| Descrição | Imáx (A) | Ipk (kA) | Icw (kA) | Nº de pólos | Entrada | Referências | Lote mín. |
|--|----------|----------|----------|-------------|----------|--------------|-----------|
| Repartidor tetrapolar composto por um bloco e distribuição monobloco completamente isolado. Instalação em calha DIN. | 63 | * | * | 4P | Superior | 04040 | 1 |
| | | | | 4P | Inferior | 04041 | 1 |
| | 125 | * | * | 4P | Superior | 04045 | 1 |
| | 160 | * | * | 4P | Superior | 04046 | 1 |

* Ipk e Icw em conformidade com a associação de aparelhos.

Linergy BS (repartidor em escada)

| Descrição | Imáx (A) | Ipk (kA) | Icw (kA) | Nº de pólos | Referências | Lote mín. |
|--|----------|----------|----------|-------------|--------------|-----------|
| Linergy BS (repartidor em escada) de instalação em platina dedicada. | 160 | 30 | 10 | 4P | 04052 | 1 |
| | 250 | 30 | 13 | 4P | 04053 | 1 |
| | 400 | 40 | 20 | 4P | 04054 | 1 |
| | 630 | 40 | 25 | 4P | 04055 | 1 |

Suporte de barras em escada

04192 1

Repartidor Linergy DX e DP (Polybloc)

| Descrição | Imáx (A) | Ipk (kA) | Icw (kA) | Nº de pólos | Tamanho (mm ²) | Referências | Lote mín. |
|---|----------|----------|----------|-------------|----------------------------|--------------|-----------|
| Linergy DX e DP (Polybloc) ligação direta ao aparelho de entrada INS 250 ou NSX250. | 160 | * | * | 1 P | | 04031 | 1 |
| | 250 | * | * | 3 P | | 04033 | 1 |
| | 250 | * | * | 4 P | | 04034 | 1 |
| Bloco adicional | | | | 3 P | 35 mm ² | 04155 | 1 |
| | | | | 4 P | 35 mm ² | 04156 | 1 |

* Ipk e Icw em conformidade com a associação de aparelhos.

Repartidores Linergy DS

Unipolares

| Imáx (A) | Ipk (kA) | Icw (kA) | Nº de ligações | terminal Ø mm | Cabo rígido mm ² | Cabo flexível mm ² | Largura em módulos de 18 mm | Referências | Lote mín. |
|----------|----------|----------|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|
| 125 | 25 | 4,2 | 10 | 2 x Ø 9,5 | 10 a 35 | 6 a 35 | 1,5 | LGY112510 | 1 |
| | | | | 2 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | | | |
| | | | | 6 x Ø 5,8 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| 160 | 36 | 8,4 | 13 | 2 x Ø 12 | 25 a 70 | 16 a 50 | 2 | LGY116013 | 1 |
| | | | | 3 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | | | |
| | | | | 8 x Ø 5,8 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| 250 | 60 | 14,4 | 14 | 1 x Ø 15,3 | 35 a 120 | 25 a 95 | 2,5 | LGY125014 | 1 |
| | | | | 1 x Ø 10 | 1,5 a 50 | 1,5 a 35 | | | |
| | | | | 4 x Ø 6 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 8 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | | | |

Tetrapolares

| | | | | | | | | | |
|-----|----|-----|------|------------|----------|----------|----|------------------|---|
| 100 | 24 | 3 | 4x7 | 2 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | 4 | LGY410028 | 1 |
| | | | | 5 x Ø 5,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 1 x Ø 9 | 10 a 35 | 4 a 25 | | | |
| 125 | 26 | 4,2 | 4x12 | 7 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | 7 | LGY412548 | 1 |
| | | | | 4 x Ø 6,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 1 x Ø 9,5 | 10 a 35 | 6 a 35 | | | |
| 125 | 28 | 4,2 | 4x15 | 3 x Ø 8,5 | 6 a 35 | 4 a 25 | 10 | LGY412560 | 1 |
| | | | | 11 x Ø 6,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 1 x Ø 12 | 25 a 70 | 16 a 50 | | | |
| 160 | 36 | 8,4 | 4x12 | 3 x Ø 9 | 10 a 35 | 4 a 25 | 9 | LGY416048 | 1 |
| | | | | 8 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 5 a 16 | | | |

Terminais de ligação - Neutro

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|-----------|----------|----------|-----|------------------|---|
| 100 | - | - | 7 | 2 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | 3,5 | LGYN1007 | 1 |
| | | | | 5 x Ø 5,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 1 x Ø 9 | 10 a 35 | 4 a 25 | | | |
| 125 | - | - | 12 | 7 x Ø 7,5 | 2,5 a 25 | 1,5 a 16 | 7 | LGYN12512 | 1 |
| | | | | 4 x Ø 6,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |
| | | | | 1 x Ø 9,5 | 10 a 35 | 6 a 35 | | | |
| 125 | - | - | 15 | 3 x Ø 8,5 | 10 a 35 | 6 a 35 | 8,5 | LGYN12515 | 1 |
| | | | | 1 x Ø 6,5 | 1,5 a 16 | 1,5 a 10 | | | |



STZ060



PRA90045



PRA90046



PRA90047



PRA90050



PRA90049



PRA90051



PRA90053



PRA90052

Características gerais dos bornes moduláveis

- Tensão de isolamento Ui: 800 V,
- Uimp: 8 kV.
- Conforme a norma IEC 60947-7-1.

As ligações rápidas ou de parafuso dos barramentos, especialmente desenvolvidas pela Schneider Electric, permitem a ligação dos condutores flexíveis ou rígidos sem ponteira.

Conforme as normas IEC 60947-1 § 8.2.4, IEC 60898-1, IEC 60898-2-1.

Repartidor para encaixe Pragma ST

Bornes

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|---------------|-----------|
| 6 x 2,5 até 16 mm ² + 21 x 1,5 a 4 mm ² | STZ060 | 1 |

Componentes dos bornes

Bornes

| Descrição | Largura (em Blocos) | Lote de (unidades) | Referência | Lote mín. |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| kit de bornes de 50mm ² | 2 | 2 | PRA90045 | 1 |
| kit de bornes de 25mm ² | 1 | 5 | PRA90046 | 1 |
| kit de bornes de 4x6mm ² | 1 | 10 | PRA90047 | 1 |

Estes componentes permitem instalar um borne ou barramento:

- sobre o chassis à entrada dos condutores
- sobre calha DIN fixo no chassis do quadro modular
- no fundo do quadro ou na extensão
- intensidade corrente admissível:
- kit de bornes de 50mm²: 160A máx. a 40°C
- kit de bornes de 25mm²: 90A máx. a 40°C
- kit de bornes de 4x6mm²: 63A máx. a 40°C
- kit de junção de 8 blocos:
- 90A: com 1 junção
- 160A: com 2 junções ligadas em paralelo
- kit de junção de 2 blocos: 90A.

Junção de bornes

| Descrição | Largura (em Blocos) | Lote de (unidades) | Referência | Lote mín. |
|---------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| kit de junção de 8 blocos | 8 | 1 | PRA90050 | 1 |
| kit de junção de 2 blocos | 2 | 10 | PRA90049 | 1 |

Suporte de barramento

| Descrição | Largura (em Blocos) | Lote de (unidades) | Referência | Lote mín. |
|------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| kit de suporte de barramento | máx. 34 | 1 | PRA90051 | 1 |

Para fixação do suporte de barramento ao Pragma ST utilizar 2 parafusos 4x8x19mm não fornecidos.

Acessórios para bornes de neutro

Suporte para borne de neutro isolado

| Descrição | Largura (em Blocos) | Lote de (unidades) | Referência | Lote mín. |
|----------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| kit de suporte | 4 | 1 | PRA90053 | 1 |

Permite instalar dentro do quadro saliente ou de encastrar, bornes de neutro entre duas filas próximo de um interruptor diferencial.

Ligador de terra/neutro

| Descrição | Largura (em Blocos) | Lote de (unidades) | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| kit ligador de terra/neutro | 1 | 1 | PRA90052 | 1 |

Permite efetuar de forma fiável a ligação entre o barramento de terra e de neutro, se necessário (passagem do regime de neutro TN-C a TN-S). Com este ligador exclusivo a desconexão entre os dois barramentos após uma medida de isolamento é plenamente visível.

Utilização em repartidor de chegada

Suporte para borne de neutro isolado

| Descrição | Largura (em Blocos) | Lote de (unidades) | Referência | Lote mín. |
|---------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| Kit repartidor de chegada | 1 | 4 | PRA90048 | 1 |

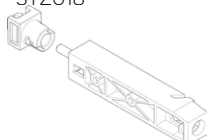
Permite instalar dentro do quadro saliente ou de encastrar, bornes de neutro entre duas filas próximo de um interruptor diferencial.

Permite transformar os kits de bornes PRA90045/PRA90046/PRA90047 num repartidor de chegada até 125A e 50mm².

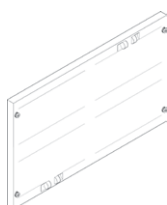
Intensidade de corrente admissível:
 entrada (1 x 25mm² - 1 bloco): 80A
 entrada (1 x 50mm² - 2 blocos): 125A
 Ui: 400V e Uimp: 6kV



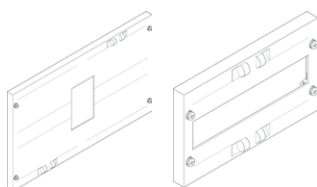
STZ018



STZ027

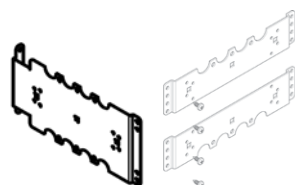


STE022F



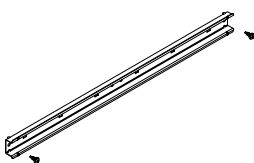
STE022S

STE011M

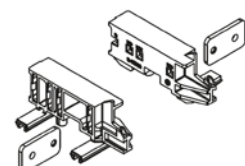


STK021S

STP021



STZ037



STZ029

Peças de reserva

Parafusos para espelhos

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|---------------|-----------|
| 2 Parafusos seláveis para espelhos | STZ018 | 1 |
| Parafusos de substituição para espelhos | STZ019 | 1 |

Fixadores de espelhos

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|----------------------------------|---------------|-----------|
| 4 Fixadores de espelhos de 87 mm | STZ027 | 1 |

Espelhos

| Descrição | Referência | Alt. 150 | Larg. 250 | Referência | Lote mín. |
|------------------------------------|------------|----------|-----------|----------------|-----------|
| Espelho opaco | 150 x 250 | 1 | 1 | STE011F | 1 |
| | 300 x 250 | 2 | 1 | STE021F | 1 |
| | 450 x 250 | 3 | 1 | STE031F | 1 |
| | 150 x 500 | 1 | 2 | STE012F | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STE022F | 1 |
| Espelho modular | 450 x 500 | 3 | 2 | STE032F | 1 |
| | 150 x 250 | 1 | 1 | STE011M | 1 |
| | 300 x 250 | 2 | 1 | STE021M | 1 |
| | 450 x 250 | 3 | 1 | STE031M | 1 |
| | 150 x 500 | 1 | 2 | STE012M | 1 |
| Espelho para INS250A 3/4P vertical | 300 x 500 | 2 | 2 | STE022M | 1 |
| | 450 x 500 | 3 | 2 | STE032M | 1 |
| | 300 x 250 | 2 | 1 | STE021S | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STE022S | 1 |
| | 450 x 250 | 3 | 1 | STE131S | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STE122S | 1 |
| | 300 x 250 | 2 | 1 | STE021N | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STE022N | 1 |
| | 450 x 250 | 3 | 1 | STE131N | 1 |
| | 300 x 500 | 2 | 2 | STE122N | 1 |

Platinas

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|----------------|-----------|
| Platina para NSX / INS 250 A 3/4P (250mm) | STP021 | 1 |
| Platina para NSX / INS 400 - 630 A 3/4P (250mm) | STP131 | 1 |
| 2 Platinas para montagem horizontal NSX / INS | STP020N | 1 |
| Platina para INS 100-250A 3/4P (275mm) | STP021S | 1 |
| Platina para INS 400-630A 3/4P (275mm) | STP121S | 1 |
| Platina para NSX 100-250A 3/4P (275mm) | STP021N | 1 |
| Platina para NSX 400-630A 3/4P (275mm) | STP121N | 1 |

Outros acessórios

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|---------------|-----------|
| Fixadores de montantes para quadro ST (4 unidades) | STZ029 | 1 |
| Calha DIN 15mm para os kit's STK0..M > 1 largura | STZ036 | 1 |
| Calha DIN 15mm para os kit's STK0..M > 2 larguras | STZ037 | 1 |
| 2 Suportes de calha DIN 32 mm | STP060 | 1 |
| 2 Suportes de calha DIN isolada para bornes | STP061 | 1 |
| Suporte calha Din e calha plástica (peça de substituição) | STP067 | 1 |

7

Armários metálicos Murais Spatial CRN-CRNG

Quadro de escolha

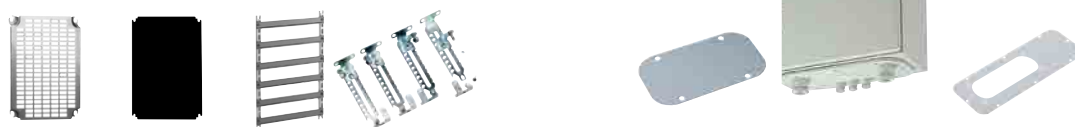


| Armários metálicos Murais CRN | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----------|----|----------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|
| Dimensões | | | Nº portas | IP | Peso (1) | Porta opaca com platina metálica | Porta opaca sem platina | Porta transparente sem platina | Platina metálica | Platina serigrafada | Platina microperfurada |
| A | L | P | | | | | | | | | |
| 250 | 200 | 150 | 1 | 66 | 3,2 | NSYCRN252150P | NSYCRN252150 | - | NSYMM2520 | - | - |
| 300 | 250 | 150 | 1 | 66 | 4,2 | NSYCRN325150P | NSYCRN325150 | NSYCRN325150T | NSYMM3025 | - | - |
| 300 | 250 | 200 | 1 | 66 | 4,9 | NSYCRN325200P | NSYCRN325200 | NSYCRN325200T | NSYMM3025 | - | - |
| 300 | 300 | 150 | 1 | 66 | 5 | NSYCRN33150P | NSYCRN33150 | NSYCRN33150T | NSYMM33 | - | NSYMF33 |
| 300 | 300 | 200 | 1 | 66 | 6 | NSYCRN33200P | NSYCRN33200 | NSYCRN33200T | NSYMM33 | - | NSYMF33 |
| 400 | 300 | 150 | 1 | 66 | 6 | NSYCRN43150P | NSYCRN43150 | NSYCRN43150T | NSYMM43 | NSYMS43 | NSYMF43 |
| 400 | 300 | 200 | 1 | 66 | 6,8 | NSYCRN43200P | NSYCRN43200 | NSYCRN43200T | NSYMM43 | NSYMS43 | NSYMF43 |
| 400 | 400 | 200 | 1 | 66 | 8 | NSYCRN44200P | NSYCRN44200 | NSYCRN44200T | NSYMM44 | NSYMS44 | NSYMF44 |
| 500 | 400 | 150 | 1 | 66 | 8,7 | NSYCRN54150P | NSYCRN54150 | NSYCRN54150T | NSYMM54 | NSYMS54 | NSYMF54 |
| 500 | 400 | 200 | 1 | 66 | 9,8 | NSYCRN54200P | NSYCRN54200 | NSYCRN54200T | NSYMM54 | NSYMS54 | NSYMF54 |
| 500 | 400 | 250 | 1 | 66 | 11 | NSYCRN54250P | NSYCRN54250 | NSYCRN54250T | NSYMM54 | NSYMS54 | NSYMF54 |
| 500 | 500 | 250 | 1 | 66 | 12,8 | NSYCRN55250P | NSYCRN55250 | NSYCRN55250T | NSYMM55 | NSYMS55 | NSYMF55 |
| 600 | 400 | 200 | 1 | 66 | 10,8 | NSYCRN64200P | NSYCRN64200 | NSYCRN64200T | NSYMM64 | NSYMS64 | NSYMF64 |
| 600 | 400 | 250 | 1 | 66 | 12,3 | NSYCRN64250P | NSYCRN64250 | NSYCRN64250T | NSYMM64 | NSYMS64 | NSYMF64 |
| 600 | 500 | 150 | 1 | 66 | 11,3 | NSYCRN65150P | NSYCRN65150 | NSYCRN65150T | NSYMM65 | - | NSYMF65 |
| 600 | 500 | 200 | 1 | 66 | 14,3 | NSYCRN65200P | NSYCRN65200 | NSYCRN65200T | NSYMM65 | - | NSYMF65 |
| 600 | 500 | 250 | 1 | 66 | 16,2 | NSYCRN65250P | NSYCRN65250 | NSYCRN65250T | NSYMM65 | - | NSYMF65 |
| 600 | 600 | 200 | 1 | 66 | 16,3 | - | NSYCRN66200 | NSYCRN66200T | NSYMM66 | NSYMS66 | NSYMF66 |
| 600 | 600 | 250 | 1 | 66 | 18,2 | NSYCRN66250P | NSYCRN66250 | NSYCRN66250T | NSYMM66 | NSYMS66 | NSYMF66 |
| 700 | 500 | 200 | 1 | 66 | 17,3 | NSYCRN75200P | NSYCRN75200 | NSYCRN75200T | NSYMM75 | NSYMS75 | NSYMF75 |
| 700 | 500 | 250 | 1 | 66 | 19,3 | NSYCRN75250P | NSYCRN75250 | NSYCRN75250T | NSYMM75 | NSYMS75 | NSYMF75 |
| 800 | 600 | 200 | 1 | 66 | 21,8 | NSYCRN86200P | NSYCRN86200 | NSYCRN86200T | NSYMM86 | NSYMS86 | NSYMF86 |
| 800 | 600 | 250 | 1 | 66 | 24,8 | NSYCRN86250P | NSYCRN86250 | NSYCRN86250T | NSYMM86 | NSYMS86 | NSYMF86 |
| 800 | 600 | 300 | 1 | 66 | 26,3 | NSYCRN86300P | NSYCRN86300 | NSYCRN86300T | NSYMM86 | NSYMS86 | NSYMF86 |
| 800 | 800 | 200 | 1 | 66 | 29,5 | NSYCRN88200P | NSYCRN88200 | NSYCRN88200T | NSYMM88 | - | NSYMF88 |
| 800 | 800 | 300 | 1 | 66 | 32,5 | NSYCRN88300P | NSYCRN88300 | NSYCRN88300T | NSYMM88 | - | NSYMF88 |
| 1000 | 600 | 250 | 1 | 66 | 28,4 | NSYCRN106250P | NSYCRN106250 | NSYCRN106250T | NSYMM106 | - | NSYMF106 |
| 1000 | 600 | 300 | 1 | 66 | 30,6 | NSYCRN106300P | NSYCRN106300 | NSYCRN106300T | NSYMM106 | - | NSYMF106 |
| 1000 | 800 | 250 | 1 | 66 | 34,5 | NSYCRN108250P | NSYCRN108250 | NSYCRN108250T | NSYMM108 | - | NSYMF108 |
| 1000 | 800 | 300 | 1 | 66 | 37,4 | NSYCRN108300P | NSYCRN108300 | NSYCRN108300T | NSYMM108 | - | NSYMF108 |
| Armários metálicos CRNG com sistema de fecho em três pontos | | | | | | | | | | | |
| 800 | 600 | 400 | 1 | 66 | 30 | - | NSYCRNG86400 | NSYCRNG86400T | NSYMM86 | NSYMS86 | NSYMF86 |
| 800 | 1000 | 300 | 2 | 55 | 40 | - | NSYCRNG810300D | - | NSYMM108 | - | NSYMF108 |
| 800 | 1200 | 300 | 2 | 55 | 46 | - | NSYCRNG812300D | - | NSYMM128 | - | NSYMF128 |
| 1000 | 600 | 400 | 1 | 66 | 36 | - | NSYCRNG106400 | NSYCRNG106400T | NSYMM106 | - | NSYMF106 |
| 1000 | 800 | 400 | 1 | 66 | 43 | - | NSYCRNG108400 | NSYCRNG108400T | NSYMM108 | - | NSYMF108 |
| 1000 | 1000 | 300 | 2 | 55 | 47 | - | NSYCRNG1010300D | NSYCRNG1010300T | NSYMM1010 | - | NSYMF1010 |
| 1000 | 1200 | 300 | 2 | 55 | 55 | - | NSYCRNG1012300D | - | NSYMM1210 | - | NSYMF1210 |
| 1000 | 1200 | 400 | 2 | 55 | 60 | - | NSYCRNG1012400D | - | NSYMM1210 | - | NSYMF1210 |
| 1200 | 600 | 300 | 1 | 66 | 37 | - | NSYCRNG126300 | NSYCRNG126300T | NSYMM126 | - | NSYMF126 |
| 1200 | 600 | 400 | 1 | 66 | 42 | - | NSYCRNG126400 | NSYCRNG126400T | NSYMM126 | - | NSYMF126 |
| 1200 | 800 | 300 | 1 | 66 | 45 | - | NSYCRNG128300 | NSYCRNG128300T | NSYMM128 | - | NSYMF128 |
| 1200 | 800 | 400 | 1 | 66 | 50 | - | NSYCRNG128400 | NSYCRNG128400T | NSYMM128 | - | NSYMF128 |
| 1200 | 1000 | 300 | 2 | 55 | 56 | - | NSYCRNG1210300D | - | NSYMM1210 | - | NSYMF1210 |
| 1200 | 1000 | 400 | 2 | 55 | 61 | - | NSYCRNG1210400D | - | NSYMM1210 | - | NSYMF1210 |
| 1200 | 1200 | 300 | 2 | 55 | 64 | - | NSYCRNG1212300D | - | NSYMM1212 | - | x NSYMF126 2 |
| 1200 | 1200 | 400 | 2 | 55 | 90 | - | NSYCRNG1212400D | - | NSYMM1212 | - | x NSYMF126 2 |
| 1400 | 1000 | 300 | 2 | 55 | 80 | - | NSYCRNG1410300D | - | NSYMM1410 | - | - |

(1) Armário sem platina.

Armários metálicos Murais Spatial CRN-CRNG

Quadro de escolha



| Armários metálicos Murais CRN | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----------|----|----------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Dimensões | | | Nº portas | IP | Peso (1) | Platina Telequick | Platina Isolante | Chassis calhas DIN | Suportes ajustáveis | Entradas de cabos | | | | |
| A | L | P | | | | | | | | Nº | Tipo de entrada de cabos | Placa passa cabos standard | Placa passa cabos isolada | Placa passa cabos com corte FL21 |
| 250 | 200 | 150 | 1 | 66 | 3,2 | - | - | - | - | 1 | 0 | NSYTLCRNO | - | - |
| 300 | 250 | 150 | 1 | 66 | 4,2 | NSYMR3025 | NSYMB3025 | - | - | 1 | A | NSYTLCRNA | NSYTSACRNA | - |
| 300 | 250 | 200 | 1 | 66 | 4,9 | NSYMR3025 | NSYMB3025 | - | NSYSDCR200 | 1 | A | NSYTLCRNA | NSYTSACRNA | - |
| 300 | 300 | 150 | 1 | 66 | 5 | NSYMR33 | NSYMB33 | NSYMD33 | - | 1 | B | NSYTLCRNB | NSYTSACRNB | - |
| 300 | 300 | 200 | 1 | 66 | 6 | NSYMR33 | NSYMB33 | NSYMD33 | NSYSDCR200 | 1 | B | NSYTLCRNB | NSYTSACRNB | - |
| 400 | 300 | 150 | 1 | 66 | 6 | NSYMR43 | NSYMB43 | NSYMD43 | - | 1 | B | NSYTLCRNB | NSYTSACRNB | - |
| 400 | 300 | 200 | 1 | 66 | 6,8 | NSYMR43 | NSYMB43 | NSYMD43 | NSYSDCR200 | 1 | B | NSYTLCRNB | NSYTSACRNB | - |
| 400 | 400 | 200 | 1 | 66 | 8 | NSYMR44 | - | - | NSYSDCR200 | 1 | C | NSYTLCRNC | NSYTSACRNC | NSYTF21CRNC |
| 500 | 400 | 150 | 1 | 66 | 8,7 | NSYMR54 | NSYMB54 | NSYMD54 | - | 2 | B | NSYTLCRNB | NSYTSACRNB | - |
| 500 | 400 | 200 | 1 | 66 | 9,8 | NSYMR54 | NSYMB54 | NSYMD54 | NSYSDCR200 | 2 | C | NSYTLCRNC | NSYTSACRNC | NSYTF21CRNC |
| 500 | 400 | 250 | 1 | 66 | 11 | NSYMR54 | NSYMB54 | NSYMD54 | NSYSDCR250 | 2 | C | NSYTLCRNC | NSYTSACRNC | NSYTF21CRNC |
| 500 | 500 | 250 | 1 | 66 | 12,8 | NSYMR55 | - | - | NSYSDCR250 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 600 | 400 | 200 | 1 | 66 | 10,8 | NSYMR64 | NSYMB64 | NSYMD64 | NSYSDCR200 | 2 | C | NSYTLCRNC | NSYTSACRNC | NSYTF21CRNC |
| 600 | 400 | 250 | 1 | 66 | 12,3 | NSYMR64 | NSYMB64 | NSYMD64 | NSYSDCR250 | 2 | C | NSYTLCRNC | NSYTSACRNC | NSYTF21CRNC |
| 600 | 500 | 150 | 1 | 66 | 11,3 | NSYMR65 | NSYMB65 | - | - | 2 | B | NSYTLCRNB | NSYTSACRNB | - |
| 600 | 500 | 200 | 1 | 66 | 14,3 | NSYMR65 | NSYMB65 | - | NSYSDCR200 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 600 | 500 | 250 | 1 | 66 | 16,2 | NSYMR65 | NSYMB65 | - | NSYSDCR250 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 600 | 600 | 200 | 1 | 66 | 16,3 | NSYMR66 | - | NSYMD66 | NSYSDCR200 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 600 | 600 | 250 | 1 | 66 | 18,2 | NSYMR66 | - | NSYMD66 | NSYSDCR250 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 700 | 500 | 200 | 1 | 66 | 17,3 | NSYMR75 | NSYMB75 | NSYMD75 | NSYSDCR200 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 700 | 500 | 250 | 1 | 66 | 19,3 | NSYMR75 | NSYMB75 | NSYMD75 | NSYSDCR250 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 800 | 600 | 200 | 1 | 66 | 21,8 | NSYMR86 | NSYMB86 | NSYMD86 | NSYSDCR200 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 800 | 600 | 250 | 1 | 66 | 24,8 | NSYMR86 | NSYMB86 | NSYMD86 | NSYSDCR250 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 800 | 600 | 300 | 1 | 66 | 26,3 | NSYMR86 | NSYMB86 | NSYMD86 | NSYSDCR300 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 800 | 800 | 200 | 1 | 66 | 29,5 | NSYMR88 | - | - | NSYSDCR200 | 2 | E | NSYTLCRNC (2) | NSYTSACRNC (3) | NSYTF21CRNC |
| 800 | 800 | 300 | 1 | 66 | 32,5 | NSYMR88 | - | - | NSYSDCR300 | 2 | E | NSYTLCRNC (2) | NSYTSACRNC (3) | NSYTF21CRNC |
| 1000 | 600 | 250 | 1 | 66 | 28,4 | NSYMR106 | NSYMB106 | - | NSYSDCR250 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 1000 | 600 | 300 | 1 | 66 | 30,6 | NSYMR106 | NSYMB106 | - | NSYSDCR300 | 2 | D | NSYTLCRND | NSYTSACRND | NSYTF21CRND |
| 1000 | 800 | 250 | 1 | 66 | 34,5 | NSYMR108 | NSYMB108 | NSYMD108 | NSYSDCR250 | 2 | E | NSYTLCRNC (2) | NSYTSACRNC (3) | NSYTF21CRNC |
| 1000 | 800 | 300 | 1 | 66 | 37,4 | NSYMR108 | NSYMB108 | NSYMD108 | NSYSDCR300 | 2 | E | NSYTLCRNC (2) | NSYTSACRNC (3) | NSYTF21CRNC |
| Armários metálicos CRNG com sistema de fecho em três pontos | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 600 | 400 | 1 | 66 | 30 | NSYMR86 | NSYMB86 | NSYMD86 | NSYSDCR400 | 3 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 800 | 1000 | 300 | 2 | 55 | 40 | NSYMR810 | - | - | NSYSDCR300 | 4 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 800 | 1200 | 300 | 2 | 55 | 46 | *x NSYMR86 2 | - | - | **NSYSDCR300 | 4 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1000 | 600 | 400 | 1 | 66 | 36 | NSYMR106 | NSYMB106 | - | NSYSDCR400 | 3 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1000 | 800 | 400 | 1 | 66 | 43 | NSYMR108 | NSYMB108 | NSYMD108 | NSYSDCR400 | 3 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1000 | 1000 | 300 | 2 | 55 | 47 | NSYMR1010 | NSYMB1210 | - | NSYSDCR300 | 4 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1000 | 1200 | 300 | 2 | 55 | 55 | NSYMR1012 | NSYMB1210 | - | **NSYSDCR300 | 4 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1000 | 1200 | 400 | 2 | 55 | 60 | NSYMR1012 | - | - | **NSYSDCR400 | 4 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1200 | 600 | 300 | 1 | 66 | 37 | NSYMR126 | - | - | NSYSDCR300 | 3 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1200 | 600 | 400 | 1 | 66 | 42 | NSYMR126 | - | - | NSYSDCR400 | 3 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1200 | 800 | 300 | 1 | 66 | 45 | NSYMR128 | - | NSYMD128 | NSYSDCR300 | 3 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1200 | 800 | 400 | 1 | 66 | 50 | NSYMR128 | - | NSYMD128 | NSYSDCR400 | 4 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1200 | 1000 | 300 | 2 | 55 | 56 | NSYMR1210 | NSYMB1210 | - | NSYSDCR300 | 4 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1200 | 1000 | 400 | 2 | 55 | 61 | NSYMR1210 | NSYMB1210 | - | NSYSDCR400 | 4 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1200 | 1200 | 300 | 2 | 55 | 64 | x NSYMR126 2 | - | - | **NSYSDCR300 | 4 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1200 | 1200 | 400 | 2 | 55 | 90 | x NSYMR126 2 | - | - | **NSYSDCR400 | 4 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |
| 1400 | 1000 | 300 | 2 | 55 | 80 | NSYMR1410 | - | - | NSYSDCR300 | 4 | G | NSYTLG | - | NSYTLG2FL |

(2) Com duas entradas. (3) Para as aberturas tipo E com 2 aberturas, são necessários 2 x NSYTSACRNC.

* Encomendar suportes reguláveis NSYCRNGSRD para a montagem de 2 platinas.

** Excepto para duas platinas, encomendar NSYSRSDCR300 (D300) ou NSYDRSDCR400.









Armários metálicos Spatial SF / SM

Quadro de escolha

| Dimensões nominais (mm) | | | Número de portas | Spatial SF | | | | | | | Spatial SM | | |
|-------------------------|---------|----------|------------------|----------------|---------------|--------------------|--|-----------------------------|-----------|------------|-------------|----------------|---------------|
| | | | | Porta opaca | | Porta transparente | Painéis laterais (fixação exterior) | Placa para entrada de cabos | | | Porta opaca | | |
| | | | | Com platina | Sem platina | Sem platina | | Sem entradas | entrada 1 | entradas 2 | Com platina | Sem platina | |
| Altura | Largura | Profund. | | | | | | | | | | | |
| 1200 | 600 | 400 | 1 | NSYSF12640P | NSYSF12640 | - | - | NSY2SP124 | NSYEC64 | NSYEC641 | - | - | |
| 1200 | 600 | 600 | 1 | NSYSF12660P | NSYSF12660 | - | - | NSY2SP126 | NSYEC66 | NSYEC661 | NSYEC662 | - | |
| 1200 | 800 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM12830P | NSYSM12830 |
| 1200 | 800 | 400 | 1 | NSYSF12840P | NSYSF12840 | - | - | NSY2SP124 | NSYEC84 | NSYEC841 | - | - | |
| 1200 | 800 | 600 | 1 | NSYSF12860P | NSYSF12860 | - | - | NSY2SP126 | NSYEC86 | NSYEC861 | NSYEC862 | - | |
| 1200 | 1000 | 300 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM1210302DP | NSYSM1210302D |
| 1200 | 1200 | 400 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM1212402DP | NSYSM1212402D |
| 1400 | 600 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM14630P | NSYSM14630 |
| 1400 | 600 | 400 | 1 | NSYSF14640P | NSYSF14640 | - | - | NSY2SP144 | NSYEC64 | NSYEC641 | - | NSYSM14640P | NSYSM14640 |
| 1400 | 800 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM14830P | NSYSM14830 |
| 1400 | 800 | 400 | 1 | NSYSF14840P | NSYSF14840 | - | - | NSY2SP144 | NSYEC84 | NSYEC841 | - | NSYSM14840P | NSYSM14840 |
| 1400 | 1000 | 400 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM1410402DP | NSYSM1410402D |
| 1400 | 1200 | 400 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM1412402DP | NSYSM1412402D |
| 1600 | 600 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM16630P | NSYSM16630 |
| 1600 | 600 | 400 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM16640P | NSYSM16640 |
| 1600 | 600 | 600 | 1 | NSYSF16660P | NSYSF16660 | - | - | NSY2SP166 | NSYEC66 | NSYEC661 | NSYEC662 | - | |
| 1600 | 600 | 800 | 1 | NSYSF16680P | NSYSF16680 | - | - | NSY2SP168 | NSYEC68 | NSYEC681 | NSYEC682 | - | |
| 1600 | 800 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM16830P | NSYSM16830 |
| 1600 | 800 | 400 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM16840P | NSYSM16840 |
| 1600 | 800 | 600 | 1 | NSYSF16860P | NSYSF16860 | - | - | NSY2SP166 | NSYEC86 | NSYEC861 | NSYEC862 | - | |
| 1600 | 800 | 800 | 1 | NSYSF16880P | NSYSF16880 | - | - | NSY2SP168 | NSYEC88 | NSYEC881 | NSYEC882 | - | |
| 1600 | 1000 | 300 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM1610302DP | NSYSM1610302D |
| 1600 | 1000 | 400 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM1610402DP | NSYSM1610402D |
| 1600 | 1200 | 300 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM1612302DP | NSYSM1612302D |
| 1600 | 1200 | 400 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM1612402DP | NSYSM1612402D |
| 1800 | 400 | 400 | 1 | - | NSYSF18440 | - | - | NSY2SP184 | NSYEC44 | NSYEC441 | - | - | |
| 1800 | 400 | 500 | 1 | - | NSYSF18450 | - | - | NSY2SP185 | NSYEC45 | NSYEC451 | - | - | |
| 1800 | 400 | 600 | 1 | - | NSYSF18460 | - | - | NSY2SP186 | NSYEC46 | NSYEC461 | NSYEC462 | - | |
| 1800 | 600 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM18630P | NSYSM18630 |
| 1800 | 600 | 400 | 1 | NSYSF18640P | NSYSF18640 | NSYSF18640T | NSY2SP184 | NSYEC64 | NSYEC641 | - | - | NSYSM18640P | NSYSM18640 |
| 1800 | 600 | 500 | 1 | NSYSF18650P | NSYSF18650 | NSYSF18650T | NSY2SP185 | NSYEC65 | NSYEC651 | - | - | NSYSM18650P | NSYSM18650 |
| 1800 | 600 | 600 | 1 | NSYSF18660P | NSYSF18660 | - | NSY2SP186 | NSYEC66 | NSYEC661 | NSYEC662 | - | - | |
| 1800 | 600 | 800 | 1 | - | - | NSYSF18680T | NSY2SP188 | NSYEC68 | NSYEC681 | NSYEC682 | - | - | |
| 1800 | 800 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM18830P | NSYSM18830 |
| 1800 | 800 | 400 | 1 | NSYSF18840P | NSYSF18840 | NSYSF18840T | NSY2SP184 | NSYEC84 | NSYEC841 | - | - | NSYSM18840P | NSYSM18840 |
| 1800 | 800 | 500 | 1 | NSYSF18850P | NSYSF18850 | NSYSF18850T | NSY2SP185 | NSYEC85 | NSYEC851 | - | - | NSYSM18850P | NSYSM18850 |
| 1800 | 800 | 600 | 1 | NSYSF18860P | NSYSF18860 | NSYSF18860T | NSY2SP186 | NSYEC86 | NSYEC861 | NSYEC862 | - | - | |
| 1800 | 800 | 600 | 2 | NSYSF188602DP | NSYSF188602D | - | NSY2SP186 | NSYEC86 | NSYEC861 | NSYEC862 | - | - | |
| 1800 | 1000 | 400 | 1 | NSYSF181040P | NSYSF181040 | - | NSY2SP184 | NSYEC104 | NSYEC1041 | - | - | NSYSM181040P | NSYSM181040 |
| 1800 | 1000 | 400 | 2 | NSYSF1810402DP | NSYSF1810402D | - | NSY2SP184 | NSYEC104 | NSYEC1041 | - | - | NSYSM1810402DP | NSYSM1810402D |
| 1800 | 1000 | 500 | 1 | NSYSF181050P | NSYSF181050 | - | NSY2SP185 | NSYEC105 | NSYEC1051 | - | - | - | - |
| 1800 | 1000 | 500 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM1810502DP | NSYSM1810502D |
| 1800 | 1000 | 600 | 1 | NSYSF181060P | NSYSF181060 | - | NSY2SP186 | NSYEC106 | NSYEC1061 | NSYEC1062 | - | - | |
| 1800 | 1000 | 600 | 2 | NSYSF1810602DP | NSYSF1810602D | - | NSY2SP186 | NSYEC106 | NSYEC1061 | NSYEC1062 | - | - | |
| 1800 | 1200 | 400 | 2 | NSYSF1812402DP | NSYSF1812402D | - | NSY2SP184 | NSYEC124 | NSYEC1241 | - | - | NSYSM1812402DP | NSYSM1812402D |
| 1800 | 1200 | 500 | 2 | NSYSF1812502DP | NSYSF1812502D | - | NSY2SP185 | NSYEC125 | NSYEC1251 | - | - | NSYSM1812502DP | NSYSM1812502D |
| 1800 | 1200 | 600 | 2 | NSYSF1812602DP | NSYSF1812602D | - | NSY2SP186 | NSYEC126 | NSYEC1261 | NSYEC1262 | - | - | |
| 1800 | 1600 | 400 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM1816402DP | NSYSM1816402D |
| 1800 | 1600 | 500 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM1816502DP | NSYSM1816502D |
| 2000 | 300 | 500 | 1 | - | NSYSF20350 | - | NSY2SP205 | NSYEC35 | NSYEC351 | - | - | - | |
| 2000 | 300 | 600 | 1 | - | NSYSF20360 | - | NSY2SP206 | NSYEC36 | NSYEC361 | - | - | - | |
| 2000 | 400 | 400 | 1 | - | NSYSF20440 | - | NSY2SP204 | NSYEC44 | NSYEC441 | - | - | - | |
| 2000 | 400 | 500 | 1 | - | NSYSF20450 | - | NSY2SP205 | NSYEC45 | NSYEC451 | - | - | - | |
| 2000 | 400 | 600 | 1 | - | NSYSF20460 | - | NSY2SP206 | NSYEC46 | NSYEC461 | NSYEC462 | - | - | |
| 2000 | 400 | 800 | 1 | - | NSYSF20480 | - | NSY2SP208 | NSYEC48 | NSYEC481 | NSYEC482 | - | - | |
| 2000 | 600 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM20630P | NSYSM20630 |
| 2000 | 600 | 400 | 1 | NSYSF20640P | NSYSF20640 | NSYSF20640T | NSY2SP204 | NSYEC64 | NSYEC641 | - | - | NSYSM20640P | NSYSM20640 |
| 2000 | 600 | 500 | 1 | NSYSF20650P | NSYSF20650 | NSYSF20650T | NSY2SP205 | NSYEC65 | NSYEC651 | - | - | NSYSM20650P | NSYSM20650 |
| 2000 | 600 | 600 | 1 | NSYSF20660P | NSYSF20660 | - | NSY2SP206 | NSYEC66 | NSYEC661 | NSYEC662 | - | - | |
| 2000 | 600 | 800 | 1 | NSYSF20680P | NSYSF20680 | - | NSY2SP208 | NSYEC68 | NSYEC681 | NSYEC682 | - | - | |
| 2000 | 800 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSM20830P | NSYSM20830 |
| 2000 | 800 | 400 | 1 | NSYSF20840P | NSYSF20840 | NSYSF20840T | NSY2SP204 | NSYEC84 | NSYEC841 | - | - | NSYSM20840P | NSYSM20840 |
| 2000 | 800 | 500 | 1 | NSYSF20850P | NSYSF20850 | NSYSF20850T | NSY2SP205 | NSYEC85 | NSYEC851 | - | - | NSYSM20850P | NSYSM20850 |
| 2000 | 800 | 600 | 1 | NSYSF20860P | NSYSF20860 | NSYSF20860T | NSY2SP206 | NSYEC86 | NSYEC861 | NSYEC862 | - | - | |
| 2000 | 800 | 600 | 2 | NSYSF208602DP | NSYSF208602D | - | NSY2SP206 | NSYEC86 | NSYEC861 | NSYEC862 | - | - | |
| 2000 | 800 | 800 | 1 | NSYSF20880P | NSYSF20880 | NSYSF20880T | NSY2SP208 | NSYEC88 | NSYEC881 | NSYEC882 | - | - | |
| 2000 | 1000 | 400 | 1 | NSYSF201040P | NSYSF201040 | NSYSF201040T | NSY2SP204 | NSYEC104 | NSYEC1041 | - | - | - | |
| 2000 | 1000 | 400 | 2 | NSYSF2010402DP | NSYSF2010402D | - | NSY2SP204 | NSYEC104 | NSYEC1041 | - | - | NSYSM2010402DP | NSYSM2010402D |
| 2000 | 1000 | 500 | 1 | NSYSF201050P | NSYSF201050 | NSYSF201050T | NSY2SP205 | NSYEC105 | NSYEC1051 | - | - | - | |
| 2000 | 1000 | 500 | 2 | NSYSF2010502DP | NSYSF2010502D | - | NSY2SP205 | NSYEC105 | NSYEC1051 | - | - | NSYSM2010502DP | NSYSM2010502D |
| 2000 | 1000 | 600 | 1 | NSYSF201060P | NSYSF201060 | NSYSF201060T | NSY2SP206 | NSYEC106 | NSYEC1061 | NSYEC1062 | - | - | |
| 2000 | 1000 | 600 | 2 | NSYSF2010602DP | NSYSF2010602D | - | NSY2SP206 | NSYEC106 | NSYEC1061 | NSYEC1062 | - | - | |
| 2000 | 1000 | 800 | 1 | NSYSF201080P | NSYSF201080 | - | NSY2SP208 | NSYEC108 | NSYEC1081 | NSYEC1082 | - | - | |
| 2000 | 1200 | 400 | 2 | NSYSF2012402DP | NSYSF2012402D | - | NSY2SP204 | NSYEC124 | NSYEC1241 | - | - | NSYSM2012402DP | NSYSM2012402D |
| 2000 | 1200 | 500 | 2 | NSYSF2012502DP | NSYSF2012502D | - | NSY2SP205 | NSYEC125 | NSYEC1251 | - | - | NSYSM2012502DP | NSYSM2012502D |
| 2000 | 1200 | 600 | 2 | NSYSF2012602DP | NSYSF2012602D | - | NSY2SP206 | NSYEC126 | NSYEC1261 | NSYEC1262 | - | - | |
| 2000 | 1200 | 800 | 2 | NSYSF2012802DP | NSYSF2012802D | - | NSY2SP208 | NSYEC128 | NSYEC1281 | NSYEC1282 | - | - | |
| 2000 | 1600 | 400 | 2 | NSYSF2016402DP | NSYSF2016402D | - | NSY2SP204 | NSYEC164 | NSYEC1641 | - | - | NSYSM2016402DP | NSYSM2016402D |
| 2000 | 1600 | 500 | 2 | NSYSF2016502DP | NSYSF2016502D | - | NSY2SP205 | NSYEC165 | NSYEC1651 | - | - | NSYSM2016502DP | NSYSM2016502D |
| 2000 | 1600 | 600 | 2 | NSYSF2016602DP | NSYSF2016602D | - | NSY2SP206 | NSYEC166 | NSYEC1661 | NSYEC1662 | - | - | |
| 2200 | 400 | 600 | 1 | - | NSYSF22240 | - | NSY2SP226 | NSYEC66 | NSYEC661 | NSYEC662 | - | - | |
| 2200 | 600 | 600 | 1 | NSYSF22660P | NSYSF22660 | - | NSY2SP226 | NSYEC66 | NSYEC661 | NSYEC662 | - | - | |
| 2200 | 600 | 800 | 1 | NSYSF22680P | NSYSF22680 | - | NSY2SP228 | NSYEC68 | NSYEC681 | NSYEC682 | - | - | |
| 2200 | 800 | 600 | 1 | NSYSF22860P | NSYSF22860 | - | NSY2SP226 | NSYEC86 | NSYEC861 | NSYEC862 | - | - | |
| 2200 | 800 | 800 | 1 | NSYSF22880P | NSYSF22880 | NSYSF22880T | NSY2SP228 | | | | | | |

Armários metálicos Espacial SF / SM

Quadro de escolha

| Dimensões nominais (mm) | | | Número de portas | Porta transparente | | | Acessórios SF/SM | | | | |
|-------------------------|---------|----------|------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| | | | | Sem platina | Perfis de adaptação vertical | Perfis de adaptação horizontal | Platina metálica | Pedestal altura 100mm | | Pedestal altura 200mm | |
| Altura | Largura | Profund. | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1200 | 600 | 400 | 1 | - | - | - | NSYMP126 | NSYSPF6100 | NSYSPS4100 | NSYSPF6200 | NSYSPS4200 |
| 1200 | 600 | 600 | 1 | - | - | - | NSYMP126 | NSYSPF6100 | NSYSPS4100 | NSYSPF6200 | NSYSPS4200 |
| 1200 | 800 | 300 | 1 | - | - | NSYSMVR12 | NSYMP128 | NSYSPF8100 | NSYSPS3100 | NSYSPF8200 | NSYSPS3200 |
| 1200 | 800 | 400 | 1 | - | - | - | NSYMP128 | NSYSPF8100 | NSYSPS4100 | NSYSPF8200 | NSYSPS4200 |
| 1200 | 800 | 600 | 1 | - | - | - | NSYMP128 | NSYSPF8100 | NSYSPS4100 | NSYSPF8200 | NSYSPS4200 |
| 1200 | 1000 | 300 | 2 | - | - | NSYSMVR12 | NSYMP1210 | NSYSPF10100 | NSYSPS3100 | NSYSPF10200 | NSYSPS3200 |
| 1200 | 1200 | 400 | 2 | - | - | NSYSMVR12 | NSYMP1212 | NSYSPF12100 | NSYSPS4100 | NSYSPF12200 | NSYSPS4200 |
| 1400 | 600 | 300 | 1 | - | - | NSYSMVR14 | NSYMP146 | NSYSPF6100 | NSYSPS3100 | NSYSPF6200 | NSYSPS3200 |
| 1400 | 600 | 400 | 1 | - | - | NSYSMVR14 | NSYMP146 | NSYSPF6100 | NSYSPS4100 | NSYSPF6200 | NSYSPS4200 |
| 1400 | 800 | 300 | 1 | - | - | NSYSMVR14 | NSYMP148 | NSYSPF8100 | NSYSPS3100 | NSYSPF8200 | NSYSPS3200 |
| 1400 | 800 | 400 | 1 | NSYSM14840T | NSYSMVR14 | NSYSMHR8 | NSYMP148 | NSYSPF8100 | NSYSPS4100 | NSYSPF8200 | NSYSPS4200 |
| 1400 | 1000 | 400 | 2 | - | - | NSYSMVR14 | NSYMP1410 | NSYSPF10100 | NSYSPS4100 | NSYSPF10200 | NSYSPS4200 |
| 1400 | 1200 | 400 | 2 | - | - | NSYSMVR14 | NSYMP1412 | NSYSPF12100 | NSYSPS4100 | NSYSPF12200 | NSYSPS4200 |
| 1600 | 600 | 300 | 1 | - | - | NSYSMVR16 | NSYMP166 | NSYSPF6100 | NSYSPS3100 | NSYSPF6200 | NSYSPS3200 |
| 1600 | 600 | 400 | 1 | NSYSM16640T | NSYSMVR16 | NSYSMHR6 | NSYMP166 | NSYSPF6100 | NSYSPS4100 | NSYSPF6200 | NSYSPS4200 |
| 1600 | 600 | 600 | 1 | - | - | - | NSYMP166 | NSYSPF6100 | NSYSPS4100 | NSYSPF6200 | NSYSPS4200 |
| 1600 | 600 | 800 | 1 | - | - | - | NSYMP166 | NSYSPF6100 | NSYSPS8100 | NSYSPF6200 | NSYSPS8200 |
| 1600 | 800 | 300 | 1 | NSYSM16830T | NSYSMVR16 | NSYSMHR8 | NSYMP168 | NSYSPF8100 | NSYSPS3100 | NSYSPF8200 | NSYSPS3200 |
| 1600 | 800 | 400 | 1 | NSYSM16840T | NSYSMVR16 | NSYSMHR8 | NSYMP168 | NSYSPF8100 | NSYSPS4100 | NSYSPF8200 | NSYSPS4200 |
| 1600 | 800 | 600 | 1 | - | - | - | NSYMP168 | NSYSPF8100 | NSYSPS6100 | NSYSPF8200 | NSYSPS6200 |
| 1600 | 800 | 800 | 1 | - | - | - | NSYMP168 | NSYSPF8100 | NSYSPS8100 | NSYSPF8200 | NSYSPS8200 |
| 1600 | 1000 | 300 | 2 | - | - | NSYSMVR16 | NSYMP1610 | NSYSPF10100 | NSYSPS3100 | - | - |
| 1600 | 1000 | 400 | 2 | - | - | NSYSMVR16 | NSYMP1610 | NSYSPF10100 | NSYSPS4100 | NSYSPF10200 | NSYSPS4200 |
| 1600 | 1200 | 300 | 2 | - | - | NSYSMVR16 | NSYMP1612 | NSYSPF12100 | NSYSPS3100 | NSYSPF12200 | NSYSPS3200 |
| 1600 | 1200 | 400 | 2 | - | - | NSYSMVR16 | NSYMP1612 | NSYSPF12100 | NSYSPS4100 | NSYSPF12200 | NSYSPS4200 |
| 1800 | 400 | 400 | 1 | - | - | - | - | NSYSPF4100 | NSYSPS4100 | NSYSPF4200 | NSYSPS4200 |
| 1800 | 400 | 500 | 1 | - | - | - | - | NSYSPF4100 | NSYSPS5100 | NSYSPF4200 | NSYSPS5200 |
| 1800 | 400 | 600 | 1 | - | - | - | - | NSYSPF4100 | NSYSPS6100 | NSYSPF4200 | NSYSPS6200 |
| 1800 | 600 | 300 | 1 | - | - | NSYSMVR18 | NSYMP186 | NSYSPF6100 | NSYSPS3100 | NSYSPF6200 | NSYSPS3200 |
| 1800 | 600 | 400 | 1 | NSYSM18640T | NSYSMVR18 | NSYSMHR6 | NSYMP186 | NSYSPF6100 | NSYSPS4100 | NSYSPF6200 | NSYSPS4200 |
| 1800 | 600 | 500 | 1 | - | - | NSYSMVR18 | NSYMP186 | NSYSPF6100 | NSYSPS5100 | NSYSPF6200 | NSYSPS5200 |
| 1800 | 600 | 600 | 1 | - | - | - | NSYMP186 | NSYSPF6100 | NSYSPS6100 | NSYSPF6200 | NSYSPS6200 |
| 1800 | 600 | 800 | 1 | - | - | - | NSYMP186 | NSYSPF6100 | NSYSPS8100 | NSYSPF6200 | NSYSPS8200 |
| 1800 | 800 | 300 | 1 | NSYSM18830T | NSYSMVR18 | NSYSMHR8 | NSYMP188 | NSYSPF8100 | NSYSPS3100 | NSYSPF8200 | NSYSPS3200 |
| 1800 | 800 | 400 | 1 | NSYSM18840T | NSYSMVR18 | NSYSMHR8 | NSYMP188 | NSYSPF8100 | NSYSPS4100 | NSYSPF8200 | NSYSPS4200 |
| 1800 | 800 | 500 | 1 | NSYSM18850T | NSYSMVR18 | NSYSMHR8 | NSYMP188 | NSYSPF8100 | NSYSPS5100 | NSYSPF8200 | NSYSPS5200 |
| 1800 | 800 | 600 | 1 | - | - | NSYSMVR18 | NSYMP188 | NSYSPF8100 | NSYSPS6100 | NSYSPF8200 | NSYSPS6200 |
| 1800 | 800 | 600 | 2 | - | - | - | NSYMP188 | NSYSPF8100 | NSYSPS6100 | NSYSPF8200 | NSYSPS6200 |
| 1800 | 1000 | 400 | 1 | - | - | NSYSMVR18 | NSYMP1810 | NSYSPF10100 | NSYSPS4100 | NSYSPF10200 | NSYSPS4200 |
| 1800 | 1000 | 400 | 2 | - | - | NSYSMVR18 | NSYMP1810 | NSYSPF10100 | NSYSPS4100 | NSYSPF10200 | NSYSPS4200 |
| 1800 | 1000 | 500 | 1 | - | - | - | NSYMP1810 | NSYSPF10100 | NSYSPS5100 | NSYSPF10200 | NSYSPS5200 |
| 1800 | 1000 | 500 | 2 | - | - | NSYSMVR18 | NSYMP1810 | NSYSPF10100 | NSYSPS5100 | NSYSPF10200 | NSYSPS5200 |
| 1800 | 1000 | 600 | 1 | - | - | - | NSYMP1810 | NSYSPF10100 | NSYSPS6100 | NSYSPF10200 | NSYSPS6200 |
| 1800 | 1000 | 600 | 2 | - | - | - | NSYMP1810 | NSYSPF10100 | NSYSPS6100 | NSYSPF10200 | NSYSPS6200 |
| 1800 | 1200 | 400 | 2 | - | - | NSYSMVR18 | NSYMP1812 | NSYSPF12100 | NSYSPS4100 | NSYSPF12200 | NSYSPS4200 |
| 1800 | 1200 | 500 | 2 | - | - | NSYSMVR18 | NSYMP1812 | NSYSPF12100 | NSYSPS5100 | NSYSPF12200 | NSYSPS5200 |
| 1800 | 1200 | 600 | 2 | - | - | - | NSYMP1812 | NSYSPF12100 | NSYSPS6100 | NSYSPF12200 | NSYSPS6200 |
| 1800 | 1600 | 400 | 2 | - | - | NSYSMVR18 | NSYMP1816 | NSYSPF16100 | NSYSPS4100 | NSYSPF16200 | NSYSPS4200 |
| 1800 | 1600 | 500 | 2 | - | - | NSYSMVR18 | NSYMP1816 | NSYSPF16100 | NSYSPS5100 | NSYSPF16200 | NSYSPS5200 |
| 2000 | 300 | 500 | 1 | - | - | - | - | NSYSPF3100 | NSYSPS5100 | NSYSPF3200 | NSYSPS5200 |
| 2000 | 300 | 600 | 1 | - | - | - | - | NSYSPF3100 | NSYSPS6100 | NSYSPF3200 | NSYSPS6200 |
| 2000 | 400 | 400 | 1 | - | - | - | - | NSYSPF4100 | NSYSPS4100 | NSYSPF4200 | NSYSPS4200 |
| 2000 | 400 | 500 | 1 | - | - | - | - | NSYSPF4100 | NSYSPS5100 | NSYSPF4200 | NSYSPS5200 |
| 2000 | 400 | 600 | 1 | - | - | - | - | NSYSPF4100 | NSYSPS6100 | NSYSPF4200 | NSYSPS6200 |
| 2000 | 400 | 800 | 1 | - | - | - | - | NSYSPF4100 | NSYSPS8100 | NSYSPF4200 | NSYSPS8200 |
| 2000 | 600 | 300 | 1 | - | - | NSYSMVR20 | NSYMP206 | NSYSPF6100 | NSYSPS3100 | NSYSPF6200 | NSYSPS3200 |
| 2000 | 600 | 400 | 1 | NSYSM20640T | NSYSMVR20 | NSYSMHR6 | NSYMP206 | NSYSPF6100 | NSYSPS4100 | NSYSPF6200 | NSYSPS4200 |
| 2000 | 600 | 500 | 1 | - | - | NSYSMVR20 | NSYMP206 | NSYSPF6100 | NSYSPS5100 | NSYSPF6200 | NSYSPS5200 |
| 2000 | 600 | 600 | 1 | - | - | - | NSYMP206 | NSYSPF6100 | NSYSPS6100 | NSYSPF6200 | NSYSPS6200 |
| 2000 | 600 | 800 | 1 | - | - | - | NSYMP206 | NSYSPF6100 | NSYSPS8100 | NSYSPF6200 | NSYSPS8200 |
| 2000 | 800 | 300 | 1 | NSYSM20830T | NSYSMVR20 | NSYSMHR8 | NSYMP208 | NSYSPF8100 | NSYSPS3100 | NSYSPF8200 | NSYSPS3200 |
| 2000 | 800 | 400 | 1 | NSYSM20840T | NSYSMVR20 | NSYSMHR8 | NSYMP208 | NSYSPF8100 | NSYSPS4100 | NSYSPF8200 | NSYSPS4200 |
| 2000 | 800 | 500 | 1 | NSYSM20850T | NSYSMVR20 | NSYSMHR8 | NSYMP208 | NSYSPF8100 | NSYSPS5100 | NSYSPF8200 | NSYSPS5200 |
| 2000 | 800 | 600 | 1 | NSYSM20860T | NSYSMVR20 | NSYSMHR8 | NSYMP208 | NSYSPF8100 | NSYSPS6100 | NSYSPF8200 | NSYSPS6200 |
| 2000 | 800 | 600 | 2 | - | - | - | NSYMP208 | NSYSPF8100 | NSYSPS6100 | NSYSPF8200 | NSYSPS6200 |
| 2000 | 800 | 800 | 1 | - | - | - | NSYMP208 | NSYSPF8100 | NSYSPS8100 | NSYSPF8200 | NSYSPS8200 |
| 2000 | 1000 | 400 | 1 | - | - | - | NSYMP2010 | NSYSPF10100 | NSYSPS4100 | NSYSPF10200 | NSYSPS4200 |
| 2000 | 1000 | 400 | 2 | - | - | NSYSMVR20 | NSYMP2010 | NSYSPF10100 | NSYSPS4100 | NSYSPF10200 | NSYSPS4200 |
| 2000 | 1000 | 500 | 1 | - | - | - | NSYMP2010 | NSYSPF10100 | NSYSPS5100 | NSYSPF10200 | NSYSPS5200 |
| 2000 | 1000 | 500 | 2 | - | - | NSYSMVR20 | NSYMP2010 | NSYSPF10100 | NSYSPS5100 | NSYSPF10200 | NSYSPS5200 |
| 2000 | 1000 | 600 | 1 | - | - | - | NSYMP2010 | NSYSPF10100 | NSYSPS6100 | NSYSPF10200 | NSYSPS6200 |
| 2000 | 1000 | 600 | 2 | - | - | - | NSYMP2010 | NSYSPF10100 | NSYSPS6100 | NSYSPF10200 | NSYSPS6200 |
| 2000 | 1000 | 800 | 1 | - | - | - | NSYMP2010 | NSYSPF10100 | NSYSPS8100 | NSYSPF10200 | NSYSPS8200 |
| 2000 | 1200 | 400 | 2 | - | - | NSYSMVR20 | NSYMP2012 | NSYSPF12100 | NSYSPS4100 | NSYSPF12200 | NSYSPS4200 |
| 2000 | 1200 | 500 | 2 | - | - | NSYSMVR20 | NSYMP2012 | NSYSPF12100 | NSYSPS5100 | NSYSPF12200 | NSYSPS5200 |
| 2000 | 1200 | 600 | 2 | - | - | NSYSMVR20 | NSYMP2012 | NSYSPF12100 | NSYSPS6100 | NSYSPF12200 | NSYSPS6200 |
| 2000 | 1200 | 800 | 2 | - | - | - | NSYMP2012 | NSYSPF12100 | NSYSPS8100 | NSYSPF12200 | NSYSPS8200 |
| 2000 | 1600 | 400 | 2 | - | - | NSYSMVR20 | NSYMP2016 | NSYSPF16100 | NSYSPS4100 | NSYSPF16200 | NSYSPS4200 |
| 2000 | 1600 | 500 | 2 | - | - | NSYSMVR20 | NSYMP2016 | NSYSPF16100 | NSYSPS5100 | NSYSPF16200 | NSYSPS5200 |
| 2000 | 1600 | 600 | 2 | - | - | NSYSMVR20 | NSYMP2016 | NSYSPF16100 | NSYSPS6100 | NSYSPF16200 | NSYSPS6200 |
| 2200 | 400 | 600 | 1 | - | - | - | - | NSYSPF4100 | NSYSPS6100 | NSYSPF4200 | NSYSPS6200 |
| 2200 | 600 | 600 | 1 | - | - | - | NSYMP226 | NSYSPF6100 | NSYSPS6100 | NSYSPF6200 | NSYSPS6200 |
| 2200 | 600 | 800 | 1 | - | - | - | NSYMP226 | NSYSPF6100 | NSYSPS8100 | NSYSPF6200 | NSYSPS8200 |
| 2200 | 800 | 600 | 1 | - | - | - | NSYMP228 | NSYSPF8100 | NSYSPS6100 | NSYSPF8200 | NSYSPS6200 |
| 2200 | 800 | 800 | 1 | - | - | - | NSYMP228 | NSYSPF8100 | NSYSPS8100 | NSYSPF8200 | NSYSPS8200 |
| 2200 | 1000 | 600 | 1 | - | - | - | NSYMP2210 | NSYSPF10100 | NSYSPS6100 | NSYSPF10200 | NSYSPS6200 |
| 2200 | 1200 | 600 | 2 | - | - | - | NSYMP2212 | NSYSPF12100 | NSYSPS6100 | NSYSPF12200 | NSYSPS6200 |
| 2200 | 1200 | 800 | 2 | - | - | - | NSYMP2212 | NSYSPF12100 | NSYSPS8100 | NSYSPF12200 | NSYSPS8200 |

7

Caixas de derivação SL

Caixas industriais SL

Caixas de derivação isolantes IK07 - RAL7035

| Designação | Características | Dimensões exteriores | | | Referência | Lot min. | |
|---|------------------------------|--------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|---|
| | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| Caixa em poliestireno com duplo isolamento | Tampa opaca | – | Ø 70 | 44 | SL00065 | 5 | |
| | Entradas cónicas para bucins | – | Ø 85 | 48 | SL00080 | 5 | |
| | IP55 | 83 | 83 | 50 | SL00088 | 5 | |
| | | 103 | 103 | 60 | SL02500 | 1 | |
| | | 123 | 83 | 60 | SL03155 | 1 | |
| | | 152 | 114 | 75 | SL03555 | 1 | |
| | | 194 | 144 | 77 | SL03615 | 1 | |
| | | 244 | 194 | 96 | SL03735 | 1 | |
| | | 306 | 226 | 125 | SL03925 | 1 | |
| | | 389 | 310 | 130 | SL03955 | 1 | |
| | | Tampa opaca | 103 | 103 | 56 | SL00925 | 1 |
| | | Sem entradas para bucins | 123 | 83 | 78 | SL00931 | 1 |
| | | IP56 | 155 | 113 | 76 | SL00932 | 1 |
| | | | 194 | 144 | 78 | SL00937 | 1 |
| | | | 244 | 194 | 96 | SL00938 | 1 |
| | | | 306 | 226 | 127 | SL00939 | 1 |
| | 395 | | 315 | 130 | SL00940 | 1 | |
| | Tampa transparente | 155 | 113 | 77 | SL00952 | 1 | |
| | Sem entradas para bucins | 193 | 144 | 79 | SL00957 | 1 | |
| | | 242 | 190 | 90 | SL00958 | 1 | |
| 305 | | 225 | 126 | SL00959 | 1 | | |
| 390 | | 310 | 128 | SL00960 | 1 | | |



7

Caixas industriais isolantes IP55 - IK07 - RAL7035

| | | | | | | |
|--|--------------------|-----|-----|-----|----------------|---|
| Caixa em PVC com duplo isolamento | Tampa opaca | 105 | 105 | 66 | SL02560 | 1 |
| | | 110 | 75 | 58 | SL03080 | 1 |
| | | 135 | 74 | 72 | SL03180 | 1 |
| | | 170 | 105 | 82 | SL03360 | 1 |
| | | 170 | 135 | 85 | SL03560 | 1 |
| | | 170 | 135 | 107 | SL03520 | 1 |
| | | 220 | 168 | 85 | SL03640 | 1 |
| | | 220 | 168 | 106 | SL03620 | 1 |
| | | 270 | 220 | 105 | SL03750 | 1 |
| | | 270 | 220 | 125 | SL03752 | 1 |



Acessórios para caixas isolantes

| | | | | |
|--|-----------|----------------|----------------|----|
| Platina para caixas de derivação isolantes | 194 | 144 | SL09137 | 1 |
| | 244 | 194 | SL09138 | 1 |
| | 306 | 226 | SL09139 | 1 |
| | 389 | 310 | SL09140 | 1 |
| Platina para caixas industriais isolantes | 170 | 105 | SL09135 | 10 |
| | 170 | 135 | SL09154 | 10 |
| | 220 | 168 | SL09160 | 10 |
| | 270 | 220 | SL09172 | 10 |
| Entrada de cabos cónica ajustável IP55 para caixas de derivação | 4 a 20 mm | SL09601 | 10 | |
| | 4 a 25 mm | SL09701 | 10 | |
| | 4 a 32 mm | SL09801 | 10 | |
| | 4 a 40 mm | SL09802 | 10 | |
| 4 patilhas fixação pelo exterior para caixas industriais | | SL09106 | 1 | |

Spacial SDB

Caixas de derivação e mini-armários



Caixas de derivação metálicas IP55

| Designação | Características | Dimensões exteriores | | | Referência | Lote min. |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------|------|------|-------------------|-----------|
| | | Alt | Larg | Prof | | |
| | | mm | mm | mm | | |
| Caixa de derivação com tampa baixa | Sem pré-recortes para buçins | 85 | 85 | 49 | NSYDBN88 | 10 |
| | | 105 | 105 | 49 | NSYDBN1010 | 10 |
| | | 155 | 105 | 61 | NSYDBN1510 | 10 |
| | | 206 | 156 | 83 | NSYDBN2015 | 5 |
| | | 256 | 206 | 93 | NSYDBN2520 | 1 |
| | | 307 | 257 | 116 | NSYDBN3025 | 1 |
| | Com pré-recortes para buçins | 85 | 85 | 49 | NSYDB88M | 10 |
| | | 105 | 105 | 49 | NSYDB1010M | 10 |
| | | 155 | 105 | 61 | NSYDB1510M | 10 |
| | | 206 | 156 | 83 | NSYDB2015M | 5 |
| | | | | | | |

Acessórios para caixas de derivação e mini-armários metálicos

| Designação | Tipo | Componente | Dimensões da caixa ou do mini-armário | | Referência | Lote min. |
|---|---------------|------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| | | | Alt | Larg | | |
| | | | mm | mm | | |
| Opções de transformação do fecho standard dupla barra | Quadrado | 6mm | Canhão com chave | | NSYTC6CRN | 1 |
| | | 7mm | Canhão com chave | | NSYTC7CRN | 1 |
| | | 8mm | Canhão com chave | | NSYTC8CRN | 1 |
| | Triangular | 6.5 | Canhão com chave | | NSYTT7CRN | 1 |
| | | 7mm | Canhão com chave | | NSYTC8CRN | 1 |
| | | 8mm | Canhão com chave | | NSYTT8CRN | 1 |
| Fecho completo | Com chave 405 | | | NSYCL405CRN | 1 | |
| Platina para caixas de derivação ou mini-armário | | | 155 | 105 | NSYPMD1510 | 10 |
| | | | 206 | 156 | NSYPMD2015 | 5 |
| | | | 256 | 206 | NSYPMD2520 | 1 |
| | | | 307 | 257 | NSYPMD3025 | 1 |
| | | | 357 | 307 | NSYPMD3530 | 1 |

Spacial SBM

Caixas universais metálicas

Caixas universais metálicas SBM

| Características | IP | IK | Dimensões | | | Referências | Lote min. | | | |
|--|-----|---------------------|---|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|---|
| | | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | |
| Caixas do tipo SBM com as faces opacas | 65 | 10 | 150 | 150 | 80 | NSYSBM15158 | 1 | | | |
| | | | | | 120 | NSYSBM151512 | 1 | | | |
| | | | | 200 | 80 | NSYSBM15208 | 1 | | | |
| | | | | | 120 | NSYSBM152012 | 1 | | | |
| | | | | 300 | 80 | NSYSBM15308 | 1 | | | |
| | | | | | 120 | NSYSBM153012 | 1 | | | |
| | | | | 400 | 80 | NSYSBM15408 | 1 | | | |
| | | | | | 120 | NSYSBM154012 | 1 | | | |
| | | | | 200 | 200 | 80 | NSYSBM20208 | 1 | | |
| | | | | | | 120 | NSYSBM202012 | 1 | | |
| | | | 300 | | 80 | NSYSBM20308 | 1 | | | |
| | | | | | 120 | NSYSBM203012 | 1 | | | |
| | | | 400 | | 80 | NSYSBM20408 | 1 | | | |
| | | | | | 120 | NSYSBM204012 | 1 | | | |
| | | | 500 | | 80 | NSYSBM20508 | 1 | | | |
| | | | | | 120 | NSYSBM205012 | 1 | | | |
| | | | 600 | | 80 | NSYSBM20608 | 1 | | | |
| | | | | | 120 | NSYSBM206012 | 1 | | | |
| | | | 300 | 300 | 120 | NSYSBM303012 | 1 | | | |
| | | | | | 400 | NSYSBM304012 | 1 | | | |
| 500 | 120 | NSYSBM305012 | | 1 | | | | | | |
| | 600 | NSYSBM306012 | | 1 | | | | | | |
| 800 | 120 | NSYSBM308012 | | 1 | | | | | | |
| | 400 | 120 | | NSYSBM404012 | 1 | | | | | |
| 500 | 120 | NSYSBM405012 | | 1 | | | | | | |
| | 600 | 120 | | NSYSBM406012 | 1 | | | | | |
| 800 | 120 | NSYSBM408012 | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| Caixas do tipo SBMC com uma ou mais entradas de cabos FL21 | 55 | 10 | 150 | 300 | 120 | NSYSBMC153012 | 1 | | | |
| | | | | 400 | 120 | NSYSBMC154012 | 1 | | | |
| | | | | 200 | 300 | 120 | NSYSBMC203012 | 1 | | |
| | | | | | 400 | 120 | NSYSBMC204012 | 1 | | |
| | | | | 600 | 120 | NSYSBMC206012 | 1 | | | |
| | | | | | 800 | 120 | NSYSBMC208012 | 1 | | |
| | | | | 300 | 300 | 120 | NSYSBMC303012 | 1 | | |
| | | | | | 400 | 120 | NSYSBMC304012 | 1 | | |
| | | | | 600 | 120 | NSYSBMC306012 | 1 | | | |
| | | | | | 800 | 120 | NSYSBMC308012 | 1 | | |
| | | | 400 | 400 | 120 | NSYSBMC404012 | 1 | | | |
| | | | | 600 | 120 | NSYSBMC406012 | 1 | | | |
| | | | 800 | 120 | NSYSBMC408012 | 1 | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | |
| | | | Caixas do tipo SBMB com entradas de cabos FL21 capa com janela transparente e calha DIN | 55 | 08 | 200 | 300 | 120 | NSYSBMB203012 | 1 |
| | | | | | | | 400 | 120 | NSYSBMB204012 | 1 |
| | | | | | | | 600 | 120 | NSYSBMB206012 | 1 |
| | | | | | | | 800 | 120 | NSYSBMB208012 | 1 |

Caixas de extensão (1)(2)

| | | | | | |
|--|--------|--------------------|--------|--------------------|---|
| Caixas de extensão para fácil acesso incremento da profundidade (+80 mm) IP66 (uma extensão) carga máxima 30 kg/m2 | 200 | 200 | 80/120 | NSYAES228SB | 1 |
| | | 300 | 80/120 | NSYAES238SB | 1 |
| | | 400 | 80/120 | NSYAES248SB | 1 |
| | | 500 | 80/120 | NSYAES258SB | 1 |
| | 300 | 600 | 80/120 | NSYAES268SB | 1 |
| | | 300 | 80/120 | NSYAES338SB | 1 |
| | | 400 | 80/120 | NSYAES348SB | 1 |
| | | 500 | 80/120 | NSYAES358SB | 1 |
| 600 | 80/120 | NSYAES368SB | 1 | | |

(1) Não compatíveis com as caixas do tipo SBMB. Utilização de 2 tiras para ligação a terra.

(2) Kit de acoplamento, IP 55, ref. NSYAEUBU148. Consultar-nos.



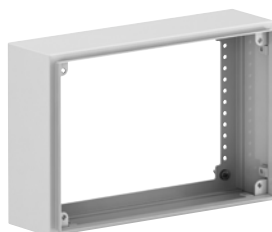
NSYSBM***



NSYSBMC***



NSYSBMB***






NSYAES***SB

Caixas industriais metálicas

Spacial SBM

Acessórios

Platinas de montagem, calha DIN(1) e acessórios de fixação

| Características | Dimensões | | | Referências | Lote min. | |
|--|---|------------|----------------|----------------|----------------|----|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
|  Platina metálica (1) calha DIN (2) acessórios de fixação (3) NSYMM...SB | 150 | 150 | 80/120 | NSYMM11SB | 1 | |
| | | | 80/120 | NSYAMRD15357SB | 10 | |
| | | | 80/120 | NSYSFPSC15 | 1 | |
| | 200 | 80/120 | 80/120 | NSYMM12SB | 1 | |
| | | | 80/120 | NSYAMRD20357SB | 10 | |
| | | 80/120 | 80/120 | NSYSFPSC20 | 1 | |
| | | | 80/120 | NSYMM13SB | 1 | |
| | | 80/120 | 80/120 | NSYAMRD30357SB | 10 | |
| | | | 80/120 | NSYSFPSC30 | 1 | |
| | 300 | 80/120 | 80/120 | NSYMM14SB | 1 | |
| | | | 80/120 | NSYAMRD40357SB | 10 | |
| | | 80/120 | NSYSFPSC40 | 1 | | |
| |  Platina metálica (1) calha DIN (2) acessórios de fixação (3) NSYAMRD...SB | 200 | 200 | 80/120 | NSYMM22SB | 1 |
| | | | | 80/120 | NSYAMRD20357SB | 10 |
| | | | | 80/120 | NSYSFPSC20 | 1 |
| 300 | | 80/120 | 80/120 | NSYMM23SB | 1 | |
| | | | 80/120 | NSYAMRD30357SB | 10 | |
| | | 80/120 | NSYSFPSC30 | 1 | | |
| 400 | | 80/120 | 80/120 | NSYMM24SB | 1 | |
| | | | 80/120 | NSYAMRD40357SB | 10 | |
| | | 80/120 | NSYSFPSC40 | 1 | | |
| 500 | | 80/120 | 80/120 | NSYMM25SB | 1 | |
| | | | 80/120 | NSYAMRD50357SB | 10 | |
| | | 80/120 | NSYSFPSC50 | 1 | | |
| 600 | | 80/120 | 80/120 | NSYMM26SB | 1 | |
| | | | 80/120 | NSYAMRD60357SB | 10 | |
| | | 80/120 | NSYSFPSC60 | 1 | | |
| 800 | 120 | 120 | NSYMM28SB | 1 | | |
| | | 120 | NSYAMRD80357SB | 10 | | |
| | 120 | NSYSFPSC80 | 1 | | | |
|  Platina metálica (1) calha DIN (2) acessórios de fixação (3) NSYSFPSC...SB | 300 | 300 | 120 | NSYMM33SB | 1 | |
| | | | 120 | NSYAMRD30357SB | 10 | |
| | | | 120 | NSYSFPSC30 | 1 | |
| | 400 | 120 | 120 | NSYMM34SB | 1 | |
| | | | 120 | NSYAMRD40357SB | 10 | |
| | | 120 | NSYSFPSC40 | 1 | | |
| | 500 | 120 | 120 | NSYMM35SB | 1 | |
| | | | 120 | NSYAMRD50357SB | 10 | |
| | | 120 | NSYSFPSC50 | 1 | | |
| | 600 | 120 | 120 | NSYMM36SB | 1 | |
| | | | 120 | NSYAMRD60357SB | 10 | |
| | | 120 | NSYSFPSC60 | 1 | | |
| | 800 | 120 | 120 | NSYMM38SB | 1 | |
| | | | 120 | NSYAMRD80357SB | 10 | |
| | | 120 | NSYSFPSC80 | 1 | | |
| Platina metálica (1) calha DIN (2) acessórios de fixação (3) | 400 | 400 | 120 | NSYMM44SB | 1 | |
| | | | 120 | NSYAMRD40357SB | 10 | |
| | | | 120 | NSYSFPSC40 | 1 | |
| | 500 | 120 | 120 | NSYMM45SB | 1 | |
| | | | 120 | NSYAMRD50357SB | 10 | |
| | | 120 | NSYSFPSC50 | 1 | | |
| | 600 | 120 | 120 | NSYMM46SB | 1 | |
| | | | 120 | NSYAMRD60357SB | 10 | |
| | | 120 | NSYSFPSC60 | 1 | | |
| | 800 | 120 | 120 | NSYMM48SB | 1 | |
| | | | 120 | NSYAMRD80357SB | 10 | |
| | | 120 | NSYSFPSC80 | 1 | | |

(1) Fornecimento sem parafusos. Fixação através de 2 parafusos (para platinas metálicas c/ altura 150 mm) ou 4xØ 5 mm, cabeças Pozidriv, ref. NSYAMFSB. Consultar-nos.


(2) Fornecimento sem parafusos. Fixação através de 2xØ 5 mm parafusos, cabeças Pozidriv, ref. NSYAMFSB.

(3) Carga máxima 100 kg. Fixação exterior na parte posterior da caixa com parafusos de 8 mm para instalação nos postes com diâmetro entre 150 mm e 215 mm.

Thalassa TBS - TBP

Caixas universais em ABS

Caixas universais IP66 - IK07 em ABS

| Designação | Características | Dimensões exteriores | | | Referência | Lote min. |
|--|---------------------------|----------------------------------|------|----------------|---------------|-------------|
| | | Alt | Larg | Prof | | |
| | | mm | mm | mm | | |
|  NSYTBS | Tampa baixa opaca (10 mm) | 74 | 74 | 54 | NSYTBS775 | 5 |
| | | 89 | 89 | 54 | NSYTBS885 | 5 |
| | | 116 | 74 | 62 | NSYTBS1176 | 5 |
| | | 116 | 116 | 62 | NSYTBS11116 | 5 |
| | Tampa baixa opaca (20 mm) | 138 | 93 | 72 | NSYTBS1397 | 2 |
| | | 164 | 121 | 87 | NSYTBS16128 | 2 |
| | | 192 | 121 | 87 | NSYTBS19128 | 2 |
| | | 192 | 164 | 87 | NSYTBS19168 | 1 |
| | | 241 | 194 | 87 | NSYTBS24198 | 1 |
| | | 241 | 194 | 107 | NSYTBS241910 | 1 |
| | | 291 | 241 | 88 | NSYTBS29248 | 1 |
| | | 291 | 241 | 128 | NSYTBS292412 | 1 |
| | | 341 | 291 | 128 | NSYTBS342912 | 1 |
| | | Tampa baixa transparente (20 mm) | 138 | 93 | 72 | NSYTBS1397T |
| | 164 | | 121 | 87 | NSYTBS16128T | 2 |
| | 192 | | 121 | 87 | NSYTBS19128T | 2 |
| | 192 | | 164 | 87 | NSYTBS19168T | 1 |
| | 241 | | 194 | 87 | NSYTBS24198T | 1 |
| | 241 | | 194 | 107 | NSYTBS241910T | 1 |
| | 291 | | 241 | 88 | NSYTBS29248T | 1 |
| | 291 | | 241 | 128 | NSYTBS292412T | 1 |
| | 341 | | 291 | 128 | NSYTBS342912T | 1 |
| | Tampa alta opaca (40 mm) | | 116 | 74 | 94 | NSYTBS1179H |
| | | 192 | 121 | 105 | NSYTBS191210H | 2 |
| | | 192 | 164 | 105 | NSYTBS191610H | 1 |
| | | 241 | 194 | 107 | NSYTBS241910H | 1 |
| | | 241 | 194 | 127 | NSYTBS241912H | 1 |
| | Tampa alta opaca (60 mm) | 291 | 241 | 128 | NSYTBS292412H | 1 |
| 291 | | 241 | 168 | NSYTBS292416H | 1 | |
| 341 | | 291 | 168 | NSYTBS342916H | 1 | |
| Tampa alta opaca (80 mm) | 116 | 116 | 133 | NSYTBS111113H | 2 | |
| | 192 | 121 | 105 | NSYTBS191210HT | 2 | |
| Tampa alta transparente (40 mm) | 192 | 164 | 105 | NSYTBS191610HT | 1 | |
| | 241 | 194 | 107 | NSYTBS241910HT | 1 | |
| | 241 | 194 | 127 | NSYTBS241912HT | 1 | |
| | 291 | 241 | 128 | NSYTBS292412HT | 1 | |
| Tampa alta transparente (60 mm) | 291 | 241 | 168 | NSYTBS292416HT | 1 | |
| | 291 | 241 | 168 | NSYTBS292416HT | 1 | |
| | 341 | 291 | 168 | NSYTBS342916HT | 1 | |
| Platina metálica para caixas TBS e TBP | 192 | 164 | | NSYAMP1916TB | 1 | |
| | 241 | 194 | | NSYAMP2419TB | 1 | |
| | 291 | 241 | | NSYAMP2924TB | 1 | |
| | 341 | 291 | | NSYAMP3429TB | 1 | |
| Platina poliéster para caixas TBS e TBP | 192 | 164 | | NSYAMPA1916TB | 1 | |
| | 241 | 194 | | NSYAMPA2419TB | 1 | |
| | 291 | 241 | | NSYAMPA2924TB | 1 | |
| | 341 | 291 | | NSYAMPA3429TB | 1 | |
| Jogo de 4 peças M4 para elevação autoroscantes | 15mm | | | NSYAMFET154TB | 1 | |
| | 20mm | | | NSYAMFET204TB | 1 | |
| | 30mm | | | NSYAMFET304TB | 1 | |
| Jogo de 4 distanciadores autoroscantes M4 | 15mm | | | NSYAMFEP154TB | 1 | |
| | 20mm | | | NSYAMFEP204TB | 1 | |
| | 30mm | | | NSYAMFEP304TB | 1 | |
| 50 parafusos ISO 4x100mm para peças de elevação ou distanciadores | | | | | NSYAMFESTB | 1 |
| 100 parafusos 4x100mm para montagem de platinas | | | | | NSYAMFSTB | 1 |

7



NSYTBS••T



NSYAMP1916TB

Thalassa TBS - TBP

Caixas universais em policarbonato



Caixas universais IP66 - IK08 em policarbonato

| Designação | Características | Dimensões exteriores | | | Referência | Lote min. |
|---|---------------------------------|----------------------------------|------|----------------|----------------|---------------|
| | | Alt | Larg | Prof | | |
| | | mm | mm | mm | | |
| Caixa universal em policarbonato | Tampa baixa opaca (10 mm) | 74 | 74 | 54 | NSYBTP775 | 5 |
| | | 89 | 89 | 54 | NSYBTP885 | 5 |
| | | 116 | 74 | 62 | NSYBTP1176 | 5 |
| | | 116 | 116 | 62 | NSYBTP11116 | 5 |
| | Tampa baixa opaca (20 mm) | 138 | 93 | 72 | NSYBTP1397 | 2 |
| | | 164 | 121 | 87 | NSYBTP16128 | 2 |
| | | 192 | 121 | 87 | NSYBTP19128 | 2 |
| | | 192 | 164 | 87 | NSYBTP19168 | 1 |
| | | 241 | 194 | 87 | NSYBTP24198 | 1 |
| | | 241 | 194 | 107 | NSYBTP241910 | 1 |
| | | 291 | 241 | 88 | NSYBTP29248 | 1 |
| | | 291 | 241 | 128 | NSYBTP292412 | 1 |
| | | 341 | 291 | 128 | NSYBTP342912 | 1 |
| | | Tampa baixa transparente (20 mm) | 138 | 93 | 72 | NSYBTP1397T |
| | 164 | | 121 | 87 | NSYBTP16128T | 2 |
| | 192 | | 121 | 87 | NSYBTP19128T | 2 |
| | 192 | | 164 | 87 | NSYBTP19168T | 1 |
| | 241 | | 194 | 87 | NSYBTP24198T | 1 |
| | 241 | | 194 | 107 | NSYBTP241910T | 1 |
| | 291 | | 241 | 88 | NSYBTP29248T | 1 |
| | 291 | | 241 | 128 | NSYBTP292412T | 1 |
| | 341 | | 291 | 128 | NSYBTP342912T | 1 |
| | Tampa alta opaca (40 mm) | | 192 | 121 | 105 | NSYBTP191210H |
| | | 192 | 164 | 105 | NSYBTP191610H | 1 |
| | | 241 | 194 | 107 | NSYBTP241910H | 1 |
| | | 241 | 194 | 127 | NSYBTP241912H | 1 |
| | Tampa alta opaca (60 mm) | 291 | 241 | 128 | NSYBTP292412H | 1 |
| | | 291 | 241 | 168 | NSYBTP292416H | 1 |
| | Tampa alta transparente (40 mm) | 341 | 291 | 168 | NSYBTP342916H | 1 |
| | | 192 | 121 | 105 | NSYBTP191210HT | 2 |
| Tampa alta transparente (60 mm) | 192 | 164 | 105 | NSYBTP191610HT | 1 | |
| | 241 | 194 | 107 | NSYBTP241910HT | 1 | |
| | 241 | 194 | 127 | NSYBTP241912HT | 1 | |
| Tampa alta transparente (60 mm) | 291 | 241 | 128 | NSYBTP292412HT | 1 | |
| | 291 | 241 | 168 | NSYBTP292416HT | 1 | |
| | | 341 | 291 | 168 | NSYBTP342916HT | 1 |

Acessórios para caixas universais TBS e TBP

| Designação | | Dimensões da caixa | | Referência | Lote min. |
|--|------------|--------------------|-------------|-----------------|-----------|
| | | exteriores | interiores | | |
| | | Alt ou Larg | Alt ou Larg | | |
| | | mm | mm | | |
| Perfil simétrico DIN | 35 x 7,5mm | 116 | 105 | NSYAMRD11357TB | 10 |
| | | 164 | 150 | NSYAMRD16357TB | 10 |
| | | 192 | 175 | NSYAMRD19357TB | 10 |
| | | 241 | 225 | NSYAMRD24357TB | 10 |
| | | 291 | 275 | NSYAMRD29357TB | 10 |
| | | 341 | 325 | NSYAMRD34357TB | 10 |
| | 35 x 15mm | 241 | 225 | NSYAMRD243515TB | 10 |
| | | 291 | 275 | NSYAMRD293515TB | 10 |
| | | 341 | 325 | NSYAMRD343515TB | 10 |
| | | | | | |
| 100 parafusos 4x100mm para montagem de perfis | | | | | |
| 4 patilhas de fixação | | | | NSYAEFTB | 1 |
| 2 dobradiças | | | | NSYAEHD20TB | 1 |
| (para caixas a partir de 138 x 93mm) | | | | NSYAEHD40TB | 1 |

Armários metálicos murais

Spacial CRN-CRNG

Armários CRN

| Armários metálicos murais CRN | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|-----------|-------|---------------|----------------------|---------------|---------------|---|
| Dimensões do armário | | | Nº portas | IP | Tipo de porta | Com platina metálica | Referência | Lote min. | |
| Alt | Larg | Prof | | | | | | | |
| mm | mm | mm | | | | | | | |
| 250 | 200 | 150 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN252150 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN252150P | 1 | |
| 300 | 250 | 150 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN325150 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN325150P | 1 | |
| | | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN325150T | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN325200 | 1 | |
| | | 300 | 150 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN325200T | 1 |
| | | | | | | | Sim | NSYCRN33150 | 1 |
| | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN33150P | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYCRN33150T | 1 | | |
| | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN33200 | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYCRN33200P | 1 | | |
| | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN33200T | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYCRN33200T | 1 | | |
| 400 | 300 | 150 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN43150 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN43150P | 1 | |
| | | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN43150T | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN43200 | 1 | |
| | | 400 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN43200P | 1 |
| | | | | | | | Sim | NSYCRN43200T | 1 |
| | 400 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN44200 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN44200P | 1 | |
| | 400 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN44200T | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN44200T | 1 | |
| | 500 | 400 | 150 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN54150 | 1 |
| | | | | | | | Sim | NSYCRN54150P | 1 |
| 200 | | | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN54150T | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN54200 | 1 | |
| 250 | | | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN54200P | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN54200T | 1 | |
| 500 | | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN54250 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN54250P | 1 | |
| 500 | | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN54250T | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN55250 | 1 | |
| 500 | | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN55250P | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN55250T | 1 | |
| 600 | 400 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN64200 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN64200P | 1 | |
| | | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN64200T | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN64250 | 1 | |
| | | 500 | 150 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN64250P | 1 |
| | | | | | | | Sim | NSYCRN64250T | 1 |
| | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN65150 | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYCRN65150P | 1 | | |
| | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN65150T | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYCRN65200 | 1 | | |
| | 600 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN65200P | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN65200T | 1 | |
| | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN65200T | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYCRN65250 | 1 | | |
| | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN65250P | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYCRN65250T | 1 | | |
| | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN66200 | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYCRN66200T | 1 | | |
| 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN66250 | 1 | | | |
| | | | | Sim | NSYCRN66250P | 1 | | | |
| 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN66250T | 1 | | | |
| | | | | Sim | NSYCRN66250T | 1 | | | |



NSYCRN



NSYCRN...T

7

Spacial CRN-CRNG

Armários CRN - CRNG



NSYCRN



NSYCRNG

Armários metálicos murais CRN

| Dimensões do armário | | | Nº portas | IP | Tipo de porta | Com platina metálica | Referência | Lote min. | | | | |
|----------------------|------|------|-----------|-----|---------------|----------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---|
| Alt | Larg | Prof | | | | | | | | | | |
| mm | mm | mm | | | | | | | | | | |
| 700 | 500 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN75200 | 1 | | | | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN75200P | 1 | | | | |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRN75200T | 1 | | | | |
| | | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN75250 | 1 | | | | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN75250P | 1 | | | | |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRN75250T | 1 | | | | |
| 800 | 600 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN86200 | 1 | | | | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN86200P | 1 | | | | |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRN86200T | 1 | | | | |
| | | | | | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN86250 | 1 | |
| | | | | | | | | | Sim | NSYCRN86250P | 1 | |
| | | | | | | | | Transp | Não | NSYCRN86250T | 1 | |
| | | 300 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN86300 | 1 | | | | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN86300P | 1 | | | | |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRN86300T | 1 | | | | |
| | | | | | 800 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN88200 | 1 |
| | | | | | | | | | | Sim | NSYCRN88200P | 1 |
| | | | | | | | | | Transp | Não | NSYCRN88200T | 1 |
| 300 | 1 | 66 | Opaca | Não | | | | | NSYCRN88300 | 1 | | |
| | | | | Sim | | | | | NSYCRN88300P | 1 | | |
| | | | Transp | Não | | | | | NSYCRN88300T | 1 | | |
| 1000 | 600 | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN106250 | 1 | | | | |
| | | | | | | Sim | NSYCRN106250P | 1 | | | | |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRN106250T | 1 | | | | |
| | | | | | 300 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN106300 | 1 | |
| | | | | | | | | | Sim | NSYCRN106300P | 1 | |
| | | | | | | | | Transp | Não | NSYCRN106300T | 1 | |
| | | 800 | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN108250 | 1 | | | |
| | | | | | | | Sim | NSYCRN108250P | 1 | | | |
| | | | | | | Transp | Não | NSYCRN108250T | 1 | | | |
| | | | | | | 300 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRN108300 | 1 |
| | | | | | | | | | | Sim | NSYCRN108300P | 1 |
| | | | | | | | | | Transp | Não | NSYCRN108300T | 1 |

Armários metálicos murais CRNG (sistema de fecho em 3 pontos)

| | | | | | | | | |
|------|------|-----|----|--------|--------|----------------|-----------------|---|
| 800 | 600 | 400 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRNG86400 | 1 |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRNG86400T | 1 |
| | 1000 | 300 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYCRNG810300D | 1 |
| | | | | | Opaca | Não | NSYCRNG812300D | 1 |
| 1000 | 600 | 400 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRNG106400 | 1 |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRNG106400T | 1 |
| | 800 | 400 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRNG108400 | 1 |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRNG108400T | 1 |
| | 1000 | 300 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYCRNG1010300D | 1 |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRNG1010300T | 1 |
| | 1200 | 300 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYCRNG1012300D | 1 |
| | | | | | Opaca | Não | NSYCRNG1012400D | 1 |
| 1200 | 600 | 300 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRNG126300 | 1 |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRNG126300T | 1 |
| | 400 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRNG126400 | 1 | |
| | | | | Transp | Não | NSYCRNG126400T | 1 | |

Armários metálicos murais

Spacial CRN-CRNG

Armários CRNG e platinas para armários CRN e CRNG



NSYCRNG

Armários metálicos murais CRNG (sistema de fecho em 3 pontos)

| Dimensões do armário | | | Nº portas | IP | Tipo de porta | Com platina metálica | Referência | Lote min. |
|----------------------|------|------|-----------|-------|---------------|----------------------|-----------------|-----------|
| Alt | Larg | Prof | | | | | | |
| mm | mm | mm | | | | | | |
| 1200 | 800 | 300 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRNG128300 | 1 |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRNG128300T | 1 |
| | | 400 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYCRNG128400 | 1 |
| | | | | | Transp | Não | NSYCRNG128400T | 1 |
| | 1000 | 300 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYCRNG1210300D | 1 |
| | | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYCRNG1210400D | 1 |
| 1200 | 300 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYCRNG1212300D | 1 | |
| | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYCRNG1212400D | 1 | |
| 1400 | 1000 | 300 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYCRNG1410300D | 1 |

7

Platinas para armários metálicos murais CRN-CRNG

| Dimensões do armário | | Tipo de platina | Referência | Lote min. | | |
|----------------------|----------------|-----------------|------------|-------------|---------|---|
| Alt | Larg | | | | | |
| mm | mm | | | | | |
| 250 | 200 | Metálica | NSYMM2520 | 1 | | |
| 300 | 250 | Metálica | NSYMM3025 | 1 | | |
| | | Telequick | NSYMR3025 | 1 | | |
| | | Isolante | NSYMB3025 | 1 | | |
| | 300 | Metálica | NSYMM33 | 1 | | |
| | | Microperfurada | NSYMF33 | 1 | | |
| | | Telequick | NSYMR33 | 1 | | |
| | Isolante | NSYMB33 | 1 | | | |
| 400 | 300 | Metálica | NSYMM43 | 1 | | |
| | | Serigrafada | NSYMS43 | 1 | | |
| | | Microperfurada | NSYMF43 | 1 | | |
| | | Telequick | NSYMR43 | 1 | | |
| | | Isolante | NSYMB43 | 1 | | |
| | | 400 | Metálica | NSYMM44 | 1 | |
| | Serigrafada | | NSYMS44 | 1 | | |
| | Microperfurada | | NSYMF44 | 1 | | |
| | Telequick | | NSYMR44 | 1 | | |
| | 500 | | 400 | Metálica | NSYMM54 | 1 |
| | | | | Serigrafada | NSYMS54 | 1 |
| | | Microperfurada | | NSYMF54 | 1 | |
| Telequick | | NSYMR54 | 1 | | | |
| Isolante | | NSYMB54 | 1 | | | |
| 500 | | Metálica | NSYMM55 | 1 | | |
| | Serigrafada | NSYMS55 | 1 | | | |
| | Microperfurada | NSYMF55 | 1 | | | |
| | Telequick | NSYMR55 | 1 | | | |
| 600 | 400 | Metálica | NSYMM64 | 1 | | |
| | | Serigrafada | NSYMS64 | 1 | | |
| | | Microperfurada | NSYMF64 | 1 | | |
| | | Telequick | NSYMR64 | 1 | | |
| | | Isolante | NSYMB64 | 1 | | |
| | | | | | | |



NSYMM



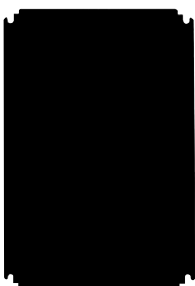
NSYMR

Spacial CRN-CRNG

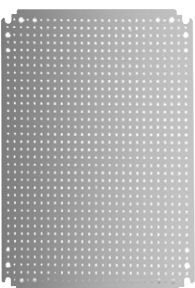
Platinas para armários CRN e CRNG

Platinas para armários metálicos murais CRN-CRNG

| Dimensões do armário | | Tipo de platina | Referência | Lote min. | |
|----------------------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|
| Alt | Larg | | | | |
| mm | mm | | | | |
| 600 | 500 | Metálica | NSYMM65 | 1 | |
| | | Microperfurada | NSYMF65 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR65 | 1 | |
| | | Isolante | NSYMB65 | 1 | |
| | 600 | Metálica | NSYMM66 | 1 | |
| | | Serigrafada | NSYMS66 | 1 | |
| | | Microperfurada | NSYMF66 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR66 | 1 | |
| | 700 | 500 | Metálica | NSYMM75 | 1 |
| | | | Serigrafada | NSYMS75 | 1 |
| | | | Microperfurada | NSYMF75 | 1 |
| | | | Telequick | NSYMR75 | 1 |
| Isolante | | | NSYMB75 | 1 | |
| 800 | 600 | Metálica | NSYMM86 | 1 | |
| | | Serigrafada | NSYMS86 | 1 | |
| | | Microperfurada | NSYMF86 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR86 | 1 | |
| | | Isolante | NSYMB86 | 1 | |
| | 800 | Metálica | NSYMM88 | 1 | |
| | | Microperfurada | NSYMF88 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR88 | 1 | |
| | 1000 | Metálica | NSYMM108 | 1 | |
| | | Microperfurada | NSYMF108 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR810 | 1 | |
| | 1200 | Metálica | NSYMM128 | 1 | |
| | | Microperfurada | NSYMF128 | 1 | |
| | | Telequick | (1) NSYMR86 | 1 | |
| | 1000 | 600 | Metálica | NSYMM106 | 1 |
| Microperfurada | | | NSYMF106 | 1 | |
| Telequick | | | NSYMR106 | 1 | |
| Isolante | | | NSYMB106 | 1 | |
| 800 | | Metálica | NSYMM108 | 1 | |
| | | Microperfurada | NSYMF108 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR108 | 1 | |
| Isolante | | NSYMB108 | 1 | | |
| | | 1000 | Metálica | NSYMM1010 | 1 |
| | | | Microperfurada | NSYMF1010 | 1 |
| Telequick | | | NSYMR1010 | 1 | |
| 1200 | | Metálica | NSYMM1210 | 1 | |
| | | | NSYMF1210 | 1 | |
| | | | NSYMR1012 | 1 | |
| | | Isolante | NSYMB1210 | 1 | |
| | | | 1200 | Metálica | NSYMM126 |
| Telequick | | NSYMR126 | | 1 | |
| 800 | | Metálica | | NSYMM128 | 1 |
| | Telequick | NSYMR128 | | 1 | |
| 1000 | Metálica | NSYMM1210 | | 1 | |
| | | NSYMF1210 | | 1 | |
| | | NSYMR1210 | | 1 | |
| | Isolante | NSYMB1210 | | 1 | |
| | | 1200 | | Metálica | NSYMM1212 |
| Microperfurada | (2) NSYMF126 | | | 1 | |
| Telequick | (2) NSYMR126 | | | 1 | |
| 1400 | 1000 | Metálica | | NSYMM1410 | 1 |
| | | Telequick | NSYMR1410 | 1 | |



NSYMB



NSYMF

7

(1) Utilizar 2 platinas. Encomendar adicionalmente suportes NSYCRNGSDR.
 (2) Utilizar 2 platinas.

Armários metálicos murais

Spacial CRN-CRNG

Suportes para platinas, chassis DIN e entradas de cabos

4 suportes ajustáveis para montagem de platinas

| Dimensões do armário | | | Características | Referência | Lote min. |
|----------------------|------|------|-----------------|--------------------------|-----------|
| Alt | Larg | Prof | | | |
| mm | mm | mm | | | |
| - | - | 200 | | NSYSDCR200 | 1 |
| | | 250 | | NSYSDCR250 | 1 |
| | | 300 | | NSYSDCR300 | 1 |
| | | | | (1) NSYSDRSDCR300 | 1 |
| | | 400 | | NSYSDCR400 | 1 |
| | | | | (1) NSYSDRSDCR400 | 1 |



NSYSDCR



NSYMD

Chassis com perfis DIN para armários metálicos murais CRN-CRNG

| | | | | |
|------|-----|------------------------------|-----------------|---|
| 300 | 300 | 4 perfis com 7,2mm de altura | NSYMD33 | 1 |
| 400 | 300 | 4 perfis com 7,2mm de altura | NSYMD43 | 1 |
| 500 | 400 | 4 perfis com 7,2mm de altura | NSYMD54 | 1 |
| 600 | 400 | 6 perfis com 7,2mm de altura | NSYMD64 | 1 |
| 600 | 600 | 6 perfis com 15mm de altura | NSYMD66 | 1 |
| 700 | 500 | 6 perfis com 7,2mm de altura | NSYMD75 | 1 |
| 800 | 600 | 6 perfis com 15mm de altura | NSYMD86 | 1 |
| 1000 | 800 | 6 perfis com 15mm de altura | NSYMD108 | 1 |
| 1200 | 800 | 7 perfis com 15mm de altura | NSYMD128 | 1 |

Entrada de cabos para armários metálicos murais CRN (2)

| | | | | | |
|---|---------|-------------|----------------------------|-------------------|---|
| - | 200 | 150 | Metálica standard - tipo 0 | NSYTLCRNO | 1 |
| - | 250 | 150/200 | Metálica standard - tipo A | NSYTLCRNA | 1 |
| | | | Isolante - tipo A | NSYTSACRNA | 1 |
| - | 300 | 200 | Metálica standard - tipo B | NSYTLCRNB | 1 |
| | | | Isolante - tipo B | NSYTSACRNB | 1 |
| - | 400/500 | 150 | Metálica standard - tipo B | NSYTLCRNB | 1 |
| | | | Isolante - tipo B | NSYTSACRNB | 1 |
| - | 400 | 200/250 | Metálica standard - tipo C | NSYTLCRNC | 1 |
| | | | Isolante - tipo C | NSYTSACRNC | 1 |
| - | 500/600 | 200/250/300 | Metálica standard - tipo D | NSYTLCRND | 1 |
| | | | Isolante - tipo D | NSYTSACRND | 1 |
| - | 800 | 200/250/300 | Metálica standard - tipo E | NSYTLCRNC | 1 |
| | | | Isolante - tipo D | NSYTSACRNC | 1 |

NSYTLCRN

NSYTL

Entrada de cabos para armários metálicos murais CRNG (3)

| | | | | | |
|---|-------------|-----------|----------------------------|-----------------|---|
| - | 600 | 300 e 400 | Flexível p/ cabos 10/26mm | NSYTLGME | 1 |
| | | 400 | Metálica standard - tipo G | NSYTLG | 1 |
| - | 800 | 300 e 400 | Flexível p/ cabos 10/26mm | NSYTLGME | 1 |
| | | | Metálica standard - tipo H | NSYTLG | 1 |
| - | 1000 e 1200 | 300 e 400 | Flexível p/ cabos 10/26mm | NSYTLGME | 1 |
| | | | Metálica standard - tipo H | NSYTLG | 1 |

NSYTLGME

(1) Para montagem de 2 platinas em armários com 1000 e 1200mm de profundidade.

(2) Os armários com 800mm de largura possuem 2 entradas de cabos por armário.

(3) Os armários com 800/1000/1200mm de largura possuem 2 entradas de cabos por armário.

Spacial CRN-CRNG

Chassis para aparelhagem modular

Chassis de distribuição modular

| Designação | Nº de filas | Nº de módulos de 18mm | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|--|-------------|-----------------------|----------------------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| | | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| Chassis de distribuição modular isolante Dinimel DLA | 2 | 18 | 300 | 250 | 150 e 200 | NSYDLPLM18 | 1 |
| | | 24 | 400 | 300 | 150 e 200 | NSYDLA24 | 1 |
| | 3 | 48 | 500 | 400 | 150 a 250 | NSYDLA48 | 1 |
| | | | 600 | 400 | 150 a 250 | NSYDLA48P | 1 |
| | | 66 | 700 | 500 | 200 e 250 | NSYDLA66 | 1 |
| | 4 | 88 | 700 | 500 | 200 e 250 | NSYDLA88 | 1 |
| | 3 | 84 | 800 | 600 | ≥ 200 | NSYDLA84 | 1 |
| | 4 | 112 | 800 | 600 | ≥ 200 | NSYDLA112 | 1 |
| 6 | 234 | 1000 | 800 | ≥ 250 | NSYDLA234 | 1 | |
| Chassis de distribuição modular metálico Dinimel DL (1) | 2 | 18 | 300 | 250 | 150 e 200 | NSYDLCR18 | 1 |
| | | 24 | 400 | 300 | 150 e 200 | NSYDLCR24 | 1 |
| | 3 | 36 | 400 | 300 | 150 e 200 | NSYDLCR36 | 1 |
| | | 48 | 500 | 400 | 150 e 200 | NSYDLCR48 | 1 |
| | 4 | 64 | 600 | 400 | 150 e 200 | NSYDLCR64 | 1 |
| | | 88 | 600 | 500 | 150 e 200 | NSYDLCR88 | 1 |
| | 5 | 110 | 700 | 500 | 200 | NSYDLCR110 | 1 |
| | | 135 | 800 | 600 | 200 | NSYDLCR135 | 1 |
| Chassis de distribuição modular metálico DLM | 2 | 24 | 400 | 300 | 150 e 200 | NSYDLM24 | 1 |
| | 3 | 48 | 500 | 400 | 150 a 250 | NSYDLM48 | 1 |
| | | | 600 | 400 | 150 a 250 | NSYDLM48P | 1 |
| | | 84 | 600 | 600 | 200 a 300 | NSYDLM84P | 1 |
| | | 66 | 700 | 500 | 200 e 250 | NSYDLM66 | 1 |
| | 4 | 88 | 700 | 500 | 200 e 250 | NSYDLM88 | 1 |
| | 3 | 84 | 800 | 600 | ≥ 200 | NSYDLM84 | 1 |
| | 4 | 112 | 800 | 600 | ≥ 200 | NSYDLM112 | 1 |
| | 6 | 168 | 1000 | 600 | 250 e 300 | NSYDLM168 | 1 |
| | | 234 | 1000 | 800 | ≥ 250 | NSYDLM240 | 1 |



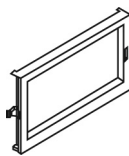
CRN+NSYDLM



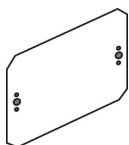
NSYDLM

Acessórios para chassis de distribuição modular

| Designação | Nº de módulos de 18mm | Altura nominal mm | Largura útil mm | Dimensões do armário | | Referência | Lote min. |
|--|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|------------|---------------------|-----------|
| | | | | Larg mm | Prof mm | | |
| Painel frontal cego | 12 | 150 | | 300 | | NSYCTL300DLM | 2 |
| | 16 | 150 | | 400 | | NSYCTL400DLM | 2 |
| | 22 | 150 | | 500 | | NSYCTL500DLM | 2 |
| | 28 | 150 | | 600 | | NSYCTL600DLM | 2 |
| | 40 | 150 | | 800 | | NSYCTL800DLM | 2 |
| Obturador plástico RAL7032 (72mm) | 4 | | | | | NSYATP72G | 25 |
| Platina metálica para montagem de aparelhagem não modular | | 150 | 208 | 300 | | NSYPMP300DLM | 2 |
| | | | 308 | 400 | | NSYPMP400DLM | 2 |
| | | | 408 | 500 | | NSYPMP500DLM | 2 |
| | | | 508 | 600 | | NSYPMP600DLM | 2 |
| | | | 708 | 800 | | NSYPMP800DLM | 2 |



NSYCTL



NSYPMP

(1) NSYDLCR18 a NSYDLCR48: para montagem em armários com 200mm de profundidade, utilizar os espaçadores NSYEX608 (ver acessórios comuns).

Spacial CRN-CRNG

Aplicações de electrónica e redes

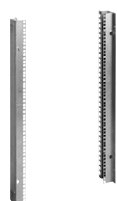
Armários metálicos murais para racks 19"



NSYVDM



NSYVD2M



NSYVDM

| Designação | IP | Tipo de bastidor | Nº de Unid. | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|--|----|------------------|-------------|----------------------|---------|---------|-------------|-----------|
| | | | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| Armário com corpo simples e porta transparente | 66 | Fixo | 5 | 300 | 600 | 400 | NSYVDM5U4F | 1 |
| | | | 8 | 400 | 600 | 400 | NSYVDM8U4F | 1 |
| | | | 10 | 500 | 600 | 400 | NSYVDM10U4F | 1 |
| | | | 14 | 700 | 600 | 400 | NSYVDM14U4F | 1 |
| | | | 17 | 800 | 600 | 400 | NSYVDM17U4F | 1 |
| | | Basculante | 4 | 300 | 600 | 400 | NSYVDM4U4P | 1 |
| | | | 7 | 400 | 600 | 400 | NSYVDM7U4P | 1 |
| | | | 9 | 500 | 600 | 400 | NSYVDM9U4P | 1 |
| | | | 13 | 700 | 600 | 400 | NSYVDM13U4P | 1 |
| | | | 16 | 800 | 600 | 400 | NSYVDM16U4P | 1 |
| Armário com corpo duplo e porta transparente | 66 | Fixo | 5 | 300 | 600 | 380 | NSYVD2M5U4 | 1 |
| | | | | 400 | 600 | 480 | NSYVD2M5U5 | 1 |
| | | | 8 | 500 | 600 | 380 | NSYVD2M8U4 | 1 |
| | | | | 700 | 600 | 480 | NSYVD2M8U5 | 1 |
| | | | 10 | 800 | 600 | 380 | NSYVD2M10U4 | 1 |
| | | | | 300 | 600 | 480 | NSYVD2M10U5 | 1 |
| | | | 14 | 400 | 600 | 380 | NSYVD2M14U4 | 1 |
| | | | | 500 | 600 | 480 | NSYVD2M14U5 | 1 |
| | | | 17 | 700 | 600 | 380 | NSYVD2M17U4 | 1 |
| | | | | 800 | 600 | 480 | NSYVD2M17U5 | 1 |

Bastidores para montagem em armários standard CRN-CRNG

| | | | | | |
|---------------------|----|------|-----|-------------|---|
| Bastidor fixo | 8 | 400 | 600 | NSYVDM8UF | 1 |
| | 12 | 600 | 600 | NSYVDM12UF | 1 |
| | 17 | 800 | 600 | NSYVDM17UF | 1 |
| | 21 | 1000 | 600 | NSYVDM21UF | 1 |
| Bastidor basculante | 7 | 400 | 600 | NSYVDM7UP | 1 |
| | 11 | 600 | 600 | NSYVDM11UP | 1 |
| | 16 | 800 | 600 | NSYVDM16UP | 1 |
| | 20 | 1000 | 600 | NSYVDM20UP | 1 |
| | | | 800 | NSYVDM20U8P | 1 |
| | 25 | 1200 | 800 | NSYVDM25U8P | 1 |

Spacial CRN-CRNG

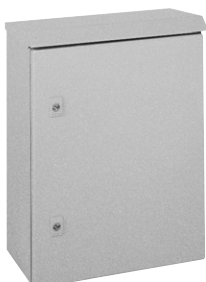
Portas interiores, tejadilhos e acessórios diversos



NSYPIN

Porta interior metálica p/ armários CRN-CRNG

| Utiliz. | Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|-------------|----------------|----------------------|------|-----------|------------|-----------|
| | | Alt | Larg | Prof | | |
| | | mm | mm | mm | | |
| CRN CRNG | Porta interior | 400 | 300 | - | NSYPIN43 | 1 |
| | | 500 | 400 | - | NSYPIN54 | 1 |
| | | 600 | 400 | - | NSYPIN64 | 1 |
| | | 700 | 500 | - | NSYPIN75 | 1 |
| | | 800 | 600 | - | NSYPIN86 | 1 |
| | | 1000 | 600 | - | NSYPIN106 | 1 |
| | | | 800 | - | NSYPIN108 | 1 |
| | | 1200 | 600 | - | NSYPIN126 | 1 |
| | | 800 | - | NSYPIN128 | 1 | |



NSYTJ

Tejadilhos p/ armários CRN e CRNG

| CRN CRNG | Tejadilho | | | | | |
|-------------|-----------|---|------|-----|---------------|---|
| | | - | 200 | 150 | (1) NSYTJ2015 | 1 |
| | | - | 250 | 150 | NSYTJ2515 | 1 |
| | | | | 200 | NSYTJ2520 | 1 |
| | | - | 300 | 150 | NSYTJ3015 | 1 |
| | | | | 200 | NSYTJ3020 | 1 |
| | | - | 400 | 150 | NSYTJ4015 | 1 |
| | | | | 200 | NSYTJ4020 | 1 |
| | | | | 250 | NSYTJ4025 | 1 |
| | | - | 500 | 150 | NSYTJ5015 | 1 |
| | | | | 200 | NSYTJ5020 | 1 |
| | | | | 250 | NSYTJ5025 | 1 |
| | | - | 600 | 200 | NSYTJ6020 | 1 |
| | | | | 250 | NSYTJ6025 | 1 |
| | | | | 300 | NSYTJ6030 | 1 |
| | | | | 400 | NSYTJ6040 | 1 |
| | | - | 800 | 200 | NSYTJ8020 | 1 |
| | | | | 250 | NSYTJ8025 | 1 |
| | | | | 300 | NSYTJ8030 | 1 |
| | | - | 1000 | 300 | NSYTJ10030 | 1 |
| | | | | 400 | NSYTJ10040 | 1 |
| | | - | 1200 | 300 | NSYTJ12030 | 1 |
| | | | | 400 | NSYTJ12040 | 1 |

7



NSYCOCN80

Acessórios de fixação / montagem / elevação / união

| | | | | | | |
|------|------------------------------|--|---------|---------|---------------|---|
| CRN | 4 patilhas fixação | em aço | | | NSYPFCR | 1 |
| | | em aço inox | | | NSYPFC2X | 1 |
| CRNG | 4 patilhas fixação | em aço | | | NSYAEFPFSC | 1 |
| | | em aço inox | | | NSYAEFPFXSC | 1 |
| | Kit p/ cargas pesadas | em aço | | | NSYAEFAHLBSC | 1 |
| CRN | Pilar de montagem | em alumínio | | | (2) NSYCOCN80 | 1 |
| | | Placa de adaptação do pilar de montagem ao armário | 250 | 150/200 | NSYCHCOA | 1 |
| | | | 300/500 | 150/200 | NSYCHCOB | 1 |
| | | | 400 | 200/250 | NSYCHCOC | 1 |
| | | | 500/600 | 200/300 | NSYCHCOD | 1 |
| | | Kit de fixação para poste | 300 | - | NSYSFPSC30 | 1 |
| | | | 400 | - | NSYSFPSC40 | 1 |
| | | | 500 | - | NSYSFPSC50 | 1 |
| | | | 600 | - | NSYSFPSC60 | 1 |
| | | | 800 | - | NSYSFPSC80 | 1 |
| | 2 olhais de elevação M8 | | | | NSYAELYTCRG8 | 1 |
| | 4 espaçadores entre armários | | | | NSYAEUBUSC | 1 |
| | Moldura de união 435x185mm | | | | NSYAEUBU41SC | 1 |
| | Moldura de união 635x185mm | | | | NSYAEUBU61SC | 1 |

(1) Para armários CRN (excepto 200x200x150 e 200x300x150)

(2) Só para armários CRN até 600x400x250 mm (excepto 200x200x150 e 250x200x150)

Spacial CRN-CRNG

Acessórios de fecho e kit de fixação ao solo

Sistemas de fecho para armários CRN

| Designação | Tipo | Componente | Referência | Lote min. |
|--|--------------------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| Fecho standard | Dupla barra 3 mm | Completo | NSYCDB3 | 1 |
| | | Canhão | NSYTDBCRN | 1 |
| | | Chave plástica | NSYDBP | 1 |
| | | Chave metálica - 5mm | NSYLDB5 | 1 |
| | | | | |
| Opções de transformação do fecho standard dupla barra | Quadrado | Canhão com chave 6 mm | NSYTC6CRN | 1 |
| | | Canhão com chave 7 mm | NSYTC7CRN | 1 |
| | | Chave 6 e 7 mm | NSYLC7 | 1 |
| | | Canhão com chave 8 mm | NSYTC8CRN | 1 |
| | | Chave 8 mm | NSYLC8 | 1 |
| | Triangular | Canhão c/ chave 6,5 mm | NSYTT6CRN | 1 |
| | | Canhão com chave 7 mm | NSYTT7CRN | 1 |
| | | Canhão com chave 8 mm | NSYTT8CRN | 1 |
| | | Chave 6,5, 7 e 8 mm | NSYLT8 | 1 |
| | | | | |
| Fecho completo | Com chave 405 | | NSYCL405CRN | 1 |
| | Com chave 220 | | NSYCL220CRN | 1 |
| | Para cadeado | | NSYCBCCRN | 1 |
| | Com chave 405, metálico | | NSYCLL405CRN | 1 |
| Tranca em aço inox para montagem de cadeado | | | NSYKPLM | 1 |



NSYCDB3



NSYCBCCRN



NSYTC6ML

Sistemas de fecho para armários CRNG

| | | | | | |
|--|--|-----------------------|-------------------|--------------------|---|
| Opções de transformação do fecho standard dupla barra | Quadrado | Canhão com chave 6 mm | NSYTC6ML | 1 | |
| | | Canhão com chave 7 mm | NSYTC7ML | 1 | |
| | | Chave 6 e 7 mm | NSYLC7 | 1 | |
| | | Canhão com chave 8 mm | NSYTC8ML | 1 | |
| | | Chave 8 mm | NSYLC8 | 1 | |
| | Triangular | Canhão com chave 7 mm | NSYTT7ML | 1 | |
| | | Canhão com chave 8 mm | NSYTT8ML | 1 | |
| | | Chave 7 e 8 mm | NSYLT8 | 1 | |
| | Manípulo de comando | | | NSYTSML | 1 |
| | Manípulo de comando com chave 405 | | | NSYTL405SML | 1 |
| Opções de transformação para comando retrátil | Dupla barra 5 mm | Canhão com chave | NSYTEDB5ML | 1 | |
| | | Chave | NSYLDB5 | 1 | |
| | Quadrado | Canhão com chave 7 mm | NSYTEC7ML | 1 | |
| | | Chave 7 mm | NSYLC7 | 1 | |
| | | Canhão com chave 8 mm | NSYTEC8ML | 1 | |
| | | Chave 8 mm | NSYLC8 | 1 | |
| | | | | | |
| | Triangular | Canhão com chave 7 mm | NSYTET7ML | 1 | |
| | | Canhão com chave 8 mm | NSYTET8ML | 1 | |
| | | Chave 7 e 8 mm | NSYLT8 | 1 | |
| Com chave | 405 | NSYTEL405ML | 1 | | |
| | Reforçada | NSYTERML | 1 | | |

Kit de fixação ao solo para armários CRN e CRNG

| Dimensões do armário | | | Altura do kit | Referência | Lote min. |
|----------------------|------------------|---------|---------------|------------------|-----------|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | mm | | |
| 800 e 1000 | 800, 1000 e 1200 | 300 | 300 | NSYW MK33 | 1 |
| | | | 400 | NSYW MK34 | 1 |
| 1000 | 800 e 1200 | 400 | 300 | NSYW MK43 | 1 |
| | | | 400 | NSYW MK44 | 1 |
| 1200 | 800, 1000 e 1200 | 300 | 300 | NSYW MK33 | 1 |
| | | | 400 | NSYW MK34 | 1 |
| | | 400 | 300 | NSYW MK43 | 1 |
| | | | 400 | NSYW MK44 | 1 |
| 1400 | 1000 | 300 | 300 | NSYW MK33 | 1 |
| | | | 400 | NSYW MK34 | 1 |



NSYW MK

Spacial S3DEX e S3HF

Armários ATEX e CEM e pedestais para armários CRN



NSYS3DEX

Armários metálicos murais S3DEX - ATEX (1)

| Dimensões do armário | | | N° portas | IP | Tipo de porta | Com platina metálica | Referência | Lote min. |
|----------------------|---------|---------|-----------|----|---------------|----------------------|---------------|-----------|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | | |
| 300 | 200 | 150 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYS3DEX3215 | 1 |
| | 300 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYS3DEX3320 | 1 |
| 400 | 300 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYS3DEX4320 | 1 |
| | 400 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYS3DEX4420 | 1 |
| 500 | 400 | 200 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYS3DEX5420 | 1 |
| 600 | 400 | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYS3DEX6425 | 1 |
| | 600 | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYS3DEX6625 | 1 |
| 700 | 500 | 250 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYS3DEX7525 | 1 |
| 800 | 600 | 300 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYS3DEX8630 | 1 |
| 1000 | 800 | 300 | 1 | 66 | Opaca | Não | NSYS3DEX10830 | 1 |



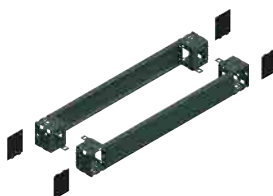
NSYS3HF

Armários metálicos murais CEM (2)

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|---|----|-------|-----|---------------|---|
| 400 | 300 | 200 | 1 | 55 | Opaca | Sim | NSYS3HF4320P | 1 |
| | 600 | 200 | 1 | 55 | Opaca | Sim | NSYS3HF4620P | 1 |
| 500 | 400 | 200 | 1 | 55 | Opaca | Sim | NSYS3HF5420P | 1 |
| 600 | 400 | 200 | 1 | 55 | Opaca | Sim | NSYS3HF6420P | 1 |
| | 600 | 250 | 1 | 55 | Opaca | Sim | NSYS3HF6625P | 1 |
| 700 | 500 | 250 | 1 | 55 | Opaca | Sim | NSYS3HF7525P | 1 |
| 800 | 600 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Sim | NSYS3HF8630P | 1 |
| 1000 | 800 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Sim | NSYS3HF10830P | 1 |
| 1200 | 800 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Sim | NSYS3HF12830P | 1 |

Pedestal fechado para armários murais metálicos CRN (3)

| Designação | Dimensões do armário | | Pedestal | | Referência | Lote min. |
|---|----------------------|---------|----------|--------------|---------------|-----------|
| | Larg mm | Prof mm | Alt mm | IP | | |
| Painéis frontal e posterior, 4 cantos, 4 tampas e acessórios de fixação | 600 | - | 100 | 30 | NSYSPPF6100 | 1 |
| | | | 200 | 30 | NSYSPPF6200 | 1 |
| | 800 | - | 100 | 30 | NSYSPPF8100 | 1 |
| | | | 200 | 30 | NSYSPPF8200 | 1 |
| | 1000 | - | 100 | 30 | NSYSPPF10100 | 1 |
| | | | 200 | 30 | NSYSPPF10200 | 1 |
| 1200 | - | 100 | 30 | NSYSPPF12100 | 1 | |
| | | 200 | 30 | NSYSPPF12200 | 1 | |
| 2 painéis laterais, 4 tampas e acessórios de fixação | - | 300 | 100 | 30 | NSYSPPS3100SD | 1 |
| | | | 200 | 30 | NSYSPPS3200SD | 1 |
| | - | 400 | 100 | 30 | NSYSPPS4100SD | 1 |
| | | | 200 | 30 | NSYSPPS4200SD | 1 |



NSYSPPF

Kit de adaptação (utilização obrigatória com armários CRN)

NSYAPFWM 1

(1) Certificados pelo LCIE com o n° LCIE 02ATEX0037U e com o n° suplementar LCIE 02ATEX0037U/01.

(2) Fabricados com chapa especial de ALUZINC 150. Equipados com uma platina em aço galvanizado.

(3) Pedestal completo: uma referência NSYSPPF + uma referência NSYSPPS

Armários metálicos monobloco

Spacial SM

Armários monobloco SM



7

NSYSM•••••P



NSYSM

| Armários metálicos monobloco SM (1) | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|---------|-----------|--------|---------------|----------------------|----------------|----------------|-------------|
| Dimensões do armário | | | Nº portas | IP | Tipo de porta | Com platina metálica | Referência | Lote min. | |
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | | | |
| 1200 | 800 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM12830 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM12830P | 1 | |
| | 1000 | 300 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1210302D | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM1210302DP | 1 | |
| | 1200 | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1212402D | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM1212402DP | 1 | |
| 1400 | 600 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM14630 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM14630P | 1 | |
| | | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM14640 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM14640P | 1 | |
| | 800 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM14830 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSM14830P | 1 |
| | | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM14840 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSM14840P | 1 |
| | | | | Transp | Não | NSYSM14840T | 1 | | |
| | 1000 | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1410402D | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM1410402DP | 1 | |
| | 1200 | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1412402D | 1 | |
| Sim | | | | | | NSYSM1412402DP | 1 | | |
| 1600 | 600 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM16630 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSM16630P | 1 |
| | | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM16640 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSM16640P | 1 |
| | | | | | Transp | Não | NSYSM16640T | 1 | |
| | | 800 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM16830 | 1 |
| | | | | | | | Sim | NSYSM16830P | 1 |
| | | | | | Transp | Não | NSYSM16830T | 1 | |
| | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM16840 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSM16840P | 1 | |
| | | | | | Transp | Não | NSYSM16840T | 1 | |
| | 1000 | 300 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1610302D | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSM1610302DP | 1 |
| | | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1610402D | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSM1610402DP | 1 |
| | 1200 | 300 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1612302D | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSM1612302DP | 1 |
| | | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1612402D | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM1612402DP | 1 | |
| 1800 | 600 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM18630 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSM18630P | 1 |
| | | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM18640 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSM18640P | 1 |
| | | | | | Transp | Não | NSYSM18640T | 1 | |
| | | 500 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM18650 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM18650P | 1 | |
| | 800 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM18830 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSM18830P | 1 |
| | | | | | | | | Transp | Não |
| | | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM18840 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSM18840P | 1 |
| | | | | | | | Transp | Não | NSYSM18840T |

(1) A referência de base dos armários NSYSM corresponde a: estrutura completa com painel posterior soldado, porta frontal com manípulo de fecho dupla barra 5mm, 4 parafusos para montagem da platina e entrada de cabos dividida em duas partes.

Spacial SM

Armários monobloco SM



NSYSM



NSYSM.....T

Armários metálicos monobloco SM (1)

| Dimensões do armário | | | Nº portas | IP | Tipo de porta | Com platina metálica | Referência | Lote min. | |
|----------------------|---------|---------|-----------|--------|----------------|----------------------|----------------|-------------|---|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | | | |
| 1800 | 800 | 500 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM18850 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM18850P | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM18850T | 1 | |
| | | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM18860 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM18860P | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM18860T | 1 | |
| | 1000 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM181040 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM181040P | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM181040T | 1 | |
| | | 500 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1810402D | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM1810402DP | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM1810402T | 1 | |
| 1200 | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1812402D | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYSM1812402DP | 1 | | |
| | | | | | Transp | NSYSM1812402T | 1 | | |
| | 500 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1812502D | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYSM1812502DP | 1 | | |
| | | | | | Transp | NSYSM1812502T | 1 | | |
| 1600 | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1816402D | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYSM1816402DP | 1 | | |
| | | | | | Transp | NSYSM1816402T | 1 | | |
| | 500 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM1816502D | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYSM1816502DP | 1 | | |
| | | | | | Transp | NSYSM1816502T | 1 | | |
| 2000 | 600 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM20630 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM20630P | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM20630T | 1 | |
| | | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM20640 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM20640P | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM20640T | 1 | |
| | | 500 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM20650 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM20650P | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM20650T | 1 | |
| | | 800 | 300 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM20830 | 1 |
| | | | | | | | Sim | NSYSM20830P | 1 |
| | | | | | | | Transp | NSYSM20830T | 1 |
| | 400 | | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM20840 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM20840P | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM20840T | 1 | |
| | 500 | | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM20850 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM20850P | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM20850T | 1 | |
| | 600 | | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSM20860 | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM20860P | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM20860T | 1 | |
| | 1000 | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM2010402D | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM2010402DP | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM2010402T | 1 | |
| | | 500 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM2010502D | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM2010502DP | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM2010502T | 1 | |
| | 1200 | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM2012402D | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM2012402DP | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM2012402T | 1 | |
| | | 500 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM2012502D | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSM2012502DP | 1 | |
| | | | | | | Transp | NSYSM2012502T | 1 | |
| | 600 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM2012602D | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYSM2012602DP | 1 | | |
| | | | | | Transp | NSYSM2012602T | 1 | | |
| 1600 | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM2016402D | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYSM2016402DP | 1 | | |
| | | | | | Transp | NSYSM2016402T | 1 | | |
| | 500 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM2016502D | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYSM2016502DP | 1 | | |
| | | | | | Transp | NSYSM2016502T | 1 | | |
| 600 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSM2016602D | 1 | | | |
| | | | | Sim | NSYSM2016602DP | 1 | | | |
| | | | | Transp | NSYSM2016602T | 1 | | | |

(1) A referência de base dos armários NSYSM corresponde a: estrutura completa com painel posterior soldado, porta frontal com manípulo de fecho dupla barra 5mm, 4 parafusos para montagem da platina e entrada de cabos dividida em duas partes.

Armários metálicos combináveis

Spacial SF

Armários combináveis SF

Armários metálicos combináveis SF (1)

| Dimensões do armário | | | N° portas | IP | Tipo de porta | Com platina metálica | Referência | Lote min. | | |
|----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------------|----------------------|--------------|-------------|-------------|---|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | | | | |
| 1200 | 600 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF12640 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF12640P | 1 | | |
| | 600 | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF12660 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF12660P | 1 | | |
| | 800 | 400 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF12840 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF12840P | 1 | |
| 600 | | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF12860 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF12860P | 1 | | |
| 1400 | 600 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF14640 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF14640P | 1 | | |
| | 800 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF14840 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF14840P | 1 | | |
| 1600 | 600 | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF16660 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF16660P | 1 | | |
| | 800 | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF16680 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF16680P | 1 | | |
| | 800 | 600 | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF16860 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF16860P | 1 | |
| 800 | | 800 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF16880 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF16880P | 1 | | |
| 1800 | 400 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF18440 | 1 | | |
| | | | 500 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF18450 | 1 | |
| | | | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF18460 | 1 | |
| | 600 | 400 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF18640 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF18640P | 1 | |
| | | 500 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Transp | Não | NSYSF18640T | 1 |
| | | | | | | | Sim | NSYSF18650P | 1 | |
| | | 500 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF18650 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF18650P | 1 | |
| | | 600 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Transp | Não | NSYSF18650T | 1 |
| | | | | | | | Sim | NSYSF18660 | 1 | |
| | 600 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF18660 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF18660P | 1 | | |
| | 800 | 400 | 1 | 55 | Transp | Não | NSYSF18680T | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF18840 | 1 | | |
| | 800 | 400 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF18840 | 1 | |
| Sim | | | | | | | NSYSF18840P | 1 | | |
| 500 | | 400 | 1 | 55 | Opaca | Transp | Não | NSYSF18840T | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSF18850 | 1 | | |
| 500 | | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF18850 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF18850P | 1 | | |
| 600 | | 400 | 1 | 55 | Opaca | Transp | Não | NSYSF18850T | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSF18860 | 1 | | |
| 600 | | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF18860 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF18860P | 1 | | |
| 600 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Transp | Não | NSYSF18860T | 1 | | |
| | | | | | Sim | NSYSF18860DP | 1 | | | |
| 1000 | 400 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF181040 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF181040P | 1 | | |



NSYSF



NSYSF.....T

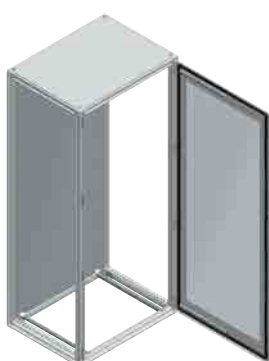
(1) A referência de base dos armários NSYSF corresponde a: estrutura com montantes, topo, base e painel posterior aparafusado, tejadilho removível, porta frontal com manípulo de fecho dupla barra 5mm, 4 pernos roscados e 2 perfis deslizantes para montagem da platina.

Spacial SF

Armários combináveis SF

Armários metálicos combináveis SF (1)

| Dimensões do armário | | | N° portas | IP | Tipo de porta | Com platina metálica | Referência | Lote min. |
|----------------------|---------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------------|----------------|-----------|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | | |
| 1800 | 1000 | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF1810402D | 1 |
| | | | | | | Sim | NSYSF1810402DP | 1 |
| | | 500 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF181050 | 1 |
| | | | | | | Sim | NSYSF181050P | 1 |
| | | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF181060 | 1 |
| | | | | | | Sim | NSYSF181060P | 1 |
| | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF1810602D | 1 | | |
| | | | | Sim | NSYSF1810602DP | 1 | | |
| | 1200 | 400 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF1812402D | 1 |
| | | | | | | Sim | NSYSF1812402DP | 1 |
| | | 500 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF1812502D | 1 |
| | | | | | | Sim | NSYSF1812502DP | 1 |
| 600 | | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF1812602D | 1 | |
| | | | | | Sim | NSYSF1812602DP | 1 | |
| 2000 | 300 | 500 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20350 | 1 |
| | | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20360 | 1 |
| | | 800 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20380 | 1 |
| | 400 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20440 | 1 |
| | | 500 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20450 | 1 |
| | | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20460 | 1 |
| | | 800 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20480 | 1 |
| | 600 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20640 | 1 |
| | | | | | | Sim | NSYSF20640P | 1 |
| | | | Transp | Não | NSYSF20640T | 1 | | |
| | | | | Sim | NSYSF20640TP | 1 | | |
| | | 500 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20650 | 1 |
| Sim | | | | | | NSYSF20650P | 1 | |
| Transp | | | Não | NSYSF20650T | 1 | | | |
| | | | Sim | NSYSF20650TP | 1 | | | |
| 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20660 | 1 | | |
| | | | | Sim | NSYSF20660P | 1 | | |
| | Transp | Não | NSYSF20660T | 1 | | | | |
| | | Sim | NSYSF20660TP | 1 | | | | |
| 800 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20840 | 1 | |
| | | | | | Sim | NSYSF20840P | 1 | |
| | | Transp | Não | NSYSF20840T | 1 | | | |
| | | | Sim | NSYSF20840TP | 1 | | | |
| | 500 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20850 | 1 | |
| | | | | | Sim | NSYSF20850P | 1 | |
| | | Transp | Não | NSYSF20850T | 1 | | | |
| | | | Sim | NSYSF20850TP | 1 | | | |
| 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20860 | 1 | | |
| | | | | Sim | NSYSF20860P | 1 | | |
| | Transp | Não | NSYSF20860T | 1 | | | | |
| | | Sim | NSYSF20860TP | 1 | | | | |
| 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF208602D | 1 | | | |
| | | | Sim | NSYSF208602DP | 1 | | | |
| | 800 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF20880 | 1 | |
| | | | | | Sim | NSYSF20880P | 1 | |
| Transp | Não | NSYSF20880T | 1 | | | | | |
| | Sim | NSYSF20880TP | 1 | | | | | |



NSYSF



NSYSF

(1) A referência de base dos armários NSYSF corresponde a: estrutura com montantes, topo, base e painel posterior aparafusado, tejadilho removível, porta frontal com manipulador de fecho dupla barra 5mm, 4 parafusos e 2 perfis deslizantes para montagem da platina.

Spacial SF

Armários combináveis SF

Armários metálicos combináveis SF (1)

| Dimensões do armário | | | Nº portas | IP | Tipo de porta | Com platina metálica | Referência | Lote min. | | |
|----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|---|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | | | | |
| 2000 | 1000 | 400 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF201040 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF201040P | 1 | | |
| | | | | | | | Transp | Não | NSYSF201040T | 1 |
| | | | | | | | | Sim | NSYSF201040DP | 1 |
| | | | | 500 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF201050 | 1 |
| | | | | | | | | Sim | NSYSF201050P | 1 |
| | | | | | | Transp | Não | NSYSF201050T | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF201050DP | 1 | |
| | | | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF201060 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF201060P | 1 | |
| | | | | | | Transp | Não | NSYSF201060T | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF201060DP | 1 | |
| | | | 800 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF201080 | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF201080P | 1 | |
| | 1200 | 400 | | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF2012402D | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF2012402DP | 1 | |
| | | 500 | | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF2012502D | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF2012502DP | 1 | |
| | | 600 | | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF2012602D | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF2012602DP | 1 | |
| | | 800 | | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF2012802D | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF2012802DP | 1 | |
| | | 1600 | 400 | | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF2016402D | 1 |
| | | | | | | | | Sim | NSYSF2016402DP | 1 |
| 500 | | | | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF2016502D | 1 | |
| | | | | | | | Sim | NSYSF2016502DP | 1 | |
| 600 | | | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF2016602D | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF2016602DP | 1 | | |
| 2200 | 400 | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF22460 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF22460P | 1 | | |
| | 600 | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF22660 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF22660P | 1 | | |
| | 800 | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF22680 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF22680P | 1 | | |
| | 800 | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF22860 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF22860P | 1 | | |
| | | 800 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF22880 | 1 | | |
| | | | | | | Sim | NSYSF22880P | 1 | | |
| | | | | | | Transp | Não | NSYSF22880T | 1 | |
| | | | | | | Sim | NSYSF22880DP | 1 | | |
| 1000 | 600 | 1 | 55 | Opaca | Não | NSYSF221060 | 1 | | | |
| | | | | | Sim | NSYSF221060P | 1 | | | |
| 1200 | 600 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF2212602D | 1 | | | |
| | | | | | Sim | NSYSF2212602DP | 1 | | | |
| | 800 | 2 | 55 | Opaca | Não | NSYSF2212802D | 1 | | | |
| | | | | | Sim | NSYSF2212802DP | 1 | | | |

(1) A referência de base dos armários NSYSF corresponde a: estrutura com montantes, topo, base e painel posterior aparafusado, tejadilho removível, porta frontal com manípulo de fecho dupla barra 5mm, 4 pernos roscados e 2 perfis deslizantes para montagem da platina.

Spacial SF

Armários combináveis SF

Armários combináveis SF - versão em kit (1)

| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|----------------------------------|----------------------|---------|------------------|------------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| 4 montantes verticais | 1200 | - | - | NSYSFV12 | 1 |
| | 1400 | - | - | NSYSFV14 | 1 |
| | 1600 | - | - | NSYSFV16 | 1 |
| | 1800 | - | - | NSYSFV18 | 1 |
| | 2000 | - | - | NSYSFV20 | 1 |
| | 2200 | - | - | NSYSFV22 | 1 |
| Base + topo com tejadilho | - | 300 | 500 | NSYSFC35 | 1 |
| | | | 600 | NSYSFC36 | 1 |
| | - | 400 | 400 | NSYSFC44 | 1 |
| | | | 500 | NSYSFC45 | 1 |
| | | | 600 | NSYSFC46 | 1 |
| | | | 800 | NSYSFC48 | 1 |
| | - | 600 | 400 | NSYSFC64 | 1 |
| | | | 500 | NSYSFC65 | 1 |
| | | | 600 | NSYSFC66 | 1 |
| | | | 800 | NSYSFC68 | 1 |
| | - | 800 | 400 | NSYSFC84 | 1 |
| | | | 500 | NSYSFC85 | 1 |
| | | | 600 | NSYSFC86 | 1 |
| | | | 800 | NSYSFC88 | 1 |
| | - | 1000 | 400 | NSYSFC104 | 1 |
| | | | 500 | NSYSFC105 | 1 |
| | | | 600 | NSYSFC106 | 1 |
| | | | 800 | NSYSFC108 | 1 |
| | - | 1200 | 400 | NSYSFC124 | 1 |
| | | | 500 | NSYSFC125 | 1 |
| 600 | | | NSYSFC126 | 1 | |
| 800 | | | NSYSFC128 | 1 | |
| - | 1600 | 400 | NSYSFC164 | 1 | |
| | | 500 | NSYSFC165 | 1 | |
| | | 600 | NSYSFC166 | 1 | |
| Painel posterior | 1200 | 600 | - | NSYBP126 | 1 |
| | | 800 | - | NSYBP128 | 1 |
| | 1400 | 600 | - | NSYBP146 | 1 |
| | | 800 | - | NSYBP148 | 1 |
| | 1600 | 600 | - | NSYBP166 | 1 |
| | | 800 | - | NSYBP168 | 1 |



NSYSFC



NSYBP

7

(1) A versão em kit dos armários metálicos combináveis SF permite efectuar mais de 600 variantes. Para constituir a estrutura base de um armário é necessário associar 2 referências: 4 montantes verticais e base+topo com tejadilho. O painel posterior e a porta complementam a estrutura base de um armário.

Spacial SF

Portas para armários combináveis SF

Armários metálicos combináveis SF (1)

| Designação | Dimensões do armário | | Referência | Lote min. | |
|--|--|-------------|---------------|------------|---|
| | Alt mm | Larg mm | | | |
| Porta opaca (incluindo dobradiças e manípulo com fecho dupla barra 5mm) | 1200 | 600 | NSYSFD126 | 1 | |
| | | 800 | NSYSFD128 | 1 | |
| | 1400 | 600 | NSYSFD146 | 1 | |
| | | 800 | NSYSFD148 | 1 | |
| | 1600 | 600 | NSYSFD166 | 1 | |
| | | 800 | NSYSFD168 | 1 | |
| | 1800 | 400 | NSYSFD184 | 1 | |
| | | 600 | NSYSFD186 | 1 | |
| | | 800 | NSYSFD188 | 1 | |
| | | 1000 | NSYSFD1810 | 1 | |
| | 2000 | 300 | NSYSFD203 | 1 | |
| | | 400 | NSYSFD204 | 1 | |
| | | 600 | NSYSFD206 | 1 | |
| | | 700 | NSYSFD207 | 1 | |
| | | 800 | NSYSFD208 | 1 | |
| | | 1000 | NSYSFD2010 | 1 | |
| 2200 | 400 | NSYSFD224 | 1 | | |
| | 600 | NSYSFD226 | 1 | | |
| | 800 | NSYSFD228 | 1 | | |
| | 1000 | NSYSFD2210 | 1 | | |
| Porta dupla opaca (incluindo dobradiças e manípulo com fecho dupla barra 5mm) | 1800 | 800 | NSYSFD1882D | 1 | |
| | | 1000 | NSYSFD18102D | 1 | |
| | | 1200 | NSYSFD18122D | 1 | |
| | 2000 | 800 | NSYSFD2082D | 1 | |
| | | 1000 | NSYSFD20102D | 1 | |
| | | 1200 | NSYSFD20122D | 1 | |
| | | 1600 | NSYSFD20162D | 1 | |
| | 2200 | 1200 | NSYSFD22122D | 1 | |
| | Porta transparente (incluindo dobradiças e manípulo com fecho dupla barra 5mm) | 1200 | 600 | NSYSFD126T | 1 |
| | | | 800 | NSYSFD128T | 1 |
| 1400 | | 600 | NSYSFD146T | 1 | |
| | | 800 | NSYSFD148T | 1 | |
| 1600 | | 600 | NSYSFD166T | 1 | |
| | | 800 | NSYSFD168T | 1 | |
| 1800 | | 600 | NSYSFD186T | 1 | |
| | | 800 | NSYSFD188T | 1 | |
| | | 1000 | NSYSFD1810T | 1 | |
| 2000 | | 600 | NSYSFD206T | 1 | |
| | | 700 | NSYSFD207T | 1 | |
| | | 800 | NSYSFD208T | 1 | |
| | | 1000 | NSYSFD2010T | 1 | |
| 2200 | | 600 | NSYSFD226T | 1 | |
| | 800 | NSYSFD228T | 1 | | |
| | 1000 | NSYSFD2210T | 1 | | |
| Porta dupla transparente (incluindo dobradiças e manípulo com fecho dupla barra 5mm) | 1800 | 1200 | NSYSFD18122DT | 1 | |
| | 2000 | 1200 | NSYSFD20122DT | 1 | |
| | 2200 | 1200 | NSYSFD22122DT | 1 | |

(1) As portas acima indicadas também podem ser utilizadas em armários monobloco tipo SM, com dimensões equivalentes.



NSYSFD



NSYSFD...T

Spacial SF e SM

Acessórios de composição - platinas e painéis posteriores

Platina metálica para armários metálicos SF-SM

| Designação | Dimensões do armário | | Referência | Lote min. |
|--|----------------------|---------|------------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | | |
| Platina metálica Montagem no fundo do armário, ou em posição intermédia de 25 em 25mm (1) | 1200 | 600 | NSYMP126 | 1 |
| | | 800 | NSYMP128 | 1 |
| | | 1000 | NSYMP1210 | 1 |
| | | 1200 | NSYMP1212 | 1 |
| | 1400 | 600 | NSYMP146 | 1 |
| | | 800 | NSYMP148 | 1 |
| | | 1000 | NSYMP1410 | 1 |
| | | 1200 | NSYMP1412 | 1 |
| | 1600 | 600 | NSYMP166 | 1 |
| | | 800 | NSYMP168 | 1 |
| | | 1000 | NSYMP1610 | 1 |
| | | 1200 | NSYMP1612 | 1 |
| | 1800 | 600 | NSYMP186 | 1 |
| | | 800 | NSYMP188 | 1 |
| | | 1000 | NSYMP1810 | 1 |
| | | 1200 | NSYMP1812 | 1 |
| | 2000 | 600 | NSYMP206 | 1 |
| | | 800 | NSYMP208 | 1 |
| | | 1000 | NSYMP2010 | 1 |
| | | 1200 | NSYMP2012 | 1 |
| | 2200 | 600 | NSYMP226 | 1 |
| | | 800 | NSYMP228 | 1 |
| | | 1000 | NSYMP2210 | 1 |
| | | 1200 | NSYMP2212 | 1 |



NSYMP



NSYSIMP

Platina metálica intermédia para arm. metálicos combináveis SF

| | | | | |
|--|------|---|------------------|---|
| Platina metálica intermédia, Montagem entre dois armários, para obter uma superfície contínua das duas platinas principais | 1200 | - | NSYSIMP12 | 1 |
| | 1400 | - | NSYSIMP14 | 1 |
| | 1600 | - | NSYSIMP16 | 1 |
| | 1800 | - | NSYSIMP18 | 1 |
| | 2000 | - | NSYSIMP20 | 1 |
| | 2200 | - | NSYSIMP22 | 1 |



NSYBPI

Painel posterior para armários metálicos combináveis SF

| | | | | |
|---|------|------|-------------------|---|
| Painel posterior com fixação pelo interior do armário (2) | 1200 | 600 | NSYBPI126 | 1 |
| | | 800 | NSYBPI166 | 1 |
| | 1600 | 800 | NSYBPI168 | 1 |
| | | 1000 | NSYBPI1810 | 1 |
| | 1800 | 600 | NSYBPI186 | 1 |
| | | 800 | NSYBPI188 | 1 |
| | | 1000 | NSYBPI1810 | 1 |
| | 2000 | 400 | NSYBPI204 | 1 |
| | | 600 | NSYBPI206 | 1 |
| | | 800 | NSYBPI208 | 1 |
| | | 1000 | NSYBPI2010 | 1 |
| | 2200 | 1200 | NSYBPI2012 | 1 |
| | | 600 | NSYBPI226 | 1 |
| | | 800 | NSYBPI228 | 1 |
| | | 1000 | NSYBPI2210 | 1 |

(1) Para montagem intermédia é necessário utilizar os suportes NSYSFPB para armários SF e os suportes NSYSMPB para armários SM, SFX e SMX.

(2) O painel posterior com fixação pelo exterior faz parte do fornecimento standard de um armário NSYSF

Spacial SF

Acessórios de composição - painéis laterais

Painéis laterais para armários metálicos combináveis SF

| Designação | Dimensões do armário | | Referência | Lote min. | |
|--|--|-----------|------------|------------|---|
| | Alt mm | Prof mm | | | |
| 2 painéis laterais, com fixação por parafusos imperdíveis pelo exterior do armário | 1200 | 400 | NSY2SP124 | 1 | |
| | | 500 | NSY2SP125 | 1 | |
| | | 600 | NSY2SP126 | 1 | |
| | | 800 | NSY2SP128 | 1 | |
| | 1400 | 400 | NSY2SP144 | 1 | |
| | | 500 | NSY2SP145 | 1 | |
| | | 600 | NSY2SP146 | 1 | |
| | | 800 | NSY2SP148 | 1 | |
| | 1600 | 400 | NSY2SP164 | 1 | |
| | | 500 | NSY2SP165 | 1 | |
| | | 600 | NSY2SP166 | 1 | |
| | | 800 | NSY2SP168 | 1 | |
| 1800 | 400 | NSY2SP184 | 1 | | |
| | 500 | NSY2SP185 | 1 | | |
| | 600 | NSY2SP186 | 1 | | |
| | 800 | NSY2SP188 | 1 | | |
| 2000 | 400 | NSY2SP204 | 1 | | |
| | 500 | NSY2SP205 | 1 | | |
| | 600 | NSY2SP206 | 1 | | |
| | 800 | NSY2SP208 | 1 | | |
| 2200 | 400 | NSY2SP224 | 1 | | |
| | 500 | NSY2SP225 | 1 | | |
| | 600 | NSY2SP226 | 1 | | |
| | 800 | NSY2SP228 | 1 | | |
| 2 painéis laterais, com fixação pelo interior do armário | 1200 | 600 | NSY2SPI126 | 1 | |
| | | 1800 | 500 | NSY2SPI185 | 1 |
| | | | 600 | NSY2SPI186 | 1 |
| | 800 | | NSY2SPI188 | 1 | |
| | 2000 | 400 | NSY2SPI204 | 1 | |
| | | 500 | NSY2SPI205 | 1 | |
| | | 600 | NSY2SPI206 | 1 | |
| | | 800 | NSY2SPI208 | 1 | |
| | 2200 | 600 | NSY2SPI226 | 1 | |
| | | 800 | NSY2SPI228 | 1 | |
| | 2 painéis laterais, com fixação rápida por encaixe, IP40 | 1200 | 600 | NSY2SPQ126 | 1 |
| | | | 800 | NSY2SPQ128 | 1 |
| 1400 | | 600 | NSY2SPQ146 | 1 | |
| | | 800 | NSY2SPQ148 | 1 | |
| 1600 | | 600 | NSY2SPQ166 | 1 | |
| | | 800 | NSY2SPQ168 | 1 | |
| 1800 | | 600 | NSY2SPQ186 | 1 | |
| | | 800 | NSY2SPQ188 | 1 | |
| 2000 | | 600 | NSY2SPQ206 | 1 | |
| | | 800 | NSY2SPQ208 | 1 | |
| 2200 | | 600 | NSY2SPQ226 | 1 | |
| | | 800 | NSY2SPQ228 | 1 | |



NSY2SP



NSY2SPI



NSY2SPQ

7

Spacial SF e SM

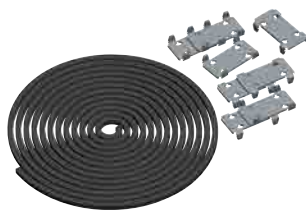
Acessórios de composição

Painel separador para armários metálicos combináveis SF



NSYPPS

| Designação | Tipo de armário | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|---|-----------------|----------------------|---------|---------|------------|-----------|
| | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| Painel separador entre armários, com fixação direta à estrutura | NSYSF | 1600 | - | 600 | NSYPPS166 | 1 |
| | | | - | 800 | NSYPPS168 | 1 |
| | | 1800 | - | 400 | NSYPPS184 | 1 |
| | | | - | 500 | NSYPPS185 | 1 |
| | | | - | 600 | NSYPPS186 | 1 |
| | | | - | 800 | NSYPPS188 | 1 |
| | | 2000 | - | 400 | NSYPPS204 | 1 |
| | | | - | 500 | NSYPPS205 | 1 |
| | | | - | 600 | NSYPPS206 | 1 |
| | | | - | 800 | NSYPPS208 | 1 |
| | | 2200 | - | 600 | NSYPPS226 | 1 |
| | | | - | 800 | NSYPPS228 | 1 |



NSYSFBK19

Kit de união para armários metálicos SF / SM

| | | | | |
|--|-------|--|-----------|---|
| IP55 standard | NSYSF | | NSYSFBK | 1 |
| IP55 para armários com bastidores basculantes p/ racks 19" | NSYSF | | NSYSFBK19 | 1 |
| Kit de reforço para cargas pesadas (1) | NSYSF | | NSYSFBKR | 1 |
| União rápida IP40 (2) | NSYSF | | NSYSFBKF | 1 |
| IP55 - para união a um armário OLN | NSYSF | | NSYSFBKSH | 1 |
| IP55 - fixação pela estrutura exterior | NSYSF | | NSYSFBKE | 1 |
| IP55 - fixação pelo interior dos armários | NSYSM | | NSYSMBK | 1 |



NSYSFTB

Acessórios de elevação e transporte para arm. metálicos SF / SM

| | | | | |
|--|-------|------|-----------|---|
| 4 olhais de elevação | NSYSF | | NSYSFEB | 1 |
| | NSYSM | | NSYSMEB | 1 |
| 4 peças de elevação e transporte para montagem na união entre 2 armários | NSYSF | | NSYSFELB | 1 |
| 2 barras de elevação e transporte para conjuntos de armários | NSYSF | 1600 | NSYSFTB16 | 1 |
| | | 1800 | NSYSFTB18 | 1 |
| | | 2400 | NSYSFTB24 | 1 |



(1) Para utilização como complemento do kit standard.

(2) Indicado para união provisória.


Spacial SF e SM

Acessórios de composição - pedestais

Pedestal para armários metálicos SF / SM (1)

| Designação | Dimensões | | Pedestal | Referência | | Lote min. | |
|--|-----------|-----------|-----------|------------|--------------------|--------------------|---|
| | Larg mm | Prof mm | | Alt mm | IP | | |
|  <p>Painéis frontal e posterior, 4 cantos, 4 tampas e acessórios de fixação</p> <p>NSYSPF</p> | 300 | - | Fechado | 100 | 30 | NSYSPF3100 | 1 |
| | | | | 200 | 30 | NSYSPF3200 | 1 |
| | 400 | - | Fechado | 100 | 30 | NSYSPF4100 | 1 |
| | | | | 200 | 30 | NSYSPF4200 | 1 |
| | 600 | - | Fechado | 100 | 30 | NSYSPF6100 | 1 |
| | | | | 200 | 30 | NSYSPF6200 | 1 |
| | | | Ventilado | 100 | 20 | NSYSPFV6100 | 1 |
| | | | | | | | |
| | 800 | - | Fechado | 100 | 30 | NSYSPF8100 | 1 |
| | | | | 200 | 30 | NSYSPF8200 | 1 |
| | | | Ventilado | 100 | 20 | NSYSPFV8100 | 1 |
| | | | | | | | |
| | 1000 | - | Fechado | 100 | 30 | NSYSPF10100 | 1 |
| | | | | 200 | 30 | NSYSPF10200 | 1 |
| 1200 | - | Fechado | 100 | 30 | NSYSPF12100 | 1 | |
| | | | 200 | 30 | NSYSPF12200 | 1 | |
| 1600 | - | Fechado | 100 | 30 | NSYSPF16100 | 1 | |
| | | | 200 | 30 | NSYSPF16200 | 1 | |
|  <p>2 painéis laterais 4 tampas e acessórios de fixação</p> <p>NSYSPV</p> | - | 300 | Fechado | 100 | 30 | NSYSPS3100 | 1 |
| | | | | 200 | 30 | NSYSPS3200 | 1 |
| | 400 | | Fechado | 100 | 30 | NSYSPS4100 | 1 |
| | | | | 200 | 30 | NSYSPS4200 | 1 |
| | 500 | | Fechado | 100 | 30 | NSYSPS5100 | 1 |
| | | | | 200 | 30 | NSYSPS5200 | 1 |
| | 600 | | Fechado | 100 | 30 | NSYSPS6100 | 1 |
| | | | | 200 | 30 | NSYSPS6200 | 1 |
| | | | Ventilado | 100 | 20 | NSYSPV6100 | 1 |
| | | | | | | | |
| | 800 | | (2) | 100 | - | NSYSPB6100 | 1 |
| | | | | | | | |
| | | | Fechado | 100 | 30 | NSYSPS8100 | 1 |
| | | | | 200 | 30 | NSYSPS8200 | 1 |
| | | Ventilado | 100 | 20 | NSYSPV8100 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | | (2) | 100 | - | NSYSPB8100 | 1 | |
| | | | | | | | |
| 4 peças para fixação ao solo do pedestal | | | | | | NSYSGF | 1 |

Pedestal para armários metálicos SF / SM associados (1)

| | | | | | | |
|--|------|-----|-----|-----------------------|-----------------------|---|
|  <p>Painéis frontal e posterior e acessórios de fixação (2 a 4 armários.)</p> <p>NSYSPFC+NSYSPC</p> | 1600 | - | | 100 | NSYSPFC16100 | 1 |
| | | | | 200 | NSYSPFC16200 | 1 |
| | 1800 | - | | 100 | NSYSPFC18100 | 1 |
| | | | | 200 | NSYSPFC18200 | 1 |
| | 2400 | - | | 100 | NSYSPFC24100 | 1 |
| | | | | 200 | NSYSPFC24200 | 1 |
| <p>2 painéis laterais e acessórios de fixação</p> | - | 300 | | 100 | NSYSPC4100 | 1 |
| | | | | 200 | utilizar 2 NSYSPC4100 | |
| | 400 | | | 100 | NSYSPC5100 | 1 |
| | | | | 200 | utilizar 2 NSYSPC5100 | |
| | 500 | | | 100 | NSYSPC6100 | 1 |
| | | | | 200 | utilizar 2 NSYSPC6100 | |
| 800 | | | 100 | NSYSPC8100 | 1 | |
| | | | 200 | utilizar 2 NSYSPC8100 | | |

(1) Pedestal completo: uma referência NSYSPF + uma referência NSYSPS, SPV, SPB ou SPC

(2) Com entrada de cabos tipo escova

Spacial SF

Acessórios de composição - entradas de cabos

Entradas de cabos para armários metálicos combináveis SF

| Dimensões do armário | | Placa passa-cabos | Referência | Lote min. |
|----------------------|---------|-------------------|------------|-----------|
| Larg mm | Prof mm | Nº de entradas | | |
| 300 | 500 | - | NSYEC35 | 1 |
| | | 1 | NSYEC351 | 1 |
| | 600 | - | NSYEC36 | 1 |
| | | 1 | NSYEC361 | 1 |
| 400 | 400 | - | NSYEC44 | 1 |
| | | 1 | NSYEC441 | 1 |
| | 500 | - | NSYEC45 | 1 |
| | | 1 | NSYEC451 | 1 |
| | 600 | - | NSYEC64 | 1 |
| | | 1 | NSYEC461 | 1 |
| 800 | - | NSYEC84 | 1 | |
| | 1 | NSYEC481 | 1 | |
| 600 | 400 | - | NSYEC64 | 1 |
| | | 1 | NSYEC641 | 1 |
| | 500 | - | NSYEC65 | 1 |
| | | 1 | NSYEC651 | 1 |
| | 600 | - | NSYEC66 | 1 |
| 1 | | NSYEC661 | 1 | |
| 800 | - | NSYEC68 | 1 | |
| | 1 | NSYEC681 | 1 | |
| 800 | 400 | - | NSYEC84 | 1 |
| | | 1 | NSYEC841 | 1 |
| | 500 | - | NSYEC85 | 1 |
| | | 1 | NSYEC851 | 1 |
| | 600 | - | NSYEC86 | 1 |
| | | 1 | NSYEC861 | 1 |
| | 800 | - | NSYEC862 | 1 |
| | | 2 | NSYEC862 | 1 |
| - | | NSYEC88 | 1 | |
| 1000 | 400 | - | NSYEC104 | 1 |
| | | 1 | NSYEC1041 | 1 |
| 500 | - | NSYEC105 | 1 | |
| | 1 | NSYEC1051 | 1 | |
| 600 | - | NSYEC106 | 1 | |
| | 1 | NSYEC1061 | 1 | |
| | 2 | NSYEC1062 | 1 | |
| 800 | - | NSYEC108 | 1 | |
| | 1 | NSYEC1081 | 1 | |
| | 2 | NSYEC1082 | 1 | |
| 1200 | 400 | - | NSYEC124 | 1 |
| | | 1 | NSYEC1241 | 1 |
| | 500 | - | NSYEC125 | 1 |
| | | 1 | NSYEC1251 | 1 |
| | 600 | - | NSYEC126 | 1 |
| | | 1 | NSYEC1261 | 1 |
| | | 2 | NSYEC1262 | 1 |
| | 800 | - | NSYEC128 | 1 |
| 1 | | NSYEC1281 | 1 | |
| 2 | | NSYEC1282 | 1 | |
| 1600 | 400 | - | NSYEC164 | 1 |
| | | 1 | NSYEC1641 | 1 |
| | 500 | - | NSYEC165 | 1 |
| | | 1 | NSYEC1651 | 1 |
| | 600 | - | NSYEC166 | 1 |
| | | 1 | NSYEC1661 | 1 |
| | | 2 | NSYEC1662 | 1 |



7

Spacial SF / SM

Acessórios de composição - entradas de cabos



NSYSMEC

7

Entradas de cabos para armários metálicos monobloco SM

| Designação | Dimensões do armário | | Tipo de armário | Nº de cortes | Referência | Lote min. |
|---|----------------------|---------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|
| | Larg mm | Prof mm | | | | |
| Placa passa-cabos metálica superior. Montagem possível com o armário virado 180°, ou recortando a parte superior do armário | 600 | 300 | | | NSYSMEC63 | 1 |
| | | 400 | | | NSYSMEC64 | 1 |
| | | 500 | | | NSYSMEC65 | 1 |
| | | 600 | | | NSYSMEC66 | 1 |
| | 800 | 300 | | | NSYSMEC83 | 1 |
| | | 400 | | | NSYSMEC84 | 1 |
| | | 500 | | | NSYSMEC85 | 1 |
| | | 600 | | | NSYSMEC86 | 1 |
| | 1000 | 300 | | | NSYSMEC103 | 1 |
| | | 400 | | | NSYSMEC104 | 1 |
| | | 500 | | | NSYSMEC105 | 1 |
| | 1200 | 300 | | | utilizar 2 NSYSMEC63 | |
| 400 | | | | utilizar 2 NSYSMEC64 | | |
| 500 | | | | utilizar 2 NSYSMEC65 | | |
| 600 | | | | utilizar 2 NSYSMEC66 | | |
| 1600 | 500 | | | utilizar 2 NSYSMEC85 | | |
| | 600 | | | utilizar 2 NSYSMEC86 | | |

Placas para ligadores para armários metálicos combináveis SF

| | | | | | |
|---|------|--|---|----------|---|
| Para montagem nas placas passa-cabos com 1 ou 2 entradas | 600 | | 2 | NSYDCE6 | 1 |
| | 800 | | 3 | NSYDCE8 | 1 |
| | 1000 | | 4 | NSYDCE10 | 1 |
| | 1200 | | 4 | NSYDCE12 | 1 |

Acessórios p/ entradas de cabos para armários metálicos SF / SM

| | | | | | |
|---|------|---------|----------------------|----------------------|---|
| 2 juntas para entrada de cabos, tipo escova, para montagem nas placas com 1 ou 2 entradas | 300 | SF | | NSYBCE3 | 1 |
| | 400 | SF | | NSYBCE4 | 1 |
| | 600 | SF | | NSYBCE6 | 1 |
| | 800 | SF | | NSYBCE8 | 1 |
| | 1000 | SF | | NSYBCE10 | 1 |
| | 1200 | SF | | NSYBCE12 | 1 |
| 2 juntas para entrada de cabos, tipo escova, | 1600 | SF | | NSYBCE16 | 1 |
| | 600 | SM | | NSYSMBCE6 | 1 |
| | 800 | SM | | NSYSMBCE8 | 1 |
| | 1000 | SM | | NSYSMBCE10 | 1 |
| | 1200 | SM | | utilizar 2 NSYSMBCE6 | |
| 1600 | SM | | utilizar 2 NSYSMBCE8 | | |
| 4 juntas de espuma adesiva para placas passa-cabos (1 metro cada) | | SM / SF | | NSYCEJ | 1 |
| Junta auto-adesiva 3x10mm, para montagem no perímetro da placa passa-cabos (5,8 mt) | | SF | | NSYCEK | 1 |



NSYSMBC

Spacial SF / SM

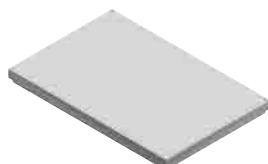
Acessórios de composição - Tejadilhos e travessas universais

Tejadilho para armários metálicos

| Designação | Tipo de armário | Dimensões do armário | | Tejadilho | | Referência | Lote min. |
|--|-----------------|----------------------|---------|------------------|----|------------------|-----------|
| | | Larg mm | Prof mm | Alt mm | IP | | |
| Montagem direta em armários SM | SM / SF | 600 | 300 | | | NSYSC630 | 1 |
| | | | 400 | | | NSYSC640 | 1 |
| | | | 500 | | | NSYSC650 | 1 |
| | | | 600 | | | NSYSC660 | 1 |
| Furação a efectuar em armários SF | | 800 | 300 | | | NSYSC830 | 1 |
| | | | 400 | | | NSYSC840 | 1 |
| | | | 500 | | | NSYSC850 | 1 |
| | | | 600 | | | NSYSC860 | 1 |
| | | 1000 | 300 | | | NSYSC1030 | 1 |
| | | | 400 | | | NSYSC1040 | 1 |
| | | | 500 | | | NSYSC1050 | 1 |
| | | | 600 | | | NSYSC1060 | 1 |
| | | 1200 | 300 | | | NSYSC1230 | 1 |
| | | | 400 | | | NSYSC1240 | 1 |
| | | | 500 | | | NSYSC1250 | 1 |
| | | 1600 | 400 | | | NSYSC1640 | 1 |
| 500 | | | | NSYSC1650 | 1 | | |
| 600 | | | | NSYSC1660 | 1 | | |
| 1800 | 500 | | | NSYSC1850 | 1 | | |
| | 600 | | | NSYSC1860 | 1 | | |
| 2000 | 500 | | | NSYSC2050 | 1 | | |
| | 600 | | | NSYSC2060 | 1 | | |
| Tejadilho ventilado fornecido com 4 paraf. elevação | SF | 600 | 600 | 63 | 30 | NSYSVR606 | 1 |
| | | | 800 | 63 | 30 | NSYSVR608 | 1 |
| | | 800 | 600 | 63 | 30 | NSYSVR806 | 1 |
| | | | 800 | 63 | 30 | NSYSVR808 | 1 |
| 4 parafusos para elevação da placa superior do armário SF | | | | 23 | 20 | NSYRE26 | 1 |
| | | | | 60 | 10 | NSYRE60 | 1 |



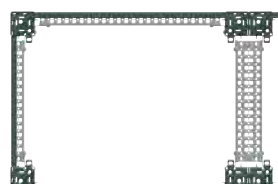
NSYSC



NSYSVR

Travessas de montagem universal para armários metálicos SF / SM

| Designação | Travessa Tipo | Dimensões nominais | Referência | Lote min. | |
|-------------------------------|---|--------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| | | | | | Larg / Prof mm |
| 2 travessas universais | 1 fila (40) | 400 | NSYSUCR4030 | 1 | |
| | | 500 | NSYSUCR4040 | 1 | |
| | | 600 | NSYSUCR4050 | 1 | |
| | | 800 | NSYSUCR4070 | 1 | |
| | | 1000 | NSYSUCR4090 | 1 | |
| | | 1200 | NSYSUCR40110 | 1 | |
| | | 3 filas (90) | 400 | NSYSUCR9030 | 1 |
| | 500 | | NSYSUCR9040 | 1 | |
| | 600 | | NSYSUCR9050 | 1 | |
| | 800 | | NSYSUCR9070 | 1 | |
| | 1000 | | NSYSUCR9090 | 1 | |
| | 1200 | | NSYSUCR90110 | 1 | |
| | Suporte de fixação, para montagem de travessas entre os cantos dos pedestais | | | | NSYSPCR |



NSYSUCR

7

Spacial SM / SF

Acessórios de composição - Portas interiores



NSYID

7

Porta interior para armários metálicos SF / SM

| Designação | Tipo de armário | Dimensões do armário | | Tipo | Referência | Lote min. |
|---|-----------------|----------------------|---------|------|------------|-----------|
| | | Alt mm | Larg mm | | | |
| Porta interior profundidade de montagem ajustável de 25 em 25mm | SF/ SM | 1600 | 600 | | NSYID166 | 1 |
| | | | 800 | | NSYID168 | 1 |
| | | 1800 | 600 | | NSYID186 | 1 |
| | | | 800 | | NSYID188 | 1 |
| | | | 1000 | | NSYID1810 | 1 |
| | | 2000 | 600 | | NSYID206 | 1 |
| | | | 800 | | NSYID208 | 1 |
| | | | 1000 | | NSYID2010 | 1 |
| | | 2200 | 600 | | NSYID226 | 1 |
| | | | 800 | | NSYID228 | 1 |

Acessórios diversos para armários metálicos SF / SM



NSYSDT

| | | | | | | |
|--|---------------|---------|---|---------------|-----------|----------|
| 2 suportes para fixar o armário à parede (1) | SF | | | | NSYSFWFIX | 1 |
| | SM | | | | NSYSMWFIX | 1 |
| 4 dobradiças para abertura da porta a 180° | SF/ SM | | | | NSYSH180 | 1 |
| Prateleira basculante para montagem na porta do armário | SF/ SM | 500 | | | NSYSDT5 | 1 |
| | | 600 | | | NSYSDT6 | 1 |
| | | 800 | | | NSYSDT8 | 1 |
| Porta-documentos | SF/ SM | 600 | | Metálico | NSYSDP6M | 1 |
| | | | | | Metálico | NSYSDP8M |
| | | 800 | | Plástico - A5 | NSYDPA5 | 1 |
| | | | | Plástico - A4 | NSYDPA4 | 1 |
| | | | | Plástico - A4 | NSYDPA44 | 1 |
| | Plástico - A3 | NSYDPA3 | 1 | | | |
| Placa entrada de cabos 245x130mm | SF | | | Cega-aço | NSYTLC | 1 |
| | | | | Cega-alumínio | NSYTLCU | 1 |
| Placa entrada de cabos 245x130mm para entradas tipo FL21 | SF | | | Em aço | NSYTLCFL | 1 |

Spacial SM / SF

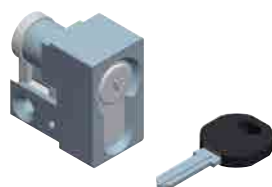
Acessórios de composição - Sistemas de fecho

Sistemas de fecho para armários metálicos SF / SM

| Designação | Tipo de fecho | Componente | Referência | Lote min. | |
|---|--|-----------------------|--------------------|---------------------|---|
| Manípulo standard | | Sem canhão | NSYSFHS1 | 1 | |
| Opções de transformação do fecho standard dupla barra | Quadrado | 6mm | Canhão com chave | NSYINS61 | 1 |
| | | 6mm fêmea | Canhão com chave | NSYINS6G1 | 1 |
| | | 7mm | Canhão com chave | NSYINS71 | 1 |
| | | 8mm | Canhão com chave | NSYINS81 | 1 |
| | | 8mm (fêmea) | Canhão com chave | NSYINS8G1 | 1 |
| | | 8mm (fenda) | Canhão com chave | NSYINS8H1 | 1 |
| | Triangular | 7mm | Canhão com chave | NSYINT71 | 1 |
| | | 8mm | Canhão com chave | NSYINT81 | 1 |
| | | 9mm | Canhão com chave | NSYINT91 | 1 |
| | | 10mm | Canhão com chave | NSYINT101 | 1 |
| | Hexagonal | 10mm | Canhão sem chave | NSYINH31 | 1 |
| | Dupla barra | 3mm | Canhão com chave | NSYINDB31 | 1 |
| | | 5mm | Canhão com chave | NSYINDB51 | 1 |
| | Daimler Benz | - | Canhão com chave | NSYINBENZ1 | 1 |
| Fiat | - | Canhão com chave | NSYINFIAT1 | 1 | |
| USA - fenda | - | Canhão | NSYINUSA1 | 1 | |
| Ranhura 2x4 | - | Canhão | NSYIN241 | 1 | |
| Coroa | - | Canhão com chave | NSYINCW1 | 1 | |
| Botão de impulso | - | | NSYINPULS1 | 1 | |
| Chave | 405E | Canhão com chave | NSYIN405E1 | 1 | |
| | 421E | Canhão com chave | NSYIN421E1 | 1 | |
| | 455E | Canhão com chave | NSYIN4551 | 1 | |
| | 1242E | Canhão com chave | NSYIN1242E1 | 1 | |
| | 1332E | Canhão com chave | NSYIN1332E1 | 1 | |
| | 2124E | Canhão com chave | NSYIN2124E1 | 1 | |
| | 2131A | Canhão com chave | NSYIN2131A1 | 1 | |
| | EDF1400 | Canhão com chave | NSYINF1401 | 1 | |
| Michelin 8079 | Canhão | NSYINICHEL8791 | 1 | | |
| Michelin 8133 | Canhão | NSYINICHEL8131 | 1 | | |
| E1 | Canhão | NSYINE11 | 1 | | |
| Manípulo para canhão duplo (utilizar adaptador para montagem do canhão) | | - | NSYSFHD3 | 1 | |
| Adaptador para montagem do canhão (NSYSFHD3) | | | NSYLADP | 1 | |
| Fecho com espelho plano | Quadrado | 6mm | Canhão | NSYSFLOCKS6 | 1 |
| | | 7mm | Canhão | NSYSFLOCKS7 | 1 |
| | | 8mm | Canhão | NSYSFLOCKS8 | 1 |
| | | 8mm (fêmea) | Canhão | NSYSFLOCKSG8 | 1 |
| | Triangular | 6,5mm | Canhão | NSYSFLOCKT6 | 1 |
| | | 7mm | Canhão | NSYSFLOCKT7 | 1 |
| | | 8mm | Canhão | NSYSFLOCKT8 | 1 |
| | Dupla barra | 5mm | Canhão | NSYSFLOCKDB5 | 1 |
| | Fenda | 2mm | Canhão | NSYSFLOCKDB5 | 1 |
| | Sistema de encravamento do manípulo, para cadeado | | | NSYBLKH123 | 1 |
| Kit Cnomo | | | NSYCNOH123 | 1 | |



NSYINPULS1



NSYIN1242E1



NSYSFHD3



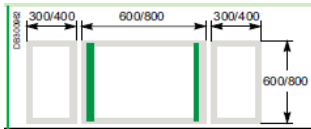
NSYBLKH123

Armários compartimentados para Centros de Controlo de motores

Spacial SFM

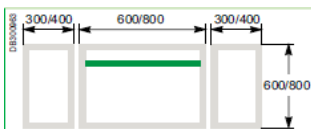
Compartimentação - Forma 2

Painéis p/ compartimentação - lateral



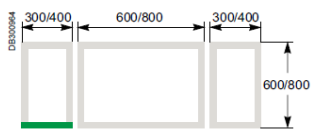
| Designação | Referência | Lote min. | |
|------------|------------|---------------------|---|
| Alt | Larg | Prof | |
| mm | mm | mm | |
| | 600 | NSYMSC206 | 1 |
| | 800 | NSYMSC206 + | 1 |
| | | NSYMSC202 + | 1 |
| | | NSYSUCR40200 | 1 |

Painéis p/ compartimentação - posterior



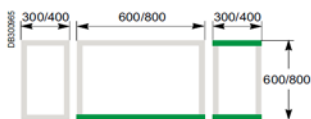
| Designação | Referência | Lote min. | |
|------------|------------|------------------|---|
| Alt | Larg | Prof | |
| mm | mm | mm | |
| | 600 | NSYBMC206 | 1 |
| | 800 | NSYBMC208 | 1 |

Separação frontal e para o barramento vertical



| Designação | Referência | Lote min. | |
|------------|------------|------------------|---|
| Alt | Larg | Prof | |
| mm | mm | mm | |
| | 300 | 06540 | 1 |
| | 400 | NSYVPF2B4 | 1 |

Separações horizontais para os barramentos



| Designação | Referência | Lote min. | | |
|------------|------------|----------------|---------------------|---|
| Alt | Larg | Prof | | |
| mm | mm | mm | | |
| | 600 | 600(1) | NSYHPF2B3M64 | 1 |
| | | 800 (2) 600(1) | NSYHPF2B3M65 | 1 |
| | 800 | 600(1) | NSYHPF2B3M84 | 1 |
| | | 800(2) | NSYHPF2B3M85 | 1 |
| | 300 | 600 | 06561 | 1 |
| | | 800 | 06563 | 1 |
| | 400 | 600 | NSYHPF2B3M4 | 1 |
| | | 800 | NSYHPF2B3M4 | 1 |

Elementos externos - travessias intermedias



| Designação | Referência | Lote min. | |
|------------|------------|----------------|---|
| Alt | Larg | Prof | |
| mm | mm | mm | |
| | 600 | NSYMIC6 | 1 |
| | 800 | NSYMIC8 | 1 |

Nota: quando os conjuntos de barras estão na parte inferior do cubículo é obrigatório instalar placas de entrada de cabos.

(1) - Para um armário com uma profundidade de 600 mm, a profundidade do compartimento é de 400 mm.

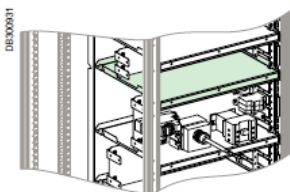
(2) - Para um armário com uma profundidade de 800 mm, a profundidade do compartimento é de 500 mm.

Armários compartimentados para Centros de Controlo de motores

Spacial SFM

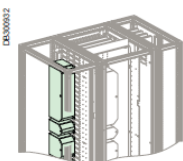
Compartimentação - Forma 3 e 4

Forma 3 - platinas p/ compartimentação - horizontal

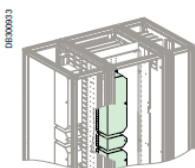


| Designação | | | Referência | Lote min. |
|------------|---------|---------|------------|-----------|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| 600 | | 600** | NSYMTR64 | 1 |
| | | 800** | NSYMTR65 | 1 |
| 800 | | 600** | NSYMTR84 | 1 |
| | | 800** | NSYMTR85 | 1 |

Forma 4b - caixa de compartimentação



| Modulos | Referência | Lote min. |
|---------|------------|-----------|
| 3M | NSYBF4B3M | 1 |
| 4M | NSYBF4B4M | 1 |
| 5M | NSYBF4B5M | 1 |
| 6M | NSYBF4B6M | 1 |
| 8M | NSYBF4B8M | 1 |
| 9M | NSYBF4B9M | 1 |



Outros acessórios universais comuns

| | | |
|---------------------------|---------|---|
| Suportes montantes perfis | NSYFB45 | 1 |
|---------------------------|---------|---|



Armários metálicos SFM compartimentado



| Dimensões do armário | | | Com platina metálica | Referência | Lote min. |
|----------------------|---------|---------|----------------------|-------------|-----------|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| 2000 | 600 | 600 | | NSYSF20660M | 1 |
| | | 800 | | NSYSF20680M | 1 |
| 2000 | 800 | 600 | | NSYSF20860M | 1 |
| | | 800 | | NSYSF20880M | 1 |

Montantes e painéis para armários metálicos SFM compartimentado



| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|--|----------------------|---------|---------|-----------------------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| Montantes verticais 2000mm | 2000 | | | NSYSFV20 | 1 |
| Base inferior e superior com tejadilho | | 600 | 600 | NSYSFC66 | 1 |
| | | | 800 | NSYSFC68 | 1 |
| | | 800 | 600 | NSYSFC86 | 1 |
| Painel traseiro | 2000 | 600 | 800 | NSYSFC88 | 1 |
| | | | 800 | NSYBP206 | 1 |
| | | | 800 | NSYBP208 | 1 |
| Painéis fixos para assegurar a modularidade Alt.100 mm / 2M (travessas intermediárias incluídas) | | | | consultar a tabela seguinte | |

7

Armários compartimentados para Centros de Controlo de motores

Spacial SFM

Acessórios de composição e painéis

Acessórios de composição para armários compartimentados SFM

| Designação | Dimensões do armário | | Referência | Lote min. |
|---|----------------------|---------|-------------------|-----------|
| | Larg mm | Módulos | | |
| Painel frontal fixo para assegurar a modularidade | 600 | 2M | NSYMFP2M6 | 1 |
| | | 5M | NSYMFP5M6 | 1 |
| | 800 | 2M | NSYMFP2M8 | 1 |
| | | 5M | NSYMFP5M8 | 1 |
| Porta parcial opaca | 600 | 3M | NSYMPD3M6 | 1 |
| | | 4M | NSYMPD4M6 | 1 |
| | | 5M | NSYMPD5M6 | 1 |
| | | 6M | NSYMPD6M6 | 1 |
| | | 8M | NSYMPD8M6 | 1 |
| | | 9M | NSYMPD9M6 | 1 |
| | | 12M | NSYMPD12M6 | 1 |
| | | 16M | NSYMPD16M6 | 1 |
| | 800 | 18M | NSYMPD18M6 | 1 |
| | | 20M | NSYMPD20M6 | 1 |
| | | 24M | NSYMPD24M6 | 1 |
| | | 3M | NSYMPD3M8 | 1 |
| | | 4M | NSYMPD4M8 | 1 |
| | | 5M | NSYMPD5M8 | 1 |
| | | 6M | NSYMPD6M8 | 1 |
| | | 8M | NSYMPD8M8 | 1 |
| 9M | NSYMPD9M8 | 1 | | |
| 12M | NSYMPD12M8 | 1 | | |
| 16M | NSYMPD16M8 | 1 | | |
| 18M | NSYMPD18M8 | 1 | | |
| 20M | NSYMPD20M8 | 1 | | |
| 24M | NSYMPD24M8 | 1 | | |

¹Alturas de acordo com a modularidade (1M = 50 mm).

Painéis laterais para armários metálicos compartimentados SFM

| Designação | Dimensões do armário | | Referência | Lote min. |
|--------------------|----------------------|------------|------------------|-----------|
| | Alt mm | Prof mm | | |
| 2 painéis laterais | 2000 | 600 | NSY2SP206 | 1 |
| | | 800 | NSY2SP208 | 1 |

Câmaras de barramento










| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|--|----------------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| Câmara de barramento lateral para proteção e suporte de barramentos verticais. | 2000 | 300 | 600 | NSYSF20360 | 1 |
| | | | 800 | NSYSF20380 | 1 |
| | | 400 | 600 | NSYSF20460 | 1 |
| | | | 800 | NSYSF20480 | 1 |

Armários compartimentados para Centros de Controlo de motores

Spacial SFM

Acessórios de composição - entradas de cabos e pedestais

Acessórios de composição para armários compartimentados SFM

| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. | | |
|---|----------------------|--|---------|-------------------|-----------|-------------------|---|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | |
| Placa passa-cabos opacas  | 2000 | 600 | 600 | NSYCE66 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYCE68 | 1 | | |
| | | 800 | 600 | NSYCE86 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYCE88 | 1 | | |
| | | 300 | 600 | NSYCE36 | 1 | | |
| | | | 800 | - | | | |
| | | 400 | 600 | NSYCE64 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYCE84 | 1 | | |
| Uma entrada  | 2000 | 600 | 600 | NSYEC661 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYEC681 | 1 | | |
| | | 800 | 600 | NSYEC861 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYEC881 | 1 | | |
| | | 300 | 600 | NSYEC361 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYEC381 | 1 | | |
| | | 400 | 600 | NSYEC461 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYEC461 | 1 | | |
| Duas entradas  | 2000 | 600 | 600 | NSYEC662 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYEC682 | 1 | | |
| | | 800 | 600 | NSYEC862 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYEC882 | 1 | | |
| | | 300 | 600 | - | | | |
| | | | 800 | - | | | |
| | | 400 | 600 | - | | | |
| | | | 800 | - | | | |
| Pedestal 100mm  | 2000 | 600 | 600 | NSYSPF6100 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYSPF6100 | 1 | | |
| | | 800 | 600 | NSYSPF8100 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYSPF8100 | 1 | | |
| | | 300 | 600 | NSYSPF3100 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYSPF3100 | 1 | | |
| | | 400 | 600 | NSYSPF4100 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYSPF4100 | 1 | | |
| | | Kit lateral  | 2000 | 600 | 600 | NSYSPS6100 | 1 |
| | | | | | 800 | NSYSPS8100 | 1 |
| | | | | 800 | 600 | NSYSPS6100 | 1 |
| | | | | | 800 | NSYSPS8100 | 1 |
| 300 | 600 | | | NSYSPS3100 | 1 | | |
| | 800 | | | NSYSPS3100 | 1 | | |
| 400 | 600 | | | NSYSPS4100 | 1 | | |
| | 800 | | | NSYSPS4100 | 1 | | |
| Pedestal 200mm   | 2000 | 600 | 600 | NSYSPF6200 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYSPF6200 | 1 | | |
| | | 800 | 600 | NSYSPF8200 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYSPF8200 | 1 | | |
| | | 300 | 600 | NSYSPF3200 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYSPF3200 | 1 | | |
| | | 400 | 600 | NSYSPF4200 | 1 | | |
| | | | 800 | NSYSPF4200 | 1 | | |
| | | Kit lateral   | 2000 | 600 | 600 | NSYSPS6200 | 1 |
| | | | | | 800 | NSYSPS8200 | 1 |
| | | | | 800 | 600 | NSYSPS6200 | 1 |
| | | | | | 800 | NSYSPS8200 | 1 |
| 300 | 600 | | | NSYSPS6200 | 1 | | |
| | 800 | | | NSYSPS8200 | 1 | | |
| 400 | 600 | | | NSYSPS6200 | 1 | | |
| | 800 | | | NSYSPS8200 | 1 | | |

Acessórios compatíveis com a oferta armários combináveis SM/SF. Consultar-nos.

Spacial SF

Armários para aplicação PC



NSYSF•••••PC

Armários metálicos combináveis SF - aplicação PC (1)

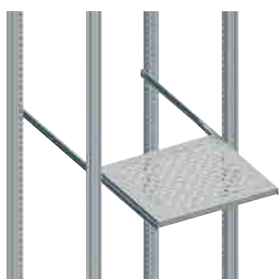
| Dimensões do armário | | | Nº de compartimentos | Referência | Lote min. |
|----------------------|---------|---------|----------------------|--------------|-----------|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| 1600 | 600 | 600 | 3 | NSYSF16660PC | 1 |
| | | 800 | 3 | NSYSF16680PC | 1 |
| 1800 | 600 | 600 | 4 | NSYSF18660PC | 1 |
| | | 800 | 4 | NSYSF18680PC | 1 |

Acessórios de composição para armários SF - aplicação PC

| Designação | Utilização | Dimensões | | Referência | Lote min. | |
|------------------------|-------------------------|---|---------|------------|------------|---|
| | | Larg mm | Prof mm | | | |
| Fecho | Triangular 6,5mm | Porta basculante e portas parciais | | NSYMLT6 | 1 | |
| | Quadrado 6mm | Porta basculante e portas parciais | | NSYMLS6 | 1 | |
| | Com chave 2233X | Portas parciais | | NSYML23 | 1 | |
| | | Porta basculante | | NSYMLCD23 | 1 | |
| Prateleira fixa | | (montagem direta na estrutura do armário, se a prateleira tiver uma largura idêntica; montagem em perfis transversais, se a largura da prateleira for inferior) | 600 | 400 | NSYFXT6040 | 1 |
| | | | | 500 | NSYFXT6050 | 1 |
| | | | | 600 | NSYFXT6060 | 1 |
| | | | 800 | 400 | NSYFXT8040 | 1 |
| | | | | 500 | NSYFXT8050 | 1 |
| | | | | 600 | NSYFXT8060 | 1 |



NSYFXT



NSYTTG

Acessórios de montagem para armários SF - aplicação PC

| | | | | |
|--|----------------------|-----|-------------|---|
| 2 perfis telescópicos para montagem de prateleira | | 400 | NSYTTG40 | 1 |
| | | 500 | NSYTTG50 | 1 |
| | | 600 | NSYTTG60 | 1 |
| 2 perfis transversais para montagem de prateleira | Universal | 400 | NSYSUCR4040 | 1 |
| | | 500 | NSYSUCR4050 | 1 |
| | | 600 | NSYSUCR4060 | 1 |
| | | 800 | NSYSUCR4080 | 1 |
| 2 puxadores para prateleira | Montagem por encaixe | 400 | NSYSQCR4040 | 1 |
| | | 500 | NSYSQCR4050 | 1 |
| | | 600 | NSYSQCR4060 | 1 |
| | | 800 | NSYSQCR4080 | 1 |
| 2 puxadores para prateleira | | | NSY1TH | 1 |
| Suporte para impressora (2) | | | NSYPSA4 | 1 |

(1) A referência de base dos armários NSYSF•••••PC corresponde a: estrutura com montantes, topo, base, painéis laterais, placa passa-cabos com 1 entrada, porta opaca posterior, porta parcial transparente para ecrã de PC, porta basculante para teclado, porta parcial opaca suplementar e porta parcial para CPU (modelos com altura de 1800mm). Pedestais idênticos aos da gama SF standard.

(2) Fixação direta à estrutura, nos armários com 600mm de profundidade. Para armários com 800mm de profundidade utilizar perfis transversais.

Spacial SF

Armários SF - aplicações de eletrônica



NSYSF•••••E

Armários metálicos combináveis SF - aplicação de eletrônica (1)

| Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|----------------------|------|------|--------------|-----------|
| Alt | Larg | Prof | | |
| mm | mm | mm | | |
| 1200 | 600 | 600 | NSYSF12660E | 1 |
| | | 800 | NSYSF12680E | 1 |
| | 800 | 600 | NSYSF12860E | 1 |
| | | 800 | NSYSF12880E | 1 |
| 2000 | 600 | 600 | NSYSF20660E | 1 |
| | | 800 | NSYSF20680E | 1 |
| | 800 | 600 | NSYSF20860E | 1 |
| | | 800 | NSYSF20880E | 1 |
| | | 1000 | NSYSF208100E | 1 |
| 2200 | 600 | 600 | NSYSF22660E | 1 |
| | | 800 | NSYSF22680E | 1 |
| | | 1000 | NSYSF226100E | 1 |
| | 800 | 600 | NSYSF22860E | 1 |
| | | 800 | NSYSF22880E | 1 |
| | | 1000 | NSYSF228100E | 1 |

Acessórios de composição para arm. SF - aplicações de eletrônica (3)

| Designação | Tipo | Dimensões do armário | | Referência | Lote min. |
|--|----------------------------------|----------------------|------|--------------|-----------|
| | | Larg | Prof | | |
| | | mm | mm | | |
| Placa passa-cabos ventilada com 1 entrada | | 600 | 600 | NSYECV661 | 1 |
| | | | 800 | NSYECV681 | 1 |
| | | | 1000 | NSYECV6101 | 1 |
| | | 800 | 600 | NSYECV861 | 1 |
| | | | 800 | NSYECV881 | 1 |
| | | | 1000 | NSYECV8101 | 1 |
| Suporte para placas Actassi | | 600 | 600 | NSYCECS66 | 1 |
| | | | 800 | NSYCECS68 | 1 |
| | | | 1000 | NSYCECS610 | 1 |
| | | 800 | 600 | NSYCECS86 | 1 |
| | | | 800 | NSYCECS88 | 1 |
| | | | 1000 | NSYCECS810 | 1 |
| Tejadilho | Para placas Actassi | 800 | 600 | NSYSRSYS86 | 1 |
| | | | 800 | NSYSRSYS88 | 1 |
| | | | 1000 | NSYSRSYS810 | 1 |
| | Com entrada de cabos tipo escova | | | NSYTSP450 | 1 |
| Entrada de cabos | Cega | | | NSYEC440 | 1 |
| | Tipo escova | | | NSYEC440 | 1 |
| | Auto-ventilada | | | NSYEC440 | 1 |
| Placa de ventilação superior | Sem ventiladores - 2 pos. | | | NSYECVT2440 | 1 |
| | Sem ventiladores - 3 pos. | | | NSYECVT3440 | 1 |
| | Com 2 ventiladores | | | NSYECVT2V440 | 1 |
| | Com 3 ventiladores | | | NSYECVT3V440 | 1 |
| Placa com filtro | | | | NSYFECVT440 | 1 |



NSYECV



NSYECVT

(1) A referência de base dos armários NSYSF•••••E corresponde a: estrutura com montantes, topo, base, painéis laterais, tejadilho removível, porta opaca posterior e porta frontal transparente.

Pedestais, placas passa-cabos não ventiladas e tejadilhos ventilados idênticos aos da gama SF standard.

(2) Montagem na entrada de cabos auto-ventilada, ou nas placas de ventilação superior.

(3) Acessórios para armários SF-SM-aplicações eletônicas: Consultar-nos.

Spacial SF

Armários combináveis SF - distribuição elétrica

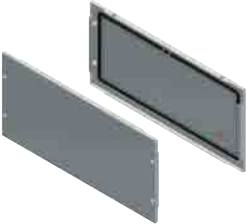
Câmaras de barramento e painéis laterais

| Designação | IP | Dimensões | | | Referência | Lote min. | | | |
|--|-----|-------------------|---|------------------|-------------------|-------------------|-----|------------------|---|
| | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | |
| Câmara de barramento superior para protecção e suporte de barramentos horizontais Instalação no topo do armário Constituída por: - estrutura de base - dois painéis frontais - quatro olhais de elevação - junta de estanqueidade | 55 | 300 | 300 | 500 | NSYTBC335 | 1 | | | |
| | | | | 600 | NSYTBC336 | 1 | | | |
| | | | | 800 | NSYTBC338 | 1 | | | |
| | | | | 400 | 500 | NSYTBC345 | 1 | | |
| | | | | | 600 | NSYTBC346 | 1 | | |
| | | | | | 800 | NSYTBC348 | 1 | | |
| | | | | 600 | 500 | NSYTBC365 | 1 | | |
| | | | | | 600 | NSYTBC366 | 1 | | |
| | | | | | 800 | NSYTBC368 | 1 | | |
| | | | | 800 | 500 | NSYTBC385 | 1 | | |
| | | | | | 600 | NSYTBC386 | 1 | | |
| | | | | | 800 | NSYTBC388 | 1 | | |
| | | | | 1000 | 500 | NSYTBC3105 | 1 | | |
| | | | | | 600 | NSYTBC3106 | 1 | | |
| | | | | | 800 | NSYTBC3108 | 1 | | |
| 1200 | 500 | NSYTBC3125 | 1 | | | | | | |
| | 600 | NSYTBC3126 | 1 | | | | | | |
| | 800 | NSYTBC3128 | 1 | | | | | | |
| 2 painéis laterais para câmara de barramento superior | 300 | - | 500 | NSYSPBC35 | 1 | | | | |
| | | | 600 | NSYSPBC36 | 1 | | | | |
| | | | 800 | NSYSPBC38 | 1 | | | | |
| Câmara de barramento lateral para protecção e suporte de barramentos verticais Instalação em qualquer dos lados do armário Constituída por: - estrutura de base - um tejadilho - um painel traseiro - uma porta com manípulo e fecho DB 5mm | 55 | 1800 | 400 | 400 | NSYSF18440 | 1 | | | |
| | | | | 500 | NSYSF18450 | 1 | | | |
| | | | | 600 | NSYSF18460 | 1 | | | |
| | | | 2000 | 300 | 500 | NSYSF20350 | 1 | | |
| | | | | | 600 | NSYSF20360 | 1 | | |
| | | | | | 800 | NSYSF20380 | 1 | | |
| | | | 400 | 400 | 400 | NSYSF20440 | 1 | | |
| | | | | | 500 | NSYSF20450 | 1 | | |
| | | | | | 600 | NSYSF20460 | 1 | | |
| | | | 800 | 400 | 600 | NSYSF20480 | 1 | | |
| | | | | | 600 | NSYSF20480 | 1 | | |
| | | | | | 600 | NSYSF22460 | 1 | | |
| | | | 2 painéis laterais para câmara de barramento lateral com fixação pelo exterior | 1800 | - | 400 | 400 | NSY2SP184 | 1 |
| | | | | | | | 500 | NSY2SP185 | 1 |
| | | | | | | | 600 | NSY2SP186 | 1 |
| 2000 | - | 400 | | | | NSY2SP204 | 1 | | |
| | | 500 | | | | NSY2SP205 | 1 | | |
| | | 600 | | | | NSY2SP206 | 1 | | |
| 800 | - | 600 | NSY2SP208 | 1 | | | | | |
| | | 600 | NSY2SP208 | 1 | | | | | |
| 2200 | - | 600 | NSY2SP226 | 1 | | | | | |
| 2 montantes para montagem do barramento Linergy em armários com 300mm de largura e 500mm de profundidade | | | | NSYSFPA | 1 | | | | |

7



NSYTBC



NSYSPBC

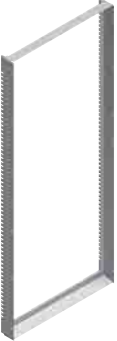
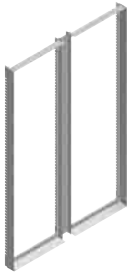
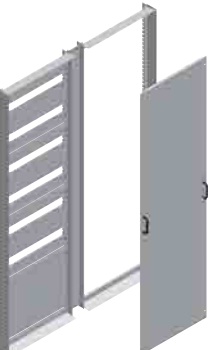


NSYSF18440

Spacial SF - SM

Distribuição modular

Chassis modular para armários SF - SM

| Designação | Nº máximo de módulos de 18mm | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|--|------------------------------|----------------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------|
| | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
|  <p>Chassis modular simples (1) constituído por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 montantes verticais - 2 travessas horizontais - peças de fixação | 144 | 1200 | 600 | - | NSYCSH126 | 1 |
| | 216 | 1200 | 800 | - | NSYCSH128 | 1 |
| | 192 | 1400 | 600 | - | NSYCSH146 | 1 |
| | 288 | 1400 | 800 | - | NSYCSH148 | 1 |
| | 216 | 1600 | 600 | - | NSYCSH166 | 1 |
| | 324 | 1600 | 800 | - | NSYCSH168 | 1 |
| | 240 | 1800 | 600 | - | NSYCSH186 | 1 |
| | 360 | 1800 | 800 | - | NSYCSH188 | 1 |
| | 288 | 2000 | 600 | - | NSYCSH206 | 1 |
| | 432 | 2000 | 800 | - | NSYCSH208 | 1 |
|  <p>Chassis modular duplo (2) para armários com 1200 e 1600mm de largura constituído por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 chassis simples - 1 placa central intermédia - peças de fixação | 384 | 1400 | 1200 | - | NSYDCSH1412 | 1 |
| | 432 | 1600 | 1200 | - | NSYDCSH1612 | 1 |
| | 480 | 1800 | 1200 | - | NSYDCSH1812 | 1 |
| | 720 | 1800 | 1600 | - | NSYDCSH1816 | 1 |
| | 576 | 2000 | 1200 | - | NSYDCSH2012 | 1 |
| <p>Kit de adaptação porta dupla para chassis modular duplo</p> | | | 1200 / 1600 | 400 | NSYSMP2D4 | 1 |
| | | | | 500 | NSYSMP2D5 | 1 |
| | | | | 600 | NSYSMP2D6 | 1 |
| | | | | 800 | NSYSMP2D8 | 1 |
| <p>2 perfis de adaptação vertical e peças de fixação para chassis modular duplo</p> | | | 1200 | 300 | NSYSTBR3 | 1 |
| | | | | 400 | NSYSTBR4 | 1 |
| | | | | 500 | NSYSTBR5 | 1 |
| | | | | 600 | NSYSTBR6 | 1 |
|  <p>Chassis modular com zona para barramentos (3) constituído por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 montantes verticais - 2 travessas horizontais - peças de fixação | 192 | 1400 | 1000 | - | NSYCShB1410 | 1 |
| | 288 | 1400 | 1200 | - | NSYCShB1412 | 1 |
| | 216 | 1600 | 1000 | - | NSYCShB1610 | 1 |
| | 324 | 1600 | 1200 | - | NSYCShB1612 | 1 |
| | 240 | 1800 | 1000 | - | NSYCShB1810 | 1 |
| | 360 | 1800 | 1200 | - | NSYCShB1812 | 1 |
| | 288 | 2000 | 1000 | - | NSYCShB2010 | 1 |
| 432 | 2000 | 1200 | - | NSYCShB2012 | 1 | |
| <p>2 placas metálicas para ajuste da modularidade com 50mm de altura</p> | | | 600 | - | NSYADC16 | 1 |
| | | | 800 | - | NSYADC18 | 1 |
| <p>Perfil DIN simétrico com suportes fixos</p> | | | 600 | - | NSYMFSC60 | 1 |
| | | | 800 | - | NSYMFSC80 | 1 |
| <p>Perfil DIN simétrico com suportes reguláveis em profundidade</p> | | | 600 | - | NSYMFSC60D | 1 |
| | | | 800 | - | NSYMFSC80D | 1 |
| <p>2 suportes fixos para perfil DIN simétrico</p> | | | | | NSYMFs1 | 1 |
| <p>2 suportes reguláveis para perfil DIN simétrico</p> | | | | | NSYMFs1D | 1 |

NSYCSH

NSYDCSH

NSYCShB

NSYMFSC60D

7

(1) Fixação direta nos armários SF e com perfis de adaptação vertical NSYSMVR (ver acessórios) nos armários SM.

(2) Montagem nos armários SF com kit de adaptação porta dupla NSYSMP2D. Montagem nos armários SM com perfis de adaptação vertical NSYSMVR. Armários com 1200mm de largura: montagem com NSYSMVR + perfis de ajuste NSYSTBR.

(3) Montagem direta nos armários SF e perfis de adaptação vertical NSYSMVR e horizontal NSYSMHR nos armários SM.

Spacial SF - SM

Distribuição modular

Painéis metálicos

| Designação | Nº de filas | Nº máximo de módulos de 18mm | Dimensões | | | Referência | Lote min. |
|--|-------------|------------------------------|-----------|---------|---------|------------|-----------|
| | | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| Painel metálico fechado fixo | | | 150 | 600 | - | NSYMPC156 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPC158 | 1 |
| | | | 200 | 600 | - | NSYMPC206 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPC208 | 1 |
| | | | 300 | 600 | - | NSYMPC306 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPC308 | 1 |
| | | | 400 | 600 | - | NSYMPC406 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPC408 | 1 |
| | | | 450 | 600 | - | NSYMPC456 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPC458 | 1 |
| | | | 600 | 600 | - | NSYMPC606 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPC608 | 1 |
| Painel metálico fechado basculante | | | 150 | 600 | - | NSYMPCH156 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPCH158 | 1 |
| | | | 200 | 600 | - | NSYMPCH206 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPCH208 | 1 |
| | | | 300 | 600 | - | NSYMPCH306 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPCH308 | 1 |
| | | | 400 | 600 | - | NSYMPCH406 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPCH408 | 1 |
| | | | 450 | 600 | - | NSYMPCH456 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPCH458 | 1 |
| | | | 600 | 600 | - | NSYMPCH606 | 1 |
| | | | | 800 | - | NSYMPCH608 | 1 |
| Painel metálico aberto fixo | 1 | 24 | 150 | 600 | - | NSYMUC156 | 1 |
| | | 36 | 150 | 800 | - | NSYMUC158 | 1 |
| | | 24 | 200 | 600 | - | NSYMUC206 | 1 |
| | | 36 | 200 | 800 | - | NSYMUC208 | 1 |
| | 2 | 48 | 300 | 600 | - | NSYMUC306 | 1 |
| | | 72 | 300 | 800 | - | NSYMUC308 | 1 |
| | | 48 | 400 | 600 | - | NSYMUC406 | 1 |
| | | 72 | 400 | 800 | - | NSYMUC408 | 1 |
| | 3 | 72 | 450 | 600 | - | NSYMUC456 | 1 |
| | | 108 | 450 | 800 | - | NSYMUC458 | 1 |
| | | 72 | 600 | 600 | - | NSYMUC606 | 1 |
| | | 108 | 600 | 800 | - | NSYMUC608 | 1 |
| Painel metálico aberto basculante | 1 | 24 | 150 | 600 | - | NSYMUCH156 | 1 |
| | | 36 | 150 | 800 | - | NSYMUCH158 | 1 |
| | | 24 | 200 | 600 | - | NSYMUCH206 | 1 |
| | | 36 | 200 | 800 | - | NSYMUCH208 | 1 |
| | 2 | 48 | 300 | 600 | - | NSYMUCH306 | 1 |
| | | 72 | 300 | 800 | - | NSYMUCH308 | 1 |
| | | 48 | 400 | 600 | - | NSYMUCH406 | 1 |
| | | 72 | 400 | 800 | - | NSYMUCH408 | 1 |
| | 3 | 72 | 450 | 600 | - | NSYMUCH456 | 1 |
| | | 108 | 450 | 800 | - | NSYMUCH458 | 1 |
| | | 72 | 600 | 600 | - | NSYMUCH606 | 1 |
| | | 108 | 600 | 800 | - | NSYMUCH608 | 1 |
| 2 suportes para fixação de platina parcial (montagem de aparelhagem não modular) | | | | | 300 | NSYMPS30 | 1 |
| | | | | | 400 | NSYMPS40 | 1 |
| | | | | | 500 | NSYMPS50 | 1 |
| | | | | | 600 | NSYMPS60 | 1 |
| | | | | | 800 | NSYMPS80 | 1 |



NSYMPC



NSYMPCH



NSYMUC



NSYMUCH



NSYMPS

Spacial SF

Para sistema Prisma Plus P



Armários Spacial SF para sistema Prisma Plus P (1)

| Dimensões do armário | | | IP | Nº de portas | Tipo de porta | Referência | Lote min. |
|----------------------|------|------|----|--------------|---------------|--------------|-----------|
| Alt | Larg | Prof | | | | | |
| mm | mm | mm | | | | | |
| 2000 | 700 | 500 | 55 | 1 | Opaca | NSYSFP20750 | 1 |
| | | | | | Transparente | NSYSFP20750T | 1 |
| | | 600 | 55 | 1 | Opaca | NSYSFP20760 | 1 |
| | | | | | Transparente | NSYSFP20760T | 1 |
| | | 800 | 55 | 1 | Opaca | NSYSFP20780 | 1 |
| | | | | | Transparente | NSYSFP20780T | 1 |

Acessórios específicos para armários Spacial NSYSFP (2)

| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. | |
|--|---|------|------|-------------|-----------|---|
| | Alt | Larg | Prof | | | |
| | mm | mm | mm | | | |
| 2 painéis laterais, fixação por parafusos imperdíveis pelo exterior do armário | 2000 | - | 500 | NSY2SP205 | 1 | |
| | | | 600 | NSY2SP206 | 1 | |
| | | | 800 | NSY2SP208 | 1 | |
| Painéis frontal e posterior para pedestal (3) | 100 (4) | 700 | - | NSYSFP7100 | 1 | |
| | 200 (4) | 700 | - | NSYSFP7200 | 1 | |
| 2 painéis laterais para pedestal, incluindo 4 tampas e acessórios fixação | 100 (4) | - | 500 | NSYSPS5100 | 1 | |
| | 200 (4) | - | 500 | NSYSPS5200 | 1 | |
| | 100 (4) | - | 600 | NSYSPS6100 | 1 | |
| | 200 (4) | - | 600 | NSYSPS6200 | 1 | |
| | 100 (4) | - | 800 | NSYSPS8100 | 1 | |
| | 200 (4) | - | 800 | NSYSPS8200 | 1 | |
| Entrada de cabos | 1 entrada | - | 700 | 500 | NSYEC751 | 1 |
| | | | 600 | NSYEC761 | 1 | |
| | | | 800 | NSYEC781 | 1 | |
| Cabo para ligação à terra (5) | Secção 6mm ² - Compr. 160mm | | | NSYEL166D8 | 10 | |
| | Secção 25mm ² - Compr. 300mm | | | NSYEL3525D8 | 10 | |



(1) Os armários SFP com 700mm de largura são compatíveis com todas as unidades funcionais do sistema Prisma Plus P, excepto as ligações pré-fabricadas (consultar o catálogo prisma Plus para detalhes dos acessórios).

O armário é constituído por estrutura com montantes, topo, base, painel posterior, porta e adaptadores para sistema Prisma Plus P.

Estes armários podem ser associados a qualquer outro armário SF, com a mesma profundidade, incluindo os armários com 300mm de largura, que podem ser utilizados para montagem de condutas de cabos ou barramentos.

(2) Restantes acessórios: ver acessórios para armários SF standard e oferta Prisma Plus P.

(3) O fornecimento inclui 4 cantos, 4 tampas e acessórios de fixação.

(4) A altura indicada é a do pedestal.

(5) Essencial para manter a continuidade de terra com painéis laterais, base e topo.

Spacial SD



NSYSD

Mesas de comando sem consola e sem platina

| Dimensões da mesa de comando | | | Nº de portas | IP | Referência | Lote mín. |
|------------------------------|---------|---------|--------------|----|------------|-----------|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | |
| 1000 | 600 | 466 | 1 | 55 | NSYSD6 | 1 |
| | 800 | 466 | 1 | 55 | NSYSD8 | 1 |
| | 1000 | 466 | 2 | 55 | NSYSD10 | 1 |
| | 1200 | 466 | 2 | 55 | NSYSD12 | 1 |

Mesas de comando s/ consola e s/ platina - painel tras. amovível

| | | | | | | |
|------|------|-----|---|----|----------|---|
| 1000 | 600 | 597 | 1 | 55 | NSYSD6R | 1 |
| | 800 | 597 | 1 | 55 | NSYSD8R | 1 |
| | 1000 | 597 | 2 | 55 | NSYSD10R | 1 |
| | 1200 | 597 | 2 | 55 | NSYSD12R | 1 |



NSYSDR••R

Platinas metálicas para mesas de comando sem consola

| | | | | | | |
|---|------|---|--|--|-------------|---|
| - | 600 | - | | | NSYPMP8560 | 1 |
| | 800 | - | | | NSYPMP8580 | 1 |
| | 1000 | - | | | NSYPMP85100 | 1 |
| | 1200 | - | | | NSYPMP85120 | 1 |

Consolas modulares para mesas de comando

| Designação | Tipo | Dimensões da consola | | Referência | Lote mín. |
|---|----------------|----------------------|---------|------------|-----------|
| | | Larg mm | Prof mm | | |
| Consola modular | | 400 | 200 | NSYSDC42 | 1 |
| | | | 300 | NSYSDC43 | 1 |
| | | 600 | 200 | NSYSDC62 | 1 |
| | | | 300 | NSYSDC63 | 1 |
| Placa cega (complemento quando a consola modular não ocupa toda a largura da mesa de comando) | | 200 (1) | | NSYRP2 | 1 |
| Platina para consola modular | Metálica | 400 | | NSYMM44 | 1 |
| | | 600 | | NSYMM64 | 1 |
| | Microperfurada | 400 | | NSYMF44 | 1 |
| | | 600 | | NSYMF64 | 1 |
| | Telequick | 400 | | NSYMR44 | 1 |
| | | 600 | | NSYMR64 | 1 |

(1) Largura da placa cega.



NSYSDC



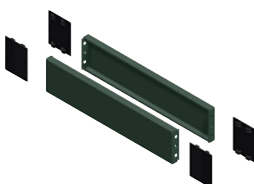
NSYSDF



NSYSDF



NSYMPB•SD



NSYSPS4100SD

Mesas de comando com consola e frontal, sem platina

| Designação | Dimensões da mesa de comando | | | IP | Referência | Lote min. |
|--|------------------------------|---------|---------|----|------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| Mesa de comando com consola e frontal sem platina | 1400 | 800 | 845 | 55 | NSYSDF88 | 1 |
| | | | 1045 | 55 | NSYSDF810 | 1 |
| | 1000 | 800 | 845 | 55 | NSYSDF108 | 1 |
| | | | 1045 | 55 | NSYSDF1010 | 1 |
| | 1200 | 800 | 845 | 55 | NSYSDF128 | 1 |
| | | | 1045 | 55 | NSYSDF1210 | 1 |
| | 1600 | 800 | 845 | 55 | NSYSDF168 | 1 |
| | | | 1045 | 55 | NSYSDF1610 | 1 |

Platinas metálicas para mesas de comando com consola e frontal

| | | | | |
|---|------|--------------|-----------|---|
| Montagem vertical na consola Parte superior (1) | 800 | NSYPMP4580 | 1 | |
| | 1000 | NSYPMP45100 | 1 | |
| | 1200 | NSYPMP45120 | 1 | |
| | 1600 | NSYPMP45160 | 1 | |
| Montagem vertical Parte inferior | 800 | NSYPMP8580 | 1 | |
| | 1000 | NSYPMP85100 | 1 | |
| | 1200 | NSYPMP85120 | 1 | |
| | 1600 | NSYPMP85160 | 1 | |
| Montagem vertical Altura total da mesa de comando (1) | 800 | NSYMP148 | 1 | |
| | 1000 | NSYMP1410 | 1 | |
| | 1200 | NSYMP1412 | 1 | |
| Montagem horizontal No frontal | 800 | NSYSPMP4080 | 1 | |
| | 1000 | NSYSPMP40100 | 1 | |
| | 1200 | NSYSPMP40120 | 1 | |
| | 1600 | NSYSPMP40160 | 1 | |
| Kit de fixação para montagem de platinas | - | 400 | NSYMPB4SD | 1 |
| | - | 600 | NSYMPB6SD | 1 |

Pedestal para mesas de comando (2)

| Designação | Dimensões e tipo da mesa de comando | | Pedestal | Referência | Lote min. |
|--|-------------------------------------|------------|----------|--------------|-----------|
| | Larg mm | Alt (3) mm | | | |
| Painéis frontal e posterior, 4 cantos, 4 tampas e acessórios de fixação | 600 | - | 100 | NSYSPF6100 | 1 |
| | 800 | - | 100 | NSYSPF8100 | 1 |
| | 1000 | - | 100 | NSYSPF10100 | 1 |
| | 1200 | - | 100 | NSYSPF12100 | 1 |
| | 1600 | - | 100 | NSYSPF16100 | 1 |
| 2 painéis laterais, 4 tampas e acessórios de fixação | - | NSYS• | 100 | NSYSPS4100SD | 1 |
| | - | NSYS•R | 100 | NSYSPS5100SD | 1 |
| | - | NSYSDF••8 | 100 | NSYSPS6100SD | 1 |
| | - | NSYSDF••10 | 100 | NSYSPS6100SD | 1 |

(1) Necessário utilizar o kit de fixação NSYMPB•SD

(2) Pedestal completo: uma referência NSYSPF + uma referência NSYSPS

(3) Também disponível com altura de 200mm: consultar-nos

Armários murais inox (1)

Spacial S3X

Armários S3X - inox 304L e 316L e S3XEX ATEX

Armários murais inox S3X (sem platina) (2)

| Dimensões do armário | | | N° portas | IP | Tipo de porta | Aço inox | Referência | Lote min. | |
|----------------------|---------|---------|-----------|----|---------------|----------|---------------|--------------|---|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | | | |
| 300 | 200 | 150 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X3215 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X3215H | 1 | |
| | 250 | 150 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X302515 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X302515H | 1 | |
| | 300 | 150 | | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X3315 | 1 |
| | | | | | | | 316L | NSYS3X3315H | 1 |
| 400 | 300 | 150 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X4315 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X4315H | 1 | |
| | | 200 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X4320 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X4320H | 1 | |
| | | | | | | Transp | 304L | NSYS3X4320T | 1 |
| | | | | | | | 316L | NSYS3X4320H | 1 |
| | 400 | 200 | | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X4420 | 1 |
| | | | | | | | 316L | NSYS3X4420H | 1 |
| | 600 | 200 | | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X4620 | 1 |
| | | | | | | | 316L | NSYS3X4620H | 1 |
| 500 | 400 | 200 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X5420 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X5420H | 1 | |
| | | | | | | Transp | 304L | NSYS3X5420T | 1 |
| 600 | 400 | 200 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X6420 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X6420H | 1 | |
| | | | | | | Transp | 304L | NSYS3X6420T | 1 |
| | 600 | 250 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X6625 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X6625H | 1 | |
| 700 | 500 | 250 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X7525 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X7525H | 1 | |
| | | | | | | Transp | 304L | NSYS3X7525T | 1 |
| 800 | 600 | 250 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X8625 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X8625H | 1 | |
| | | | | | | Transp | 304L | NSYS3X8625T | 1 |
| | 800 | 300 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X8830 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X8830H | 1 | |
| 1000 | 800 | 300 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X10830 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X10830H | 1 | |
| | | | | | | Transp | 304L | NSYS3X10830T | 1 |
| | 1000 | 300 | 2 | 55 | Opaca | 304L | NSYS3X101030 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X101030H | 1 | |
| 1200 | 800 | 300 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3X12830 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X12830H | 1 | |
| | 1000 | 300 | 2 | 55 | Opaca | 304L | NSYS3X121030 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYS3X121030H | 1 | |



NSYS3X...T



NSYS3X101030



NSYS3XEX

Armários murais inox S3XEX - ATEX (sem platina) (2)

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|---|----|-------|------|---------------|---|
| 300 | 200 | 150 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3XEX3215 | 1 |
| 400 | 300 | 200 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3XEX4320 | 1 |
| 500 | 400 | 200 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3XEX5420 | 1 |
| 600 | 400 | 200 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3XEX6420 | 1 |
| 700 | 500 | 250 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3XEX7525 | 1 |
| 800 | 600 | 250 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3XEX8625 | 1 |
| 1000 | 800 | 300 | 1 | 66 | Opaca | 304L | NSYS3XEX10830 | 1 |

(1) Para instalações existentes em ambientes extremamente severos (ácidos ou fumos sulfurosos, etc.), ambientes marinhos (junto da costa, offshore) ou sujeitas a projeções de partículas metálicas, os invólucros devem levar uma protecção adicional, à base de tinta, de maneira a aumentar a resistência à corrosão: consultar-nos

(2) Platinas idênticas às utilizadas nos armários murais CRN. Ver páginas de 7/42 a 7/43.

Spacial S3X

Acessórios para armários inox S3X

Sistemas de fecho p/ armários inox S3X

| Designação | Tipo de fecho | Componente | Referência | Lote min. |
|--|-----------------------------|------------|----------------------|-----------|
| Fecho standard zamak cromado | Dupla barra 3mm | - | NSYSTDNCSX | 1 |
| | | Canhão | NSYSTDCSX | 1 |
| Opções de transformação do fecho standard dupla barra | Dupla barra 3mm inox | Canhão | NSYSTDCXH | 1 |
| | Triangular 8mm inox | Canhão | NSYTT8CSX | 1 |
| | Quadrado 6mm inox | Canhão | NSYTC6CSX | 1 |
| | Quadrado 7mm inox | Canhão | NSYTC7CSX | 1 |
| | Chave 1242E | Manípulo | NSYCL1242ECSX | 1 |
| | Chave 405 | Manípulo | NSYCL405CSX | 1 |



NSYSTDNCSX

Tejadilhos inox 304L para armários murais S3X

| Designação | Dimensões do armário | | | Aço inox | Referência | Lote min. |
|-----------------------|----------------------|---------|---------|----------|-------------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| Tejadilho inox | - | 200 | 150 | 304L | NSYTX2015 | 1 |
| | | 250 | 150 | 304L | NSYTX2515 | 1 |
| | | 300 | 150 | 304L | NSYTX3015 | 1 |
| | | | 200 | 304L | NSYTX3020 | 1 |
| | | 400 | 200 | 304L | NSYTX4020 | 1 |
| | | 500 | 250 | 304L | NSYTX5025 | 1 |
| | | 600 | 200 | 304L | NSYTX6020 | 1 |
| | | | 250 | 304L | NSYTX6025 | 1 |
| | | 800 | 300 | 304L | NSYTX8030 | 1 |
| | | 1000 | 300 | 304L | NSYTX10030 | 1 |



NSYTX

Porta interior metálica p/ armários S3X (1)

| | | | | | | |
|--------------------------------|------|-----|---|---|------------------|---|
| Porta interior metálica | 400 | 300 | - | - | NSYPIN43 | 1 |
| | 500 | 400 | - | - | NSYPIN54 | 1 |
| | 600 | 400 | - | - | NSYPIN64 | 1 |
| | 700 | 500 | - | - | NSYPIN75 | 1 |
| | 800 | 600 | - | - | NSYPIN86 | 1 |
| | 1000 | 800 | - | - | NSYPIN108 | 1 |
| | 1200 | 800 | - | - | NSYPIN128 | 1 |



NSYPIN

Patilhas de fixação

| Designação | Aço inox | Referência | Lote min. |
|--|----------|-----------------|-----------|
| 4 patilhas de fixação para armários S3X | 304L | NSYPFCX | 1 |
| | 316L | NSYPFC2X | 1 |



NSYPFCX

(1) Não compatível com retentor e interruptor de porta.

Armários metálicos inox

Spacial SMX - SFX

Armários monobloco SMX e combináveis SFX



NSYSMX

Armários inox monobloco SMX (sem platina) (1) (2)

| Dimensões do armário | | | Nº portas | IP | Tipo de porta | Aço inox | Referência | Lote min. | |
|----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | | | |
| 1400 | 1000 | 300 | 2 | 55 | Opaca | 304L | NSYSMX141030 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYSMX141030H | 1 | |
| 1600 | 800 | 400 | 1 | 55 | Opaca | 304L | NSYSMX16840 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYSMX16840H | 1 | |
| 1800 | 600 | 400 | 1 | 55 | Opaca | 304L | NSYSMX18640 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYSMX18640H | 1 | |
| | 800 | 400 | 1 | 55 | Opaca | 304L | NSYSMX18840 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYSMX18840H | 1 | |
| | | 1200 | 400 | 2 | 55 | Opaca | 304L | NSYSMX181240 | 1 |
| | | | | | | | 316L | NSYSMX181240H | 1 |
| 1600 | 400 | 2 | 55 | Opaca | 304L | NSYSMX181640 | 1 | | |
| | | | | | 316L | NSYSMX181640H | 1 | | |
| 2000 | 800 | 500 | 1 | 55 | Opaca | 304L | NSYSMX20850 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYSMX20850H | 1 | |
| | 1000 | 400 | 2 | 55 | Opaca | 304L | NSYSMX201040 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYSMX201040H | 1 | |
| | 1200 | 500 | 2 | 55 | Opaca | 304L | NSYSMX201250 | 1 | |
| | | | | | | 316L | NSYSMX201250H | 1 | |
| 1600 | 600 | 2 | 55 | Opaca | 304L | NSYSMX201660 | 1 | | |
| | | | | | 316L | NSYSMX201660H | 1 | | |

Armários inox combináveis SFX (sem platina) (1) (3)

| | | | | | | | | |
|------|------|-----|---|----|-------|------|--------------|---|
| 1800 | 600 | 400 | 1 | 55 | Opaca | 304L | NSYSFX18640 | 1 |
| | 800 | 400 | 1 | 55 | Opaca | 304L | NSYSFX18840 | 1 |
| | 1200 | 400 | 2 | 55 | Opaca | 304L | NSYSFX181240 | 1 |
| 2000 | 600 | 500 | 1 | 55 | Opaca | 304L | NSYSFX20650 | 1 |
| | 800 | 400 | 1 | 55 | Opaca | 304L | NSYSFX20840 | 1 |
| | | 600 | 1 | 55 | Opaca | 304L | NSYSFX20860 | 1 |
| | 1000 | 600 | 2 | 55 | Opaca | 304L | NSYSFX201060 | 1 |
| | 1200 | 600 | 2 | 55 | Opaca | 304L | NSYSFX201260 | 1 |



NSYSFX

Acessórios para armários inox SMX e SFX

| Designação | Tipo de armário | Dimensões do armário | | Referência | Lote min. |
|----------------------------|-----------------|----------------------|---------|------------|-----------|
| | | Alt mm | Prof mm | | |
| 2 painéis laterais | SFX | 1800 | 400 | NSY2SPX184 | 1 |
| | | 2000 | 400 | NSY2SPX204 | 1 |
| | | | 500 | NSY2SPX205 | 1 |
| | | | 600 | NSY2SPX206 | 1 |
| Kit de união standard IP55 | SFX | | | NSYSFBK19 | 1 |
| 4 olhais de elevação | SFX/SMX | | | NSYSMEB | 1 |
| 4 peças de elevação | SFX | | | NSYPUNX | 1 |



NSY2SPX

(1) Platinas: ver página 7/15.

(2) NSYSMX: estrutura completa com porta frontal e manípulo de fecho, 4 pernos para platina e entrada de cabos.

(3) NSYSFX: estrutura com montantes, topo, base e painel posterior, porta frontal e manípulo de fecho, 4 pernos para platina e entrada de cabos.

Spacial SMX - SFX

Acessórios para armários monobloco SMX e combináveis SFX

Pedestal para armários inox SFX / SMX

| Designação | Dimensões do armário | | Pedestal | | Referência | Lote min. | |
|--|---|---------|----------|----------|------------------------|------------------------|---|
| | Larg mm | Prof mm | Alt mm | Aço inox | | | |
| Painéis frontal e posterior, 4 cantos e acessórios de fixação | 600 | - | 100 | 304L | NSYSPFX6100 | 1 | |
| | | | 200 | 304L | NSYSPFX6200 | 1 | |
| | 800 | - | 100 | 304L | NSYSPFX8100 | 1 | |
| | | | 200 | 304L | NSYSPFX8200 | 1 | |
| | 1000 | - | 100 | 304L | NSYSPFX10100 | 1 | |
| | | | 200 | 304L | NSYSPFX10200 | 1 | |
| | 1200 | - | 100 | 304L | NSYSPFX12100 | 1 | |
| | | | 200 | 304L | NSYSPFX12200 | 1 | |
| | 1600 | - | 100 | 304L | NSYSPFX16100(2) | 1 | |
| | | | 200 | 304L | NSYSPFX16200(2) | 1 | |
| | 2 painéis laterais e acessórios de fixação | - | 300 | 100 | 304L | NSYSPSX3100 (2) | 1 |
| | | | | 200 | 304L | NSYSPSX3200 | 1 |
| - | | 400 | 100 | 304L | NSYSPSX4100 (2) | 1 | |
| | | | 200 | 304L | NSYSPSX4200 | 1 | |
| - | | 500 | 100 | 304L | NSYSPSX5100 | 1 | |
| | | | 200 | 304L | NSYSPSX5200 | 1 | |
| - | | 600 | 100 | 304L | NSYSPSX6100 | 1 | |
| | | | 200 | 304L | NSYSPSX6200 | 1 | |



NSYSPFX



NSYSPSX

Tejadilhos para armários inox SFX / SMX

| Tejadilho inox | Larg | Prof | Aço inox | Referência | Lote min. |
|----------------|------|------|--------------------|------------|-----------|
| 600 | 400 | 304L | NSYSCX6040 | 1 | |
| | | 304L | NSYSCX6050 | 1 | |
| 800 | 400 | 304L | NSYSCX8040 | 1 | |
| | | 304L | NSYSCX8050 | 1 | |
| | 600 | 304L | NSYSCX8060 | 1 | |
| | | 304L | NSYSCX8060 | 1 | |
| 1000 | 300 | 304L | NSYSCX10030 | 1 | |
| | 400 | 304L | NSYSCX10040 | 1 | |
| | 600 | 304L | NSYSCX10060 | 1 | |
| 1200 | 400 | 304L | NSYSCX12040 | 1 | |
| | 500 | 304L | NSYSCX12050 | 1 | |
| | 600 | 304L | NSYSCX12060 | 1 | |
| 1600 | 400 | 304L | NSYSCX16040 | 1 | |
| | 600 | 304L | NSYSCX16060 | 1 | |



NSYSCX

Sistemas de fecho p/ armários SFX - SMX

| Designação | Tipo | Componente | Referência | Lote min. |
|--|--------------------------|--------------------------|------------------|----------------|
| Fecho standard zamak cromado | Dupla barra 5mm | Manipulo de substituição | NSYMCSX | 1 |
| | | Canhão | NSYTDB5ME | 1 |
| Opções de transformação do fecho standard dupla barra 5mm | Quadrado | Canhão 6mm | NSYTC6ME | 1 |
| | | Canhão 7mm | NSYTC7ME | 1 |
| | | Canhão 8mm | NSYTC8ME | 1 |
| | Triangular | Canhão 6,5mm | NSYTT6ME | 1 |
| | | Canhão 8mm | NSYTT8ME | 1 |
| | Encravamento por cadeado | | | NSYBCME |



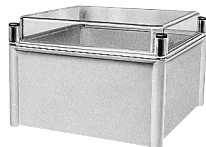



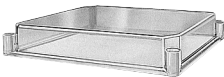
(1) Pedestais em aço inox 316L: consultar-nos.

(2) Apenas para armários NSYSMX...

Thalassa PLS

Caixas modulares IP65

Caixas modulares IP65

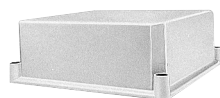
| Designação | Dimensões | | | Referência | Lote min. |
|---|-----------|---------|---------------|---------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
|  NSYPLS2736G | 180 | 270 | 180 | NSYPLS1827G | 1 |
| | 270 | 270 | 180 | NSYPLS2727G | 1 |
| | | | 230 | NSYPLS2727AG | 1 |
| | | 360 | 180 | NSYPLS2736G | 1 |
| | | | 230 | NSYPLS2736AG | 1 |
| | | 540 | 180 | NSYPLS2754G | 1 |
| | | | 230 | NSYPLS2754AG | 1 |
| | 360 | 360 | 180 | NSYPLS3636G | 1 |
| | | 540 | 180 | NSYPLS3654G | 1 |
| | | | 230 | NSYPLS3654AG | 1 |
| | | 720 | 230 | NSYPLS3672AG | 1 |
| | 540 | 540 | 180 | NSYPLS5454G | 1 |
| | | | 230 | NSYPLS5454AG | 1 |
| | 720 | 230 | NSYPLS5472AG | 1 | |
|  NSYPLSC2736AG | 180 | 270 | 180 | NSYPLSC1827G | 1 |
| | 270 | 270 | 180 | NSYPLSC2727G | 1 |
| | | | 230 | NSYPLSC2727AG | 1 |
| | | 360 | 180 | NSYPLSC2736G | 1 |
| | | | 230 | NSYPLSC2736AG | 1 |
| | | 540 | 180 | NSYPLSC2754G | 1 |
| | | | 230 | NSYPLSC2754AG | 1 |
| | 360 | 360 | 180 | NSYPLSC3636G | 1 |
| | | 540 | 180 | NSYPLSC3654G | 1 |
| | | | 230 | NSYPLSC3654AG | 1 |
| | | 720 | 230 | NSYPLSC3672AG | 1 |
| | 540 | 540 | 180 | NSYPLSC5454G | 1 |
| | | | 230 | NSYPLSC5454AG | 1 |
| | 720 | 230 | NSYPLSC5472AG | 1 | |
|  NSYPLSP1827G | 180 | 270 | 180 | NSYPLSP1827G | 1 |
| | 270 | 270 | 180 | NSYPLSP2727G | 1 |
| | | 360 | 180 | NSYPLSP2736G | 1 |
| | | 540 | 180 | NSYPLSP2754G | 1 |
| | 360 | 360 | 180 | NSYPLSP3636G | 1 |
| | | 540 | 180 | NSYPLSP3654G | 1 |
| | 540 | 540 | 180 | NSYPLSP5454G | 1 |
|  NSYFPLS1827G | 180 | 270 | 135 | NSYFPLS1827G | 1 |
| | 270 | 270 | 135 | NSYFPLS2727G | 1 |
| | | 360 | 135 | NSYFPLS2736G | 1 |
| | | 540 | 135 | NSYFPLS2754G | 1 |
| | 360 | 360 | 135 | NSYFPLS3636G | 1 |
| | | 540 | 135 | NSYFPLS3654G | 1 |
| | | 720 | 135 | NSYFPLS3672G | 1 |
| | 540 | 540 | 135 | NSYFPLS5454G | 1 |
| | 720 | 135 | NSYFPLS5472G | 1 | |
|  NSYTPLS1827 | 180 | 270 | 45 | NSYTPLS1827 | 1 |
| | 270 | 270 | 45 | NSYTPLS2727 | 1 |
| | | | 95 | NSYTPLS2727A | 1 |
| | | 360 | 45 | NSYTPLS2736 | 1 |
| | | | 95 | NSYTPLS2736A | 1 |
| | | 540 | 45 | NSYTPLS2754 | 1 |
| | | | 95 | NSYTPLS2754A | 1 |
| | 360 | 360 | 45 | NSYTPLS3636 | 1 |
| | | 540 | 45 | NSYTPLS3654 | 1 |
| | | | 95 | NSYTPLS3654A | 1 |
| | | 720 | 95 | NSYTPLS3672A | 1 |
| | 540 | 540 | 45 | NSYTPLS5454 | 1 |
| | | | 95 | NSYTPLS5454A | 1 |
| | 720 | 95 | NSYTPLS5472A | 1 | |

Thalassa PLS

Tampas e platinas

Caixas modulares IP65

| Designação | Dimensões | | | Referência | Lote min. | |
|--|-----------|---------|---------|----------------|------------|---|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| Tampa para caixa modular isolante em policarbonato opaca | 180 | 270 | 45 | NSYTPLSC1827G | 1 | |
| | 270 | 270 | 45 | NSYTPLSC2727G | 1 | |
| | | | 95 | NSYTPLSC2727AG | 1 | |
| | | 360 | 45 | NSYTPLSC2736G | 1 | |
| | | | 95 | NSYTPLSC2736AG | 1 | |
| | | 540 | 45 | NSYTPLSC2754G | 1 | |
| | | | 95 | NSYTPLSC2754AG | 1 | |
| | 360 | 360 | 45 | NSYTPLSC3636G | 1 | |
| | | 540 | 45 | NSYTPLSC3654G | 1 | |
| | | | 95 | NSYTPLSC3654AG | 1 | |
| | | 720 | 95 | NSYTPLSC3672AG | 1 | |
| | 540 | 540 | 45 | NSYTPLSC5454G | 1 | |
| | | | 95 | NSYTPLSC5454AG | 1 | |
| | | 720 | 95 | NSYTPLSC5472AG | 1 | |
| Tampa para caixa modular isolante em poliéster | 180 | 270 | 45 | NSYTPLSP1827G | 1 | |
| | 270 | 270 | 45 | NSYTPLSP2727G | 1 | |
| | | 360 | 45 | NSYTPLSP2736G | 1 | |
| | | 540 | 45 | NSYTPLSP2754G | 1 | |
| | 360 | 360 | 45 | NSYTPLSP3636G | 1 | |
| | | 540 | 45 | NSYTPLSP3654G | 1 | |
| | 540 | 540 | 45 | NSYTPLSP5454G | 1 | |
| | | | | | | |
| Platinas para caixas modulares isolantes PLS (1) | Metálica | 180 | 270 | - | NSYPMM1827 | 1 |
| | | 270 | 270 | - | NSYPMM2727 | 1 |
| | | | 360 | - | NSYPMM2736 | 1 |
| | | | 540 | - | NSYPMM2754 | 1 |
| | | 360 | 360 | - | NSYPMM3636 | 1 |
| | | | 540 | - | NSYPMM3654 | 1 |
| | | | 720 | - | NSYPMM3672 | 1 |
| | | 540 | 540 | - | NSYPMM5454 | 1 |
| | | | 720 | - | NSYPMM5472 | 1 |
| | Telequick | 180 | 270 | - | NSYPMR1827 | 1 |
| | | 270 | 270 | - | NSYPMR2727 | 1 |
| | | | 360 | - | NSYPMR2736 | 1 |
| | | | 540 | - | NSYPMR2754 | 1 |
| | | 360 | 540 | - | NSYPMR3654 | 1 |
| | | 720 | - | NSYPMR3672 | 1 | |
| 540 | | 540 | - | NSYPMR5454 | 1 | |
| | | 720 | - | NSYPMR5472 | 1 | |
| Poliéster | 180 | 270 | - | NSYPMA1827G | 1 | |
| | 270 | 270 | - | NSYPMA2727G | 1 | |
| | | 360 | - | NSYPMA2736G | 1 | |
| | | 540 | - | NSYPMA2754G | 1 | |
| | 360 | 360 | - | NSYPMA3636G | 1 | |
| | | 540 | - | NSYPMA3654G | 1 | |
| | | 720 | - | NSYPMA3672G | 1 | |
| | 540 | 540 | - | NSYPMA5454G | 1 | |
| | | 720 | - | NSYPMA5472G | 1 | |
| Baquelite | 180 | 270 | - | NSYPMB1827 | 1 | |
| | 270 | 270 | - | NSYPMB2727 | 1 | |
| | | 360 | - | NSYPMB2736 | 1 | |
| | | 540 | - | NSYPMB2754 | 1 | |
| | 360 | 360 | - | NSYPMB3636 | 1 | |
| | | 540 | - | NSYPMB3654 | 1 | |
| | | 720 | - | NSYPMB3672 | 1 | |
| | 540 | 540 | - | NSYPMB5454 | 1 | |
| | | 720 | - | NSYPMB5472 | 1 | |



NSYTPLSC3654AG



NSYPMR



NSYPMA****G

(1) As dimensões indicadas são as da caixa.

Thalassa PLS

Chassis modulares - Acessórios diversos

Chassis modulares e acessórios diversos para caixas PLS

| Designação | Tipo | Nº de filas | Nº de módulos de 18mm | Dimensões da caixa | | Referência | Lote min. |
|--|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|------------|--------------------|--------------|
| | | | | Alt mm | Larg mm | | |
| Chassis modular para caixas PLS | | 1 | 12 | 180 | 270 | NSYDLS12 | 1 |
| | | 2 | 24 | 270 | 270 | NSYDLS24 | 1 |
| | | | | 360 | 270 | NSYDLS242 | 1 |
| | | 3 | 36 | 360 | 270 | NSYDLS36 | 1 |
| | | 4 | 48 | 540 | 270 | NSYDLS48 | 1 |
| 4 patilhas de fixação | Metálicas | | | | | NSYPF27N | 1 |
| | Em aço inox | | | | | NSYPF27X | 1 |
| Kit de fixação para poste | | | | | 270 | NSYFSP27270 | 1 |
| | | | | | 360 | NSYFSP27360 | 1 |
| | | | | | 540 | NSYFSP27540 | 1 |
| Moldura de união | Totalmente aberta (abertura = 110mm) | | | 180 | | NSYUM27180 | 1 |
| | Totalmente aberta (abertura = 200mm) | | | 270 | | NSYUM27270 | 1 |
| | Parcialmente aberta (abertura = 200mm) | | | 270 | | NSYUCC270 | 10 |
| | Totalmente aberta (abertura = 290mm) | | | 270 | | NSYUM27360 | 1 |
| | Parcialmente aberta (abertura = 290mm) | | | 270 | | NSYUCC360 | 10 |
| Placa lateral | Abertura = 200mm | | | | 270 | NSYTL27270G | 1 |
| | Abertura = 290mm | | | | 360 | NSYTL27360G | 1 |
| Fixação para união de caixas | 2 caixas | | | | | NSYPS2C27 | 25 |
| | 3 ou 4 caixas | | | | | NSYPS4C27 | 25 |
| 2 dobradiças | Plásticas externas | | | | | NSYBE27G | 1 |
| | De latão internas | | | | | NSYBL27 | 1 |
| Pega de transporte | | | | | | NSYATM27 | 1 |
| Fecho por parafusos | 4 parafusos com fenda (1) | | | | | NSYCD274 | 1 |
| | 6 parafusos com fenda (1) | | | | | NSYCD276 | 1 |
| | 8 parafusos com fenda (1) | | | | | NSYCD278 | 1 |
| | 4 parafusos de orelha | | | | | NSYTCM274 | 1 |
| | 6 parafusos de orelha | | | | | NSYTCM276 | 1 |
| | 8 parafusos de orelha | | | | | NSYTCM278 | 1 |
| | 4 parafusos triangulares | | | | | NSYTCT274 | 1 |
| | 6 parafusos triangulares | | | | | NSYTCT276 | 1 |
| | 8 parafusos triangulares | | | | | NSYTCT278 | 1 |
| Fecho lateral com chave (2) | Dupla barra | | | | | NSYCL27M | 1 |
| | Chave 405 | | | | | NSYCL27L405 | 1 |
| Chave triangular | | | | | | NSYLT27 | 1 |
| Triângulo plastificado de selagem | | | | | | NSYPPS27 | 10 |



NSYDLS

7



NSYUM



NSYBE27G



NSYCD274

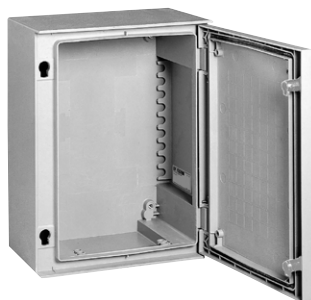


NSYCL27L405

(1) Incluídos nas Referência standard das caixas NSYPLS...
 (2) Montagem no lado oposto às dobradiças.

Thalassa PLM

Armários murais PLM e PLMEX - ATEX



NSYPLM****G



NSYPLM***TG

Armários murais poliéster PLM

| Dimensões do armário | | | Tipo de fecho | IP | Tipo de porta | Com platina | Referência | Lote min. |
|----------------------|---------|---------|----------------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-----------|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | | |
| 310 (1) | 215 | 160 | Um | 66 | Opaca | Não | NSYPLM32G | 1 |
| | | | Dupla | | Metálica | NSYPLM32PG | 1 | |
| | | | barra | | Transp | Não | NSYPLM32TG | 1 |
| 308 | 255 | 160 | Dois | 66 | Opaca | Não | NSYPLM3025G | 1 |
| | | | Dupla | | Metálica | NSYPLM3025PG | 1 | |
| | | | barra | | Transp | Não | NSYPLM3025TG | 1 |
| 430 | 330 | 200 | Dois | 66 | Opaca | Não | NSYPLM43G | 1 |
| | | | Dupla | | Metálica | NSYPLM43PG | 1 | |
| | | | barra | Transp | Não | NSYPLM43TG | 1 | |
| | | | Manipulo chave 1242E | 66 | Opaca | Não | NSYPLM43VG | 1 |
| | | | | 66 | Transp | Não | NSYPLM43TVG | 1 |
| 530 | 430 | 200 | Dois | 66 | Opaca | Não | NSYPLM54G | 1 |
| | | | Dupla | | Metálica | NSYPLM54PG | 1 | |
| | | | barra | | Transp | Não | NSYPLM54TG | 1 |
| | | | Manipulo chave 1242E | 66 | Opaca | Não | NSYPLM54VG | 1 |
| | | | | 66 | Transp | Não | NSYPLM54TVG | 1 |
| 647 | 436 | 250 | Dois | 66 | Opaca | Não | NSYPLM64G | 1 |
| | | | Dupla | | Metálica | NSYPLM64PG | 1 | |
| | | | barra | | Transp | Não | NSYPLM64TG | 1 |
| | | | Manipulo chave 1242E | 66 | Opaca | Não | NSYPLM64VG | 1 |
| | | | | 66 | Transp | Não | NSYPLM64TVG | 1 |
| 747 | 536 | 300 | Dois | 66 | Opaca | Não | NSYPLM75G | 1 |
| | | | Dupla | | Metálica | NSYPLM75PG | 1 | |
| | | | barra | Transp | Não | NSYPLM75TG | 1 | |
| | | | Manipulo chave 1242E | 66 | Opaca | Não | NSYPLM75VG | 1 |
| | 66 | Transp | Não | NSYPLM75TVG | 1 | | | |
| 847 | 636 | 300 | Dois | 66 | Opaca | Não | NSYPLM86G | 1 |
| | | | Dupla | | Metálica | NSYPLM86PG | 1 | |
| | | | barra | Transp | Não | NSYPLM86TG | 1 | |
| | | | Manipulo chave 1242E | 66 | Opaca | Não | NSYPLM86VG | 1 |
| | 66 | Transp | Não | NSYPLM86TVG | 1 | | | |
| 1056 | 852 | 350 | Um | 66 | Opaca | Não | NSYPLM108G | 1 |
| | | | Dupla | | Baquelite | NSYPLM108BG | 1 | |
| | | | barra | | Transp | Não | NSYPLM108TG | 1 |

(1) O armário NSYPLM32 é feito de ABS/PC

Thalassa PLM

Platinas e uniões laterais



NSYPLMEX

Armários murais poliéster PLMEX - ATEX (1)

| Dimensões do armário | | | Tipo de fecho | IP | Tipo de porta | Com platina | Referência | Lote min. |
|----------------------|------|------|---------------|----|---------------|-------------|---------------------|-----------|
| Alt | Larg | Prof | | | | | | |
| mm | mm | mm | | | | | | |
| 308 | 255 | 160 | 2 Dbarra | 66 | Opaca | Não | NSYPLMEX3025 | 1 |
| 430 | 330 | 200 | 2 Dbarra | 66 | Opaca | Não | NSYPLMEX43 | 1 |
| 530 | 430 | 200 | 2 Dbarra | 66 | Opaca | Não | NSYPLMEX54 | 1 |
| 647 | 436 | 250 | 2 Dbarra | 66 | Opaca | Não | NSYPLMEX64 | 1 |
| 747 | 536 | 300 | 2 Dbarra | 66 | Opaca | Não | NSYPLMEX75 | 1 |
| 847 | 636 | 300 | 2 Dbarra | 66 | Opaca | Não | NSYPLMEX86 | 1 |
| 1056 | 852 | 350 | 1 Dbarra | 66 | Opaca | Não | NSYPLMEX108 | 1 |

Platinas para armários murais PLM (2)

| Designação | Dimensões do armário | | | Tipo de platina | Referência | Lote min. |
|--------------------------------|----------------------|------|----------------|------------------|-------------------|-----------|
| | Alt | Larg | Prof | | | |
| | mm | mm | mm | | | |
| Platina para armário mural PLM | 310 | 215 | | Metálica | NSYMM32 | 1 |
| | | | | Telequick | NSYMR32 | 1 |
| | | | | Baquelite | NSYMB32 | 1 |
| | | | | Poliéster | NSYMPP32 | 1 |
| | 308 | 255 | | Metálica | NSYMM3025 | 1 |
| | | | | Telequick | NSYMR3025 | 1 |
| | | | | Baquelite | NSYMB3025 | 1 |
| | | | | Poliéster | NSYMPP3025 | 1 |
| | 430 | 330 | | Metálica | NSYMM43 | 1 |
| | | | | Microperfurada | NSYMF43 | 1 |
| | | | | Telequick | NSYMR43 | 1 |
| | | | | Baquelite | NSYMB43 | 1 |
| | 530 | 430 | | Metálica | NSYMM54 | 1 |
| | | | | Microperfurada | NSYMF54 | 1 |
| | | | | Telequick | NSYMR54 | 1 |
| | | | | Baquelite | NSYMB54 | 1 |
| 647 | 436 | | Metálica | NSYMM64 | 1 | |
| | | | Microperfurada | NSYMF64 | 1 | |
| | | | Telequick | NSYMR64 | 1 | |
| | | | Baquelite | NSYMB64 | 1 | |
| 747 | 536 | | Metálica | NSYMM75 | 1 | |
| | | | Microperfurada | NSYMF75 | 1 | |
| | | | Telequick | NSYMR75 | 1 | |
| | | | Baquelite | NSYMB75 | 1 | |
| 847 | 636 | | Metálica | NSYMM86 | 1 | |
| | | | Microperfurada | NSYMF86 | 1 | |
| | | | Telequick | NSYMR86 | 1 | |
| | | | Baquelite | NSYMB86 | 1 | |
| 1056 | 852 | | Metálica | NSYMM108 | 1 | |
| | | | Microperfurada | NSYMF108 | 1 | |
| | | | Telequick | NSYMR108 | 1 | |
| | | | Baquelite | NSYMB108 | 1 | |
| | | | Poliéster | NSYMPP108 | 1 | |



NSYMM



NSYMR

(1) A gama de armários PLMEX está certificada pelo LOM com o nº LOM 08ATEX3041U.

Os acessórios standard da gama Thalassa PLM podem ser montados nos armários ATEX PLMEX, contudo não se devem utilizar com estes armários acessórios plásticos, devido ao risco das cargas estáticas.

(2) Suportes ajustáveis para platinas e uniões laterais NSY: Consultar-nos

Thalassa PLM

Chassis para aparelhagem modular e acessórios diversos

Chassis de distribuição modular e acessórios

| Designação | Nº de filas | Nº de módulos de 18mm | Perfil Larg mm | Montagem em armários | Referência | Lote min. | |
|---|--|-----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|---|
| Chassis de distribuição modular isolante Dinimel DLA | 2 | 24 | | NSYPLM43G NSYPLM43TG | NSYDLA24G | 1 | |
| | 3 | 48 | | NSYPLM54G NSYPLM54TG | NSYDLA48G | 1 | |
| | | | | NSYPLM64G NSYPLM64TG | NSYDLA48PG | 1 | |
| | | | 66 | NSYPLM75G NSYPLM75TG | NSYDLA66G | 1 | |
| | 4 | 88 | | NSYPLM75G NSYPLM75TG | NSYDLA88G | 1 | |
| | 3 | 84 | | NSYPLM86G NSYPLM86TG | NSYDLA84G | 1 | |
| | 4 | 112 | | NSYPLM86G NSYPLM86TG | NSYDLA112G | 1 | |
| | 6 | 234 | | NSYPLM108G NSYPLM108TG | NSYDLA234G | 1 | |
| | Perfil DIN simétrico Montagem direta na parte posterior do armário | | | 180 | NSYPLM32G | NSYCS200PLM | 2 |
| | | | | 280 | NSYPLM43G | NSYCS300PLM | 2 |
| | | | 380 | NSYPLM54G NSYPLM64G | NSYCS400PLM | 2 | |
| | | | 480 | NSYPLM75G | NSYCS500PLM | 2 | |
| | | | 580 | NSYPLM86G | NSYCS600PLM | 2 | |
| | | | 795 | NSYPLM108G | NSYCS800PLM | 2 | |
| Porca plástica com parafuso autoroscante para fixação do perfil DIN na parte posterior do armário | | | | | NSYTCSPLM | 20 | |
| Porca plástica com porca metálica M6 no interior para fixação do perfil DIN na parte posterior do armário | | | | | NSYTCSM6PLM | 20 | |
| Obturadores exteriores para os cantos do armário | | | | NSYPLM32G | NSYCEPLMAG | 1 | |
| | | | | NSYPLM43G | NSYCEPLMBG | 1 | |
| | | | | NSYPLM54G | | | |
| | | | | NSYPLM64G a NSYPLM86G | NSYCEPLMCG | 1 | |
| Casquilho roscado | M5 | | | NSYPLM43G NSYPLM54G | NSYTEX5 | 20 | |
| | M6 | | | NSYPLM64G NSYPLM108G | NSYTEX6 | 20 | |
| | M8 | | | Parte posterior | NSYTEX8 | 8 | |
| Ranhura de ventilação | | | | NSYPLM•••G | NSYCAG35LP | 2 | |
| Tampão para drenagem de água de condensação | | | | NSYPLM•••G | NSYVEA9 | 10 | |
| Entrada de cabos 435x185 | | | | NSYPLM75G NSYPLM86G | NSYTLA4420G | 1 | |
| Entrada de cabos 635x185 | | | | NSYPLM108G | NSYTLA6420G | 1 | |



NSYDLA•••G



NSYCS



NSYTEX



NSYTLA

Thalassa PLM

Acessórios diversos

Acessórios diversos para armários NSYPLM

| Designação | Tipo de fecho | Montagem em armários | | Referência | Lote min. |
|---|------------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------|
| | | Alt mm | Larg mm | | |
| Porta interior metálica | Por parafuso | 308 | 255 | NSYPA3025PLMG | 1 |
| Porta interior poliéster | Dois Dupla barra | 430 | 330 | NSYPAP43G | 1 |
| | | 530 | 430 | NSYPAP54G | 1 |
| | | 645 | 435 | NSYPAP64G | 1 |
| | | 745 | 535 | NSYPAP75G | 1 |
| | | 845 | 635 | NSYPAP86G | 1 |
| | | 1055 | 850 | NSYPAP108G | 1 |
| 4 patilhas de fixação em poliéster | | NSYPLM•••G | | NSYPFPLM32G | 1 |
| | | NSYPLM32TG | | | |
| | | NSYPLM3025G | | NSYPFPLMG | 1 |
| | | NSYPLM108G | | | |
| 4 patilhas de fixação em aço inox | | NSYPLM43G | | NSYPFXPLM | 1 |
| | | NSYPLM108G | | | |
| Pilar de montagem em poliéster | | NSYPLM54G | | NSYSFSPLMG | 1 |
| | | NSYPLM64G | | | |
| Pedestal com base IP44 - IK10 Inclui acessórios de fixação Altura = 200mm Possível montar 2 bases para altura = 400mm | | NSYPLM75G | | NSYZM253G | 1 |
| | | NSYPLM86G | | NSYZM263G | 1 |
| | | NSYPLM108G | | NSYZM283G | 1 |
| Perfil para montagem no pedestal inclui acessórios de fixação | NSYZM253G | | | NSYAC280 | 1 |
| | NSYZM263G | | | NSYAC360 | 1 |
| | NSYZM283G | | | NSYAC600 | 1 |
| Kit IP 54 (para base + união ao armário) | | | | NSYAEZPM | 1 |
| Kit para instalação semi-enterrada Constituído por 4 pés com 750mm e acessórios de fixação | | | | NSYAEBFZ | 1 |
| Sistema de encravamento por cadeado | | até 847mm de altura | | NSYKPLM | 1 |
| | | NSYPLM108G | | NSYBCPL | 1 |
| | | NSYPLM108TG | | | |
| | NSYPLM••VG | | NSYBCME | 1 | |



NSYPAP•••G

7



NSYSFSPLMG



2 x NSYZM•••G + NSYAEBFZ



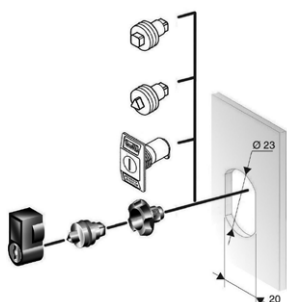
NSYKPLM

Thalassa PLM

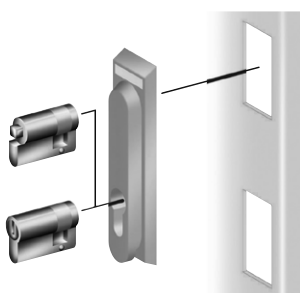
Sistemas de fecho

Sistemas de fecho p/ armários PLM

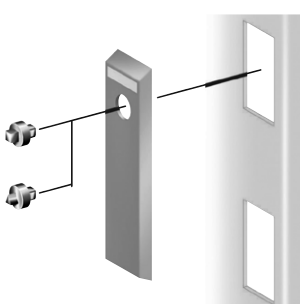
| Designação | Tipo | Componente | Referência | Lote min. |
|---|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Fecho standard para armários até 847mm de altura (1) | Dupla barra 3mm | - | NSYCDBPLM | 1 |
| | | Canhão | NSYTDBC RN | 1 |
| | | Chave plástica | NSYDBP | 1 |
| | | Chave metálica (5mm) | NSYLD B5 | 1 |
| Fecho standard para armários NSYPLM••V | Manípulo retráctil c/ chave 1242E | - | NSYTL1242EME | 1 |
| Opções de transformação do fecho standard dupla barra | Quadrado | Canhão 6mm | NSYTC6CRN | 1 |
| | | Canhão 7mm | NSYTC7CRN | 1 |
| | | Canhão 8mm | NSYTC8CRN | 1 |
| | | Chave 6 e 7mm | NSYLC7 | 1 |
| | | Chave 8mm | NSYLC8 | 1 |
| | Triangular | Canhão 6,5mm 801 | NSYTT6CRN | 1 |
| | | Canhão 8mm | NSYTT8CRN | 1 |
| | | Chave 6,5 e 8mm | NSYLT8 | 1 |
| | Manípulo de comando | - | NSYTHPLM | 1 |
| | | Com chave 1242E | NSYTHL1242EPLM | 1 |
| Com chave 405 | | NSYTHL405PLM | 1 | |
| Com chave 421 | | NSYTHL421PLM | 1 | |
| Com chave 455 | | NSYTHL455PLM | 1 | |
| Com chave 2331A | | NSYTHL2331APLM | 1 | |
| Com chave 2433A | | NSYTHL2433APLM | 1 | |
| Com chave 3113A | NSYTHL3113APLM | 1 | | |
| Opções de transformação do canhão do manípulo retráctil c/ chave 1242E | Dupla barra 5mm | | NSYTD B5ME | 1 |
| | Quadrado | 6mm | NSYTC6ME | 1 |
| | | 7mm | NSYTC7ME | 1 |
| | | 8mm | NSYTC8ME | 1 |
| | Triangular | 6,5mm | NSYTT6ME | 1 |
| | | 8mm | NSYTT8ME | 1 |
| | Chave 405 | | NSYTCL405ME | 1 |
| | Chave reforçada | | NSYTLRME | 1 |
| | Chave JIS | | NSYTLJISME | 1 |
| | Manual | | NSYTMME | 1 |



NSYT••••



NSYT••ME



NSYT••PL

Sistemas de fecho p/ armários PLM108 e 108T

| | | | | |
|---|-----------------|-------|----------------------|---|
| Opções de transformação do canhão standard dupla barra NSYTDB5PL | Quadrado | 8mm | NSYTC8PL | 1 |
| | Triangular | 6,5mm | NSYTT6PL | 1 |
| | | 7mm | NSYTT7PL | 1 |
| | | 8mm | NSYTT8PL | 1 |
| Opções de transformação para manípulo retráctil | Dupla barra 5mm | | NSYTED B5PL | 1 |
| | Quadrado | 8mm | NSYTEC8PL | 1 |
| | | 6,5mm | NSYET6PL | 1 |
| | | 7mm | NSYET7PL | 1 |
| | | 8mm | NSYET8PL | 1 |
| | Chave 1242E | | NSYTEL1242EPL | 1 |
| | Chave 405 | | NSYTEL405PL | 1 |
| | Chave reforçada | | NSYTERPL | 1 |
| | Chave JIS | | NSYTELJISPL | 1 |
| | Chave FAC | | NSYTELFACPL | 1 |
| | Manual | | NSYTMME | 1 |

(1) O armário em ABS/PC com 310x215mm tem um fecho com dupla barra. Os restantes armários têm dois fechos com dupla barra (excepto versões NSYPLM••V).

Armários de poliéster

Thalassa PLA

Armários PLA (totalmente fechados)

Armários de poliéster PLA (1)

| IP | Tipo de fecho | Nº de portas | Dimensões do armário | | | Tipo de porta | Referência | Lote min. | |
|-----|---|--------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---|
| | | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | |
| 65 | Embelezador com canhão dupla barra 5 mm | 1 | 500 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLA553G | 1 | |
| | | | | | | Transparente | NSYPLA553TG | 1 | |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLA554G | 1 | |
| | | | | | | Transparente | NSYPLA554TG | 1 | |
| | | | | | 750 | 320 | Opaca | NSYPLA573G | 1 |
| | | | | | | | Transparente | NSYPLA573TG | 1 |
| | | 420 | 320 | Opaca | NSYPLA574G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA574TG | 1 | | | |
| | | 2 | 500 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLA5103G | 1 | |
| | | | | | | Transparente | NSYPLA5103TG | 1 | |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLA5104G | 1 | |
| | | | | | | Transparente | NSYPLA5104TG | 1 | |
| | | | | | 1250 | 320 | Opaca | NSYPLA5123G | 1 |
| | | | | | | | Transparente | NSYPLA5123TG | 1 |
| | | 420 | 320 | Opaca | NSYPLA5124G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA5124TG | 1 | | | |
| | | 1 | 750 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLA753G | 1 | |
| | | | | | | Transparente | NSYPLA753TG | 1 | |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLA754G | 1 | |
| | | | | | | Transparente | NSYPLA754TG | 1 | |
| | | | | | 750 | 320 | Opaca | NSYPLA773G | 1 |
| | | | | | | | Transparente | NSYPLA773TG | 1 |
| | | 420 | 320 | Opaca | NSYPLA774G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA774TG | 1 | | | |
| 2 | 750 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLA7103G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA7103TG | 1 | | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLA7104G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA7104TG | 1 | | | |
| | | | 1250 | 320 | Opaca | NSYPLA7123G | 1 | | |
| | | | | | Transparente | NSYPLA7123TG | 1 | | |
| 420 | 320 | Opaca | NSYPLA7124G | 1 | | | | | |
| | | Transparente | NSYPLA7124TG | 1 | | | | | |
| 1 | 1000 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLA1053G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA1053TG | 1 | | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLA1054G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA1054TG | 1 | | | |
| | | | 750 | 320 | Opaca | NSYPLA1073G | 1 | | |
| | | | | | Transparente | NSYPLA1073TG | 1 | | |
| 420 | 320 | Opaca | NSYPLA1074G | 1 | | | | | |
| | | Transparente | NSYPLA1074TG | 1 | | | | | |
| 2 | 1000 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLA10103G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA10103TG | 1 | | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLA10104G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA10104TG | 1 | | | |
| | | | 1250 | 320 | Opaca | NSYPLA10123G | 1 | | |
| | | | | | Transparente | NSYPLA10123TG | 1 | | |
| 420 | 320 | Opaca | NSYPLA10124G | 1 | | | | | |
| | | Transparente | NSYPLA10124TG | 1 | | | | | |



NSYPLA****G



NSYPLA****G



NSYPLA****TG

(1) Os armários NSYPLA são indicados para montagem interior, sendo possível a sua montagem no exterior com a utilização de um tejadilho.

Thalassa PLA

Armários PLA (totalmente fechados)

Armários de poliester PLA (1)

| IP | Tipo de fecho | Nº de portas | Dimensões do armário | | | Tipo de porta | Referência | Lote min. | |
|-----|---|--------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| | | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | |
| 65 | Embelezador com canhão dupla barra 5 mm | 1 | 1250 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLA1253G | 1 | |
| | | | | | | Transparente | NSYPLA1253TG | 1 | |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLA1254G | 1 | |
| | | | | | | Transparente | NSYPLA1254TG | 1 | |
| | | | | | 750 | 320 | Opaca | NSYPLA1273G | 1 |
| | | | | | | | Transparente | NSYPLA1273TG | 1 |
| | | 420 | 320 | Opaca | NSYPLA1274G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA1274TG | 1 | | | |
| | | 2 | 1250 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLA12103G | 1 | |
| | | | | | | Transparente | NSYPLA12103TG | 1 | |
| | | | | | 420 | 320 | Opaca | NSYPLA12104G | 1 |
| | | | | | | | Transparente | NSYPLA12104TG | 1 |
| | | | | | 1250 | 320 | Opaca | NSYPLA12123G | 1 |
| | | | | | | | Transparente | NSYPLA12123TG | 1 |
| | | 420 | 320 | Opaca | NSYPLA12124G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA12124TG | 1 | | | |
| | | 1 | 1500 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLA1553G | 1 | |
| | | | | | | Transparente | NSYPLA1553TG | 1 | |
| 420 | 320 | | | | Opaca | NSYPLA1554G | 1 | | |
| | | | | | Transparente | NSYPLA1554TG | 1 | | |
| 750 | 320 | | | | Opaca | NSYPLA1573G | 1 | | |
| | | | | | Transparente | NSYPLA1573TG | 1 | | |
| 420 | 320 | Opaca | NSYPLA1574G | 1 | | | | | |
| | | Transparente | NSYPLA1574TG | 1 | | | | | |
| 2 | 1500 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLA15103G | 1 | | | |
| | | | | Transparente | NSYPLA15103TG | 1 | | | |
| | | | 420 | 320 | Opaca | NSYPLA15104G | 1 | | |
| | | | | | Transparente | NSYPLA15104TG | 1 | | |
| | | | 1250 | 320 | Opaca | NSYPLA15123G | 1 | | |
| | | | | | Transparente | NSYPLA15123TG | 1 | | |
| 420 | 320 | Opaca | NSYPLA15124G | 1 | | | | | |
| | | Transparente | NSYPLA15124TG | 1 | | | | | |



NSYPLA****TG



NSYTJPLA***G

Tejadilho para armários PLA, PLAT, PLAZ e PLAZT

| Tejadilho | Alt mm | Larg mm | Referência | Lote min. |
|-----------|--------|---------|--------------|-----------|
| | 500 | 320 | NSYTJPLA53G | 1 |
| | | 420 | NSYTJPLA54G | 1 |
| | 750 | 320 | NSYTJPLA73G | 1 |
| | | 420 | NSYTJPLA74G | 1 |
| | 1000 | 320 | NSYTJPLA103G | 1 |
| | | 420 | NSYTJPLA104G | 1 |
| | 1250 | 320 | NSYTJPLA123G | 1 |
| | | 420 | NSYTJPLA124G | 1 |

(1) Os armários NSYPLA são indicados para montagem interior, sendo possível a sua montagem no exterior com a utilização de um tejadilho.

Armários de poliéster

Thalassa PLA

Armários PLAT (autoventilados com tejadilho)

Armários de poliéster PLAT (1)

| IP | Tipo de fecho | Nº de portas | Dimensões do armário | | | Tipo de porta | Referência | Lote min. |
|----|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| | | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| 44 | Manipulo com canhão dupla barra 5 mm | 1 | 500 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAT553G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT554G | 1 |
| | | | | | 750 | Opaca | NSYPLAT573G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT574G | 1 |
| | | 2 | 500 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAT5103G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT5104G | 1 |
| | | | | | 1250 | Opaca | NSYPLAT5123G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT5124G | 1 |
| | | 1 | 750 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAT753G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT754G | 1 |
| | | | | | 750 | Opaca | NSYPLAT773G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT774G | 1 |
| | | 2 | 750 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAT7103G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT7104G | 1 |
| | | | | | 1250 | Opaca | NSYPLAT7123G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT7124G | 1 |
| | | 1 | 1000 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAT1053G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT1054G | 1 |
| | | | | | 750 | Opaca | NSYPLAT1073G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT1074G | 1 |
| | | 2 | 1000 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAT10103G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT10104G | 1 |
| | | | | | 1250 | Opaca | NSYPLAT10123G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAT10124G | 1 |
| 1 | 1250 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAT1253G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAT1254G | 1 | | |
| | | | 750 | Opaca | NSYPLAT1273G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAT1274G | 1 | | |
| 2 | 1250 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAT12103G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAT12104G | 1 | | |
| | | | 1250 | Opaca | NSYPLAT12123G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAT12124G | 1 | | |
| 1 | 1500 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAT1553G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAT1554G | 1 | | |
| | | | 750 | Opaca | NSYPLAT1573G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAT1574G | 1 | | |
| 2 | 1500 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAT15103G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAT15104G | 1 | | |
| | | | 1250 | Opaca | NSYPLAT15123G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAT15124G | 1 | | |



NSYPLAT••••G



NSYPLAT••••G

(1) Os armários NSYPLAT são indicados para montagem no exterior, o IP pode ser aumentado para IP54 com a montagem de 1 ou 2 grelhas ref. NSYCAG125LPF.

Thalassa PLA

Armários PLAZ (com parte inferior aberta)

Armários de poliéster PLAZ (1)

| IP | Tipo de fecho | Nº de portas | Dimensões do armário | | | Tipo de porta | Referência | Lote min. | |
|----|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| | | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | |
| 54 | Manipulo com canhão dupla barra 5 mm | 1 | 500 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAZ553G | 1 | |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ554G | 1 | |
| | | | | | 750 | 320 | Opaca | NSYPLAZ573G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ574G | 1 | |
| | | 2 | 500 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAZ5103G | 1 | |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ5104G | 1 | |
| | | | | | 1250 | 320 | Opaca | NSYPLAZ5123G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ5124G | 1 | |
| | | 1 | 750 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAZ753G | 1 | |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ754G | 1 | |
| | | | | | 750 | 320 | Opaca | NSYPLAZ773G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ774G | 1 | |
| | | 2 | 750 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAZ7103G | 1 | |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ7104G | 1 | |
| | | | | | 1250 | 320 | Opaca | NSYPLAZ7123G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ7124G | 1 | |
| | | 1 | 1000 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAZ1053G | 1 | |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ1054G | 1 | |
| | | | | | 750 | 320 | Opaca | NSYPLAZ1073G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ1074G | 1 | |
| | | 2 | 1000 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAZ10103G | 1 | |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ10104G | 1 | |
| | | | | | 1250 | 320 | Opaca | NSYPLAZ10123G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ10124G | 1 | |
| 1 | 1250 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAZ1253G | 1 | | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ1254G | 1 | | | |
| | | | 750 | 320 | Opaca | NSYPLAZ1273G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ1274G | 1 | | | |
| 2 | 1250 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAZ12103G | 1 | | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ12104G | 1 | | | |
| | | | 1250 | 320 | Opaca | NSYPLAZ12123G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ12124G | 1 | | | |
| 1 | 1500 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAZ1553G | 1 | | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ1554G | 1 | | | |
| | | | 750 | 320 | Opaca | NSYPLAZ1573G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ1574G | 1 | | | |
| 2 | 1500 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAZ15103G | 1 | | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ15104G | 1 | | | |
| | | | 1250 | 320 | Opaca | NSYPLAZ15123G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZ15124G | 1 | | | |



NSYPLAZ••••G



NSYPLAZ••••G



NSYPLAZ••••G

(1) Os armários NSYPLAZ são indicados para montagem interior, sendo possível a sua montagem no exterior com a utilização de um tejadilho.

Armários de poliéster

Thalassa PLA

Armários PLAZT (autoventilados e parte inferior aberta)

Armários de poliéster PLAZT (1)

| IP | Tipo de fecho | Nº de portas | Dimensões do armário | | | Tipo de porta | Referência | Lote min. |
|----|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------|----------------|---------------|----------------|-----------|
| | | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| 44 | Manipulo com canhão dupla barra 5 mm | 1 | 500 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAZT553G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT554G | 1 |
| | | | | | 750 | Opaca | NSYPLAZT573G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT574G | 1 |
| | | 2 | 500 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAZT5103G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT5104G | 1 |
| | | | | | 1250 | Opaca | NSYPLAZT5123G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT5124G | 1 |
| | | 1 | 750 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAZT753G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT754G | 1 |
| | | | | | 750 | Opaca | NSYPLAZT773G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT774G | 1 |
| | | 2 | 750 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAZT7103G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT7104G | 1 |
| | | | | | 1250 | Opaca | NSYPLAZT7123G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT7124G | 1 |
| | | 1 | 1000 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAZT1053G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT1054G | 1 |
| | | | | | 750 | Opaca | NSYPLAZT1073G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT1074G | 1 |
| | | 2 | 1000 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAZT10103G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT10104G | 1 |
| | | | | | 1250 | Opaca | NSYPLAZT10123G | 1 |
| | | | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT10124G | 1 |
| 1 | 1250 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAZT1253G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT1254G | 1 | | |
| | | | 750 | Opaca | NSYPLAZT1273G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT1274G | 1 | | |
| 2 | 1250 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAZT12103G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT12104G | 1 | | |
| | | | 1250 | Opaca | NSYPLAZT12123G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT12124G | 1 | | |
| 1 | 1500 | 500 | 320 | Opaca | NSYPLAZT1553G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT1554G | 1 | | |
| | | | 750 | Opaca | NSYPLAZT1573G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT1574G | 1 | | |
| 2 | 1500 | 1000 | 320 | Opaca | NSYPLAZT15103G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT15104G | 1 | | |
| | | | 1250 | Opaca | NSYPLAZT15123G | 1 | | |
| | | | 420 | Opaca | NSYPLAZT15124G | 1 | | |



NSYPLAZT••••G






NSYPLAZT••••G

(1) Os armários NSYPLAZT são indicados para montagem no exterior, o IP pode ser aumentado para IP54 com a montagem de 1 ou 2 grelhas ref. NSYCAG125LPF.

Thalassa PLA

Platinas

Platinas para armários PLA

| Designação | Nº de portas | Dimensões do armário | | Referência | Lote min. |
|---|--------------|----------------------|------------------|------------------|-----------|
| | | Alt mm | Larg mm | | |
|  NSYPMM | 1 | 500 | 500 | NSYPMM55 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMM75 | 1 |
| | 2 | 500 | 1000 | NSYPMM510 | 1 |
| | | | 1250 | NSYPMM55+PMM75 | 1 |
| | 1 | 750 | 500 | NSYPMM75 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMM77 | 1 |
| | 2 | 750 | 1000 | NSYPMM710 | 1 |
| | | | 1250 | NSYPMM712 | 1 |
| | 1 | 1000 | 500 | NSYPMM105 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMM107 | 1 |
| | 2 | 1000 | 1000 | NSYPMM1010 | 1 |
| | | | 1250 | NSYPMM1012 | 1 |
| | 1 | 1250 | 500 | NSYPMM125 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMM127 | 1 |
| | 2 | 1250 | 1000 | NSYPMM1210 | 1 |
| | | | 1250 | NSYPMM1212 | 1 |
| | 1 | 1500 | 500 | NSYPMM155 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMM157 | 1 |
| 2 | 1500 | 1000 | NSYPMM1510 | 1 | |
| | | 1250 | NSYPMM1512 | 1 | |
|  NSYPMR | 1 | 500 | 500 | NSYPMR55 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMR57 | 1 |
| | 2 | 500 | 1000 | 2 x NSYPMR55 | 1 |
| | | | 1250 | NSYPMR55+PMR75 | 1 |
| | 1 | 750 | 500 | NSYPMR75 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMR77 | 1 |
| | 2 | 750 | 1000 | 2 x NSYPMR75 | 1 |
| | | | 1250 | NSYPMR75+PMR77 | 1 |
| | 1 | 1000 | 500 | NSYPMR105 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMR107 | 1 |
| | 2 | 1000 | 1000 | 2 x NSYPMR105 | 1 |
| | | | 1250 | NSYPMR105+PMR107 | 1 |
| | 1 | 1250 | 500 | NSYPMR125 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMR127 | 1 |
| | 2 | 1250 | 1000 | 2 x NSYPMR125 | 1 |
| | | | 1250 | NSYPMR125+PMR127 | 1 |
| | 1 | 1500 | 500 | NSYPMR155 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMR157 | 1 |
| 2 | 1500 | 1000 | 2 x NSYPMR155 | 1 | |
| | | 1250 | NSYPMR155+PMR157 | 1 | |
|  NSYPMA | 1 | 500 | 500 | NSYPMA55 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMA75 | 1 |
| | 2 | 500 | 1000 | NSYPMA510 | 1 |
| | | | 1250 | NSYPMA55+PMA75 | 1 |
| | 1 | 750 | 500 | NSYPMA75 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMA77 | 1 |
| | 2 | 750 | 1000 | NSYPMA710 | 1 |
| | | | 1250 | NSYPMA712 | 1 |
| | 1 | 1000 | 500 | NSYPMA105 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMA107 | 1 |
| | 2 | 1000 | 1000 | NSYPMA1010 | 1 |
| | | | 1250 | NSYPMA1012 | 1 |
| | 1 | 1250 | 500 | NSYPMA125 | 1 |
| | | | 750 | NSYPMA127 | 1 |
| 2 | 1250 | 1000 | NSYPMA1210 | 1 | |
| | | 1250 | NSYPMA1212 | 1 | |

7

Thalassa PLA

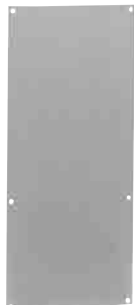
Platinas e prateleiras

Platinas para armários PLA

| Designação | Altura da platina mm | Nº de portas | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|----------------------|-------------------------|--------------|----------------------|------------|------------|----------------|-----------|
| | | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| Platina de baquelite | 1 | 1 | 500 | 500 | 750 | NSYPMB55 | 1 |
| | | | | | | NSYPMB75 | 1 |
| | 2 | 1 | 500 | 1000 | 1250 | NSYPMB510 | 1 |
| | | | | | | NSYPMB55+PMB75 | 1 |
| | 1 | 1 | 750 | 500 | 750 | NSYPMB75 | 1 |
| | | | | | | NSYPMB77 | 1 |
| | 2 | 1 | 750 | 1000 | 1250 | NSYPMB710 | 1 |
| | | | | | | NSYPMB712 | 1 |
| | 1 | 1 | 1000 | 500 | 750 | NSYPMB105 | 1 |
| | | | | | | NSYPMB107 | 1 |
| | 2 | 1 | 1000 | 1000 | 1250 | NSYPMB1010 | 1 |
| | | | | | | NSYPMB1012 | 1 |
| | 1 | 1 | 1250 | 500 | 750 | NSYPMB125 | 1 |
| | | | | | | NSYPMB127 | 1 |
| | 2 | 1 | 1250 | 1000 | 1250 | NSYPMB1210 | 1 |
| | | | | | | NSYPMB1212 | 1 |
| 1 | 1 | 1500 | 500 | 750 | NSYPMB155 | 1 | |
| | | | | | NSYPMB157 | 1 | |
| 2 | 1 | 1500 | 1000 | 1250 | NSYPMB1510 | 1 | |
| | | | | | NSYPMB1512 | 1 | |



NSYPMB



NSYPMLA

Platinas laterais para armários PLA

| | | | | |
|------------------------------|------|-----|------------|---|
| Platina lateral em poliéster | 500 | 320 | NSYPMLA53 | 1 |
| | | | NSYPMLA54 | 1 |
| | 750 | 320 | NSYPMLA73 | 1 |
| | | | NSYPMLA74 | 1 |
| | 1000 | 320 | NSYPMLA103 | 1 |
| | | | NSYPMLA104 | 1 |
| | 1250 | 320 | NSYPMLA123 | 1 |
| | | | NSYPMLA124 | 1 |

Platinas parciais para armários PLA

| | | | | |
|--------------------------|-----|------|--------------|---|
| Platina parcial metálica | 247 | 500 | NSYSPMP2575 | 1 |
| | | 1000 | NSYSPMP25100 | 1 |
| | 397 | 1000 | NSYSPMP40100 | 1 |

Prateleira para armários PLA

| | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-------------|---|
| Prateleira metálica (1) (2) | 500 | 320 | NSYBANPLA53 | 1 |
| | 750 | 320 | NSYBANPLA73 | 1 |
| | 500 | 420 | NSYBANPLA54 | 1 |
| | 750 | 420 | NSYBANPLA74 | 1 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|------|------------|---|
| Montantes para fixação da prateleira | Pontos de ajuste | 2 | 750 | NSYSPLA75 | 1 |
| | | 3 | 1000 | NSYSPLA100 | 1 |
| | | 4 | 1250 | NSYSPLA125 | 1 |
| | | 5 | 1500 | NSYSPLA150 | 1 |

(1) Fixação direta no fundo do armário

(2) Para montagem da prateleira **NSYBANPLA** e/ou dos montantes **NSYSPLA** em armários com duas portas é necessário utilizar o suporte intermédio **NSYSBPLA**.



NSYSPLA
NSYBANPLA

Thalassa PLA

Portas interiores e acessórios de união e montagem

Porta interior para armários PLA-PLAT (1)

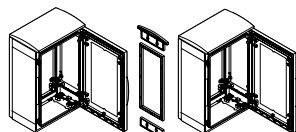
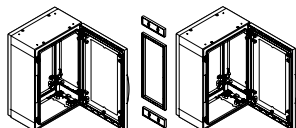


NSYPAPLA***G

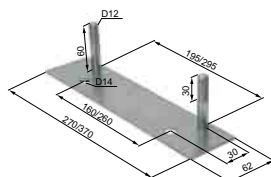
| Porta interior de alumínio | 500 | 500 | | NSYPAPLA55G | | 1 |
|----------------------------|------|------|--|----------------------|--|---|
| | | 750 | | NSYPAPLA57G | | 1 |
| | | 1000 | | 2 x NSYPAPLA55G | | |
| | | 1250 | | NSYPAPLA55 + LA57G | | |
| | 750 | 500 | | NSYPAPLA75G | | 1 |
| | | 750 | | NSYPAPLA77G | | 1 |
| | | 1000 | | 2 x NSYPAPLA75G | | |
| | | 1250 | | NSYPAPLA75 + LA77G | | |
| | 1000 | 500 | | NSYPAPLA105G | | 1 |
| | | 750 | | NSYPAPLA107G | | 1 |
| | | 1000 | | 2 x NSYPAPLA105G | | |
| | | 1250 | | NSYPAPLA105 + LA107G | | |
| | 1250 | 500 | | NSYPAPLA125G | | 1 |
| | | 750 | | NSYPAPLA127G | | 1 |
| | | 1000 | | 2 x NSYPAPLA125G | | |
| | | 1250 | | NSYPAPLA125 + LA127G | | |
| | 1500 | 500 | | NSYPAPLA155G | | 1 |
| | | 750 | | NSYPAPLA157G | | 1 |
| | | 1000 | | 2 x NSYPAPLA155G | | |
| | | 1250 | | NSYPAPLA155 + LA157G | | |

Acessórios de união e montagem

| Designação | Dimensões e tipo do armário | Referência | | | Lote min. | | |
|-------------------------|--|---------------|---------------|-------------|--------------|------------|---|
| | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| União horizontal | Moldura de união com acessórios de fixação | 500 | - | 320 | NSYMUPLA53G | 1 | |
| | | | | 420 | NSYMUPLA54G | 1 | |
| | | 750 | - | 320 | NSYMUPLA73G | 1 | |
| | | | | 420 | NSYMUPLA74G | 1 | |
| | | 1000 | - | 320 | NSYMUPLA103G | 1 | |
| | | | | 420 | NSYMUPLA104G | 1 | |
| | | 1250 | - | 320 | NSYMUPLA123G | 1 | |
| | | | | 420 | NSYMUPLA124G | 1 | |
| | | 1500 | - | 320 | NSYMUPLA153G | 1 | |
| | | | | 420 | NSYMUPLA154G | 1 | |
| | Kit de acabamento (função estética) | Sem tejadilho | | | 320 | NSYSUPLA3G | 1 |
| | | | | | 420 | NSYSUPLA4G | 1 |
| | | | Com tejadilho | 320 | NSYSUPLA3TG | 1 | |
| | | | 420 | NSYSUPLA4TG | 1 | | |



NSYMUPLA***G
NSYSUPLA***G



NSYAZ



NSYZNPLA***G

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------|---------|-----------|---|
| União vertical | Kit de união com acessórios de fixação | | | | NSYUPLA | 1 | |
| | | Kit de adaptação, para montagem de um armário com base tipo NSYZNPLA***G sobre um pedestal tipo NSYZHPLA***G | | | 320 | NSYAZ3PLA | 1 |
| | | | | | 420 | NSYAZ4PLA | 1 |
| Base em poliéster para armários PLA e PLAT Altura = 60mm | 500 | 320 | | NSYZNPLA53G | | 1 | |
| | | 420 | | NSYZNPLA54G | | 1 | |
| | 750 | 320 | | NSYZNPLA73G | | 1 | |
| | | 420 | | NSYZNPLA74G | | 1 | |
| | 1000 | 320 | | NSYZNPLA103G | | 1 | |
| | | 420 | | NSYZNPLA104G | | 1 | |
| | 1250 | 320 | | NSYZNPLA123G | | 1 | |
| | | 420 | | NSYZNPLA124G | | 1 | |

(1) Incompatível com chassis de distribuição modular e chassis para racks 19", entradas de cabos e retentor NSYRETPLAU.

Thalassa PLA

Acessórios de montagem

Acessórios de montagem (1)

| Designação | Dimensões do armário | Referência | | | Lote min. |
|---|--|-------------------|---------|---------------------|-----------|
| | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | |
| Base pedestal IP44 - IK10 Altura = 200mm para armários PLA e PLAT | Inclui acessórios de fixação. Possibilidade de montar 2 bases = 400mm | 500 | 320 | NSYZA253G | 1 |
| | | | 420 | NSYZA254G | 1 |
| | | 750 | 320 | NSYZA273G | 1 |
| | | | 420 | NSYZA274G | 1 |
| | | 1000 | 320 | NSYZA2103G | 1 |
| | | | 420 | NSYZA2104G | 1 |
| | | 1250 | 320 | NSYZA2123G | 1 |
| | 420 | NSYZA2124G | 1 | | |
| Perfil para suporte de cabos montagem em base pedestal | para NSYZA253G e ZA254G | | | NSYAC320 | 1 |
| | para NSYZA273G e ZA274G | | | NSYAC560 | 1 |
| | para NSYZA2103G e ZA2104G | | | NSYAC840 | 1 |
| | para NSYZA2123G e ZA2124G | | | NSYAC1080 | 1 |
| Kit IP54 para pedestal NSYZA (para base + união ao armário) | | | | NSYAEPZA | 1 |
| Base pedestal IP44 - IK10 Altura = 200mm para armários PLAZ e PLAZT | Inclui acessórios de fixação. | 500 | 320 | NSYZZ253G | 1 |
| | | | 420 | NSYZZ254G | 1 |
| | | 750 | 320 | NSYZZ273G | 1 |
| | | | 420 | NSYZZ274G | 1 |
| | | 1000 | 320 | NSYZZ2103G | 1 |
| | | | 420 | NSYZZ2104G | 1 |
| | | 1250 | 320 | NSYZZ2123G | 1 |
| | 420 | NSYZZ2124G | 1 | | |
| Base pedestal IP44 - IK10 Altura = 500mm para armários PLAZ e PLAZT | Inclui acessórios de fixação. | 500 | 320 | NSYZZ553G | 1 |
| | | | 420 | NSYZZ554G | 1 |
| | | 750 | 320 | NSYZZ573G | 1 |
| | | | 420 | NSYZZ574G | 1 |
| | | 1000 | 320 | NSYZZ5103G | 1 |
| | | | 420 | NSYZZ5104G | 1 |
| | | 1250 | 320 | NSYZZ5123G | 1 |
| | 420 | NSYZZ5124G | 1 | | |
| Pedestal (semi-embebido) em poliéster para armários PLAZ e PLAZT Altura total = 900mm | | 500 | 320 | NSYZHPLA53G | 1 |
| | | | 420 | NSYZHPLA54G | 1 |
| | | 750 | 320 | NSYZHPLA73G | 1 |
| | | | 420 | NSYZHPLA74G | 1 |
| | | 1000 | 320 | NSYZHPLA103G | 1 |
| | | | 420 | NSYZHPLA104G | 1 |
| Pedestal (semi-embebido) em poliéster para armários PLAZ e PLAZT Altura total = 900mm | | 1250 | 320 | NSYZHPLA123G | 1 |
| | | | 420 | NSYZHPLA124G | 1 |
| | | 500 | 320 | NSYMFPLAZ53 | 1 |
| | | | 420 | NSYMFPLAZ54 | 1 |
| | | 750 | 320 | NSYMFPLAZ73 | 1 |
| | | | 420 | NSYMFPLAZ74 | 1 |
| Kit de fixação direta ao solo para armários PLAZ e PLAZT | | 1000 | 320 | NSYMFPLAZ103 | 1 |
| | | | 420 | NSYMFPLAZ104 | 1 |
| | | 1250 | 320 | NSYMFPLAZ123 | 1 |
| | | | 420 | NSYMFPLAZ124 | 1 |



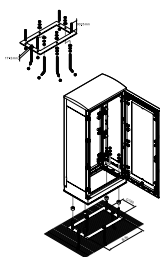
NSYZA...G



NSYZZ...G + NSYAEBFZ



NSYZHPLA...G



NSYMFPLAZ

(1) Perfil para suporte de cabos (montagem em base pedestal p/ NSYZZ), kit para abertura do exterior (para pedestais NSYZZ) e kit para instalação semi-enterrada (para pedestais NSYZA e ZZ): Consultar-nos.

Thalassa PLA

Acessórios de fixação e de montagem

| Acessórios de fixação e de montagem | | | | | |
|---|----------------------|------|------|-----------------------|-----------|
| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
| | Alt | Larg | Prof | | |
| | mm | mm | mm | | |
| 6 patilhas para fixação mural para armários PLA | | | | NSYFMPLA | 1 |
| 4 suportes reguláveis para montagem da platina para armários PLA (1) | Com 1 porta | | 320 | NSYDPLA3 | 1 |
| | | | 420 | NSYDPLA4 | 1 |
| | Com 2 portas | | 320 | 2 x NSYDPLA3 | 1 |
| | | | 420 | 2 x NSYDPLA4 | 1 |
| Placas de adaptação para armários PLAZ e PLAZT (2) | Com 1 porta | | 320 | NSYPTZ3 | 1 |
| | | | 420 | NSYPTZ4 | 1 |
| | Com 2 portas | | 320 | NSYPTZ32P | 1 |
| | | | 420 | NSYPTZ42P | 1 |
| 4 suportes para montagem de platina adicional para armários PLA | | | | NSYEDPLA | 1 |
| 2 montantes técnicos para armários PLA Montagem na parte posterior do armário, ou nos suportes reguláveis de platina | 750 | | | NSYTVR7 | 1 |
| | 1000 | | | NSYTVR10 | 1 |
| | 1250 | | | NSYTVR125 | 1 |
| | 1500 | | | NSYTVR15 | 1 |
| Casquilhos roscados M8 para armários PLA | | | | NSYTEX8 | 1 |
| Retentor de porta | PLA, PLAZ e PLAT | | | NSYRETPLA | 1 |
| | Todas as versões | | | (3) NSYRETPLAU | 1 |
| Interruptor de porta | NA + NF | | | (4) NSYSNLPLA | 1 |
| Suporte de fixação para painel de protecção transparente | | | | NSYSPTR77 | 1 |
| Entrada de cabos para armários PLAZ e PLAZT (5) | 500 | 320 | | NSYECPLAZ53G | 1 |
| | | 420 | | NSYECPLAZ54G | 1 |
| | 750 | 320 | | NSYECPLAZ73G | 1 |
| | | 420 | | NSYECPLAZ74G | 1 |
| | 1000 | 320 | | NSYECPLAZ103G | 1 |
| | | 420 | | NSYECPLAZ104G | 1 |
| | 1250 | 320 | | NSYECPLAZ123G | 1 |
| | | 420 | | NSYECPLAZ124G | 1 |



NSYDPLA



NSYDPLA e NSYPTZ

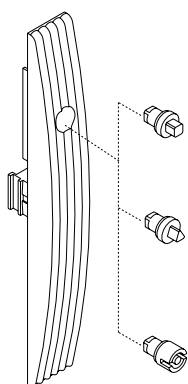


NSYECPLA***G

(1) Para as versões PLAZ e PLAZT é necessário utilizar as placas de adaptação NSYPTZ••
 (2) Para montagem de portas internas, suportes para platinas e chassis modulares e para 19" nas versões PLAZ e PLAZT.
 (3) Incompatível com chassis de distr. modular, port. internas, sup. e placas de adaptação para platinas e entradas de cabos.
 (4) Incompatível com chassis de distribuição modular e portas interiores.
 (5) Incompatível com chassis de distribuição modular, portas interiores e suportes e placas de adaptação para platinas.

Thalassa PLA

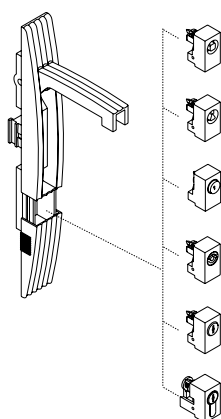
Sistemas de fecho



NSYT

Sistemas de fecho para armários PLA

| Designação | Tipo | Componente | Referência | Lote min. |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| Fecho standard | Dupla barra 5 mm | Canhão com chave | NSYTDB5PLA | 1 |
| | | Chave metálica - 5mm | NSYLDB5 | 1 |
| | | Chave metálica - 5mm | NSYLDB5 | 1 |
| Opções de transformação do fecho standard do fecho standard dupla barra | Quadrado | Canhão com chave 7 mm | NSYTC7CRN | 1 |
| | | Chave 7 mm | NSYLC7 | 1 |
| | | Canhão com chave 8 mm | NSYTC8CRN | 1 |
| | | Chave 8 mm | NSYLC8 | 1 |
| | Triangular | Canhão com chave 6,5 mm | NSYTT6CRN | 1 |
| | | Canhão com chave 8 mm | NSYTT8CRN | 1 |
| Transformação para manípulo sem canhão | | | NSYEBMPLAG | 1 |



NSYIN

Sistemas de fecho para armários PLAT - PLAZ - PLA2T

| | | | | |
|--|-------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|
| Manípulo standard | Dupla barra 5 mm | Canhão com chave | NSYINDB51 | 1 |
| | | Chave metálica - 5mm | NSYLDB5 | 1 |
| Opções de transformação do bloco do canhão do manípulo (fornecido com a chave respectiva) | Quadrado | 6 mm | NSYINS61 | 1 |
| | | 7 mm | NSYINS71 | 1 |
| | | 8 mm | NSYINS81 | 1 |
| | Triangular | 6,5 mm | NSYINT61 | 1 |
| | | 8 mm | NSYINT81 | 1 |
| | Botão de impulso | | | NSYTSPLA |
| Com chave | | 405 E | NSYIN405E1 | 1 |
| | | 421 E | NSYIN421E1 | 1 |
| | | 455 | NSYIN4551 | 1 |
| | | 1242 E | NSYIN1242E1 | 1 |
| | | 1332 E | NSYIN1332E1 | 1 |
| | | 2131 A | NSYIN2131A1 | 1 |
| | | 2132 A | NSYIN2132A1 | 1 |
| | | 2331 A | NSYIN2331A1 | 1 |
| | | 2433 A | NSYIN2433A1 | 1 |
| | | 2452 E | NSYIN2452E1 | 1 |
| | | 3113 A | NSYIN3113A1 | 1 |
| | | 3122 E | NSYIN3122E1 | 1 |
| | | 2123 A | NSYIN3123A1 | 1 |
| | | 3133 A | NSYIN3133A1 | 1 |
| | | 3422 E | NSYIN3422E1 | 1 |
| | | 3432 E | NSYIN3432E1 | 1 |
| | | 1242 E semi-cilindrico | NSYIN1242E1 | 1 |
| | | Adaptador DIN | NSYINDIN2 | 1 |
| | | JIS | NSYINKJIS2 | 1 |
| | | Reforçada | NSYINKR2 | 1 |
| | | FAC | NSYINKFAC2 | 1 |



NSYCBCMPLAG

Encravamento por cadeado

| | | |
|-----------------------------------|--------------------|---|
| Para armários PLA | NSYBCPLA | 1 |
| Para armários PLAT - PLAZ - PLA2T | NSYCBCMPLAG | 1 |

Thalassa PLD

Armários PLD - tipo DIN

Armários de poliéster PLD autoventilados tipo DIN

| IP | Tipo de fecho | Nº e tipo de portas | Dimensões do armário | | | Tam DIN | Referência | Lote min. |
|----|---|---------------------|----------------------|---------|---------|---------|--------------|-----------|
| | | | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| 43 | Manípulo retráctil com chave 1242 E (1) | 1 opaca | 850 | 465 | 320 | 00 | NSYPLD8500G | 1 |
| | | | | 590 | 320 | 0 | NSYPLD860G | 1 |
| | | | | 785 | 320 | 1 | NSYPLD881G | 1 |
| | | 2 opacas | 850 | 1115 | 320 | 2 | NSYPLD8122G | 1 |
| | | | | | | | | 1 |
| | | | | 1115 | 320 | 2 | NSYPLD8122CG | 1 |



NSYPLD****G

7



NSYZD****G

Acessórios para armários de poliéster PLD

| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|---|----------------------|---------|----------|-------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| Pedestal semi-embebido em poliéster Altura total = 900mm | 465 | 320 | | NSYZD5300G | 1 |
| | 590 | 320 | | NSYZD630G | 1 |
| | 785 | 320 | | NSYZD831G | 1 |
| | 1115 | 320 | | NSYZD1232G | 1 |
| Platina de baquelite | 465 | | | NSYAPLD85 | 1 |
| | 590 | | | NSYAPLD86 | 1 |
| | 785 | | | NSYAPLD88 | 1 |
| | 1115 | | | NSYAPLD812 | 1 |
| Kit IP54 | 465 | | | NSYJED8500 | 1 |
| | 590 | | | NSYJED860 | 1 |
| | 785 | | | NSYJED881 | 1 |
| | 1115 | | | NSYJED8122 | 1 |
| Kit de fixação direta ao solo | | | | NSYSPLD | 1 |
| 2 montantes laterais para montagem de barramentos | | | | NSYBPLDNG | 1 |
| Opções de transformação do bloco do canhão do manípulo (fornecido com a chave respectiva) | Dupla barra 5mm | | | NSYTD85ME | 1 |
| | Quadrado 6mm | | | NSYTC6ME | 1 |
| | Quadrado 7mm | | | NSYTC7ME | 1 |
| | Quadrado 8mm | | | NSYTC8ME | 1 |
| | Triangular 6,5mm | | | NSYTT6ME | 1 |
| | Triangular 8mm | | | NSYTT8ME | 1 |
| | Com chave 405 | | | NSYTCL405ME | 1 |
| Com chave reforçada | | | NSYTLRME | 1 | |
| Acessório para encravamento por cadeado | | | | NSYBCME | 1 |

(1) Armário NSYPLD8122C - um manípulo com chave em cada porta.



NSYBPLDNG

Armários poliéster Heavy Duty para exterior

Thalassa PHD

Armários poliéster PHD para exterior



NSYPHDT***

Armários de poliéster PLD autoventilados tipo DIN

| Dimensões do armário | | | Nº portas | IP | Tipo de porta | Referência | Lote min. |
|----------------------|---------|---------|-----------|----|---------------|-------------|-----------|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | |
| 538 | 500 | 320 | 1 | 65 | Opaca | NSYPHDT553P | 1 |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDT553 | 1 |
| 788 | 500 | 320 | 1 | 65 | Opaca | NSYPHDT753P | 1 |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDT753 | 1 |

Armários poliéster Thalassa PHD

| Dimensões do armário | | | Nº portas | IP | Tipo de porta | Referência | Lote min. | |
|----------------------|---------|---------|-----------|----|---------------|----------------|----------------|---|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | | |
| 843 | 750 | 420 | 1 | 55 | Opaca | NSYPHDZT774P | 1 | |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT774 | 1 | |
| | | 620 | 1 | 55 | Opaca | NSYPHDZT776P | 1 | |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT776 | 1 | |
| 1093 | 500 | 420 | 1 | 55 | Opaca | NSYPHDZT1054P | 1 | |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT1054 | 1 | |
| | 750 | 420 | 1 | 55 | Opaca | NSYPHDZT1074P | 1 | |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT1074 | 1 | |
| 1343 | 500 | 420 | 1 | 55 | Opaca | NSYPHDZT1254P | 1 | |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT1254 | 1 | |
| | | 750 | 420 | 1 | 55 | Opaca | NSYPHDZT1274P | 1 |
| | | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT1274 | 1 |
| | 620 | 420 | 1 | 55 | Opaca | NSYPHDZT1276P | 1 | |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT1276 | 1 | |
| | | 1250 | 420 | 2 | 55 | Opaca | NSYPHDZT12124P | 1 |
| | | | | | | Anti poste | NSYPHDZT12124 | 1 |
| | 620 | 420 | 2 | 55 | Opaca | NSYPHDZT12126P | 1 | |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT12126 | 1 | |
| 1593 | 750 | 420 | 1 | 55 | Opaca | NSYPHDZT1574P | 1 | |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT1574 | 1 | |
| | | 620 | 420 | 1 | 55 | Opaca | NSYPHDZT1576P | 1 |
| | | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT1576 | 1 |
| | 1250 | 420 | 2 | 55 | Opaca | NSYPHDZT15124P | 1 | |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT15124 | 1 | |
| | | 620 | 420 | 2 | 55 | Opaca | NSYPHDZT15126P | 1 |
| | | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT15126 | 1 |
| 2093 | 750 | 420 | 2 | 55 | Opaca | NSYPHDZT2074P | 1 | |
| | | | | | Anti-grafite | NSYPHDZT2074 | 1 | |



NSYPHDZT****P

7

Armários poliéster Heavy Duty para exterior

Thalassa PHD

Acessórios de fixação e de montagem



NSYFMPHD



NSYPMM•••



NSYPLHD

7



NSYMF2PLAZ•



NSYZZ••••VHD

Acessórios de fixação e de montagem

| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. | |
|-------------------------------------|--|-------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| Acessório de fixação mural | | | | NSYFMPHD | 1 | |
| Platina de montagem metálica | 538 | 500 | - | NSYPMM55 | 1 | |
| Platina de montagem metálica | 788 | 500 | | NSYPMM75 | 1 | |
| Platina de montagem metálica | 843 | 750 | 420 | NSYPMM77 | 1 | |
| | | | 620 | NSYPMM77 | 1 | |
| | 1093 | 500 | 420 | NSYPMM105 | 1 | |
| | | | 750 | NSYPMM107 | 1 | |
| | 1343 | 500 | 420 | NSYPMM125 | 1 | |
| | | | 750 | NSYPMM127 | 1 | |
| | | 1250 | 620 | | NSYPMM127 | 1 |
| | | | | | NSYPMM1212 | 1 |
| | 1593 | 750 | 420 | NSYPMM157 | 1 | |
| | | | 620 | NSYPMM157 | 1 | |
| | | 1250 | 420 | | NSYPMM1512 | 1 |
| | | | | | NSYPMM1512 | 1 |
| | 2093 | 750 | 420 | NSYPMM207 ou | 1 | |
| | | | | 2 x NSYPMM107 | 1 | |
| Olhais de elevação | | | | NSYPLHD | 1 | |
| Kit de fixação no solo | 843 | 750 | 420 | NSYMF2PLAZ4 | 1 | |
| | | | 620 | NSYMF2PLAZ6 | 1 | |
| | 1093 | 500 | 420 | NSYMF2PLAZ4 | 1 | |
| | | | 750 | NSYMF2PLAZ4 | 1 | |
| | 1343 | 500 | 420 | NSYMF2PLAZ4 | 1 | |
| | | | 750 | NSYMF2PLAZ4 | 1 | |
| | | 1250 | 620 | | NSYMF2PLAZ4 | 1 |
| | | | | | NSYMF2PLAZ6 | 1 |
| | 1593 | 750 | 420 | NSYMF2PLAZ4 | 1 | |
| | | | 620 | NSYMF2PLAZ6 | 1 | |
| | | 1250 | 420 | | NSYMF2PLAZ4 | 1 |
| | | | | | NSYMF2PLAZ6 | 1 |
| | Base pedestal ventilado ZZ 200 mm (1) | 843 | 750 | 420 | NSYZZ274VHD | 1 |
| | | | | 620 | NSYZZ276VHD | 1 |
| 1093 | | 500 | 420 | NSYZZ254VHD | 1 | |
| | | | 750 | NSYZZ274VHD | 1 | |
| 1343 | | 500 | 420 | NSYZZ254VHD | 1 | |
| | | | 750 | NSYZZ274VHD | 1 | |
| | | 1250 | 620 | | NSYZZ276VHD | 1 |
| | | | | | NSYZZ2124VHD | 1 |
| 1593 | | 750 | 420 | NSYZZ274VHD | 1 | |
| | | | 620 | NSYZZ276VHD | 1 | |
| | 1250 | 420 | | NSYZZ2124VHD | 1 | |
| | | | | NSYZZ2126VHD | 1 | |
| 2093 | 750 | 420 | NSYZZ274VHD | 1 | | |
| | | | | | | |

(1) O kit de união NSYMUPLA ••• não é válido para armários de junção montados em pedestais do tipo ZZ ou ZH.

Armários poliéster Heavy Duty para exterior

Thalassa PHD

Acessórios pedestais e anti-roubo

Acessórios pedestais e anti-roubo

PB502684-21



NSYZZ••••G

PB502679-31



NSYPCVR••••HD

PB502664-25



NSYBGN••••HD

| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|-----------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------------|---------------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| Base pedestal ZZ 200 mm (1) | 843 | 750 | 420 | NSYZZ274G | 1 |
| | | | 620 | NSYZZ276G | 1 |
| | 1093 | 500 | 420 | NSYZZ254G | 1 |
| | | | 750 | NSYZZ274G | 1 |
| | 1343 | 500 | 420 | NSYZZ254G | 1 |
| | | | 750 | NSYZZ274G | 1 |
| | | 620 | 420 | NSYZZ276G | 1 |
| | | | 1250 | 420 | NSYZZ2124G |
| | 1593 | 750 | 420 | NSYZZ274G | 1 |
| | | | 620 | NSYZZ276G | 1 |
| | | 1250 | 420 | NSYZZ2124G | 1 |
| | | | 620 | NSYZZ2126G | 1 |
| | 2093 | 750 | 420 | NSYZZ274G | 1 |
| | Módulo de ventilação superior | 843 | 750 | 420 | NSYPCVR74HD |
| 620 | | | | NSYPCVR76HD | 1 |
| 1093 | | 500 | 420 | NSYPCVR54HD | 1 |
| | | | 750 | NSYPCVR74HD | 1 |
| 1343 | | 500 | 420 | NSYPCVR54HD | 1 |
| | | | 750 | NSYPCVR74HD | 1 |
| | | 620 | 420 | NSYPCVR76HD | 1 |
| | | | 1250 | 420 | NSYPCVR124HD |
| 1593 | | 750 | 420 | NSYPCVR126HD | 1 |
| | | | 620 | NSYPCVR74HD | 1 |
| | | 1250 | 420 | NSYPCVR76HD | 1 |
| | | | 620 | NSYPCVR124HD | 1 |
| 2093 | | 750 | 420 | NSYPCVR126HD | 1 |
| | | | 620 | NSYPCVR74HD | 1 |
| Acessório anti-roubo | 843 | 750 | 420 | NSYBGN774HD | 1 |
| | | | 620 | NSYBGN776HD | 1 |
| | 1093 | 500 | 420 | NSYBGN1054HD | 1 |
| | | | 750 | NSYBGN1074HD | 1 |
| | 1343 | 500 | 420 | NSYBGN1254HD | 1 |
| | | | 750 | NSYBGN1274HD | 1 |
| | | 620 | 420 | NSYBGN1276HD | 1 |
| | | | 1250 | 420 | NSYBGN12124HD |
| | 1593 | 750 | 420 | NSYBGN12126HD | 1 |
| | | | 620 | NSYBGN1574HD | 1 |
| | | 1250 | 420 | NSYBGN1576HD | 1 |
| | | | 620 | NSYBGN15124HD | 1 |
| | 2093 | 750 | 420 | NSYBGN15126HD | 1 |
| | | | 620 | NSYBGN2074HD | 1 |

(1) O kit de união NSYMUPLA ••• não é válido para armários de junção montados em pedestais do tipo ZZ ou ZH.

7

Armários metálicos Heavy Duty para exterior

Spacial S3HD - SFHD

Armários metálicos S3HD - SFHD



NSYS3HD••••

| Armários Spacial S3HD | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---------|-----------|----|---------------|--------------|-----------|
| Dimensões do armário | | | N° portas | IP | Tipo de porta | Referência | Lote min. |
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | |
| 343 | 200 | 180 | 1 | 66 | Opaca | NSYS3HD3215 | 1 |
| 448 | 300 | 230 | 1 | 66 | Opaca | NSYS3HD4320 | 1 |
| 548 | 400 | 230 | 1 | 66 | Opaca | NSYS3HD5420 | 1 |
| 653 | 400 | 280 | 1 | 66 | Opaca | NSYS3HD6425 | 1 |
| 658 | 600 | 330 | 1 | 66 | Opaca | NSYS3HD6630 | 1 |
| 753 | 500 | 280 | 1 | 66 | Opaca | NSYS3HD7525 | 1 |
| 858 | 600 | 330 | 1 | 66 | Opaca | NSYS3HD8630 | 1 |
| 862 | 800 | 430 | 1 | 66 | Opaca | NSYS3HD8840 | 1 |
| 1062 | 600 | 430 | 1 | 66 | Opaca | NSYS3HD10640 | 1 |
| | 800 | 430 | 1 | 66 | Opaca | NSYS3HD10840 | 1 |

7



NSYS3HD••••

| Armários Spacial S3HD | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---------|-----------|----|---------------|-----------------|-----------|
| Dimensões do armário | | | N° portas | IP | Tipo de porta | Referência | Lote min. |
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | | | |
| 1262 | 600 | 430 | | 55 | Opaca | NSYSFHD12640 | 1 |
| | 800 | 430 | | 55 | Opaca | NSYSFHD12840 | 1 |
| | 1200 | 430 | | 55 | Opaca | NSYSFHD1212402D | 1 |
| 1281 | 600 | 630 | | 55 | Opaca | NSYSFHD12660 | 1 |
| | 800 | 630 | | 55 | Opaca | NSYSFHD12860 | 1 |
| | 1200 | 630 | | 55 | Opaca | NSYSFHD1212602D | 1 |
| 1662 | 800 | 430 | | 55 | Opaca | NSYSFHD16840 | 1 |
| | 1200 | 430 | | 55 | Opaca | NSYSFHD1612402D | 1 |
| 1681 | 600 | 630 | | 55 | Opaca | NSYSFHD16660 | 1 |
| | 800 | 630 | | 55 | Opaca | NSYSFHD16860 | 1 |
| | 1200 | 630 | | 55 | Opaca | NSYSFHD1612602D | 1 |
| 2062 | 800 | 430 | | 55 | Opaca | NSYSFHD20840 | 1 |



NSY2SPHD•••

| Painéis laterais para armarios SFHD | | | | |
|--|----------------------|---------|--------------|-----------|
| Designação | Dimensões do armário | | Referência | Lote min. |
| | Alt mm | Prof mm | | |
| 2 painéis laterais, com fixação pelo exterior do armário | 1262 | 430 | NSY2SPHD124 | 1 |
| | 1281 | 630 | NSY2SPHD126 | 1 |
| | 1662 | 430 | NSY2SPHD164 | 1 |
| | 1681 | 630 | NSY2SPHD166 | 1 |
| | 2062 | 430 | NSY2SPHD204 | 1 |
| 2 painéis laterais, com fixação pelo interior do armário | 1262 | 430 | NSY2SPIHD124 | 1 |
| | 1281 | 630 | NSY2SPIHD126 | 1 |
| | 1662 | 430 | NSY2SPIHD164 | 1 |
| | 1681 | 630 | NSY2SPIHD166 | 1 |
| | 2062 | 430 | NSY2SPIHD204 | 1 |









NSY2SPIHD•••

Armários metálicos Heavy Duty para exterior

Spacial S3D - SFHD

Acessórios de fixação e de montagem

Acessórios de fixação e de montagem S3HD

| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|---|----------------------|---------|---------|-----------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
|  Patilhas de fixação mural em aço inoxidável | 343 | 200 | 180 | NSYAEFPFXSC | 1 |
| | 448 | 300 | 230 | NSYAEFPFXSC | 1 |
| | 548 | 400 | 230 | NSYAEFPFXSC | 1 |
| | 653 | 400 | 280 | NSYAEFPFXSC | 1 |
| | 658 | 600 | 330 | NSYAEFPFXSC | 1 |
| | 753 | 500 | 280 | NSYAEFPFXSC | 1 |
| | 858 | 600 | 330 | NSYAEFPFXSC | 1 |
| | 862 | 800 | 430 | NSYAEFPFXSC | 1 |
| | 1062 | 600 | 430 | NSYAEFPFXSC | 1 |
| | | 800 | 430 | NSYAEFPFXSC | 1 |
|  Fixação em poste | 343 | 200 | 180 | - | - |
| | 448 | 300 | 230 | NSYSFPSC30HD | 1 |
| | 548 | 400 | 230 | NSYSFPSC40HD | 1 |
| | 653 | 400 | 280 | NSYSFPSC40HD | 1 |
| | 658 | 600 | 330 | NSYSFPSC60HD | 1 |
| | 753 | 500 | 280 | NSYSFPSC50HD | 1 |
| | 858 | 600 | 330 | NSYSFPSC60HD | 1 |
| | 862 | 800 | 430 | NSYSFPSC80HD | 1 |
| | 1062 | 600 | 430 | NSYSFPSC60HD | 1 |
| | | 800 | 430 | NSYSFPSC80HD | 1 |
|  Bloqueio duplo (cadeado) | 343 | 200 | 180 | NSYAEDLPADS3DHD | 1 |
| | 448 | 300 | 230 | NSYAEDLPADS3DHD | 1 |
| | 548 | 400 | 230 | NSYAEDLPADS3DHD | 1 |
| | 653 | 400 | 280 | NSYAEDLPADS3DHD | 1 |
| | 658 | 600 | 330 | NSYAEDLPADS3DHD | 1 |
| | 753 | 500 | 280 | NSYAEDLPADS3DHD | 1 |
| | 858 | 600 | 330 | NSYAEDLPADS3DHD | 1 |
| | 862 | 800 | 430 | NSYAEDLPADS3DHD | 1 |
| | 1062 | 600 | 430 | NSYAEDLPADS3DHD | 1 |
| | | 800 | 430 | NSYAEDLPADS3DHD | 1 |
|  Pedestais em aço inoxidável de 200 mm ventilados | 343 | 200 | 180 | - | - |
| | 448 | 300 | 230 | - | - |
| | 548 | 400 | 230 | - | - |
| | 653 | 400 | 280 | - | - |
| | 658 | 600 | 330 | NSYSPFVX6200 | 1 |
| | 753 | 500 | 280 | - | - |
| | 858 | 600 | 330 | NSYSPFVX6200 | 1 |
| | 862 | 800 | 430 | NSYSPFVX8200 | 1 |
| | 1062 | 600 | 430 | NSYSPFVX6200 | 1 |
| | | 800 | 430 | NSYSPFVX8200 | 1 |
|  Kit pedestais frontal e posterior | 343 | 200 | 180 | - | - |
| | 448 | 300 | 230 | - | - |
| | 548 | 400 | 230 | - | - |
| | 653 | 400 | 280 | - | - |
| | 658 | 600 | 330 | NSYSPLVX3200 | 1 |
| | 753 | 500 | 280 | - | - |
| | 858 | 600 | 330 | NSYSPLVX3200 | 1 |
| | 862 | 800 | 430 | NSYSPLVX4200 | 1 |
| | 1062 | 600 | 430 | NSYSPLVX4200 | 1 |
| | | 800 | 430 | NSYSPLVX4200 | 1 |
|  Kit lateral | 343 | 200 | 180 | - | - |
| | 448 | 300 | 230 | - | - |
| | 548 | 400 | 230 | - | - |
| | 653 | 400 | 280 | - | - |
| | 658 | 600 | 330 | NSYSPLVX3200 | 1 |
| | 753 | 500 | 280 | - | - |
| | 858 | 600 | 330 | NSYSPLVX3200 | 1 |
| | 862 | 800 | 430 | NSYSPLVX4200 | 1 |
| | 1062 | 600 | 430 | NSYSPLVX4200 | 1 |
| | | 800 | 430 | NSYSPLVX4200 | 1 |

NSYAEFPFXSC

NSYSFPSC...HD

NSYAEDLPADS3DHD

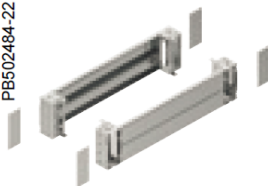
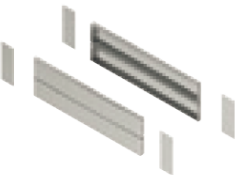


NSYSPFVX...HD

NSYSPLVX...HD

Armários metálicos Heavy Duty para exterior

Spacial S3D - SFHD

Acessórios de composição - pedestais e platinas

| Acessórios de composição S3HD - pedestais e platinas | | | | | | |
|---|---|---------|---------|-------------|--------------|---|
| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. | |
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
|  <p>PB502484-22</p> <p>NSYSPFX****</p> | Pedestais em aço inoxidável de 200mm | 343 | 200 | 180 | - | |
| | | 448 | 300 | 230 | - | |
| | | 548 | 400 | 230 | - | |
| | Kit pedestais frontal e posterior | 653 | 400 | 280 | - | |
| | | 658 | 600 | 330 | NSYSPFX6200 | 1 |
| | | 753 | 500 | 280 | - | |
| | | 858 | 600 | 330 | NSYSPFX6200 | 1 |
| | | 862 | 800 | 430 | NSYSPFX8200 | 1 |
| | 1062 | 600 | 430 | NSYSPFX6200 | 1 | |
| | | 800 | 430 | NSYSPFX8200 | 1 | |
|  <p>NSYSPSX****</p> | Kit lateral | 343 | 200 | 180 | - | |
| | | 448 | 300 | 230 | - | |
| | | 548 | 400 | 230 | - | |
| | | 653 | 400 | 280 | - | |
| | | 658 | 600 | 330 | NSYSPSX3200 | 1 |
| | | 753 | 500 | 280 | - | |
| | | 858 | 600 | 330 | NSYSPSX3200 | 1 |
| | | 862 | 800 | 430 | NSYSPSX4200 | 1 |
| | | 1062 | 600 | 430 | NSYSPSX4200 | 1 |
| | | | 800 | 430 | NSYSPSX4200 | 1 |
|  <p>NSYMM****</p> | Platina de montagem metálica | 343 | 200 | 180 | NSYMM32 | 1 |
| | | 448 | 300 | 230 | - | |
| | | 548 | 400 | 230 | NSYMM54 | 1 |
| | | 653 | 400 | 280 | NSYMM64 | 1 |
| | | 658 | 600 | 330 | NSYMM66 | 1 |
| | | 753 | 500 | 280 | NSYMM75 | 1 |
| | | 858 | 600 | 330 | NSYMM86(1) | 1 |
| | | 862 | 800 | 430 | NSYMM88 | 1 |
| | | 1062 | 600 | 430 | NSYMM106 | 1 |
| | | | 800 | 430 | NSYMM108(1) | 1 |
|  <p>NSYS3CVR***HD</p> | Módulo de ventilação superior | 343 | 200 | 180 | - | |
| | | 448 | 300 | 230 | - | |
| | | 548 | 400 | 230 | - | |
| | | 653 | 400 | 280 | - | |
| | | 658 | 600 | 330 | - | |
| | | 753 | 500 | 280 | - | |
| | | 858 | 600 | 330 | - | |
| | | 862 | 800 | 430 | NSYS3CVR84HD | 1 |
| | | 1062 | 600 | 430 | NSYS3CVR64HD | 1 |
| | | | 800 | 430 | NSYS3CVR84HD | 1 |

(1) Estas platinas podem ser inseridas em armários com dimensões invertidas. Para montagem de duas platinas em armários com 1000 e 1200mm de profundidade utilizar a ref. NSYSDRSDCR...

Armários metálicos Heavy Duty para exterior

Spacial S3D - SFHD

Acessórios de composição SFHD - pedestais e platinas

Acessórios de composição SFHD - pedestais e platinas

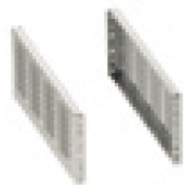
| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|--|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| Pedestais em aço inoxidável de 200mm ventilados | 1262 | 600 | 430 | - | |
| | | 800 | 430 | NSYSPFVX8200 | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYSPFVX12200 | 1 |
| Kit pedestais frontal e posterior | 1281 | 600 | 630 | NSYSPFVX6200 | 1 |
| | | 800 | 630 | NSYSPFVX8200 | 1 |
| | | 1200 | 630 | NSYSPFVX12200 | 1 |
| | 1662 | 800 | 430 | NSYSPFVX8200 | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYSPFVX12200 | 1 |
| | 1681 | 600 | 630 | NSYSPFVX6200 | 1 |
| | | 800 | 630 | NSYSPFVX8200 | 1 |
| | | 1200 | 630 | NSYSPFVX12200 | 1 |
| | 2062 | 800 | 430 | NSYSPFVX8200 | 1 |
| Kit lateral | 1262 | 600 | 430 | - | |
| | | 800 | 430 | NSYSPLVX4200SF | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYSPLVX4200SF | 1 |
| | 1281 | 600 | 630 | NSYSPLVX6200SF | 1 |
| | | 800 | 630 | NSYSPLVX6200SF | 1 |
| | | 1200 | 630 | NSYSPLVX6200SF | 1 |
| | 1662 | 800 | 430 | NSYSPLVX4200SF | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYSPLVX4200SF | 1 |
| | 1681 | 600 | 630 | NSYSPLVX6200SF | 1 |
| | | 800 | 630 | NSYSPLVX6200SF | 1 |
| | | 1200 | 630 | NSYSPLVX6200SF | 1 |
| | 2062 | 800 | 430 | NSYSPLVX4200SF | 1 |
| Pedestais em aço inoxidável de 200mm ventilados | 1262 | 600 | 430 | NSYSPFX6200 | 1 |
| | | 800 | 430 | NSYSPFX8200 | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYSPFX12200 | 1 |
| | 1281 | 600 | 630 | NSYSPFX6200 | 1 |
| | | 800 | 630 | NSYSPFX8200 | 1 |
| | | 1200 | 630 | NSYSPFX12200 | 1 |
| | 1662 | 800 | 430 | NSYSPFX8200 | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYSPFX12200 | 1 |
| | 1681 | 600 | 630 | NSYSPFX6200 | 1 |
| | 800 | 630 | NSYSPFX8200 | 1 | |
| | 1200 | 630 | NSYSPFX12200 | 1 | |
| 2062 | 800 | 430 | NSYSPFX8200 | 1 | |
| Kit lateral | 1262 | 600 | 430 | NSYSPSX4200SF | 1 |
| | | 800 | 430 | NSYSPSX4200SF | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYSPSX4200SF | 1 |
| | 1281 | 600 | 630 | NSYSPSX6200SF | 1 |
| | | 800 | 630 | NSYSPSX6200SF | 1 |
| | | 1200 | 630 | NSYSPSX6200SF | 1 |
| | 1662 | 800 | 430 | NSYSPSX4200SF | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYSPSX4200SF | 1 |
| | 1681 | 600 | 630 | NSYSPSX6200SF | 1 |
| | | 800 | 630 | NSYSPSX6200SF | 1 |
| | | 1200 | 630 | NSYSPSX6200SF | 1 |
| | 2062 | 800 | 430 | NSYSPSX4200SF | 1 |



NSYSPFVX****



NSYSPLVX****SF



NSYSPFX*****



NSYSPSX****SF

Armários metálicos Heavy Duty para exterior

Spacial S3D - SFHD

Acessórios de composição SFHD - pedestais e platinas

Acessórios de fixação e de montagem SFHD

| Designação | Dimensões do armário | | | Referência | Lote min. |
|--------------------------------------|----------------------|---------|---------|----------------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | Prof mm | | |
| Platina de montagem metálica | 1262 | 600 | 430 | NSYMP126 | 1 |
| | | 800 | 430 | NSYMP128 | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYMP1212 | 1 |
| | 1281 | 600 | 630 | NSYMP126 | 1 |
| | | 800 | 630 | NSYMP128 | 1 |
| | | 1200 | 630 | NSYMP1212 | 1 |
| | 1662 | 800 | 430 | NSYMP168 | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYMP1612 | 1 |
| | 1681 | 600 | 630 | NSYMP166 | 1 |
| | | 800 | 630 | NSYMP168 | 1 |
| | | 1200 | 630 | NSYMP1612 | 1 |
| | 2062 | 800 | 430 | NSYMP208 | 1 |
| Módulo de ventilação superior | 1262 | 600 | 430 | NSYSFCVR64HD | 1 |
| | | 800 | 430 | NSYSFCVR84HD | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYSFCVR124HD | 1 |
| | 1281 | 600 | 630 | NSYSFCVR66HD | 1 |
| | | 800 | 630 | NSYSFCVR86HD | 1 |
| | | 1200 | 630 | NSYSFCVR126HD | 1 |
| | 1662 | 800 | 430 | NSYSFCVR84HD | 1 |
| | | 1200 | 430 | NSYSFCVR124HD | 1 |
| | 1681 | 600 | 630 | NSYSFCVR66HD | 1 |
| | | 800 | 630 | NSYSFCVR86HD | 1 |
| | | 1200 | 630 | NSYSFCVR126HD | 1 |
| | 2062 | 800 | 430 | NSYSFCVR84HD | 1 |



NSYMP••••

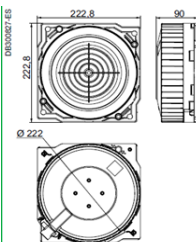


NSYSFCVR•••HD

Armários metálicos Heavy Duty para exterior

Spacial S3D - SFHD - PHD

Acessórios gestão térmica Heavy Duty



NSYCVF55M●●●FB



NSYCAF223T



NSYCAF190



NSYCAG223LFHD



NSYCAAPVHD

Acessórios gestão térmica

| Designação | Cor | Fluxo | Tensão de alimentação | Referência | Lote min. |
|---|-----|--|-----------------------|------------------|-----------|
| Ventilador (1) | | | | | |
| | | | 24 V DC | NSYCVF550M24FB* | 1 |
| | | | 48 V DC | NSYCVF550M48FB* | 1 |
| | | | 115 V CA | NSYCVF550M115FB* | 1 |
| | | | 230 V CA | NSYCVF550M230FB* | 1 |
| Filtro | | | | | |
| | | Filtro tipo G3M1 de substituição para a grelha metálica Heavy Duty Dimensões: 223 x 223 mm | | NSYCAF223T | 5 |
| Filtro superior para ventilador | | | | | |
| | | Filtro sintético redondo G2 montagem superior, para cobrir o ventilador. Proteção contra poeiras e humidade. Obrigatório para a instalação do ventilador no módulo de ventilação superior para configurações IP55. | | NSYCAF190 | 1 |
| Grelha metálica HD IP55 IK10 | | | | | |
| | | 1 grelha incluída com filtro sintético tipo G3 M1 (223 x 223 mm) e acessórios de fixação | | NSYCAF190 | 1 |
| | | Aço com revestimento anticorrosivo RAL 7035. | | | |
| Kit anti-vandalismo para a grelha metálica HD. | | | | | |
| | | Impede a abertura da grelha pelo exterior (EN 1627-1630: 2011 Classe 2). | | NSYCAAPVHD | 1 |

(1) Grelha não incluída

7

Acessórios de instalação e montagem

Platinas

Platinas para armários CRN, PLM, S3X, S3D e S57 (1)

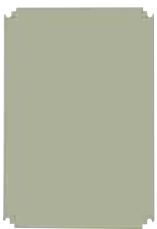
| Dimensões do armário | | Tipo de platina | Referência | Lote min. | |
|----------------------|-----------|--------------------|----------------|-----------|---|
| Alt | Larg | | | | |
| mm | mm | | | | |
| 200 | 200 | Metálica | NSYMM22 | 1 | |
| | | 250 | Metálica | NSYMM2520 | 1 |
| | | 400 | | NSYMM2540 | 1 |
| | 500 | Metálica | NSYMM2550 | 1 | |
| 300 | 200 | Metálica | NSYMM32 | 1 | |
| | | Microperfurada | NSYMF32 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR32 | 1 | |
| | | Polieste | NSYMPP32 | 1 | |
| | | Metálica | NSYMM3025 | 1 | |
| | 250 | Telequick | NSYMR3025 | 1 | |
| | | Baquelite | NSYMB3025 | 1 | |
| | | Políester | NSYMPP3025 | 1 | |
| | | 300 | Metálica | NSYMM33 | 1 |
| | | | Microperfurada | NSYMF33 | 1 |
| | | | Telequick | NSYMR33 | 1 |
| | 400 | Baquelite | NSYMB33 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR34 | 1 | |
| | | Metálica | NSYMM3045 | 1 | |
| | 400 | 300 | Metálica | NSYMM36 | 1 |
| (2) Metálica | | | NSYMM43 | 1 | |
| (2) Microperfurada | | | NSYMF43 | 1 | |
| 400 | | Telequick | NSYMR43 | 1 | |
| | | Baquelite | NSYMB43 | 1 | |
| | | Políester | NSYMPP43 | 1 | |
| | | Metálica | NSYMM44 | 1 | |
| | | Microperfurada | NSYMF44 | 1 | |
| 600 | | Telequick | NSYMR44 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR46 | 1 | |
| | | Metálica | NSYMM48 | 1 | |
| 500 | | 300 | Azul | | |
| | | | (2) Metálica | NSYMM53 | 1 |
| | | | Microperfurada | NSYMF53 | 1 |
| | | 400 | Telequick | NSYMR53 | 1 |
| | | | Metálica | NSYMM54 | 1 |
| | | | Microperfurada | NSYMF54 | 1 |
| | | | Telequick | NSYMR54 | 1 |
| | Baquelite | | NSYMB54 | 1 | |
| | Políester | | NSYMPP54 | 1 | |
| | 500 | Metálica | NSYMM55 | 1 | |
| | | Microperfurada | NSYMF55 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR55 | 1 | |
| 600 | 400 | (2) Metálica | NSYMM64 | 1 | |
| | | (2) Microperfurada | NSYMF64 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR64 | 1 | |
| | | Baquelite | NSYMB64 | 1 | |
| | | Políester | NSYMPP64 | 1 | |
| | 500 | Metálica | NSYMM65 | 1 | |
| | | Microperfurada | NSYMF65 | 1 | |
| | | Telequick | NSYMR65 | 1 | |
| | | Baquelite | NSYMB65 | 1 | |
| | | 600 | Metálica | NSYMM66 | 1 |
| | | | Microperfurada | NSYMF66 | 1 |
| | Telequick | | NSYMR66 | 1 | |
| | Telequick | | NSYMR68 | 1 | |
| | 800 | Telequick | NSYMR68 | 1 | |



NSYMM



NSYMR



NSYMPP

(1) As platinas de baquelite e de políester não podem ser instaladas em armários S57.

(2) Estas platinas podem ser instaladas em armários com as dimensões invertidas.

Acessórios de instalação e montagem

Platinas



NSYMB



NSYMF



NSYSDCR

Platinas para armários CRN, PLM, S3X, S3D e S57 (1)

| Dimensões do armário | | Tipo de platina | Referência | Lote min. |
|----------------------|---------|--------------------|------------|-----------|
| Alt mm | Larg mm | | | |
| 700 | 500 | Metálica | NSYMM75 | 1 |
| | | Microperfurada | NSYMF75 | 1 |
| | | Telequick | NSYMR75 | 1 |
| | | Baquelite | NSYMB75 | 1 |
| | | Poliéster | NSYMPP75 | 1 |
| | 600 | Metálica | NSYMM76 | 1 |
| 800 | 600 | (2) Metálica | NSYMM86 | 1 |
| | | (2) Microperfurada | NSYMF86 | 1 |
| | | Telequick | NSYMR86 | 1 |
| | | Baquelite | NSYMB86 | 1 |
| | | Poliéster | NSYMPP86 | 1 |
| | 800 | Metálica | NSYMM88 | 1 |
| | | Microperfurada | NSYMF88 | 1 |
| | | Telequick | NSYMR88 | 1 |
| | 1000 | Telequick | NSYMR810 | 1 |
| | 1000 | 600 | Metálica | NSYMM106 |
| Microperfurada | | | NSYMF106 | 1 |
| Telequick | | | NSYMR106 | 1 |
| Baquelite | | | NSYMB106 | 1 |
| 800 | | (2) Metálica | NSYMM108 | 1 |
| | | (2) Microperfurada | NSYMF108 | 1 |
| | | Telequick | NSYMR108 | 1 |
| | | Baquelite | NSYMB108 | 1 |
| | | Poliéster | NSYMPP108 | 1 |
| 1000 | | Metálica | NSYMM1010 | 1 |
| | | Microperfurada | NSYMF1010 | 1 |
| | | Telequick | NSYMR1010 | 1 |
| | | Metálica | NSYMM126 | 1 |
| 1200 | 600 | Microperfurada | NSYMF126 | 1 |
| | | Telequick | NSYMR126 | 1 |
| | | Metálica | NSYMM128 | 1 |
| | 800 | Telequick | NSYMR128 | 1 |
| | | Metálica | NSYMM1210 | 1 |
| | 1000 | Telequick | NSYMR1210 | 1 |
| Baquelite | | NSYMB1210 | 1 | |
| Metálica | | NSYMM1212 | 1 | |
| 1400 | 1000 | Metálica | NSYMM1410 | 1 |
| | | Telequick | NSYMR1410 | 1 |

4 suportes ajustáveis para montagem de platinas (3)

| Dimensões do armário | | | Tipo de platina | Referência | Lote min. |
|----------------------|---------|---------|-----------------|-------------------|------------|
| Alt mm | Larg mm | Prof mm | | | |
| - | - | 200 | | NSYSDCR200 | 1 |
| | | 250 | | NSYSDCR250 | 1 |
| | | 300 | | NSYSDCR300 | 1 |
| | | 400 | | (4) NSYSDRSDCR300 | 1 |
| | | | | | NSYSDCR400 |
| | | | | (4) NSYSDRSDCR400 | 1 |

(1) As platinas de baquelite e de poliéster não podem ser instaladas em armários S57.

(2) Estas platinas podem ser instaladas em armários com as dimensões invertidas.

(3) Para armários CRN, S3X e S3D.

(4) Para montagem de 2 platinas em armários com 1000 e 1200mm de profundidade.

Acessórios de instalação e montagem

Porta-documentos



NSYMD

Chassis com perfis DIN para armários CRN, PLM, S3X e S3D

| Dimensões do armário | | Características | Referência | Lote min. |
|----------------------|---------|------------------------------|------------|-----------|
| Alt mm | Larg mm | | | |
| 300 | 300 | 4 perfis com 7,2mm de altura | NSYMD33 | 1 |
| 400 | 300 | 4 perfis com 7,2mm de altura | NSYMD43 | 1 |
| 500 | 400 | 4 perfis com 7,2mm de altura | NSYMD54 | 1 |
| 600 | 400 | 6 perfis com 7,2mm de altura | NSYMD64 | 1 |
| 600 | 600 | 6 perfis com 15mm de altura | NSYMD66 | 1 |
| 700 | 500 | 6 perfis com 7,2mm de altura | NSYMD75 | 1 |
| 800 | 600 | 6 perfis com 15mm de altura | NSYMD86 | 1 |
| 1000 | 800 | 6 perfis com 15mm de altura | NSYMD108 | 1 |
| 1200 | 800 | 7 perfis com 15mm de altura | NSYMD128 | 1 |

Montantes verticais

| Designação | Características | Dimensões | Referência | Lote min. |
|---|-----------------|-----------|------------|-----------|
| | | mm | | |
| Montante vertical Fixação no armário com porcas M8 NSYAMCSF | De alumínio | 300 | NSYMDVR3 | 10 |
| | | 400 | NSYMDVR4 | 10 |
| | | 500 | NSYMDVR5 | 10 |
| | | 600 | NSYMDVR6 | 10 |
| | | 700 | NSYMDVR7 | 10 |
| | | 800 | NSYMDVR8 | 10 |
| | | 3000 | NSYMDVR3M | 10 |
| | De aço | 1200 | NSYMDVR12 | 2 |



NSYMDVR

Porcas para montantes verticais

| Porca | | Referência | Lote |
|-------|--|------------|------|
| M4 | | NSYNM4 | 100 |
| M5 | | NSYNM5 | 100 |
| M6 | | NSYNM6 | 100 |



NSYSB + NSYFB

Suportes para ajuste da profundidade de montagem

| Cursor | | Referência | Lote |
|---------------------|-----|------------|------|
| | 90 | NSYSB90 | 10 |
| | 130 | NSYSB130 | 10 |
| Suporte para cursor | | NSYFB | 10 |

Porta-documentos

| Porta-documentos para montagem na porta do armário | Material | Referência | Lote | |
|--|----------|------------|----------|---|
| | Metálico | 600 | NSYSDP6M | 1 |
| | | 800 | NSYSDP8M | 1 |
| | Plástico | A5 | NSYDPA5 | 1 |
| | | (1) A4 | NSYDPA4 | 1 |
| | | (2) A4 | NSYDPA44 | 1 |
| | | A3 | NSYDPA3 | 1 |

(1) 22mm de profundidade

(2) 40mm de profundidade

Acessórios de instalação e montagem

Para armários SF - SM - SFX - SMX

Acessórios para montagem da platina



NSYSMPB



NSYSBTB



NSYVR



NSYTVR



NSYSNSM

| Designação | Utilização em armários | Dimensões | Referência | Lote min. |
|---|-------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|
| mm | | | | |
| Suporte adicional para reforço da fixação da platina | Na parte posterior do armário | SM-SF-SMX-SFX | NSYSMPFB | 10 |
| | Com montagem intermédia | SM-SF-SMX-SFX | NSYSMPFA | 10 |
| Kit de reforço transversal para platina | | SM-SF-SMX-SFX | 800 NSYMPRK8 | 1 |
| | | | 1000 NSYMPRK10 | 1 |
| | | | 1200 NSYMPRK12 | 1 |
| | | | 1600 NSYMPRK16 | 1 |
| Kit de fixação direta à estrutura do armário. Profundidade ajustável de 25 em 25mm | SF | | NSYSFPB | 1 |
| | SM-SMX-SFX | | NSYSMPB | 1 |
| Kit de fixação da platina na parte lateral do armário | SF-SFX | | NSYSMPSB | 1 |
| 2 guias para deslizar a platina | SF | 400 | NSYSMPS4 | 1 |
| | | 500 | NSYSMPS5 | 1 |
| | | 600 | NSYSMPS6 | 1 |
| | | 800 | NSYSMPS8 | 1 |
| Kit de fixação (back-to-back) | 2 platinas | SF | NSYSBTB | 1 |
| | 2 platinas intermédias | SF | NSYSIBTB | 1 |

Montantes universais

| | | | | |
|--|---------------|------|----------------|----|
| 2 montantes universais | SM-SF-SMX-SFX | 1800 | NSYVR18 | 1 |
| | | 2000 | NSYVR20 | 1 |
| | | 2200 | NSYVR22 | 1 |
| Porca plana para montantes universais | M6 | | NSYFNM6 | 50 |
| | M8 | | NSYFNM8 | 50 |

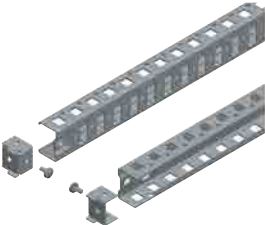
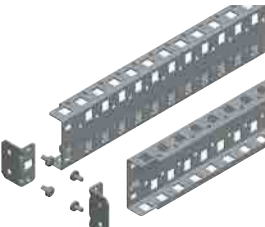
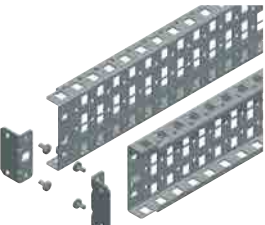
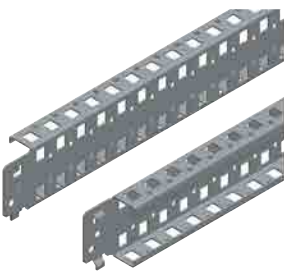
Montantes técnicos e porcas

| | | | |
|--|--------------------------|------------------|----|
| 2 montantes técnicos | 750 | NSYTVR7 | 1 |
| | 1000 | NSYTVR10 | 1 |
| | 1200 | NSYTVR12 | 1 |
| | 1250 | NSYTVR125 | 1 |
| | 1400 | NSYTVR14 | 1 |
| | 1500 | NSYTVR15 | 1 |
| | 1600 | NSYTVR16 | 1 |
| | 1800 | NSYTVR18 | 1 |
| | 2000 | NSYTVR20 | 1 |
| | 2200 | NSYTVR22 | 1 |
| 4 suportes para fixação de montantes técnicos | | NSYMF8 | 1 |
| Porca deslizante | 1/4 volta - M6 | NSYSNM6 | 10 |
| | 1/4 volta - M8 | NSYSNM8 | 10 |
| | 1/4 volta - dentada - M6 | NSYSNSM6 | 10 |
| | 1/4 volta - dentada - M8 | NSYSNSM8 | 10 |
| Porca de gaiola | M6 | NSYCNFM6 | 50 |
| | M8 | NSYCNFM8 | 50 |
| Porca extraível | M6 | NSYCNM6 | 50 |
| | M8 | NSYCNM8 | 50 |

Acessórios de instalação e montagem

Perfis para armários SF - SM - SFX - SMX

Perfis universais e perfis com fixação rápida

| Designação | Tipo | Carga máxima | Dimensão nominal | | Referência | Lote min. | | |
|---|----------------|---|-------------------|---------------------|---------------------|-----------|--------------------|---|
| | | | Alt / Larg / Prof | mm | | | | |
| | | kg | | | | | | |
|  <p>NSYSUCR40</p> | 40mm - 1 fila | 70 | 300 | | NSYSUCR4030 | 1 | | |
| | | 60 | 400 | | NSYSUCR4040 | 1 | | |
| | | | 500 | | NSYSUCR4050 | 1 | | |
| | | 50 | 600 | | NSYSUCR4060 | 1 | | |
| | | | 700 | | NSYSUCR4070 | 1 | | |
| | | 40 | 800 | | NSYSUCR4080 | 1 | | |
| | | | 900 | | NSYSUCR4090 | 1 | | |
| | | 30 | 1000 | | NSYSUCR40100 | 1 | | |
| | | | 1100 | | NSYSUCR40110 | 1 | | |
| | | 20 | 1200 | | NSYSUCR40120 | 1 | | |
| | | | 1400 | | NSYSUCR40140 | 1 | | |
| | | Unicamente para montagem na vertical | 1600 | | NSYSUCR40160 | 1 | | |
| | | | 1800 | | NSYSUCR40180 | 1 | | |
| | | | 2000 | | NSYSUCR40200 | 1 | | |
| | | | 2200 | | NSYSUCR40220 | 1 | | |
|  <p>NSYSUCR60</p> | 65mm - 2 filas | 110 | 300 | | NSYSUCR6530 | 1 | | |
| | | 100 | 400 | | NSYSUCR6540 | 1 | | |
| | | 90 | 500 | | NSYSUCR6550 | 1 | | |
| | | 80 | 600 | | NSYSUCR6560 | 1 | | |
| | | 70 | 800 | | NSYSUCR6580 | 1 | | |
| | | 50 | 1000 | | NSYSUCR65100 | 1 | | |
| | | | 1200 | | NSYSUCR65120 | 1 | | |
| | | | 1400 | | NSYSUCR65140 | 1 | | |
| | | Unicamente para montagem na vertical | 1600 | | NSYSUCR65160 | 1 | | |
| | | | 1800 | | NSYSUCR65180 | 1 | | |
| | | | 2000 | | NSYSUCR65200 | 1 | | |
| | | | 2200 | | NSYSUCR65220 | 1 | | |
| | |  <p>NSYSUCR90</p> | 90mm - 3 filas | 130 | 300 | | NSYSUCR9030 | 1 |
| | | | | 120 | 400 | | NSYSUCR9040 | 1 |
| | | | | | 500 | | NSYSUCR9050 | 1 |
| 110 | 600 | | | | NSYSUCR9060 | 1 | | |
| | 700 | | | | NSYSUCR9070 | 1 | | |
| 100 | 800 | | | | NSYSUCR9080 | 1 | | |
| | 900 | | | | NSYSUCR9090 | 1 | | |
| 70 | 1000 | | | | NSYSUCR90100 | 1 | | |
| | 1100 | | | | NSYSUCR90110 | 1 | | |
| | 1200 | | | | NSYSUCR90120 | 1 | | |
| | 1400 | | | | NSYSUCR90140 | 1 | | |
| Unicamente para montagem na vertical | 1600 | | | | NSYSUCR90160 | 1 | | |
| | 1800 | | | | NSYSUCR90180 | 1 | | |
| | 2000 | | | | NSYSUCR90200 | 1 | | |
| | 2200 | | | | NSYSUCR90220 | 1 | | |
|  <p>NSYSQCR65</p> | 40mm - 1 fila | 60 | 400 | | NSYSQCR4040 | 1 | | |
| | | | 500 | | NSYSQCR4050 | 1 | | |
| | | 50 | 600 | | NSYSQCR4060 | 1 | | |
| | | 40 | 800 | | NSYSQCR4080 | 1 | | |
| | | 30 | 1000 | | NSYSQCR40100 | 1 | | |
| | | 20 | 1200 | | NSYSQCR40120 | 1 | | |
| | 65mm - 2 filas | 100 | 400 | | NSYSQCR6540 | 1 | | |
| | | 90 | 500 | | NSYSQCR6550 | 1 | | |
| | | 80 | 600 | | NSYSQCR6560 | 1 | | |
| | | 70 | 800 | | NSYSQCR6580 | 1 | | |
| | | 50 | 1000 | | NSYSQCR65100 | 1 | | |
| | | | 1200 | | NSYSQCR65120 | 1 | | |
| | 90mm - 3 filas | 120 | 400 | | NSYSQCR9040 | 1 | | |
| | | | 500 | | NSYSQCR9050 | 1 | | |
| | | 110 | 600 | | NSYSQCR9060 | 1 | | |
| 100 | | 800 | | NSYSQCR9080 | 1 | | | |
| 70 | | 1000 | | NSYSQCR90100 | 1 | | | |
| | | 1200 | | NSYSQCR90120 | 1 | | | |

7

Acessórios de instalação e montagem

Perfis

Perfis DIN para armários SF, SM, SFX, SMX e SD

| Designação | Tipo | Dimensão nominal | Dimensões do armário | | Referência | Lote min. |
|--|--------------------|------------------|----------------------|------------------|------------|-----------|
| | | | Larg | | | |
| | | mm | mm | | | |
| Perfil DIN 35 x 15mm com fixações | Simétrico | 590 | 600 | NSYSDR60 | 20 | |
| | | 790 | 800 | NSYSDR80 | 20 | |
| | | 990 | 1000 | NSYSDR100 | 20 | |
| | | 1190 | 1200 | NSYSDR120 | 20 | |
| Perfil DIN com fixações | Assimétrico | 590 | 600 | NSYADR60 | 20 | |
| | | 790 | 800 | NSYADR80 | 20 | |
| | | 990 | 1000 | NSYADR100 | 20 | |
| | | 1190 | 1200 | NSYADR120 | 20 | |
| Perfil DIN com fixações | Duplo | 590 | 600 | NSYDPR60 | 20 | |
| | | 790 | 800 | NSYDPR80 | 20 | |
| | | 990 | 1000 | NSYDPR100 | 20 | |
| | | 1190 | 1200 | NSYDPR120 | 20 | |



NSYSDR

Perfis DIN simétricos para armários PLM, S3D e S3X

| | | | | | |
|---|------------------|-----|------|-------------------|----|
| Perfil DIN 35 x 7,5mm com fixações | Simétrico | 250 | 300 | NSYSDR30B | 20 |
| | | 350 | 400 | NSYSDR40B | 20 |
| Perfil DIN 35 x 15mm com fixações | Simétrico | 450 | 500 | NSYSDR50A | 20 |
| | | 550 | 600 | NSYSDR60A | 20 |
| | | 750 | 800 | NSYSDR80A | 20 |
| | | 950 | 1000 | NSYSDR100A | 20 |



NSYSDR200

Perfis DIN para utilização geral

| | | | | |
|---|--------------------------------|------|--------------------|----|
| Perfil DIN 35 x 7,5mm | Simétrico não perfurado | 2000 | NSYSDR200B | 20 |
| | Simétrico perfurado | 2000 | NSYSDR200BD | 20 |
| Perfil DIN 35 x 15mm | Simétrico não perfurado | 2000 | NSYSDR200 | 20 |
| | Simétrico perfurado | 2000 | NSYSDR200D | 20 |
| Perfil DIN assimétrico | Não perfurado | 2000 | NSYADR200 | 20 |
| | Perfurado | 2000 | NSYADR200D | 20 |
| Perfil DIN duplo | Não perfurado | 2000 | NSYDPR200 | 20 |
| | Perfurado | 2000 | NSYDPR200D | 20 |



NSYCN



Perfis diversos para utilização geral

| | | | | | |
|---|---------------|-----|------|-----------------|----|
| Perfil simétrico forma C | Não perfurado | C20 | 2000 | NSYCN20 | 20 |
| | | C40 | 2000 | NSYCN40 | 20 |
| | Perfurado | C20 | 2000 | NSYCNT20 | 20 |
| | | C40 | 2000 | NSYCNT40 | 20 |



Acessórios de instalação e montagem

Fixações para perfis - Espaçadores hexagonais e modulares

Fixações para perfis

| Designação | Dimensões | | Referência | Lote min. |
|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| | Alt mm | Larg mm | | |
|  NSYUCA  NSYUT | Tipo EMA C20 e C40 em esquadria | 20 | NSYEMA20 | 20 |
| | | 40 | NSYEMA40 | 20 |
| | Tipo EVA C20 e C40 em esquadria | 20 | NSYEVA20 | 20 |
| | | 40 | NSYEVA40 | 20 |
| | Tipo UCA C20 e C40 em cruz | 20 | NSYUCA22 | 20 |
| | | 40 | NSYUCA44 | 20 |
| | Tipo UTA C20 e C40 em «T» | 20 | NSYUTA22 | 20 |
| | | 40 | NSYUTA42 | 20 |
| | | 40 | NSYUTA44 | 20 |
| | Tipo ECA C20 e C40 na perpendicular | 20 | NSYECA22 | 20 |
| | | 40 | NSYECA42 | 20 |
| | | 40 | NSYECA44 | 20 |
| Tipo UR C20, C40 e C60 - linear | 20 | NSYUR20 | 20 | |
| | 40 | NSYUR40 | 20 | |
| | 60 | NSYUR60 | 20 | |
| Tipo UT C20, C40 e C60 em «T» | 20 | NSYUT20 | 20 | |
| | 40 | NSYUT40 | 20 | |
| Tipo EN C20, C40 e C60 em «L» | 20 | NSYEN20 | 20 | |
| | 40 | NSYEN40 | 20 | |
| | 60 | NSYEN60 | 20 | |

Espaçadores

| Espaçador hexagonal | M5 | 10 | NSYE1025 | 100 |
|--|------------------|--|------------------|-----------------|
| | | 15 | NSYE1525 | 100 |
| | 20 | NSYE2025 | 100 | |
|  NSYE | M6 | 10 | NSYEX106 | 100 |
| | | 12 | NSYEX126 | 100 |
| | | 14 | NSYEX146 | 100 |
| | | 16 | NSYEX166 | 100 |
| | | 18 | NSYEX186 | 100 |
| | | 20 | NSYEX206 | 100 |
| | | 30 | NSYEX306 | 100 |
| | | 40 | NSYEX406 | 100 |
| | | 50 | NSYEX506 | 100 |
| | | 100 | NSYEX1006 | 100 |
| | |  NSYETU | M8 | 15 |
| 20 | NSYEX208 | | | 100 |
| 30 | NSYEX308 | | | 100 |
| 40 | NSYEX408 | | | 100 |
| 50 | NSYEX508 | | | 100 |
| 60 | NSYEX608 | | | 100 |
| 100 | NSYEX1008 | | | 100 |
| Espaçador modular | 48 | | | NSYETU48 |
| | 58 | NSYETU58 | 20 | |
| | 79 | NSYETU79 | 20 | |
| | 118 | NSYETU118 | 20 | |

Iluminação e cabos

Acessórios para portas de armários



NSYLAMLD••



NSYLAMT5LD•••



NSYLAMPORLTD

Luminárias LED Multi fixação, baixo custo, portátil e cabos

| Modelo luminária e cabos de alimentação | Tensão | Tomada | Potência | Referência | Lote min. |
|---|--------|--------|----------|------------|-----------|
|---|--------|--------|----------|------------|-----------|

Luminária LED Multi Fixação

| | | | | | |
|------------------------------|------------|---------|-----|-----------|---|
| Luminárias LED + alimentação | 120/230VCA | SHUKO | 10W | NSYLAMLDS | 1 |
| | 120/230VCA | UTE | 10W | NSYLAMLDF | 1 |
| | 120/230VCA | British | 10W | NSYLAMLDB | 1 |
| | 120/230VCA | USA | 10W | NSYLAMLDU | 1 |

| | | | | | |
|------------------------|------------|---|-----|----------|---|
| Luminária LED s/tomada | 120/230VCA | - | 10W | NSYLAMLD | 1 |
|------------------------|------------|---|-----|----------|---|

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-----|-----------|---|
| Luminária LED c/ detecção | 230 VCA | - | 10W | NSYLAMLDD | 1 |
|---------------------------|---------|---|-----|-----------|---|

| | | | | | |
|-----------------------------|------------|---|-----|-------------|---|
| Luminária LED s/ tomada VCC | 24-48 V CC | - | 10W | NSYLAMLDVDC | 1 |
|-----------------------------|------------|---|-----|-------------|---|

Luminária LED de baixo consumo

| | | | | | |
|------------------------------|------------|---|-----|----------------|---|
| Luminárias LED + alimentação | 120/230VCA | - | 5W | NSYLAMT5LD1 | 1 |
| | 120/230VCA | - | 10W | NSYLAMT5LD2 | 1 |
| | 24/48 VCC | - | 5W | NSYLAMT5LD1VDC | 1 |

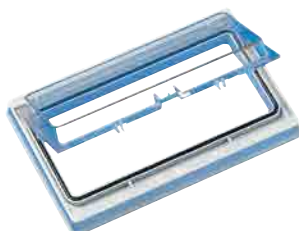
Luminária LED portátil com interruptor on/off

| | | | | | |
|--------------------|------------|---|-----|--------------|---|
| Luminária portátil | 120/230VCA | - | 10W | NSYLAMPORLTD | 1 |
|--------------------|------------|---|-----|--------------|---|

Cabos de alimentação e de interligação (1)

| P/ ref. luminárias | Norma | Tipo cabo | Referências | Lote min. |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| NSYLAMLDS NSYLAMLDF NSYLAMLDB | IEC | de interligação | NSYLAM1M | 1 |
| | | de alimentação | NSYLAM3M | 1 |
| NSYLAMLDU | UL | de interligação | NSYLAM1MUL | 1 |
| | | de alimentação | NSYLAM3MUL | 1 |
| NSYLAMLD NSYLAMLDD | IEC | de interligação | NSYLAM1M | 1 |
| | | de alimentação | NSYLAM3M | 1 |
| NSYLAMLDVDC | UL | de interligação | NSYLAM1MUL | 1 |
| | | de alimentação | NSYLAM3MUL | 1 |
| | IEC | de interligação | NSYLAM1MDC | 1 |
| | | de alimentação | NSYLAM3MDC | 1 |
| UL | de interligação | NSYLAM1MDCUL | 1 | |
| | de alimentação | NSYLAM3MDCUL | 1 | |

Acessórios para portas de armários



NSYMW10M

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|----------|---|
| Retentor mecânico | A 150° para armários NSYSF | NSYSFMDR | 1 |
| | A 150° para armários NSYSM | NSYSMDR | 1 |

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------|---|
| Retentor pneumático | A 120° para armários NSYSF | NSYSFNDR | 1 |
| | A 120° para armários NSYSM | NSYSMNDR | 1 |

| | | | |
|-----------------|--|-------------|---|
| Retentor | Para armários CRN/CRNG alt > 400mm e larg > 300mm | NSYAEDRSCST | 1 |
|-----------------|--|-------------|---|

| | | | |
|---|--------------------------------|-----------|---|
| Interruptor de porta NF+NA - 10A | Para armários SF e SFX | NSYDCM20 | 1 |
| | Para armários SM | NSYMDCM20 | 1 |
| | Para armários PLA | NSYSNLPLA | 1 |
| | Para armários CRN/CRNG/S3X/S3D | NSYINLCRN | 1 |

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|----------|---|
| Janela IP55 plástica | Dimensões internas 180 x 78 mm | NSYMW10M | 1 |
|-----------------------------|--------------------------------|----------|---|

(1) O comprimento de um cabo de interligação 1M=1,5m e de um cabo de alimentação 3M=3m.

Sistemas de ventilação

Grelhas e ventiladores



NSYCVF

7



NSYCAG125LPF



NSYCAAPV

Ventiladores com grelha + filtro - IP54

| Dimensões (corte) | Caudal | | | Tensão Alim. | Tipo de ligação (1) | Referência | Lote min. |
|----------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------|
| | Com filtro | Com 1 grelha de saída | Com 2 grelhas de saída | | | | |
| mm | m³/h | m³/h | m³/h | V | | | |
| 92 x 92 | 38 | 25 | 33 | 230 - CA | C | NSYCVF38M230PF | 1 |
| | | 27 | 35 | 115 - CA | C | NSYCVF38M115PF | 1 |
| | 58 | 39 | 47 | 24 - CC | C | NSYCVF38M24DPF | 1 |
| | | 44 | 41 | 48 - CC | C | NSYCVF38M48DPF | 1 |
| 125 x 125 | 85 | 63 | 71 | 230 - CA | F | NSYCVF85M230PF | 1 |
| | | 79 | 73 | 115 - CA | F | NSYCVF85M115PF | 1 |
| | 80 | 57 | 77 | 24 - CC | F | NSYCVF85M24DPF | 1 |
| | | 79 | 68 | 48 - CC | F | NSYCVF85M48DPF | 1 |
| 223 x 223 | 165 | 153 | 161 | 230 - CA | F | NSYCVF165M230PF | 1 |
| | | 164 | 161 | 115 - CA | F | NSYCVF165M115PF | 1 |
| | 188 | 171 | 179 | 24 - CC | F | NSYCVF165M24DPF | 1 |
| | | 193 | 179 | 48 - CC | F | NSYCVF165M48DPF | 1 |
| | 302 | 260 | 268 | 230 - CA | F | NSYCVF300M230PF | 1 |
| | | 302 | 271 | 115 - CA | F | NSYCVF300M115PF | 1 |
| | 262 | 221 | 229 | 24 - CC | F | NSYCVF300M24DPF | 1 |
| | | 247 | 218 | 48 - CC | F | NSYCVF300M48DPF | 1 |
| 291 x 291 | 562 | 473 | 481 | 230 - CA | B | NSYCVF560M230PF | 1 |
| | | 582 | 494 | 115 - CA | B | NSYCVF560M115PF | 1 |
| | 838 | 718 | 728 | 230 - CA | B | NSYCVF850M230PF | 1 |
| | | 983 | 854 | 115 - CA | B | NSYCVF850M115PF | 1 |
| | 931 | 798 | 809 | 400 - CA | B | NSYCVF850M400PF | 1 |

Grelhas e filtros para ventiladores

| Designação | RAL | IP | Dimensões (corte) | Referência | Lote min. |
|---|------|----|----------------------|--------------|--------------|
| mm | | | | | |
| Grelha exterior com filtro G2M1 | 7035 | 54 | 92 x 92 | NSYCAG92LPF | 1 |
| | | | 125 x 125 | NSYCAG125LPF | 1 |
| | | | 223 x 223 | NSYCAG223LPF | 1 |
| | | | 291 x 291 | NSYCAG291LPF | 1 |
| Grelha exterior (para substituição da cor para RAL7032) | 7032 | 54 | | NSYCAG92LPC | 1 |
| | | | | NSYCAG125LPC | 1 |
| | | | | NSYCAG223LPC | 1 |
| | | | | NSYCAG291LPC | 1 |
| Filtro sintético standard G2 M1 | | | 92 x 92 | NSYCAF92 | 5 |
| | | | 125 x 125 | NSYCAF125 | 5 |
| | | | 223 x 223 | NSYCAF223 | 5 |
| | | | 291 x 291 | NSYCAF291 | 5 |
| Filtro para ambientes com gorduras G2 M1 | | | 125x125 | NSYCAF125O | 5 |
| | | | 223x223 | NSYCAF223O | 5 |
| | | | 291x291 | NSYCAF291O | 5 |
| Filtro fino sintético G3 M1 | | | 125x125 | NSYCAF125T | 5 |
| | | | 223x223 | NSYCAF223T | 5 |
| Microporurada | | | 291x291 | NSYCAF291T | 5 |
| Filtro em aço inox anti-insectos | | | 92x92 | NSYCAF92M | 1 |
| | | | 125x125 | NSYCAF125M | 1 |
| | | | 223x223 | NSYCAF223M | 1 |
| | | | 291x291 | NSYCAF291M | 1 |
| Kit anti-vandalismo | | | | NSYCAAPV | 2 |

impede que a grelha seja aberta pelo exterior

(1) C: ligação por cabo; F: terminais Faston (com cabo de 2m); B: régua de terminais.

Sistemas de ventilação

Grelhas, ventiladores e kits IP55



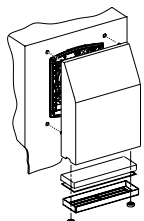
NSY17990



NSYAVD



NSYCAP125LZF



NSYCAP



NSYCAP

Ventiladores

| Designação | Dimens. (corte) | Caudal | | Tensão Alim. | Referência | Lote min. |
|---|-----------------|---------------------|-------|--------------|----------------|-----------|
| | | Com filtro de saída | Livre | | | |
| | mm | m³/h | m³/h | V | | |
| Ventilador IP54 com grelha + filtro - CEM | 125x125 | 56 | - | 230-CA | NSY17990 | 1 |
| | 223x223 | 130 | - | 230-CA | NSY17991 | 1 |
| | 291x291 | 460 | - | 230-CA | NSY17992 | 1 |
| Ventilador de circulação | | - | 170 | 115-CA | NSYCVF170M115 | 1 |
| | | | | 230-CA | NSYCVF170M230 | 1 |
| Ventilador tangencial 19" - 2U | | - | 300 | 230-CA | NSYAVG2U300 | 1 |
| Ventilador de circulação 19" - 1U | 3 ventil. | - | 486 | 230-CA | NSYAVD1U480 | 1 |
| | 6 ventil. | - | 972 | 230-CA | NSYAVD1U970 | 1 |
| | 9 ventil. | - | 1458 | 230-CA | NSYAVD1U1450 | 1 |
| | 3 ventil. | - | 552 | 48-CC | NSYAVD1U550M48 | 1 |

Kit IP55 para ventiladores e grelhas

| Designação | Dimens. (corte) | Dimensões | | | Material | Referência | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|------|------|----------|--------------|-----------|
| | | Alt | Larg | Prof | | | |
| | mm | mm | mm | mm | | | |
| Kit IP55 para ventiladores e grelhas (1) | 125x125 | 240 | 180 | 60 | Aluzinc | NSYCAP125LZF | 1 |
| | | | | | Inox 304 | NSYCAP125LXF | 1 |
| | 223x223 | 350 | 305 | 80 | Aluzinc | NSYCAP223LZF | 1 |
| | | | | | Inox 304 | NSYCAP223LXF | 1 |
| Filtro de substituição para kit IP55 | 125x125 | | | | | NSYCAF125L55 | 5 |
| | 223x223 | | | | | NSYCAF223L55 | 5 |
| | 291x291 | | | | | NSYCAF291L55 | 5 |
| Kit IP55 para ventiladores e grelhas - CEM (1) | 125x125 | 240 | 180 | 60 | Aluzinc | NSYCAP125LE | 1 |
| | 223x223 | 350 | 305 | 80 | Aluzinc | NSYCAP223LE | 1 |
| | 291x291 | 430 | 373 | 105 | Aluzinc | NSYCAP291LE | 1 |

Dispositivos para ventilação natural

| | | | | | |
|--|---------|----------|-----|-----------------|----|
| Grelha de ventilação metálica rectangular - IP20 | | 144 | 62 | NSYCAG110X46M | 10 |
| | | 208 | 90 | NSYCAG180X62M | 5 |
| | | 244 | 90 | NSYCAG216X62M | 5 |
| | | 345 | 118 | NSYCAG317X91M | 5 |
| | | | 148 | NSYCAG317X120M | 1 |
| | | 445 | 148 | NSYCAG417X120M | 1 |
| Grelha de ventilação metálica quadrada - IP23 | | 120 | 120 | NSYCAG104X95LM | 1 |
| | | 160 | 160 | NSYCAG130X110LM | 1 |
| | | 220 | 220 | NSYCAG170X190LM | 1 |
| Dispositivo ventilação plástico redondo | IP22 | Diâmetro | | NSYCAG45LP | 2 |
| | IP30/44 | 45,5ø | | NSYCAG35LP | 2 |
| | IP45 | 35ø | | NSYCAG38LP | 2 |
| | IP44 | 38ø | | NSYCAG33LP | 2 |
| | IP45 | 33ø | | NSYCAG19LP | 2 |

(1) Para um sistema completo IP55 é necessário adquirir um ventilador, uma grelha e dois kits.

ClimaSys DT

Ferramentas de diagnóstico

ClimaSys DT - ferramentas de diagnóstico

| Modelo DataLogger | Temperatura | Ligação | Referência | Lote min. |
|-------------------|-------------|---------|------------|-----------|
|-------------------|-------------|---------|------------|-----------|

DTT - Temperatura

| | | -40°C...80°C | USB | IP67 | NSYDTEF32T | 1 |
|----|-----------|--------------|-----|------|------------|---|
| T° | Ajuste | -40°C...80°C | | | | |
| | Precisão | ±0,3°C | | | | |
| | Resolução | 0,03°C | | | | |
| | Memória | 32K | | | | |

DTMinilog - Temperatura (1ª utilização)

| | | -40°C...80°C | USB | IP68 | NSYDTEFSMT | 10 |
|----|-----------|--------------|-----|------|------------|----|
| T° | Ajuste | -40°C...80°C | | | | |
| | Precisão | ±0,5°C | | | | |
| | Resolução | 0,1C | | | | |
| | Memória | 16K | | | | |

DTH - Temperatura, Humidade e ponto de orvalho

| | | -40°C...80°C | USB | IP54 | NSYDTEF32TRH | 1 |
|----------|-----------|--------------|-----|------|--------------|---|
| T° | Ajuste | -40°C...80°C | | | | |
| | Precisão | ±0,3°C | | | | |
| | Resolução | 0,01C | | | | |
| | Memória | 32K | | | | |
| Humidade | Ajuste | 5...95% | | | | |
| | Precisão | ±2% | | | | |
| | Resolução | 0.5% HR | | | | |
| | Memória | 32K | | | | |

Nota: Os DataLoggers ClimaSys DT e o software EffiClima determinam, com máxima precisão, a evolução da temperatura, os níveis de humidade e os pontos de condensação dentro e fora dos quadros. Posteriormente os dados recolhidos podem ser analisados com o software de calculo térmico ProClima para determinar a solução ideal de gestão térmica nos armários. Isto é:

1º para diagnóstico e medição térmica através do DataLogger Climasys DT

2º através do software EffiClima (1) os dados são transformados num relatório referente a temperatura, humidade, e ponto de orvalho (em função do DataLogger adquirido)

3º por fim, os dados do relatório são carregados no software de calculo térmico ProClima (1), que sugere a solução térmica adequada a instalação, com base nas variáveis recolhidas.

(1) os softwares EffiClima e ProClima são gratuitos, cujo download é feito através da página oficial www.schneider-electric.pt. Para mais informações consultar-nos.



NSYDTEF32T



NSYDTEFSMT



NSYDTEF32TRH

Permutadores ar-ar e ar-água

Climatizadores



NSYCEA14E



NSYCEW••



NSYCU600



NSYCU400R



NSYCU•••UL

Permutadores ar-ar

| Montag. | Potência especific. | Caudal | Controlo termost. | IP | | Tensão Alim. | Referência | Lote min. |
|---------|---------------------|--------|-------------------|------|------|--------------|------------|-----------|
| | | | | Int. | Ext. | | | |
| | | W/K | m³/h | V | | | | |
| Lateral | 14 | 280 | Não | 54 | 22 | 230 - CA | NSYCEA14E | 1 |
| | 36 | 570 | Sim | 54 | 22 | 230 - CA | NSYCEA36 | 1 |
| | 50 | 600 | Sim | 54 | 22 | 230 - CA | NSYCEA50 | 1 |
| | 80 | 1050 | Sim | 54 | 22 | 230 - CA | NSYCEA80 | 1 |

Permutadores ar-água (1)

| | | | | | | | |
|---------|------|------|-----|----|----------|-------------|---|
| Lateral | 1000 | 330 | Sim | 55 | 230 - CA | NSYCEW1K | 1 |
| | 1750 | 570 | Sim | 55 | 230 - CA | NSYCEW1K8 | 1 |
| | 2500 | 860 | Sim | 55 | 230 - CA | NSYCEW2K5 | 1 |
| | 3500 | 1050 | Sim | 55 | 230 - CA | NSYCEW3K5 | 1 |
| | 4500 | 1450 | Sim | 55 | 230 - CA | NSYCEW4K5 | 1 |
| | 6000 | 1450 | Sim | 55 | 230 - CA | NSYCEW6K | 1 |
| | 6000 | 1450 | Sim | 55 | 400 - CA | NSYCEW6K2P4 | 1 |

Climatizadores (1)(2)(3)

| Montag. | Potência refriger. L35-L35 | Dimensões | | | Tensão Alim. | Referência | Lote min. |
|-------------------|----------------------------|-----------|------|----------|--------------|----------------|-----------|
| | | Alt | Larg | Prof | | | |
| | | W | mm | mm | mm | V | |
| Lateral | 300 | 340 | 525 | 135 | 230 - CA | NSYCU300H | 1 |
| | 380 | 460 | 285 | 180 | 230 - CA | NSYCU400 | 1 |
| | 640 | 606 | 316 | 212 | 230 - CA | NSYCU600 | 1 |
| | 820 | 783 | 348 | 215 | 230 - CA | NSYCU800 | 1 |
| | 1000 | 783 | 348 | 215 | 230 - CA | NSYCU1K | 1 |
| | 1000 | 783 | 348 | 215(+58) | 2x400 - CA | NSYCU1K2P4 | 1 |
| | 1250 | 999 | 405 | 237 | 230 - CA | NSYCU1K2 | 1 |
| | 1250 | 999 | 405 | 237 | 2x400 - CA | NSYCU1K22P4 | 1 |
| | 1600 | 999 | 405 | 237 | 230 - CA | NSYCU1K6 | 1 |
| | 1600 | 999 | 405 | 237 | 2x400 - CA | NSYCU1K62P4 | 1 |
| | 2000 | 999 | 405 | 237 | 230 - CA | NSYCU2K | 1 |
| | 2000 | 999 | 405 | 237 | 3x400 - CA | NSYCU2K3P4 | 1 |
| | 2900 | 1270 | 500 | 336 | 3x400 - CA | NSYCU3K3P4 | 1 |
| | 3850 | 1270 | 500 | 336 | 3x400 - CA | NSYCU4K3P4 | 1 |
| No topo | 410 | 486 | 264 | 259 | 230 - CA | NSYCU400R | 1 |
| | 820 | 600 | 340 | 340 | 230 - CA | NSYCU800R | 1 |
| | 1150 | 567 | 415 | 401 | 230 - CA | NSYCU1K2R | 1 |
| | 1550 | 567 | 415 | 401 | 230 - CA | NSYCU1K5R | 1 |
| | 2050 | 567 | 415 | 401 | 230 - CA | NSYCU2KR | 1 |
| | 2050 | 567 | 415 | 401 | 3x400 - CA | NSYCU2K3P4R | 1 |
| | 2900 | 797 | 496 | 492 | 3x400 - CA | NSYCU3K3P4R | 1 |
| | 3850 | 797 | 496 | 492 | 3x400 - CA | NSYCU4K3P4R | 1 |
| Lateral Tipo SLIM | 1100 | 1696 | 495 | 195 | 230 - CA | NSYCUS1K1UL | 1 |
| | 1500 | 1696 | 495 | 195 | 230 - CA | NSYCUS1K5UL | 1 |
| | 2000 | 1696 | 495 | 195 | 3x400 - CA | NSYCUS2K3P4UL | 1 |
| | 2500 | 1696 | 495 | 235 | 3x400 - CA | NSYCUS2K53P4UL | 1 |
| | 3200 | 1696 | 495 | 235 | 3x400 - CA | NSYCUS3K23P4UL | 1 |

(1) Versões Inox de permutadores ar-água e climatizadores disponíveis. Para mais informações: consultar-nos.

(2) Os climatizadores NSYCU têm controlo electrónico.

(3) O filtro exterior opcional (NSYCUF..) da unidade climatizadora encomendar em separado. Consultar-nos.

Resistências de aquecimento



NSYCR10WU



NSYCR170W230VVC



NSYCR



NSYCRS



NSYCRP

Resistências de aquecimento isoladas

| Designação | Potência | Tensão | Referência | Lote min. |
|---|----------|--------------|-----------------|-----------|
| | | Alimentação | | |
| | W | V | | |
| Resistência de aquecimento isolada | 10 | 12/24 - CC | NSYCR10WU1C | 1 |
| | | 110/250 - CA | NSYCR10WU2C | 1 |
| Ligação por bloco de terminais | 21 | 12/24 - CC | NSYCR20WU1C | 1 |
| | | 110/250 - CA | NSYCR20WU2C | 1 |
| | 55 | 12/24 - CC | NSYCR50WU1C | 1 |
| | | 110/250 - CA | NSYCR50WU2C | 1 |
| | | 270/420 - CA | NSYCR50WU3C | 1 |
| | 100 | 12/24 - CC | NSYCR100WU1C | 1 |
| | | 110/250 - CA | NSYCR100WU2C | 1 |
| | | 270/420 - CA | NSYCR100WU3C | 1 |
| | 147 | 12/24 - CC | NSYCR150WU1C | 1 |
| | | 110/250 - CA | NSYCR150WU2C | 1 |
| Resistência de aquecimento isolada, com ventilador e ligação por bloco de terminais | 177 | 230 - CA | NSYCR170W230VVC | 1 |

Resistências de aquecimento

| | | | | |
|--|-----|--------------|----------------|---|
| Resistência de aquecimento | 10 | 12/24 - CC | NSYCR10WU1 | 1 |
| | | 110/250 - CA | NSYCR10WU2 | 1 |
| Ligação por cabo | 20 | 12/24 - CC | NSYCR20WU1 | 1 |
| | | 110/250 - CA | NSYCR20WU2 | 1 |
| Resistência de aquecimento | 55 | 12/24 - CC | NSYCR55WU1 | 1 |
| | | 110/250 - CA | NSYCR55WU2 | 1 |
| | | 270/420 - CA | NSYCR55WU3 | 1 |
| Ligação por bloco de terminais | 90 | 12/24 - CC | NSYCR100WU1 | 1 |
| | | 110/250 - CA | NSYCR100WU2 | 1 |
| | | 270/420 - CA | NSYCR100WU3 | 1 |
| | 150 | 12/24 - CC | NSYCR150WU1 | 1 |
| | | 110/250 - CA | NSYCR150WU2 | 1 |
| | | 270/420 - CA | NSYCR150WU3 | 1 |
| Resistência de aquecimento com ventilador e ligação por bloco de terminais | 200 | 115 - CA | NSYCRS200W115V | 1 |
| | | 230 - CA | NSYCRS200W230V | 1 |
| | 250 | 115 - CA | NSYCR250W115VV | 1 |
| | | 230 - CA | NSYCR250W230VV | 1 |
| | 400 | 115 - CA | NSYCR400W115VV | 1 |
| | | 230 - CA | NSYCR400W230VV | 1 |

Termoventiladores

| | | | | |
|--|---------|----------|-----------------|---|
| Termoventilador com ligação por bloco de terminais | 400/550 | 120 - CA | NSYCRP1W120VTVC | 1 |
| | | 230 - CA | NSYCRP1W230VTVC | 1 |

Dispositivos de controlo



NSYCCOTHC

Controlo de uma resistência ou de um alarme

| Designação | IP | Contacto | Escala | Tensão de alimentação | Referência | Lote min. |
|------------|----|--------------------|-------------|-----------------------|------------|-----------|
| V | | | | | | |
| Termóstato | 20 | NF 10 A - 250 V | 0...60 °C | | NSYCCOTHC | 1 |
| | | | 32...140 °F | | NSYCCOTHCF | 1 |



NSYCCOTHHD

Controlo de um ventilador ou de um alarme

| | | | | | | |
|------------|----|--------------------|-------------|--|------------|---|
| Termóstato | 20 | NA 10 A - 250 V | 0...60 °C | | NSYCCOTH0 | 1 |
| | | | 32...140 °F | | NSYCCOTHOF | 1 |

Controlo de uma resistência e de um ventilador

| | | | | | | |
|------------------------|----|---------------------|--------------------------|------------|----------------|---|
| Termóstato duplo | 20 | NA - 5A NF - 10A | 0...60 °C | | NSYCCOTHD | 1 |
| | | | 32...140 °F | | NSYCCOTHDF | 1 |
| Termóstato electrónico | 20 | 2 relés 5 A | 0...50 °C 32...122 °F | 9-30 CA/CC | NSYCCOTH30VID | 1 |
| | | | | 110-127 CA | NSYCCOTH120VID | 1 |
| | | | | 220-240 CA | NSYCCOTH230VID | 1 |



NSYCCOHT

Controlo de uma resistência ou de um ventilador

| | | | | | | |
|------------|----|----------------|-------------|--|------------|---|
| Termóstato | 20 | NA / NF 5 A | 0...60 °C | | NSYCCOHTI | 1 |
| | | | 32...140 °F | | NSYCCOHTIF | 1 |

Controlo de temperatura e da humidade relativa

| | | | | | | |
|------------------------|----|----------------|-------------|--|----------------|---|
| Higrómetro electrónico | 20 | 2 relés 5 A | 0...50 °C | 9-30 CA/CC 110-127 CA 220-240 CA | NSYCCOHT30VID | 1 |
| | | | 32...122 °F | | NSYCCOHT120VID | 1 |
| | | | % HR | | NSYCCOHT230VID | 1 |

Controlo da humidade relativa

| | | | | | | |
|-----------------------|----|----------------|--------|------------|----------------|---|
| Higrostat electrónico | 20 | 2 relés 5 A | 20..80 | 110-240 CA | NSYCCOHT230VID | 1 |
| | | | % HR | | | |



NSY11951

Sensores

| | | | | | |
|---|--|-----------|--|----------|---|
| Sensor de temperatura com 4 m de cabo | | 0...60 °C | | NSY11951 | 1 |
| Sensor de humidade relativa com 4 m de cabo | | 10...90% | | NSY11952 | 1 |

Invólucros e sistemas de instalação Prisma

Apresentação

A Schneider Electric introduziu novas funções na oferta Prisma. O Prisma tem os mais elevados desempenhos elétricos e mecânicos, o que significa que o seu quadro elétrico continua a funcionar independentemente do que possa acontecer! Agora, é mais fácil integrar equipamentos de comando, controlo e comunicação nos seus quadros elétricos de baixa tensão.

As novas e melhores funções incluem:

• Portas reforçadas, portas opacas com certificação IK10 (Prisma G e Prisma P)

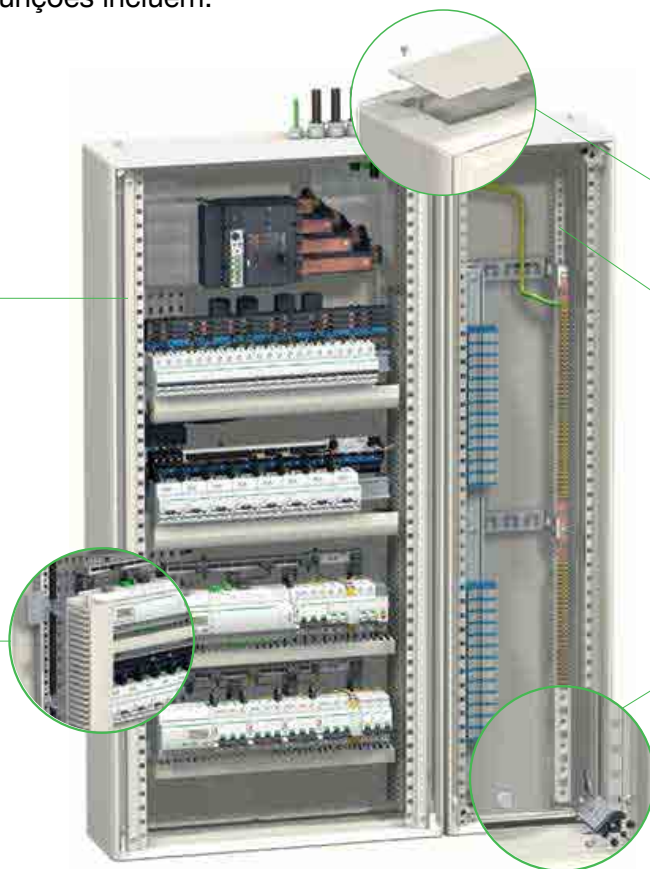
• IP40 para invólucro Prisma G equipado com porta

• Suporte de calhas metálico

• Placa passa-cabos amovível

• Platinas perfuradas posteriores mais longas para acessórios

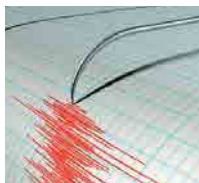
• Pilares estruturais reforçados



7

Quadros eléctricos com certificação sísmica 2G

Os quadros eléctricos Prisma G e Prisma P foram testados de acordo com a norma IEC 60068-3-3, garantindo que continuarão a funcionar como pretendido, mesmo em condições de terramoto severas (superior a 7 na escala de Richter).



Todos os produtos foram testados e são compatíveis com a norma IEC 61439-1 e 2

Apenas os quadros eléctricos concebidos e construídos em conformidade com esta norma garantir a segurança, fiabilidade, facilidade de manutenção e eficiência da instalação eléctrica a longo prazo.

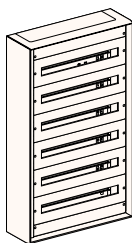
Agora, o Prisma G tem um novo modelo com 36 módulos verticais:

- Solução simplificada do quadro eléctrico
- Redução dos custos de instalação no local
- Pegada de carbono menor
- Disponível em três larguras: 300 mm, 600 mm e 850 mm com a mesma flexibilidade para utilizar em diferentes combinações.



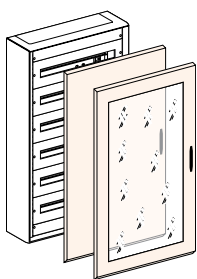
Prisma G
36 módulos verticais (1980 mm)

Quadro Pack IP30



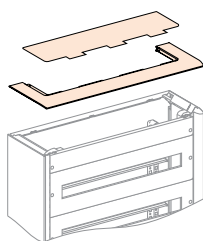
Quadros Pack

| Descrição | Largura (mm) | Altura (mm) | Nº de filas de 24 módulos | Referências | Lote mín. |
|-------------|--------------|-------------|---------------------------|--------------|-----------|
| Quadro Pack | 550 | 480 | 2 | 08002 | 1 |
| | | 630 | 3 | 08003 | 1 |
| | | 780 | 4 | 08004 | 1 |
| | | 930 | 5 | 08005 | 1 |
| | | 1080 | 6 | 08006 | 1 |



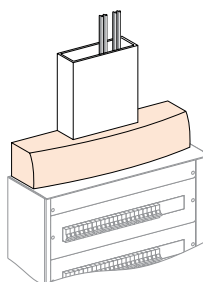
Portas para quadros Pack

| Descrição | Altura (mm) | Nº de filas de 24 módulos | Referências | Lote mín. | |
|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------|--------------|---|
| Porta opaca Pack | 480 | 2 | 08082 | 1 | |
| | 630 | 3 | 08083 | 1 | |
| | 780 | 4 | 08084 | 1 | |
| | 930 | 5 | 08085 | 1 | |
| | 1080 | 6 | 08086 | 1 | |
| Porta transparente Pack | 480 | 2 | 08092 | 1 | |
| | 630 | 3 | 08093 | 1 | |
| | 780 | 4 | 08094 | 1 | |
| | 930 | 5 | 08095 | 1 | |
| | | 1080 | 6 | 08096 | 1 |



Placas passa-cabos

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|------------------------|--------------|-----------|
| PPC plástica+interface | 08878 | 1 |
| PPC metálica | 08879 | 1 |

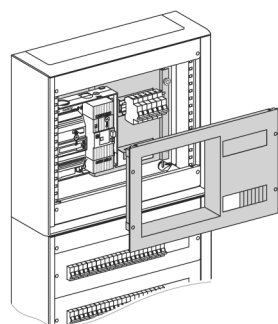


Acessórios de invólucros

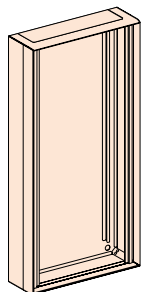
| Descrição | Referências | Lote mín. |
|------------------------|--------------|-----------|
| Embelezador de calha | 08821 | 1 |
| Conjunto encastramento | 08822 | 1 |

Aparelhagem modular

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---------------------------------------|--------------|-----------|
| Platina aparelhagem modular regulável | 03140 | 1 |
| N na NSXm para quadro Pack 160 | 03018 | 1 |



7



| Quadros G | | | | | |
|-----------|--------------|--------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Descrição | Largura (mm) | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
| Quadros G | 600 | 330 | 6 | 08102 | 1 |
| | | 480 | 9 | 08103 | 1 |
| | | 630 | 12 | 08104 | 1 |
| | | 780 | 15 | 08105 | 1 |
| | | 930 | 18 | 08106 | 1 |
| | | 1080 | 21 | 08107 | 1 |
| | | 1230 | 24 | 08108 | 1 |
| | | 1380 | 27 | 08109 | 1 |
| | | Quadros G extensão | 600 | 480 | 9 |
| 630 | 12 | | | 08114 | 1 |
| 780 | 15 | | | 08115 | 1 |
| 930 | 18 | | | 08116 | 1 |
| 1080 | 21 | | | 08117 | 1 |
| 1230 | 24 | | | 08118 | 1 |
| 1380 | 27 | | | 08119 | 1 |



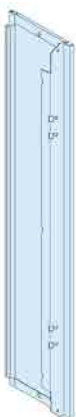
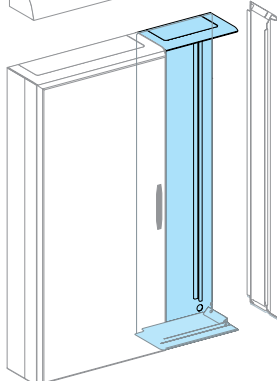
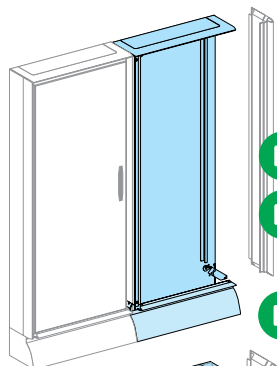
| Armário G | | | | | |
|--------------------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Descrição | Largura (mm) | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
| Armário G | 600 | 1530 | 27 | 08202 | 1 |
| | | 1680 | 30 | 08203 | 1 |
| | | 1830 | 33 | 08204 | 1 |
| | | 1980 | 36 | 08205 | 1 |
| | | 850 | 1830 | 33 | 08244 |
| 1980 | 36 | | 08245 | 1 | |
| Armário G extensão | 600 | 1530 | 27 | 08212 | 1 |
| | | 1680 | 30 | 08213 | 1 |
| | | 1830 | 33 | 08214 | 1 |
| | | 1980 | 36 | 08215 | 1 |

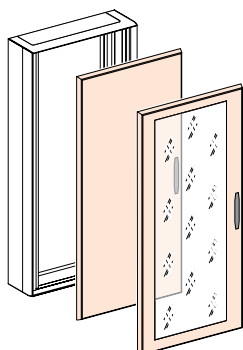


| Extensão lateral | | | | | |
|------------------|--------------|------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Descrição | Largura (mm) | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
| Extensão quadro | 300 | 330 | 6 | 08172 | 1 |
| | | 480 | 9 | 08173 | 1 |
| | | 630 | 12 | 08174 | 1 |
| | | 780 | 15 | 08175 | 1 |
| | | 930 | 18 | 08176 | 1 |
| | | 1080 | 21 | 08177 | 1 |
| | | 1230 | 24 | 08178 | 1 |
| | | 1380 | 27 | 08179 | 1 |
| | | Extensão armário | 300 | 1530 | 27 |
| 1680 | 30 | | | 08273 | 1 |
| 1830 | 33 | | | 08274 | 1 |
| 1980 | 36 | | | 08275 | 1 |

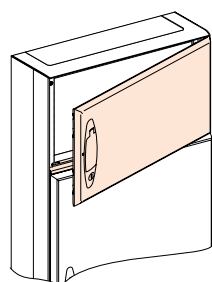


| Painéis laterais | | | | | |
|-------------------------------|--------------|--|-------------------------|---------------|-----------|
| Descrição | Largura (mm) | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
| Painel lateral G para quadro | | 330 | 6 | 01040 | 1 |
| | | 480 | 9 | 01041 | 1 |
| | | 630 | 12 | 01042 | 1 |
| | | 780 | 15 | 01043 | 1 |
| | | 930 | 18 | 01044 | 1 |
| | | 1080 | 21 | 01045 | 1 |
| | | 1230 | 24 | 01046 | 1 |
| | | Painel lateral G para quadro / armário | | 1380/ 1530 | 27 |
| 1680 | 30 | | | 01034 | 1 |
| Painel lateral G para armário | | 1830 | 33 | 01033 | 1 |
| | | 1980 | 36 | 01047 | 1 |





N



N



N

N

Portas (L600)

| Descrição | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
|--|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Porta opaca para quadro | 330 | 6 | 08122 | 1 |
| | 480 | 9 | 08123 | 1 |
| | 630 | 12 | 08124 | 1 |
| | 780 | 15 | 08125 | 1 |
| | 930 | 18 | 08126 | 1 |
| | 1080 | 21 | 08127 | 1 |
| | 1230 | 24 | 08128 | 1 |
| Porta opaca para quadro / armário | 1380/ 1530 | 27 | 08222 | 1 |
| Porta opaca para armário | 1680 | 30 | 08223 | 1 |
| | 1830 | 33 | 08224 | 1 |
| | 1980 | 36 | 08225 | 1 |
| Porta transparente para quadro | 330 | 6 | 08132 | 1 |
| | 480 | 9 | 08133 | 1 |
| | 630 | 12 | 08134 | 1 |
| | 780 | 15 | 08135 | 1 |
| | 930 | 18 | 08136 | 1 |
| | 1080 | 21 | 08137 | 1 |
| | 1230 | 24 | 08138 | 1 |
| Porta transparente para quadro / armário | 1380/ 1530 | 27 | 08232 | 1 |
| Porta transparente para armário | 1680 | 30 | 08233 | 1 |
| | 1830 | 33 | 08234 | 1 |
| | 1980 | 36 | 08235 | 1 |

Portas parciais para quadros ou armários (L600)

| Descrição | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
|--|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Porta opaca parcial | 330 | 6 | 08850 | 1 |
| Porta parcial recortada para interface para aparelhos 72X72 ou 96x96 | 330 | 6 | 08851 | 1 |

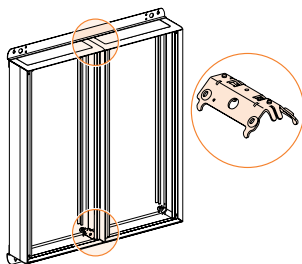
Portas (L=850)

| Descrição | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
|--|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Porta opaca para armário | 1830 | 33 | 08254 | 1 |
| Porta parcial recortada para interface para aparelhos 72X72 ou 96x96 | 1980 | 36 | 08255 | 1 |
| Porta transparente para armário | 1830 | 33 | 08264 | 1 |
| | 1980 | 36 | 08265 | 1 |

Portas para extensão lateral (L300)

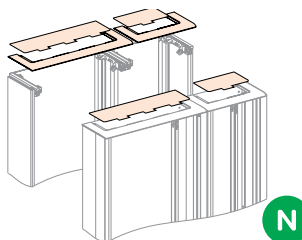
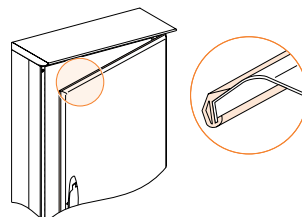
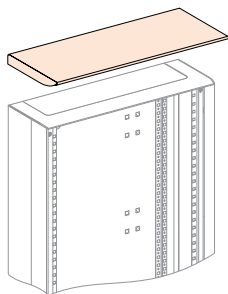
| Descrição | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
|--|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Porta opaca extensão para quadro | 330 | 6 | 08182 | 1 |
| | 480 | 9 | 08183 | 1 |
| | 630 | 12 | 08184 | 1 |
| | 780 | 15 | 08185 | 1 |
| | 930 | 18 | 08186 | 1 |
| | 1080 | 21 | 08187 | 1 |
| | 1230 | 24 | 08188 | 1 |
| Porta opaca extensão para quadro / armário | 1380/ 1530 | 27 | 08282 | 1 |
| Porta opaca extensão para armário | 1680 | 30 | 08283 | 1 |
| | 1830 | 33 | 08284 | 1 |
| | 1980 | 36 | 08285 | 1 |
| Porta opaca extensão para quadro | 1080 | 21 | 08197 | 1 |
| | 1230 | 24 | 08198 | 1 |
| Porta opaca extensão para quadro / armário | 1380/ 1530 | 27 | 08292 | 1 |
| Porta transparente extensão para armário | 1680 | 30 | 08293 | 1 |
| | 1830 | 33 | 08294 | 1 |
| | 1980 | 36 | 08295 | 1 |

7



N

7



N

N

Associações e acessórios de instalação

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|-------------|-----------|
| 2 anéis de elevação | 08801 | 1 |
| suportes de fixação, Pack | 08803 | 1 |
| 4 suportes de fixação G | 08804 | 1 |
| 2 travessas elevação-fixação L850+300 Prisma G IP30 | 08809 | 1 |
| 2 travessas elevação-fixação L600+600 Prisma G IP30 | 08811 | 1 |
| 2 travessas elevação-fixação L600+300 Prisma G IP30 | 08812 | 1 |
| 2 travessas elevação-fixação L600+300+600 Prisma G IP30 | 08813 | 1 |
| 2 travessas elevação-fixação L600+600+300+300 Prisma G IP30 | 08814 | 1 |
| Conj. associação armário IP30 | 08815 | 1 |
| Conj. associação quadro IP30 | 08816 | 1 |
| Travessa de associação | 08817 | 1 |
| União múltipla, IP30 | 08818 | 1 |
| Lote encastramento para quadro de 6 a 18 módulos | 08819 | 1 |
| Lote encastramento para quadro de 21 a 27 módulos | 08820 | 1 |
| 2 travessas elevação-fixação L600+600+300+300+300 Prisma G IP30 | 08826 | 1 |

Resguardos IP31

| Descrição | Configuração do resguardo | Referências | Lote mín. |
|---|----------------------------------|-------------|-----------|
| O resguardo aumenta o valor de IP do quadro, de IP30 para IP31. | Quadro ou armário + 2 extensões | 08827 | 1 |
| | Quadro ou armário | 08830 | 1 |
| | 2 quadros ou armários | 08831 | 1 |
| | Quadro ou armário + extensão | 08832 | 1 |
| | 2 Quadros ou armários + extensão | 08833 | 1 |

Acessórios de IP43*

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Junta estanqueidade de IP43 | 08841 | 1 |

Acessórios para envoltentes

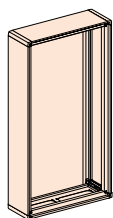
| Descrição | Altura (mm) | Referências | Lote mín. |
|---|-------------|-------------|-----------|
| Elevação da base armário | 100 | 08805 | 1 |
| Elevação da base extensão | 100 | 08807 | 1 |
| Embelezador de calha, quadro ou armário | | 08824 | 1 |

Placas passa-cabos

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|-------------|-----------|
| PPC metálica, quadro-armário | 08870 | 1 |
| PPC metálica, ext | 08874 | 1 |
| PPC plástico+interface quadro-armário | 08880 | 1 |
| Placa superior e inferior L600 Prisma G IP30 | 08882 | 1 |
| PPC plástico+interface armário L=850 | 08883 | 1 |
| PPC plástico+interface ext | 08884 | 1 |
| Placa combinação SUP-INF Horizontal L300 IP30, PRISMA G | 08885 | 1 |
| PPC base ext | 08888 | 1 |
| PPC de membrana | 08872 | 1 |
| Interface PPC ext | 08875 | 1 |
| PPC opaca | 08881 | 1 |
| PPC pre-furada 4x 29/48 | 08891 | 1 |
| PPC pre-furada 15x 21/23 | 08892 | 1 |
| PPC 20 entradas 16 | 08895 | 1 |
| PPC 39 entradas 16/30/47 | 08896 | 1 |
| PPC 2 entradas 66 | 08897 | 1 |

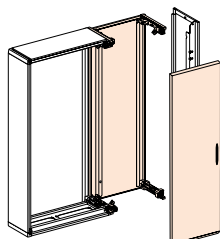
* IP43 dos quadros é garantido com a utilização da junta de IP43 e o resguardo de IP31

Quadros e armários IP55



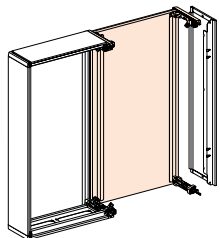
Quadros e armários IP55

| Descrição | Largura (mm) | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
|-----------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Quadro G | 600 | 450 | 7 | 08302 | 1 |
| | | 650 | 11 | 08303 | 1 |
| | | 850 | 15 | 08304 | 1 |
| | | 1050 | 19 | 08305 | 1 |
| | | 1250 | 23 | 08306 | 1 |
| Armário G | 600 | 1450 | 27 | 08307 | 1 |
| | | 1750 | 33 | 08309 | 1 |
| | | 850 | 1750 | 33 | 08311 |



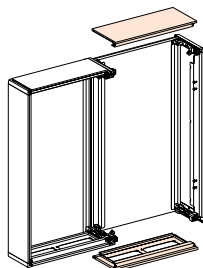
Extensão lateral IP55

| Descrição | Largura (mm) | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
|---|--------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Extensão lateral (fundo + porta), associar placas superior e inferior de 300. | 300 | 450 | 7 | 08342 | 1 |
| | | 650 | 11 | 08343 | 1 |
| | | 850 | 15 | 08344 | 1 |
| | | 1050 | 19 | 08345 | 1 |
| | | 1250 | 23 | 08346 | 1 |
| | | 1450 | 27 | 08347 | 1 |
| | | 1750 | 33 | 08349 | 1 |



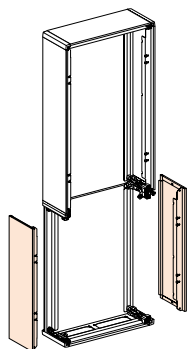
Quadros de extensão IP55

| Descrição | Largura (mm) | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
|------------------------------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Fundo do quadro de extensão | 600 | 450 | 7 | 08312 | 1 |
| | | 650 | 11 | 08313 | 1 |
| | | 850 | 15 | 08314 | 1 |
| | | 1050 | 19 | 08315 | 1 |
| | | 1250 | 23 | 08316 | 1 |
| Fundo do armário de extensão | 600 | 1450 | 27 | 08317 | 1 |
| | | 1750 | 33 | 08319 | 1 |



2 placas (superior + inferior)

| Descrição | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|---------------------------|--------------|-------------|-----------|
| Placa superior / inferior | 600 | 08371 | 1 |
| | 300 | 08372 | 1 |

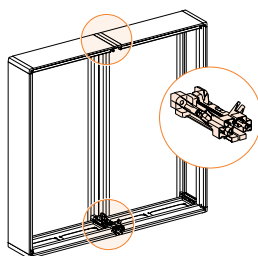


Painéis laterais IP55

| Descrição | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
|--|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Painéis laterais de IP55 para associar a quadros de extensão | 450 | 7 | 08352 | 1 |
| | 650 | 11 | 08353 | 1 |
| | 850 | 15 | 08354 | 1 |
| | 1050 | 19 | 08355 | 1 |
| | 1250 | 23 | 08356 | 1 |
| | 1450 | 27 | 08357 | 1 |
| | 1750 | 33 | 08359 | 1 |

Associações IP55

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|-------------|-----------|
| Lote associação horizontal / vertical com IP55 | 08381 | 1 |
| Lote associação em L com IP55 | 08382 | 1 |
| Lote associação em quadro com IP55 | 08383 | 1 |

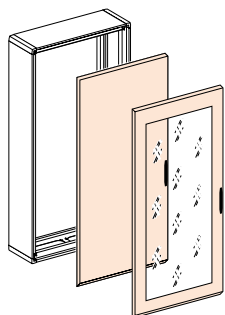


Os quadros de extensão e as extensões de 300 são compostos por um fundo, dependendo das associações será necessário encomendar, uma placa superior e inferior e painéis laterais.

Os quadros IP55 podem ser associados em todas as direcções.

Para realizar estas associações, deve-se partir de um quadro de base ao qual se associa uma extensão ou um ou vários quadros de extensão utilizando os lotes de associação correspondentes.

Quadros e armários IP55



Portas para quadros e armários IP55

| Descrição | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
|-------------------------|-------------|-------------------------|--------------|-----------|
| Porta opaca L600 | 450 | 7 | 08322 | 1 |
| | 650 | 11 | 08323 | 1 |
| | 850 | 15 | 08324 | 1 |
| | 1050 | 19 | 08325 | 1 |
| | 1250 | 23 | 08326 | 1 |
| | 1450 | 27 | 08327 | 1 |
| | 1750 | 33 | 08329 | 1 |
| Porta transparente L600 | 450 | 7 | 08332 | 1 |
| | 650 | 11 | 08333 | 1 |
| | 850 | 15 | 08334 | 1 |
| | 1050 | 19 | 08335 | 1 |
| | 1250 | 23 | 08336 | 1 |
| | 1450 | 27 | 08337 | 1 |
| | 1750 | 33 | 08339 | 1 |
| Porta transparente L850 | 1750 | 33 | 08340 | 1 |

N

Portas parciais IP55

| Descrição | Utilizar em quadros (nº módulos Prisma) | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
|--------------------------|---|-------------|-------------------------|--------------|-----------|
| Porta parcial opaca | 11 a 27 | 200 | 4 | 08374 | 1 |
| | 33 | 300 | 6 | 08375 | 1 |
| Porta parcial c/abertura | 11 a 27 | 200 | 4 | 08376 | 1 |
| | 33 | 300 | 6 | 08377 | 1 |
| Porta parcial tego | 11 a 27 | 200 | 4 | 08378 | 1 |
| | 33 | 300 | 6 | 08379 | 1 |

Resguardos IP55

| Descrição | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|----------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Resguardo para quadro ou armário | 600 | 08386 | 1 |
| Resguardo para extensão | 300 | 08387 | 1 |

Painéis laterais recortados IP55

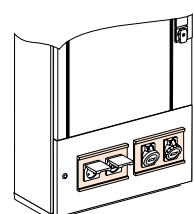
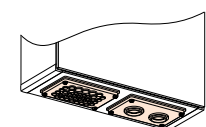
| Descrição | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote mín. |
|---|-------------|-------------------------|--------------|-----------|
| Painéis laterais recortados, permite receber as platinas para aparelhagem de diâmetro 22 mm, assim como todas as platinas para tomadas industriais. | 450 | 7 | 08362 | 1 |
| | 650 | 11 | 08363 | 1 |
| | 850 | 15 | 08364 | 1 |
| | 1050 | 19 | 08365 | 1 |
| | 1250 | 23 | 08366 | 1 |
| | 1450 | 27 | 08367 | 1 |
| | 1750 | 33 | 08369 | 1 |

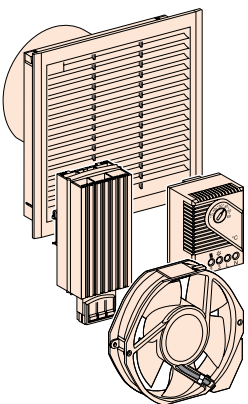
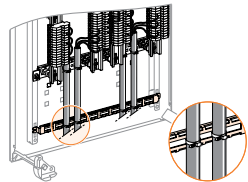
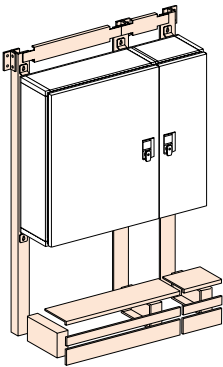
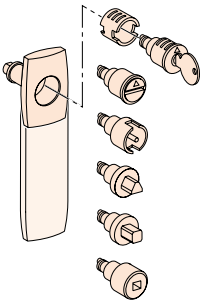
Placas passa-cabos IP55

| Descrição | Entradas | Para nº de passagens (cabos) | Diâmetro dos cabos (mm) | Referências | Lote mín. |
|---|----------|------------------------------|-------------------------|--------------|-----------|
| Placas passa-cabos em material isolante | 39 | 3 | 14 a 26 | 08898 | 1 |
| | | 4 | 10 a 20 | | |
| | 2 | 32 | 7 a 16 | 08899 | |
| | | 2 | 33 a 72 | | |

Platinas suporte

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|--------------|-----------|
| Platina 210x150 | 08861 | 1 |
| Platina 8 furos diâmetro 22mm | 08862 | 1 |
| Platina tomadas industriais 2x70x85 | 08863 | 1 |
| Platina tomadas industriais 70x85, 90x100 | 08864 | 1 |





Acessórios para portas IP55

| Descrição | Tamanho (mm) | Referências | Lote mín. |
|---|--------------|--------------|-----------|
| Punho euro sem canhão | | 08934 | 1 |
| Punho com canhão, 2 chaves 405 L155 | | 08935 | 1 |
| Punho peq com canhão, 2 chaves 405 L155 | | 08936 | 1 |
| Lote consignação punho | | 08939 | 1 |
| Fechadura + 2 chaves 2433 A | | 09933 | 1 |
| Fechadura + 2 chaves 1242 E | | 09942 | 1 |
| Fechadura + 2 chaves 3113 A | | 09943 | 1 |
| Fechadura + 2 chaves 455 | | 09945 | 1 |
| Canhão fenda | | 09931 | 1 |
| Canhão dupla barra | 3 | 09932 | 1 |
| Canhão triângulo macho | 8 | 09938 | 1 |
| Canhão quadrado fêmea | 6 | 09946 | 1 |
| | 7 | 09947 | 1 |
| Canhão quadrado macho | 8 | 09948 | 1 |
| | 6 | 09949 | 1 |
| Canhão fenda | | 09981 | 1 |
| Canhão dupla barra | 3 | 09982 | 1 |

Acessórios de instalação IP55

| Descrição | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|--|--------------|--------------|-----------|
| Base pedestral de 150mm para Prisma G IP55 | 850 | 08802 | 1 |
| Suporte base | | 08392 | 1 |
| Revestimento base | 600 | 08393 | 1 |
| Revestimento base | 300 | 08394 | 1 |
| Montante fixação mural | | 08391 | 1 |
| Suporte fixação em poste | | 08395 | 1 |
| 2 Anéis de elevação | | 08396 | 1 |

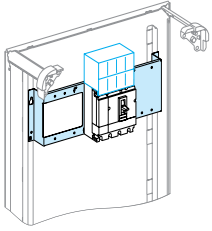
Acessórios de ligação

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|--------------|-----------|
| Lote 2 suportes aperto quadro / armário | 08867 | 1 |
| Lote 4 suportes aperto extensão | 08868 | 1 |
| Suporte aperto cabos | 08866 | 1 |

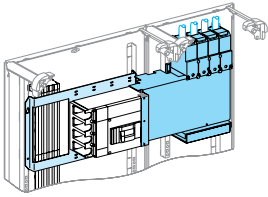
Acessórios de Ventilação

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---------------------|------------------------|-----------|
| Ventilador | NSYCVF560M230PF | 1 |
| Grelha porta-filtro | NSYCAG291LPF | 1 |
| Resistência 55W | NSYCR55WU2 | 1 |
| Resistência 90W | NSYCR100WU2 | 1 |
| Termostato 30wW | NSTCCOETHD | 1 |

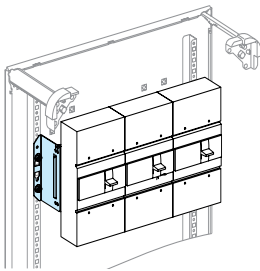
Platinas



N



7



Compact NSXm, NSX e Easypact CVS, EZC, EZCV (Fixo)

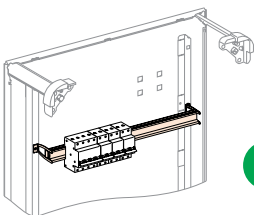
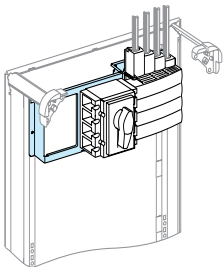
| Gama | Calibre | Instalação | Orientação | Vigi | Tipo de aparelho | Referências | Lote min. | |
|----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------|---|
| NSXm | 160 | Quadro (L=600) | horizontal | ambos | manipulo | 03020 | 1 | |
| | | | | | c. rot. directo | 03021 | 1 | |
| | | | | | com manipulo | 03030 | 1 | |
| | 100/250 | Quadro (L=600) | horizontal | ambos | c. rot. directo | 03031 | 1 | |
| | | | | | sem telecomandado | 03032 | 1 | |
| | | | vertical | ambos | manipulo | 03040 | 1 | |
| | | | | | c. rot. directo | 03041 | 1 | |
| | | Extensão (L=300) | vertical | ambos | manipulo | 03050 | 1 | |
| | | | | | c. rot. directo | 03051 | 1 | |
| | | | | | sem manipulo | 03070 | 1 | |
| NSX | 250 | Quadro (L=600) | vertical | ambos | manipulo | 03073 | 1 | |
| | | | | | c. rot. directo | 03074 | 1 | |
| | | | | | ambos manipulo | 03080 | 1 | |
| | Extensão (L=300) | vertical | ambos | c. rot. directo | 03081 | 1 | | |
| | | | | | sem manipulo | 03030 | 1 | |
| | | | | | com manipulo | 03033 | 1 | |
| | CVS | 250 | quadro (L=600) | horizontal | ambos | c. rot. directo | 03031 | 1 |
| | | | | | | manipulo | 03040 | 1 |
| | | extensão (L=300) | vertical | ambos | c. rot. directo | 03041 | 1 | |
| | | | | | | manipulo | 03050 | 1 |
| 630 | | quadro (L=600) | horizontal | ambos | c. rot. directo | 03070 | 1 | |
| | | | | | manipulo | 03073 | 1 | |
| | extensão (L=300) | vertical | ambos | c. rot. directo | 03074 | 1 | | |
| | | | | | manipulo | 03080 | 1 | |
| EZC e EZCV 250 | quadro (L=600) | horizontal | ambos | c. rot. directo | 03081 | 1 | | |
| | | | | manipulo | 03104 | 1 | | |
| EZC | 630 | quadro (L=600) | horizontal | ambos | manipulo | 03070 | 1 | |

Interpact INS

| Calibre | Instalação | Orientação | Referências | Lote min. |
|---------|-----------------|------------|-------------|-----------|
| 250 | quadro (L600) | horizontal | 03030 | 1 |
| | extensão (L300) | vertical | 03050 | 1 |
| 630 | quadro (L600) | vertical | 03073 | 1 |
| | extensão (L300) | vertical | 03080 | 1 |

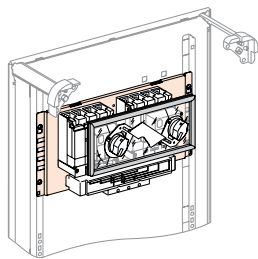
Aparelhagem modular / acessórios

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|-------------|-----------|
| Platina aparelhagem modular | 03001 | 1 |
| Platina aparelhagem modular regulável | 03002 | 1 |
| Platina aparelhagem modular recuada | 03003 | 1 |
| Platina aparelhagem modular ao fundo | 03004 | 1 |
| Platina aparelhagem modular recuada | 03008 | 1 |
| Platina aparelhagem modular L250mm | 03010 | 1 |
| Platina aparelhagem modular regulável L250mm | 03011 | 1 |
| Platina aparelhagem modular C1600mm | 04226 | 1 |
| Conj. platina aparelhagem modular eq. classe II | 03009 | 1 |
| Adaptação platina NG160/M9 | 04227 | 1 |
| Suporte calha DIN 45° | 03005 | 1 |
| Altura modular adicional de 11mm (12 unidades) para NSXm | 04225 | 1 |



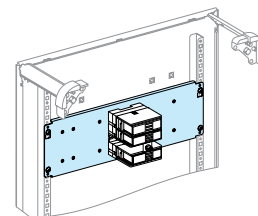
N

Platinas



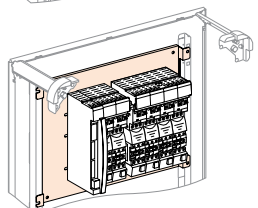
Inversores de rede encravamento mecânico NSX / INS

| Aparelho | Tipo de aparelho | Orientação | Referências | Lote min. |
|----------|-------------------------|------------|--------------|-----------|
| 250 | comando rotativo direto | vertical | 03043 | 1 |



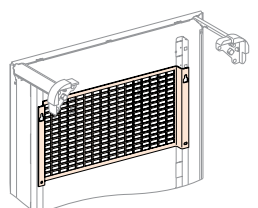
Disjuntor limitador de potência DB90

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--------------------|--------------|-----------|
| Lote montagem DB90 | 03140 | 1 |



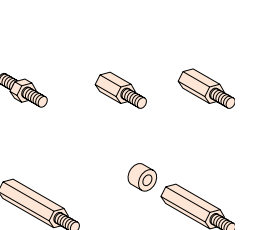
Fupact INF 32 - 160A

| Descrição | Referências | Lote min. |
|-------------------|--------------|-----------|
| Platina INF 32 | 03113 | 1 |
| Platina INF40/160 | 03114 | 1 |



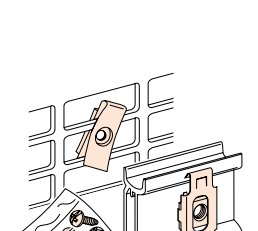
Saídas motor

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--------------------|--------------|-----------|
| Platina tego power | 03168 | 1 |



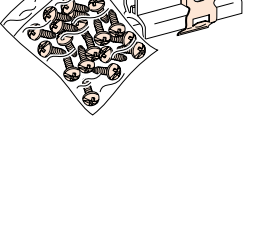
Platinas perfuradas

| Descrição | Colocação em: | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote min. |
|---------------------------|------------------|-------------|-------------------------|--------------|-----------|
| Platina perfurada | quadro / armário | 200 | 4 | 03170 | 1 |
| | | 200 | 4 | 03171 | 1 |
| | | 300 | 6 | 03172 | 1 |
| Platina perfurada recuada | quadro / armário | 450 | 9 | 03173 | 1 |
| | | 200 | 4 | 03175 | 1 |
| Platina perfurada | extensão L=300 | 200 | 4 | 03176 | 1 |
| Platina perfurada recuada | extensão L=300 | 300 | 6 | 03177 | 1 |



Espaçadores

| Descrição | Tamanho (mm) | Tamanho do parafuso | Referências | Lote min. |
|--------------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------|
| 4 Espaçadores hexagonais | 55 | M5 | 03187 | 1 |
| | 9 | M6 | 03195 | 1 |
| | 23 | M6 | 03196 | 1 |
| | 55 | M6 | 03197 | 1 |
| 2 Esquadrias universais | 25 | M6 | 03198 | 1 |
| | | | 03581 | 1 |

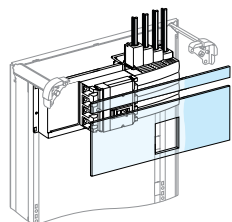


Acessórios de fixação para platina universal perfurada

| Descrição | Tamanho do parafuso | Referências | Lote min. |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| 20 Porcas clip fixação calha DIN | M4 | 03164 | 1 |
| 20 Porcas clip fixação calha DIN | M5 | 03165 | 1 |
| 20 Porcas clip fixação calha DIN | M6 | 03166 | 1 |
| 20 Porcas clip para platina perfurada | M4 | 03180 | 1 |
| 20 Porcas clip para platina perfurada | M5 | 03181 | 1 |
| 20 Porcas clip para platina perfurada | M6 | 03182 | 1 |
| 20 Parafusos autoroscantes | M5 | 03183 | 1 |
| 20 Porcas gaiola | M6 | 03194 | 1 |
| Lote 5 adaptadores pratic | | 04224 | 1 |

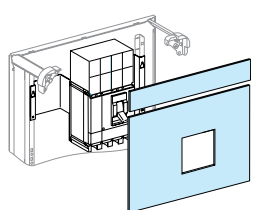
7

Espelhos

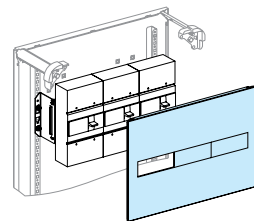


Compact NSXm, NSX e Easycompact CVS, EZC (Fixo)

| Calibre/Calibre | Instalação | Orientação | Vigi | Tipo de aparelho | Referências | Lote min. | |
|-----------------|---------------|-------------|------------|------------------------------|-----------------|-----------|---|
| NSXm160 | quadro L850 | horizontal | com | manipulo | 03332 | 1 | |
| | | | com | comando. rot. directo | 03333 | 1 | |
| | | | com | manipulo | 03330 | 1 | |
| NSX250 | quadro L850 | horizontal | com | manipulo | 03294 | 1 | |
| | | | com | manipulo | 03295 | 1 | |
| | | | ambos | comando. rot. directo | 03301 | 1 | |
| | quadro L600 | horizontal | sem | manipulo / c. rot. directo | 03232 | 1 | |
| | | | com | manipulo / c. rot. directo | 03292 | 1 | |
| | | | sem | telecomando | 03234 | 1 | |
| | | vertical | sem | extraível base + manipulo | 03290 | 1 | |
| | | | com | manipulo | 03241 | 1 | |
| | | | sem | telecomando / c. rot. direc. | 03244 | 1 | |
| | extensão L300 | vertical | sem | manipulo / c. rot. directo | 03253 | 1 | |
| | | | com | manipulo | 03293 | 1 | |
| | NSX630 | quadro L850 | horizontal | sem | manipulo | 03289 | 1 |
| sem | | | | manipulo | 03296 | 1 | |
| sem | | | | manipulo | 03275 | 1 | |
| quadro L600 | | vertical | com | manipulo / c. rot. directo | 03297 | 1 | |
| | | | sem | telecomando / c. rot. direc. | 03283 | 1 | |
| | | | com | manipulo | 03298 | 1 | |
| extensão L=300 | | vertical | com | manipulo | 03299 | 1 | |
| | | | sem | manipulo | 03256 | 1 | |
| CVS250 | | quadro L850 | horizontal | com | manipulo | 03257 | 1 |
| | | | | com | manipulo | 03230 | 1 |
| | | | | sem | c. rot. directo | 03232 | 1 |
| | | quadro L600 | horizontal | com | manipulo | 03238 | 1 |
| | com | | | c. rot. directo | 03292 | 1 | |
| | sem | | | manipulo | 03243 | 1 | |
| | quadro L600 | vertical | sem | c. rot. directo | 03243 | 1 | |
| | | | com | manipulo | 03241 | 1 | |
| | | | com | c. rot. directo | 03244 | 1 | |
| | extensão L300 | vertical | sem | manipulo | 03250 | 1 | |
| | | | com | manipulo | 03252 | 1 | |
| | CVS630 | quadro L850 | horizontal | com | c. rot. directo | 03253 | 1 |
| com | | | | manipulo | 03286 | 1 | |
| com | | | | manipulo | 03270 | 1 | |
| quadro L600 | | vertical | sem | manipulo | 03273 | 1 | |
| | | | com | c. rot. directo | 03275 | 1 | |
| | | | com | manipulo | 03276 | 1 | |
| quadro L600 | | vertical | com | c. rot. directo | 03297 | 1 | |
| | | | sem | manipulo | 03280 | 1 | |
| | | | com | manipulo | 03282 | 1 | |
| extensão L300 | | vertical | com | manipulo | 03282 | 1 | |
| | | | com | c. rot. directo | 03283 | 1 | |
| EZC250 | | quadro L600 | horizontal | sem | manipulo | 03304 | 1 |
| | vertical | | sem | manipulo | 03305 | 1 | |
| EZC400 | quadro L600 | horizontal | sem | manipulo | 03273 | 1 | |
| | | vertical | sem | manipulo | 03273 | 1 | |
| INS250 | quadro L850 | horizontal | | | 03249 | 1 | |
| | | horizontal | | | 03239 | 1 | |
| | | horizontal | | | 03231 | 1 | |
| INS630 | quadro L600 | vertical | | | 03248 | 1 | |
| | | vertical | | | 03251 | 1 | |
| | | vertical | | | 03287 | 1 | |
| INS250 | quadro L850 | horizontal | | | 03287 | 1 | |
| | | horizontal | | | 03271 | 1 | |
| | | horizontal | | | 03271 | 1 | |
| INS630 | quadro L600 | vertical | | | 03274 | 1 | |
| | | vertical | | | 03274 | 1 | |
| INS250 | quadro L850 | horizontal | | | 03281 | 1 | |
| | | horizontal | | | 03281 | 1 | |
| INS630 | quadro L600 | vertical | | | 03281 | 1 | |
| | | vertical | | | 03281 | 1 | |



7



Inversores de rede NSX - INS

| Calibre | Instalação | Orientação | Tipo de aparelho | Referências | Lote min. |
|---------|------------------|------------|------------------|-------------|-----------|
| NSX250 | quadro / armário | vertical | c. rot. directo | 03245 | 1 |
| INS250 | quadro / armário | vertical | c. rot. directo | 03235 | 1 |
| | | vertical | monobloco | 03247 | 1 |

Espelhos

Aparelhagem modular / espelhos opacos e transparentes

| Descrição | Colocação em: | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote min. |
|----------------------------------|---------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Espelho para aparelhos modulares | quadro L850 | 150 | 3 | 03216 | 1 |
| | | 200 | 4 | 03217 | 1 |
| | | 250 | 5 | 03218 | 1 |
| | quadro L600 | 100 | 2 | 03202 | 1 |
| | | 150 | 3 | 03203 | 1 |
| | | 200 | 4 | 03204 | 1 |
| | | 250 | 5 | 03205 | 1 |
| | | 150 | 3 | 03213 | 1 |
| | | 200 | 4 | 03214 | 1 |
| | extensão L300 | 50 | 1 | 03851 | 1 |
| | | 150 | 3 | 03853 | 1 |
| | Espelho opaco | quadro L850 | 200 | 4 | 03854 |
| 300 | | | 6 | 03856 | 1 |
| 900 | | | 9 | 03859 | 1 |
| 50 | | | 1 | 03801 | 1 |
| quadro L600 | | 100 | 2 | 03802 | 1 |
| | | 150 | 3 | 03803 | 1 |
| | | 200 | 4 | 03804 | 1 |
| | | 250 | 5 | 03805 | 1 |
| | | 300 | 6 | 03806 | 1 |
| Espelho transparente | quadro L850 | 450 | 9 | 03807 | 1 |
| | | 600 | 12 | 03808 | 1 |
| | | 50 | 1 | 03811 | 1 |
| | | 100 | 2 | 03812 | 1 |
| | extensão L300 | 150 | 3 | 03813 | 1 |
| | | 200 | 4 | 03814 | 1 |
| | | 250 | 5 | 03815 | 1 |
| | | 300 | 6 | 03816 | 1 |
| Espelho transparente | quadro L850 | 450 | 9 | 03817 | 1 |
| | | 300 | 6 | 03363 | 1 |
| | | 900 | 9 | 03364 | 1 |
| | quadro L600 | 200 | 4 | 03342 | 1 |
| | | 300 | 6 | 03343 | 1 |
| | | 450 | 9 | 03344 | 1 |
| | extensão L300 | 600 | 12 | 03345 | 1 |
| | | 200 | 4 | 03352 | 1 |
| | | 300 | 6 | 03353 | 1 |
| | | 450 | 9 | 03354 | 1 |

Interface Homem / quadro (IHQ)

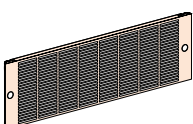
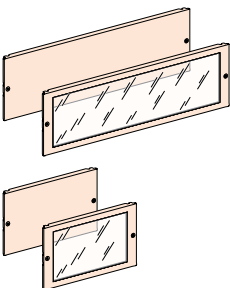
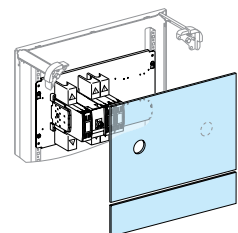
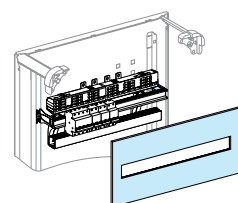
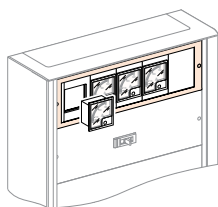
| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|-------------|-----------|
| Espelho de medida para 5 aparelhos 72X72, 4 aparelhos 96X96, L600 3M | 03904 | 1 |
| Espelho de medida para 6 aparelhos 72X72, L600 3M | 03910 | 1 |
| Espelho de medida para 3 aparelhos 96X96, L600 3M | 03911 | 1 |
| Espelho de medida para 1 aparelho 96X96, L600 3M | 03913 | 1 |
| Obturador para 72x72 | 03907 | 1 |
| Obturador para 96x96 | 03908 | 1 |
| Espelho 1 pre-recorte, 96x96, L300 3M | 03923 | 1 |
| Espelho 4 pre-recorte, 96x96, L850 3M | 03925 | 1 |
| Suporte inclinado IHQ | 03928 | 1 |

Fupact INF 32 - 160

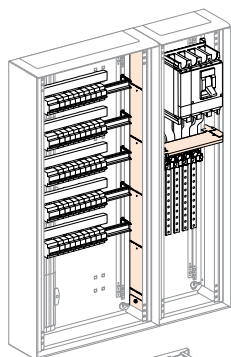
| Descrição | Referências | Lote min. |
|---------------------------------------|-------------|-----------|
| Espelho INF 32 3P horizontal | 03312 | 1 |
| Espelho INF 32 3P horizontal / 4P | 03313 | 1 |
| Espelho INF 40-160 4P horizontal / 3P | 03314 | 1 |
| Espelho INF 40 4P-INF160 vertical | 03315 | 1 |

Ventilação de IP30

| Descrição | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote min. |
|--------------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Espelho ventilação | 50 | 1 | 03891 | 1 |
| | 150 | 3 | 03895 | 1 |



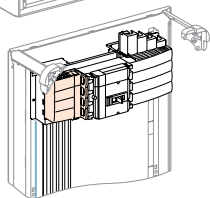
7



N

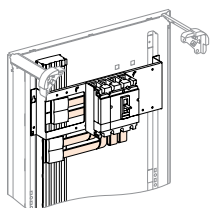
Compartimentação

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|-------------|-----------|
| Compartimentação vertical para quadro ou armário até 33M | 04330 | 1 |
| Compartimentação horizontal quadro ou armário | 04331 | 1 |
| Compartimentação horizontal para extensão de 300mm de largura | 04332 | 1 |
| Compartimentação vertical para armário 36M | 04335 | 1 |
| Proteção alimentação barramento 630A | 04197 | 1 |
| Proteção barramento, A=100mm | 04198 | 1 |



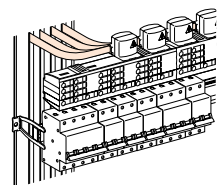
Ligações pré-fabricadas a barramento isolado Linergy BW (Powerclip)

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|-------------|-----------|
| Bloco alimentação NSX100/250 horiz. | 04060 | 1 |
| Bloco alimentação universal 250A | 04061 | 1 |
| Bloco alimentação NSX 400 horiz. | 04070 | 1 |
| Bloco alimentação universal 400-630A | 04074 | 1 |
| Bloco alimentação NSX 630 horiz. | 04071 | 1 |
| Ligação NSX-INS250 vert./Bloco alimentação | 04062 | 1 |
| Ligação NSX-INS250 vert.Extensão/Bloco alimentação | 04064 | 1 |
| Ligação NSX-INS400-630 ext./Bloco alimentação | 04073 | 1 |



Ligações a barramentos

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|-------------|-----------|
| Ligação barr. Isol/Linerigy FM (Multiclip) 200A | 04021 | 1 |
| Ligação barr. Extensão/Linerigy FM (Multiclip) 200A | 04024 | 1 |
| Ligação NSX-INS250 vert. Extensão/Barramento | 04065 | 1 |
| Ligação NSX-INS630 vert. Extensão/Barramento | 04075 | 1 |
| 4 Ligações 125A | 04145 | 1 |
| 4 Ligações 160A | 04146 | 1 |
| 12 Bornes 6/10mm ² barr. Linergy BW (Powerclip) | 04151 | 1 |
| 12 Bornes 1x16mm ² barr. Linergy BW (Powerclip) | 04152 | 1 |



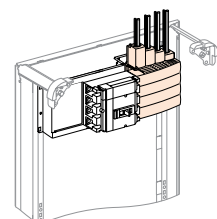
Ligações para Linergy DX (Distribloc)

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|-------------|-----------|
| Lote 4 ligações NG-INS125/Linerigy DX (Distribloc) | 04047 | 1 |

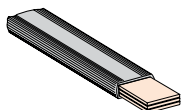
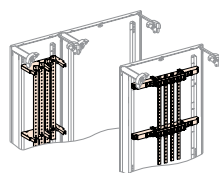
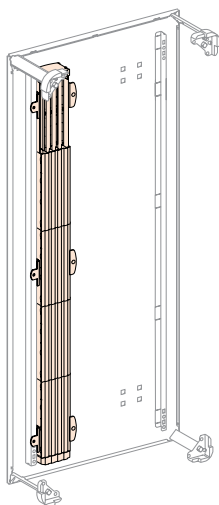


Ligações para entrada de cabos

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|-------------|-----------|
| Bloco ligação por cima NSX-INS250 | 04066 | 1 |
| Bloco ligação por baixo NSX-INS250 | 04067 | 1 |
| Bloco de ligação chegada NSX400/630, montagem na extensão | 04076 | 1 |



Barramentos e barras flexíveis isoladas



Barramento Linergy BW (Powerclip)

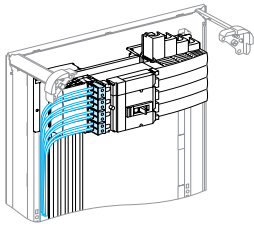
| Descrição | Nº de pólos | Corrente (A) | Comprimento (mm) | Referências | Lote mín. |
|---|-------------|--------------|------------------|--------------|-----------|
| Barramento Linergy BW (Powerclip) | 4 | 125 | 450 mm | 04104 | 1 |
| | | | 750 mm | 04108 | 1 |
| | | 160 | 1000 mm | 04121 | 1 |
| | | | 1400 mm | 04126 | 1 |
| | | 250 | 1000 mm | 04122 | 1 |
| | | | 1400 mm | 04127 | 1 |
| | | 400 | 1400 mm | 04128 | 1 |
| | | | 1000 mm | 04123 | 1 |
| | | 630 | 1000 mm | 04124 | 1 |
| | | | 1400 mm | 04129 | 1 |
| 8 Tampas IPxxb/barr. Linergy BW (Powerclip) | | | | 04150 | 1 |

Barramento no fundo do armário

| Descrição | Corrente (A) | Comprimento (mm) | Referências | Lote mín. | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 barras perfuradas / roscadas | 160 | 1000 mm | 04161 | 1 | |
| | | 1400 mm | 04171 | 1 | |
| | 250 | 1000 mm | 04162 | 1 | |
| | | 1400 mm | 04172 | 1 | |
| | 400 | 1000 mm | 04163 | 1 | |
| | | 1400 mm | 04173 | 1 | |
| | 630 | 1400 mm | 04174 | 1 | |
| | | Suporte barras, Fundo quadro | | | 04191 |
| | Suporte barras em escada | | | 04192 | 1 |

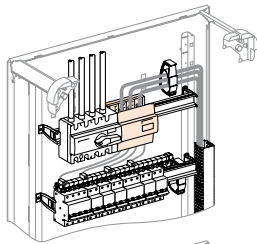
Barras flexíveis isoladas

| Descrição | Secção (mm) | Comprimento (mm) | Referências | Lote mín. |
|---------------------------|-------------|------------------|--------------|-----------|
| Barras de cobre flexíveis | 20x2 | 1800 mm | 04742 | 1 |
| | 20x3 | 1800 mm | 04743 | 1 |
| | 24x5 | 1800 mm | 04746 | 1 |
| | 32x5 | 1800 mm | 04751 | 1 |
| | 32x6 | 1800 mm | 04752 | 1 |
| | 32x8 | 1800 mm | 04753 | 1 |



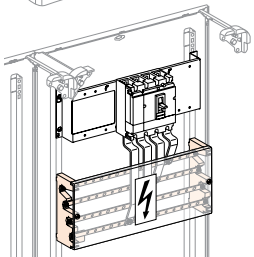
Repartidor Linergy DX e DP (Polybloc)

| Descrição | Nº de pólos | Corrente (A) | Tamanho (mm ²) | Referências | Lote mín. |
|----------------------------|-------------|--------------|----------------------------|--------------|-----------|
| | 1 | 160 | | 04031 | 1 |
| Linergy DX e DP (Polybloc) | 3 | 250 | | 04033 | 1 |
| | 4 | 250 | | 04034 | 1 |
| Bloco adicional | 3 | | 35 mm ² | 04155 | 1 |
| | 4 | | 35 mm ² | 04156 | 1 |



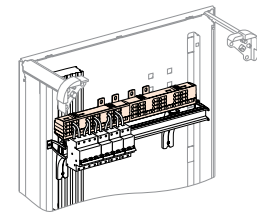
Repartidor Linergy DX (Distribloc)

| Descrição | Corrente (A) | Referências | Lote mín. |
|-------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Linergy DX (Distribloc) | 125 | 04045 | 1 |
| | 160 | 04046 | 1 |



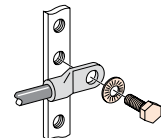
Repartidor Linergy BS (repartidor em escada)

| Descrição | Nº de pólos | Corrente (A) | Referências | Lote mín. |
|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------|-----------|
| Linergy BS (repartidor em escada) | 4 | 160 | 04052 | 1 |
| | | 250 | 04053 | 1 |
| | | 400 | 04054 | 1 |
| | | 630 | 04055 | 1 |



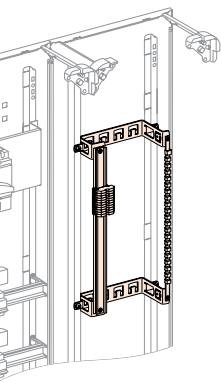
Repartidor Linergy FM (Multiclip)

| Descrição | Nº de pólos | Corrente (A) | Filas de 24 Módulos | Referências | Lote mín. |
|------------------------|-------------|--------------|---------------------|--------------|-----------|
| Linergy FM (Multiclip) | 4 | 63 | 1/2 fila | 04008 | 1 |
| | 4 | 160 | 1/2 fila | 04018 | 1 |
| | 2 | 200 | 1 fila | 04012 | 1 |
| | 4 | 200 | 1 fila | 04014 | 1 |



Parafusos de montagem

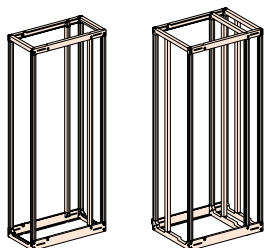
| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|--------------|-----------|
| 20 Parafusos barramento Linergy BW (Powerclip) | 04158 | 1 |
| Conj 20 parafusos M6x20 barra 5mm | 04194 | 1 |
| Conj 40 par M6x16 barra roscada<630 | 04195 | 1 |



Ligadores de terra e de neutro

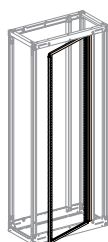
| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---------------------------------------|--------------|-----------|
| Colector PE, 24 módulos | 04200 | 1 |
| 2 Colectores PE, 12 módulos | 04202 | 1 |
| Barra PE 12x3mm | 04201 | 1 |
| 2 Suport. Colectores PE em calha DIN | 04205 | 1 |
| Suportes fixação calhas vert., A=15mm | 04206 | 1 |
| Suportes fixação calhas vert., A=80mm | 04208 | 1 |
| Lote colector de neutro | 04210 | 1 |
| 4 Blocos terra 12x4mm ² | 04214 | 1 |
| 4 Blocos terra 3x16mm ² | 04215 | 1 |
| Platina bornes/colector terra, ext. | 04220 | 1 |
| Platina 4 platinas vert bornes | 04223 | 1 |
| Lote 5 adaptadores pratic | 04224 | 1 |

Para outros repartidores, pentes e ligadores consultar o capítulo 3, repartição.



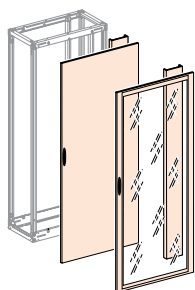
Estruturas

| Descrição | Profundidade (mm) | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|---|-------------------|--------------|-------------|-----------|
| Estruturas com capacidade para 36 módulos verticais de 50mm | 400 | 300 | 08403 | 1 |
| | | 400 | 08404 | 1 |
| | | 650 | 08406 | 1 |
| | | 650+150 | 08407 | 1 |
| | 600 | 800 | 08408 | 1 |
| | | 300 | 08603 | 1 |
| | | 400 | 08604 | 1 |
| | | 650 | 08606 | 1 |
| | | 650+150 | 08607 | 1 |
| | | 800 | 08608 | 1 |
| Lote associação dupla profundidade | | | 08719 | 1 |
| 20 Parafusos+porcas estrutura | | | 08921 | 1 |



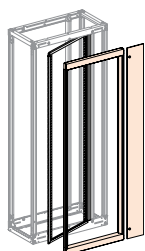
Moldura para suporte de espelho

| Descrição | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|---|--------------|-------------|-----------|
| Moldura suporte de espelhos basculante | 650 | 08566 | 1 |
| Moldura suporte de espelhos basculante parcial 10 módulos | 400 | 08564 | 1 |
| Moldura suporte de espelhos basculante parcial 12 módulos | 650 | 08560 | 1 |
| Moldura suporte de espelhos basculante parcial 12 módulos | 650 | 08562 | 1 |



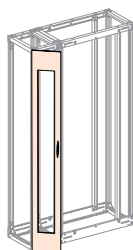
Portas

| Descrição | IP | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|-------------|-------|--------------------|-------------|-----------|
| Porta opaca | IP 30 | 150 | 01110 | 1 |
| | | 300 | 08513 | 1 |
| | | 400 | 08514 | 1 |
| | | 650 | 08516 | 1 |
| | | 800 | 08518 | 1 |
| | IP 55 | 300 | 08523 | 1 |
| | | 400 | 08524 | 1 |
| | | 650 | 08526 | 1 |
| | | 800 | 08528 | 1 |
| | | Porta transparente | IP 30 | 650 |
| 800 | 08538 | | | 1 |
| IP 55 | 650 | | 08546 | 1 |
| | 800 | | 08548 | 1 |



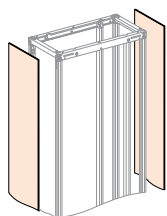
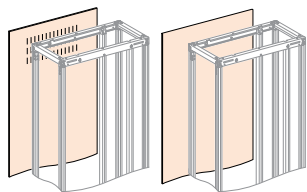
Moldura revestimento espelho

| Descrição | IP | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|-------------------------------|-------|--------------|-------------|-----------|
| Moldura revestimento espelhos | IP 30 | 650 | 08576 | 1 |
| | | 800 | 08578 | 1 |
| | | 400 | 08574 | 1 |

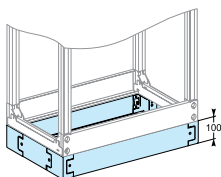
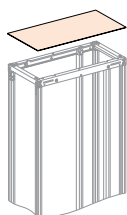


Porta recortada interface Homem / Quadro (IHQ)

| Descrição | IP | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|---------------------|-------|--------------|-------------|-----------|
| Porta recortada IHQ | IP 30 | 300 | 08593 | 1 |
| | | 400 | 08594 | 1 |



7



Painel de fundo

| Descrição | IP | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|--|-------|--------------|--------------|-----------|
| Painel fundo constituído por dois meios painéis ventilados | IP 30 | 300 | 08733 | 1 |
| | | 400 | 08734 | 1 |
| | | 650 | 08736 | 1 |
| | | 800 | 08738 | 1 |
| | IP 55 | 300 | 08743 | 1 |
| | | 400 | 08744 | 1 |
| | | 650 | 08746 | 1 |
| | | 800 | 08748 | 1 |

Painel lateral

| Descrição | IP | Profundidade (mm) | Referências | Lote mín. |
|--------------------------------|----------|-------------------|--------------|-----------|
| 2 painéis laterais | IP 30 | 400 | 08750 | 1 |
| | | 600 | 08760 | 1 |
| | IP 55 | 400 | 08755 | 1 |
| | | 600 | 08765 | 1 |
| 2 painéis para associação em L | IP 30/55 | 400 | 08756 | 1 |

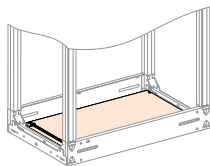
Tetos

| Descrição | IP | Profundidade (mm) | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|---|-------|-------------------|--------------|------------------------|-----------|
| Teto | IP 30 | 400 | 300 | 08433 | 1 |
| | | | 400 | 08434 | 1 |
| | | | 650 | 08436 | 1 |
| | | | 800 | 08438 | 1 |
| Teto | IP 55 | 400 | 300 | 08453 | 1 |
| | | | 400 | 08454 | 1 |
| | | | 650 | 08456 | 1 |
| | | | 800 | 08458 | 1 |
| Teto | IP 30 | 600 | 300 | 08633 | 1 |
| | | | 400 | 08634 | 1 |
| | | | 650 | 08636 | 1 |
| | | | 800 | 08638 | 1 |
| | IP 55 | 600 | 300 | 08653 | 1 |
| | | | 400 | 08654 | 1 |
| | | | 650 | 08656 | 1 |
| | | | 800 | 08658 | 1 |
| Teto para ventilação | IP 31 | 400 | 650 | 08476 | 1 |
| | IP 54 | 400 | 650 | 08478 | 1 |
| | IP 31 | 600 | 650 | 08676 | 1 |
| | IP 54 | 600 | 650 | 08678 | 1 |
| Topo para teto com ventilador RAL 7035 (cinzento) (1) | | | | NSYCVF575M230MF | 1 |
| Topo para teto sem ventilador RAL 7035 (cinzento) (1) | | | | NSYCAC228RMF | 1 |

Bases (Pedestal)

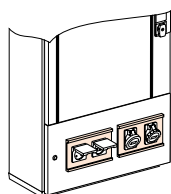
| Descrição | Profundidade (mm) | Altura (mm) | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|---|-------------------|-------------|--------------|--------------|-----------|
| 2 placas lateral base | 400 | | | 08720 | 1 |
| | 600 | | | 08721 | 1 |
| 4 pilares + 2 bandas (frontais e posteriores) para base | | 100 | 300 | 08723 | 1 |
| | | | 400 | 08724 | 1 |
| | | | 650 | 08726 | 1 |
| | | | 800 | 08728 | 1 |

(1) Os topos para teto ventilados são fornecidos em RAL 7035 (cinzento), caso pretenda o RAL 9001 (branco), consulte-nos.



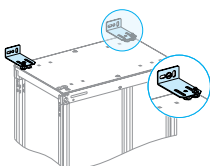
Placas passa-cabos

| Descrição | IP | Profundidade (mm) | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|---|-------|-------------------|--------------|--------------|-----------|
| Placas passa-cabos opacas | IP 55 | 400 | 300 | 08483 | 1 |
| | | | 400 | 08484 | 1 |
| | | | 650 | 08486 | 1 |
| | | | 650+150 | 08487 | 1 |
| | | | 800 | 08488 | 1 |
| Placas passa-cabos em 2 partes para entrada cabos | IP 30 | 400 | 300 | 08493 | 1 |
| | | | 400 | 08494 | 1 |
| | | | 650 | 08496 | 1 |
| | | | 650+150 | 08497 | 1 |
| | | | 800 | 08498 | 1 |
| Placas passa-cabos opacas | IP 55 | 600 | 300 | 08683 | 1 |
| | | | 400 | 08684 | 1 |
| | | | 650 | 08686 | 1 |
| | | | 650+150 | 08687 | 1 |
| | | | 800 | 08688 | 1 |
| Placas passa-cabos em 2 partes para entrada cabos | IP 30 | 600 | 300 | 08693 | 1 |
| | | | 400 | 08694 | 1 |
| | | | 650 | 08696 | 1 |
| | | | 650+150 | 08697 | 1 |



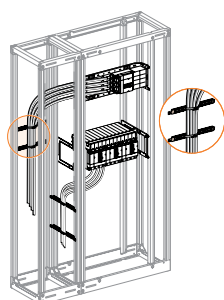
Platinas funcionais

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|---|--------------|-----------|
| Platina 210x150 | 08861 | 1 |
| Platina 8 furos diâmetro 22mm | 08862 | 1 |
| Platina tomadas industriais 2x70x85 | 08863 | 1 |
| Platina tomadas industriais 70x85, 90x100 | 08864 | 1 |



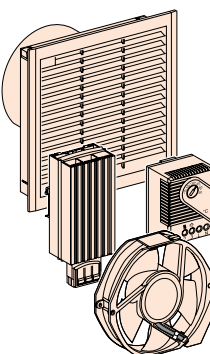
Acessórios de instalação

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|--|--------------|-----------|
| 4 Anéis elevação | 08700 | |
| Lote de estabilização | 08701 | |
| Lote nivelção | 08702 | |
| Lote fixação piso técnico | 08703 | |
| Lote fixação solo/mural | 08704 | |
| Lote de associação 90° IP30 | 08713 | |
| Lote estanqueidade IP31 | 08711 | |
| Lote estanqueidade associação lateral IP55 | 08717 | |



Acessórios de ligação

| Descrição | Largura (mm) | Referências | Lote mín. |
|-----------------------------|--------------|--------------|-----------|
| 4 suportes fixação de cabos | L300 | 08773 | 1 |
| | L400 | 08774 | 1 |
| | L650 | 08776 | 1 |
| | L800 | 08778 | 1 |
| | P400 | 08794 | 1 |
| | P600 | 08796 | 1 |

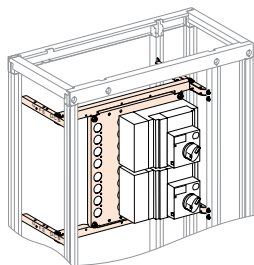
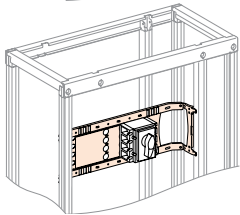
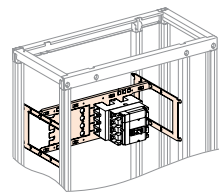
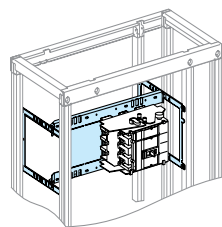
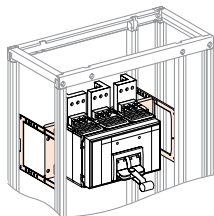
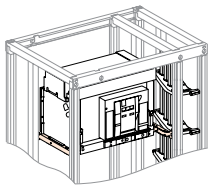


Acessórios de ventilação

| Descrição | Referências | Lote mín. |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|
| Ventilador de tecto para Prisma P | 08986 | 1 |
| Ventilador | NSYCVF560M230PF | 1 |
| Grelha porta-filtro | NSYCAG291LPF | 1 |
| Resistência 55W | NSYCR55WU2 | 1 |
| Resistência 90W | NSYCR100WU2 | 1 |
| Termostato 30W | NSTCCOETHD | 1 |



Platinas



Masterpact e Compact 800 a 3200

| Calibre | Orientação | Gama | Ligações | Tipo de aparelho | Comando | Referências | Lote mín. |
|-------------|---------------|--------------|------------|------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| 800 - 3200 | vertical | Masterpact | TAF ou TAT | fixo / extr. | man / telec. | 03500 | 1 |
| 2500 - 3200 | vertical | NS | TAF | fixo | man | 03501 | 1 |
| 800 - 2500 | vertical | INS | TAF | fixo | man | 03501 | 1 |
| 800 - 1600 | vertical | NS | TAF | fixo | man / telec. /c. rot. | 03482 | 1 |
| | | NS / Masterp | TAF ou TAT | extraível | man / telec. /c. rot. | 03483 | 1 |
| | | NT | TAF ou TAT | fixo | man / telec. | 03484 | 1 |
| | vertical L400 | NS/INS | TAF | fixo | man / telec. /c. rot. | 03487 | 1 |
| | | NS/NT 3P | TAT | extraível | man / telec. | 03488 | 1 |
| | | NT 3P | TAT | fixo | man / telec. | 03489 | 1 |
| 800 - 1000 | horizontal | NS | TAF ou TAT | fixo | man / c. rotativo | 03480 | 1 |

Compact NSX, NSXm, INS e Easypact CVS 100 a 630

| Calibre | Orientação | Gama | Tipo de aparelho | Comando | Referências | Lote mín. | |
|----------------|------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------|--------------|---|
| 630 | horizontal | NSX/ CVS | fixo 3P | man. | 03451 | 1 | |
| | | NSX/INS/ CVS | fixo 4P | man. | 03452 | 1 | |
| | | NSX | extraível base 3P | man / telec. | 03453 | 1 | |
| | | | extraível base 4P | man / telec. | 03454 | 1 | |
| | | NSX/ CVS | fixo 3P | telec. /c. rot. | 03453 | 1 | |
| | vertical | NSX/ CVS | fixo 4P | telec. /c. rot. | 03454 | 1 | |
| | | NSX | extraível Chassis | todo tipo | 03462 | 1 | |
| | | NSX/INS | fixo / extr. 2NSX-1INS | todo tipo | 03461 | 1 | |
| | | vertical L400 | NSX/INS | fixo / extr. | todo tipo | 03487 | 1 |
| | | | NSX/INS | fixo / extr. (Vigi) | man. | 03487 | 1 |
| 250 | horizontal | NSX / CVS | fixo 3P | man. | 03411 | 1 | |
| | | NSX/INS/ CVS | fixo 4P | man. | 03412 | 1 | |
| | | NSX | extraível base 3P | man / telec. | 03413 | 1 | |
| | | | extraível base 4P | man / telec. | 03414 | 1 | |
| | | NSX/ CVS | fixo 3P | telec. /c. rot. | 03413 | 1 | |
| | vertical | NSX/ CVS | fixo 4P | telec. /c. rot. | 03414 | 1 | |
| | | NSX | extraível Chassis | todo tipo | 03415 | 1 | |
| | | NSX/INS | fixo 3/4NSX-2/3INS | man. | 03420 | 1 | |
| | | NSX | extraível base 3/4NSX | man. | 03421 | 1 | |
| | | NSX/INS | fixo 3/4NSX-INS | telec. /c. rot. | 03422 | 1 | |
| vertical L400 | NSX/INS | fixo / extr. | todo tipo | 03050 | 1 | | |
| | NSX/INS | fixo / extr. (Vigi) | man. | 03051 | 1 | | |
| | horizontal | NSXm | fixo 3/4P c ou s Vigi | man /c. rot. | 03409 | 1 | |
| | vert. L400 | NSXm | fixo 3/4P c ou s Vigi | man /c. rot. | 03405 | 1 | |
| 160 | vertical | NSXm 4/5 | fixo 3/4P sem Vigi | man /c. rot. | 03410 | 1 | |
| | vertical | NSXm | fixo 3/4P com Vigi | man. | 03406 | 1 | |
| Adaptador L400 | | | | | | 03596 | 1 |

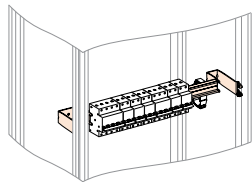
Inversores de rede NSX - INS

| Calibre | Orientação | Gama | Tipo de aparelho | Comando | Referências | Lote mín. |
|---------|------------|---------|------------------|-------------|--------------|-----------|
| 1600 | horizontal | NS | fixo | c. rotativo | 03491 | 1 |
| 630 | horizontal | NSX | fixo | telecomando | 03457 | 1 |
| | | NSX-INS | fixo | man. | 03458 | 1 |
| 250 | horizontal | NSX | fixo | telecomando | 03417 | 1 |
| | vertical | NSX-INS | fixo | man. | 03428 | 1 |

Fupact INF - ISFT

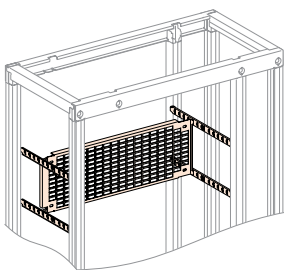
| Descrição | Calibre | Orientação | Referências | Lote mín. |
|-----------|---------|-----------------------|--------------|-----------|
| INF | 630-800 | horizontal | 03536 | 1 |
| | 250-800 | vertical | 03537 | 1 |
| | 400 | horizontal | 03535 | 1 |
| | 250 | horizontal | 03534 | 1 |
| | 40-160 | horizontal / vertical | 03541 | 1 |
| | 32 | horizontal / vertical | 03540 | 1 |
| ISFT | 630 | vertical | 03557 | 1 |
| | 160 | vertical | 03556 | 1 |
| | 100 | vertical | 03554 | 1 |

Platinas



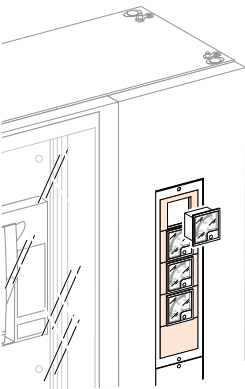
Aparelhagem modular

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|-------------|-----------|
| Platina aparelhagem modular | 03401 | 1 |
| Platina aparelhagem modular regulável | 03402 | 1 |
| Platina aparelhagem modular, no fundo L650 | 03590 | 1 |
| Platina aparelhagem modular C1600mm | 04226 | 1 |
| Platina aparelhagem modular regulável L400 | 03404 | 1 |



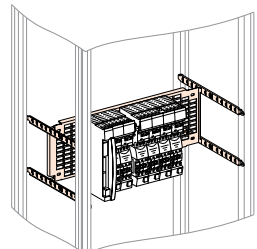
Platina perfurada universal

| Descrição | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote min. |
|-------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Platina perfurada | 200 | 4 | 03571 | 1 |
| | 300 | 6 | 03572 | 1 |
| | 600 | 12 | 03574 | 1 |
| 2 Esquadrias universais | | | 03581 | 1 |
| Lote 2 travessas L400, P400 | | | 03584 | 1 |
| Lote 2 travessas L200, P600 | | | 03586 | 1 |
| Lote 2 longarinas L650 | | | 03587 | 1 |
| Conj 2 esquadrias deslizantes | | | 03593 | 1 |



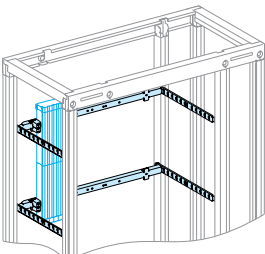
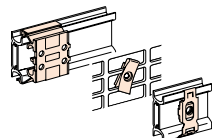
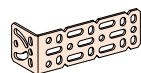
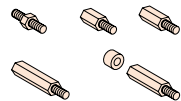
Outras platinas

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|-------------|-----------|
| Platina medida 72x72 opaca | 03900 | 1 |
| Platina medida 96x96 opaca | 03901 | 1 |
| Platina medida 72x72 recortada | 03902 | 1 |
| Platina medida 96x96 recortada | 03903 | 1 |
| Platina vigiOhm XM200-300C | 03930 | 1 |
| Platina vigiOhm XML308-316 | 03931 | 1 |
| Porta L650 para instalação do relé Varlogic (compensação de energia) | 03970 | 1 |
| Platina para VarplusCan montagem horizontal (compensação de energia) | 03979 | 1 |
| Platina tego power (saídas motor) | 03576 | 1 |
| Platina contagem 2 contadores | 03508 | 1 |



Acessórios de fixação

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|-------------|-----------|
| 20 Porcas clip fixação calha DIN M4 | 03164 | 1 |
| 20 Porcas clip fixação calha DIN M5 | 03165 | 1 |
| 20 Porcas clip fixação calha DIN M6 | 03166 | 1 |
| 20 Porcas clip para platina perfurada M4 | 03180 | 1 |
| 20 Porcas clip para platina perfurada M5 | 03181 | 1 |
| 20 Porcas clip para platina perfurada M6 | 03182 | 1 |
| 4 Espaçadores hexa. A55mm M5 | 03187 | 1 |
| 20 Porcas gaiola M6 | 03194 | 1 |
| 4 Espaçadores hexa. A9mm M6 | 03195 | 1 |
| 4 Espaçadores hexa. A23mm M6 | 03196 | 1 |
| 4 Espaçadores hexa. A55mm M6 | 03197 | 1 |
| 4 Espaçadores hexa. A25mm M6 | 03198 | 1 |
| Lote 5 adaptadores pratic | 04224 | 1 |
| 2000 Anilhas M5 conica estriada | HUA12587 | 1 |
| 2000 Anilhas M6 conica estriada | HUA11397 | 1 |
| 4000 Anilhas M8 conica estriada | HUA12053 | 1 |
| 4000 Anilhas M10 - conica estriada | HUA12590 | 1 |
| 1500 Anilhas M12 conica estriada | HUA12746 | 1 |

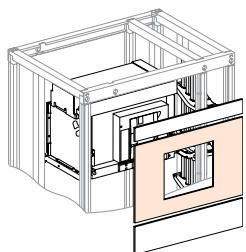


Adaptador sistema G

| Descrição | Largura (mm) | Referências | Lote min. |
|---|--------------|-------------|-----------|
| Conjunto de 4 travessas e 2 extensões reguláveis em profundidade. Permite instalar os componentes do Prisma G, nomeadamente as platinas funcionais, o barramento Linergy BW (Powerclip), ou o barramento no fundo do quadro 400 A, no Prisma P. | 500 | 03595 | 1 |
| | 250 | 03596 | 1 |

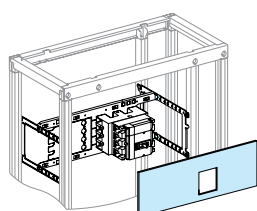
7

Platinas



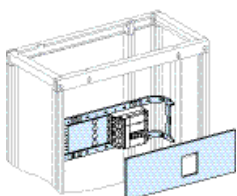
Masterpact e Compact 800 a 3200

| Calibre | Orientação | Gama | Ligações | Tipo de aparelho | Comando | Referências | Lote min. |
|---------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------|
| 800 - 3200 | vertical | NW | TAF ou TAT | extraível | man / telec. | 03710 | 1 |
| 800 - 3200 | vertical | NW | TAF ou TAT | extraível | man / telec. | 03711 | 1 |
| 2500 - 3200 | vertical | NS | TAF | fixo | man. | 03716 | 1 |
| 800 - 1600 | vertical | NS | TAF ou TAT | fixo | man. / c. rotat. | 03690 | 1 |
| | | NS | TAF ou TAT | fixo | telecomando | 03701 | 1 |
| | | NS / NT | TAF ou TAT | extraível | man / telec. / c. rot. | 03691 | 1 |
| | NT | TAF ou TAT | fixo | man / telec. | 03692 | 1 | |
| | NS/INS | TAF | fixo | man / telec. / c. rot. | 03697 | 1 | |
| vertical L400 | NS/NT 3P | TAT | extraível | man / telec. | 03699 | 1 | |
| | NT 3P | TAT | fixo | man / telec. | 03698 | 1 | |
| 800 - 1000 | horizontal | NS | TAF ou TAT | fixo | man. / c. rotat. | 03687 | 1 |



Compact NSX400-630, NSXm e EasyPact CVS250-630

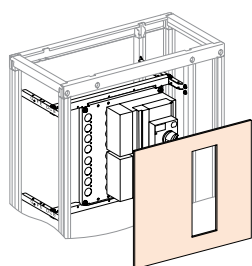
| Calibre | Orientação | Gama | Tipo de aparelho | Vigi | Comando | Referências | Lote min. | |
|---------------|------------|----------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 630 | vertical | NSX 3P | fixo, extr. b. | ambos | man / telec. / c. rot. | 03643 | 1 | |
| | | NSX 4P | fixo, extr. b. | ambos | man / telec. / c. rot. | 03644 | 1 | |
| | | NSX | fixo, extr. b. | sem | man / telec. / c. rot. | 03275 | 1 | |
| | | | fixo, extraível com | com | man / telec. / c. rot. | 03297 | 1 | |
| | | | fixo, extraível sem | sem | man / telec. / c. rot. | 03663 | 1 | |
| | | | fixo, extraível com | com | man / telec. / c. rot. | 03666 | 1 | |
| horizontal | NSX 3P | fixo, extr. b. | ambos | man / telec. / c. rot. | 03604 | 1 | | |
| | NSX 4P | fixo, extr. b. | ambos | man / telec. / c. rot. | 03606 | 1 | | |
| 250 | vertical | 3-4 NSX | fixo, extr. b. | com | manípulo | 03241 | 1 | |
| | | | fixo, extraível sem | sem | man / telec. / c. rot. | 03243 | 1 | |
| | | | fixo, extraível com | com | man / telec. / c. rot. | 03244 | 1 | |
| 630 | horizontal | NSX | extraível | com | man / telec. / c. rot. | 03618 | 1 | |
| | | | CVS 3P | fixo | ambos | manípulo | 03651 | 1 |
| | CVS 4P | fixo | ambos | manípulo | 03652 | 1 | | |
| | vertical | CVS | fixo | sem | manípulo | 03273 | 1 | |
| | | | fixo | sem | com. rotativo | 03275 | 1 | |
| | horizontal | CVS | CVS 3P | fixo | ambos | manípulo | 03611 | 1 |
| | | | CVS 4P | fixo | ambos | manípulo | 03612 | 1 |
| | | | CVS 3P | fixo | ambos | com. rotativo | 03604 | 1 |
| | | | CVS 4P | fixo | ambos | com. rotativo | 03606 | 1 |
| | 250 | vertical | 3-4 CVS | fixo | sem | man. / c. rotat. | 03243 | 1 |
| fixo | | | | com | man. / c. rotat. | 03241 | 1 | |
| vertical L400 | | | | NSXm | fixo | ambos | man. / c. rotat. | 03225 |
| 160 | vertical | 5 NSXm 3P | fixo | ambos | man. / c. rotat. | 03226 | 1 | |
| | | 4 NSXm 4P | fixo | ambos | man. / c. rotat. | 03227 | 1 | |



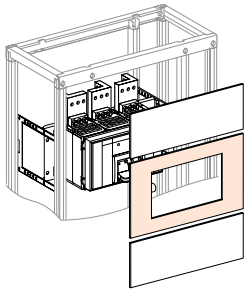
N

Inversores de rede NSX - INS

| Calibre | Orientação | Gama | Ligações | Comando | Referências | Lote min. |
|---------------|------------|---------|-----------|---------------|--------------|-----------|
| 1600 | horizontal | NS | fixo | com. rotativo | 03695 | 1 |
| | | NSX | fixo | telecomando | 03656 | 1 |
| 630 | horizontal | NSX-INS | fixo | com. rotativo | 03659 | 1 |
| | | INS | monobloco | com. rotativo | 03661 | 1 |
| 250 | vertical | NSX | fixo | telecomando | 03616 | 1 |
| | | | fixo | com. rotativo | 03245 | 1 |
| | | INS | fixo | com. rotativo | 03235 | 1 |
| | | | monobloco | com. rotativo | 03247 | 1 |
| Espelho UA/BA | | | | | 03671 | 1 |

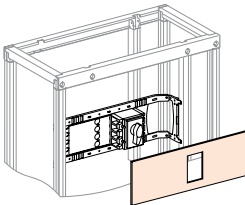


Espelhos



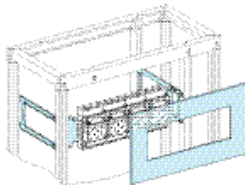
Compact INS

| Calibre | Orientação | Gama | Referências | Lote min. |
|---------|------------|---------|--------------|-----------|
| 2500 | vertical | INS | 03715 | 1 |
| 1600 | vertical | INS | 03713 | 1 |
| | | INS | 03714 | 1 |
| 630 | horizontal | INS | 03658 | 1 |
| | vertical | INS | 03274 | 1 |
| 250 | horizontal | INS | 03617 | 1 |
| | vertical | INS | 03248 | 1 |
| | | 3-4 INS | 03620 | 1 |

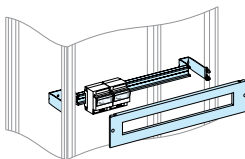


Fupact

| Gama | Calibre | Orientação | Referências | Lote min. |
|------|---------|------------|--------------|-----------|
| INF | 630/800 | horizontal | 03730 | 1 |
| | 250-800 | vertical | 03728 | 1 |
| | 400 | horizontal | 03729 | 1 |
| | 250 | horizontal | 03727 | 1 |
| ISFT | 630 | vertical | 03324 | 1 |
| | 400 | vertical | 03323 | 1 |
| | 250 | vertical | 03322 | 1 |
| | 160 | vertical | 03321 | 1 |
| | 100 | vertical | 03320 | 1 |

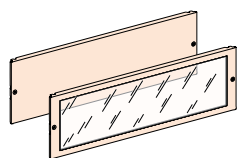


Aparelhagem modular

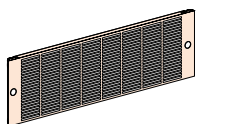


| Descrição | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote min. |
|-----------------------------|-------------|-------------------------|--------------|-----------|
| Espelho aparelhagem modular | 100 | 2 | 03202 | 1 |
| | 150 | 3 | 03203 | 1 |
| | 200 | 4 | 03204 | 1 |
| | 250 | 5 | 03205 | 1 |

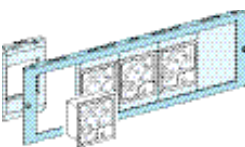
Espelhos reserva / ventilação



| Descrição | Altura (mm) | Nº de módulos verticais | Referências | Lote min. |
|-------------------------|-------------|-------------------------|--------------|-----------|
| Espelho opaco | 50 | 1 | 03801 | 1 |
| | 100 | 2 | 03802 | 1 |
| | 150 | 3 | 03803 | 1 |
| | 200 | 4 | 03804 | 1 |
| | 250 | 5 | 03805 | 1 |
| | 300 | 6 | 03806 | 1 |
| | 450 | 9 | 03807 | 1 |
| Espelho transparente | 200 | 4 | 03342 | 1 |
| | 300 | 6 | 03343 | 1 |
| Espelho ventilação IP30 | 600 | 12 | 03808 | 1 |
| | 50 | 1 | 03891 | 1 |
| | 150 | 3 | 03895 | 1 |



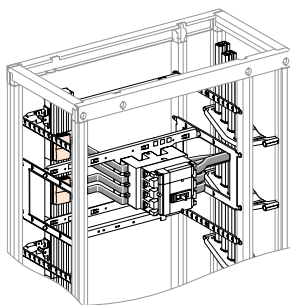
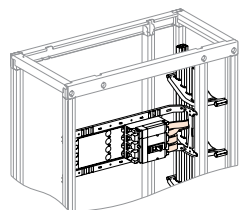
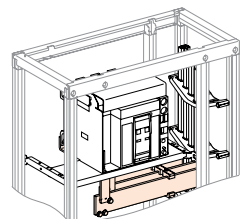
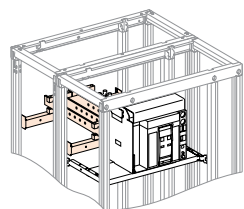
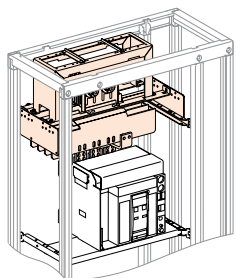
Diálogo Homem e acessórios



| Descrição | Referências | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| Espelho de medida para 5 aparelhos 72X72, 4 aparelhos 96X96 | 03904 | 1 |
| Espelho de medida para 6 aparelhos 72X72 | 03910 | 1 |
| Espelho de medida para 5 aparelhos 96X96 | 03911 | 1 |
| Espelho vigilohm XM200-300c | 03932 | 1 |
| Obturador para 72x72 | 03907 | 1 |
| Obturador para 96x96 | 03908 | 1 |
| Suporte inclinado IHQ | 03928 | 1 |
| Espelho basculante 13m L400 | 03722 | 1 |
| Espelho basculante IHQ 13m L400 | 03723 | 1 |
| Obturador em banda, C 1000mm | 03220 | 1 |
| 4 Obturadores fracionáveis, C 90mm | 03221 | 1 |
| Obturador NSX-INS 250 vertical | 03249 | 1 |
| Lote dobradiças para espelho | 08585 | 1 |

7

Ligações



Ligações pré-fabricadas para ligação a Canalis KT

| Aparelho | Corrente | Tipo | nº pólos | Referências | Lote min. | | |
|----------|---|---------------------------------|----------|---|--------------|--------------|---|
| NS/NT | 1600A | Suporte canalis | | | 03561 | 1 | |
| | | interface | 3P | 04703 | 1 | | |
| | | | 4P | 04704 | 1 | | |
| | | Ligação Canalis/ Apar. à frente | 3P | 04711 | 1 | | |
| | | | 4P | 04712 | 1 | | |
| | | Ligação Canalis/ Aparelho atrás | 3P | 04713 | 1 | | |
| | | | 4P | 04714 | 1 | | |
| | | NW | 1600A | Ligação Canalis/ Aparelho à frente ou atrás | 3P | 04715 | 1 |
| | | | | | 4P | 04716 | 1 |
| | | | 2500A | Ligação Canalis/ Aparelho à frente ou atrás | 3P | 04725 | 1 |
| | 4P | | | 04726 | 1 | | |
| 3200A | Ligação Canalis/ Aparelho à frente ou atrás | | 3P | 04735 | 1 | | |
| | | | 4P | 04736 | 1 | | |
| 4000A | Ligação Canalis/ Aparelho à frente ou atrás | | 3P | 04737 | 1 | | |
| | | | 4P | 04738 | 1 | | |

Acessórios para barras (prolongamento de pólos)

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--------------------------------|--------------|-----------|
| Aperto barras ao alto | 04691 | 1 |
| Aperto barras L400 | 04692 | 1 |
| Suporte ligação entre-eixo 70 | 04693 | 1 |
| Suporte ligação entre-eixo 115 | 04694 | 1 |

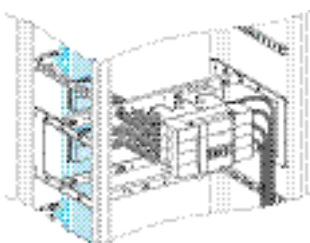
Ligações pré-fabricadas a barramento Linergy LGY

| Aparelho | Corrente | Orientação | Instalação | nº pólos | Referências | Lote min. |
|----------|----------|------------|------------|----------|--------------|-----------|
| NS | 1000A | Horizontal | Fixo | 3P | 04473 | 1 |
| | | | | 4P | 04474 | 1 |
| | 1250A | Vertical | Fixo | 3P | 04485 | 1 |
| | | | | 4P | 04486 | 1 |
| NT | 1600A | Vertical | Fixo | 3P | 04487 | 1 |
| | | | | 4P | 04488 | 1 |
| | 1250A | Vertical | Fixo | 3P | 04475 | 1 |
| | | | | 4P | 04476 | 1 |
| NS/NT | 1250A | Vertical | Extraível | 3P | 04477 | 1 |
| | | | | 4P | 04478 | 1 |
| | 1600A | Vertical | Extraível | 3P | 04491 | 1 |
| | | | | 4P | 04492 | 1 |
| INS | 1600A | Vertical | Fixo | 3P | 04481 | 1 |
| | | | | 4P | 04482 | 1 |

Ligações pré-fabricadas a barramento Linergy LGY

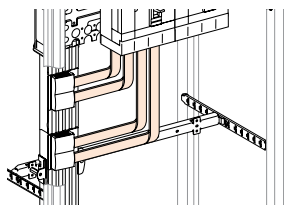
| Aparelho | Orientação | Instalação | nº pólos | Referências | Lote min. |
|----------|------------|--------------------|----------|--------------|-----------|
| NSX250 | Horizontal | Fixa | 3P | 04423 | 1 |
| | | | 4P | 04424 | 1 |
| | | Extraível por base | 3P | 04431 | 1 |
| | | | 4P | 04432 | 1 |
| NSX630 | Horizontal | Extraível por base | 3P | 04461 | 1 |
| | | | 4P | 04462 | 1 |

Ligações



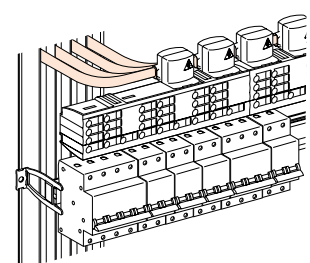
Ligações pré-fabricadas a barramentos (bloco alimentação)

| Aparelho/ Calibre | Orientação | Referências | Lote min. |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------|
| NSX250 | horizontal | 04060 | 1 |
| 250 | ligação universal | 04061 | 1 |
| NSX400 | horizontal | 04070 | 1 |
| 400/630 | ligação universal | 04074 | 1 |
| NSX630 | horizontal | 04071 | 1 |



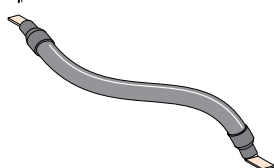
Ligações a blocos de aliment. para barramento Linergy BW (Powerclip)

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Ligação NSX-INS250 vert./Bloco alimentação | 04062 | 1 |



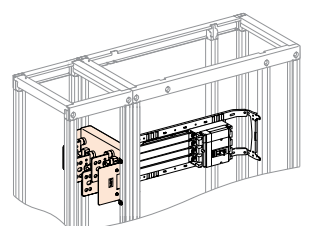
Ligações entre o barr. Linergy BW (Powerclip) e o repartidor Linergy FM (Multiclip)

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Ligação barr. Isol/Linergy FM (Multiclip) 200A | 04021 | 1 |
| Ligação barr. Extensão/Linergy FM (Multiclip) 200A | 04024 | 1 |
| 4 Ligações 125A | 04145 | 1 |
| 4 Ligações 160A | 04146 | 1 |
| 12 Bornes 6/10mm ² barr. Linergy BW (Powerclip) | 04151 | 1 |
| 12 Bornes 1x16mm ² barr. Linergy BW (Powerclip) | 04152 | 1 |



Ligações para Linergy DX (Distribloc)

| Descrição | Referências | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| Lote 4 ligações NG-INS125/Linergy DX (Distribloc) | 04047 | 1 |

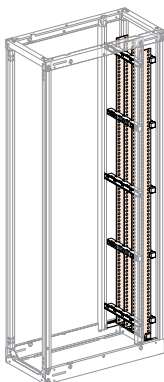
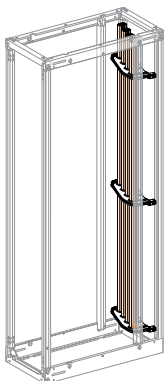
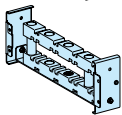
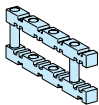
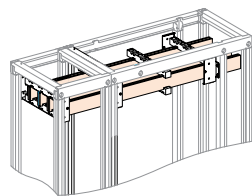
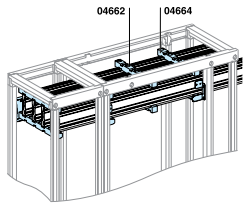


Ligações a jusante

| Aparelho | Tipo ligação | Orientação | Instalação | n° pólos | Referências | Lote min. |
|------------|----------------|------------|----------------|----------|--------------|-----------|
| NS800-1000 | jusante | horizontal | fixo / man. | 3P | 04483 | 1 |
| | | | | 4P | 04484 | 1 |
| | montante | horizontal | fixo / man. | 3P | 04453 | 1 |
| | | | | 4P | 04454 | 1 |
| NSX630 | jusante | horizontal | fixo / man. | 3P | 04455 | 1 |
| | | | | 4P | 04456 | 1 |
| | | | extraível base | 3P | 04459 | 1 |
| | | | | 4P | 04460 | 1 |
| | montante | horizontal | fixo / man. | 3P | 04423 | 1 |
| | | | | 4P | 04424 | 1 |
| NSX250 | jusante | horizontal | fixo / man. | 3P | 04425 | 1 |
| | | | | 4P | 04426 | 1 |
| | extraível base | 3P | 04429 | 1 | | |
| | | 4P | 04430 | 1 | | |

7

Barramentos



Barramento Linergy LGYE (Evolution)

| Comprimento (mm) | Orientação | Calibre (A) | Referências | Lote min. |
|------------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| 1670 | vertical | 2000A | 04507 | 1 |
| | | 2500A | 04508 | 1 |
| | | 3200A | 04509 | 1 |
| | | 4000A | 04510 | 1 |
| | | 630A | 04560 | 1 |
| 2000 | horizontal | 800A | 04561 | 1 |
| | | 1000A | 04562 | 1 |
| | | 1250A | 04563 | 1 |
| | | 1600A | 04564 | 1 |
| | | 2000A | 04565 | 1 |
| | | 2500A | 04566 | 1 |
| | | 3200A | 04567 | 1 |
| | | 4000A | 04568 | 1 |

Barramento Horizontal

| Descrição | Dimensões (mm) | Referências | Lote min. |
|-----------------------|----------------|-------------|-----------|
| Barra maciça em cobre | 60x5 | 04536 | 1 |
| | 80x5 | 04538 | 1 |
| | 50x10 | 04545 | 1 |
| | 60x10 | 04546 | 1 |
| | 80x10 | 04548 | 1 |

Suportes de barramento Horizontal (Linergy LGYE (Evolution) e Barra maciça

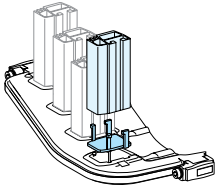
| Descrição | Referências | Lote min. |
|---|-------------|-----------|
| Linergy LGYE (Evolution) 12 paraf. sup. bar. 150mm | 04646 | 1 |
| Linergy LGYE (Evolution) 12 topos sup. Inf. V. 1600A | 04658 | 1 |
| Linergy LGYE (Evolution) 12 topos sup. Inf. V. 4000A | 04659 | 1 |
| Suporte móvel barra 5/10mm | 04662 | 1 |
| Suporte barramento horizontal barra 5/10mm | 04664 | 1 |
| 2 Suportes PE horizontal | 04667 | 1 |
| Parafusos/suporte barras > 80mm | 04671 | 1 |
| Suporte barramento vertical fundo barra 5/10mm | 04653 | 1 |
| Suporte fixo barramento vertical lateral barra 5/10mm | 04661 | 1 |
| Suporte inferior barramento vertical lateral barra 5/10mm | 04663 | 1 |
| Suporte inferior vertical para extensão de 300 barra 5/10mm | 04666 | 1 |

Barramento Linergy LGY

| Descrição | Calibre (A) | Referências | Lote min. |
|-------------------|-------------|-------------|-----------|
| Barra Linergy LGY | 630A | 04502 | 1 |
| | 800A | 04503 | 1 |
| | 1000A | 04504 | 1 |
| | 1250A | 04505 | 1 |
| | 1600A | 04506 | 1 |

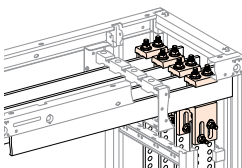
Barramento vertical

| Descrição | Dimensões (mm) | Referências | Lote min. |
|--------------------------|----------------|-------------|-----------|
| Barra em cobre perfurada | 25x5 PE | 04512 | 1 |
| | 50x5 PE | 04515 | 1 |
| | 60x5 | 04516 | 1 |
| | 80x5 | 04518 | 1 |
| | 50x10 | 04525 | 1 |
| | 60x10 | 04526 | 1 |
| | 80x10 | 04528 | 1 |



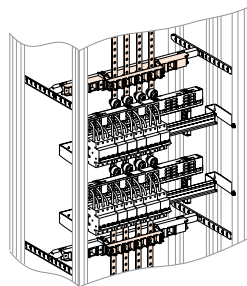
Suportes de barramento Vertical (Linergy LGY e Barra maciça)

| Descrição | Referências | Lote min. |
|---|-------------|-----------|
| 20 Tomadas de tensão M10 | 04229 | 1 |
| Suporte barramento V lateral Linergy LGY | 04651 | 1 |
| Suporte barramento vertical Fundo Linergy LGY | 04652 | 1 |
| Lote PEN vertical Linergy | 04656 | 1 |
| 3 Suportes vertical Linergy PE | 04657 | 1 |
| 100 Calços 5mm/barra | 04669 | 1 |
| 12 Identificadores Linergy LGYE e LGY | 04794 | 1 |
| 12 Topes para suporte inferior Linergy LGY | 01109 | 1 |



Ligações entre barramento horizontal e vertical

| Tipo de barra | Orientação | Aparelho | Calibre | nº Polos | Referências | Lote min. |
|--|------------|----------|---------|----------|-------------|-----------|
| Linergy LGYE (Evolution) | horizontal | NW | 1600 | 3P | 04493 | 1 |
| | | | 1600 | 4P | 04494 | 1 |
| | | | 2500 | 3P | 04495 | 1 |
| | | | 2500 | 4P | 04496 | 1 |
| | | | 3200 | 3P | 04497 | 1 |
| | | | 3200 | 4P | 04498 | 1 |
| Linergy LGY e LGYE (Evolution) | vertical | NW/NT | 1600 | 3P | 04683 | 1 |
| | | | 1600 | 4P | 04684 | 1 |
| | | NW | 2500 | | 04685 | 1 |
| | | | 3200 | | 04687 | 1 |
| Linergy LGYE (Evolution) lig. em S | vertical | | 1600 | | 04603 | 1 |
| Linergy LGYE (Evolution) lig. longa | vertical | | 2500 | | 04604 | 1 |
| Linergy LGYE (Evolution) lig. curta | vertical | | 2500 | | 04605 | 1 |
| Linergy LGYE (Evolution) | vertical | | 4000 | | 04607 | 1 |
| Linergy LGYE (Evolution) | horizontal | | 1600 | | 04620 | 1 |
| | | | 2500 | | 04621 | 1 |
| | | | 4000 | | 04623 | 1 |
| Barra de 5mm | horizontal | | 1000 | | 04634 | 1 |
| | horizontal | | 1600 | | 04635 | 1 |
| Barra de 10mm | horizontal | | 1600 | | 04636 | 1 |
| | horizontal | | 3200 | | 04637 | 1 |
| | horizontal | | 4000 | | 04638 | 1 |
| Linergy LGYE (Evolution) kit ecran isolante neutro | | | | | 04624 | 1 |
| União barramento horizontal 50/60mm | | | | | 04640 | 1 |
| União barramento horizontal 80/100mm | | | | | 04641 | 1 |
| Parafusos ligação união barramento >80mm | | | | | 04642 | 1 |
| União barramento Horizontal 120mm | | | | | 04643 | 1 |
| Placa de adaptação 4000A | | | | | 04644 | 1 |

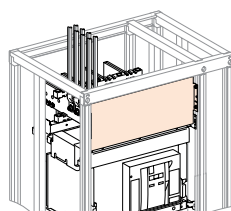
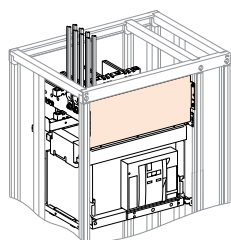
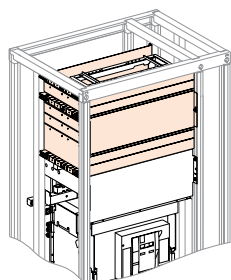


Barramento no fundo da cela

| Descrição | Comprimento (mm) | Calibre (A) | Referências | Lote min. |
|---|------------------|-------------|-------------|-----------|
| 4 Barras roscadas | 1000 | 160A | 04161 | 1 |
| | | 250A | 04162 | 1 |
| | | 400A | 04163 | 1 |
| | | 160A | 04171 | 1 |
| | | 250A | 04172 | 1 |
| | | 400A | 04173 | 1 |
| Suporte barramento para utilização no fundo do quadro | | 630A | 04174 | 1 |
| | | | 04191 | 1 |

Barramento Linergy Acessórios

| Descrição | Referências | Lote min. |
|---|-------------|-----------|
| Kit acessórios para o barramento Linergy LGYE (Evolution) | 01130 | 1 |



7

Compartimentação Canalis KT

| Descrição | Referências | Lote min. |
|------------------------|--------------|-----------|
| Tampa proteção canalis | 04871 | 1 |

Compartimentação ligações Linergy LGYE (Evolution)

| Descrição | Referências | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| Para ligações para aparelhos superiores a 800A L650, P600 | 04925 | 1 |
| Compartimentação adicional L650, P600 | 04928 | 1 |

Compartimentação ligações Masterpact

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Tampa proteção frontal para Masterpact | 04861 | 1 |
| Tampa proteção posterior para Masterpact | 04863 | 1 |

Compartimentação ligações Compact NS1600

| Descrição | Referências | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| Tampa proteção ligação NS1600 horizontal fixo | 04842 | 1 |
| Tampa proteção frontal NS1600 vertical fixo | 04851 | 1 |
| Tampa proteção frontal NS1600-NT vertical | 04852 | 1 |
| Tampa proteção posterior1600 horizontal fixo | 04844 | 1 |
| Tampa proteção posterior1600 vertical fixo | 04853 | 1 |
| Tampa proteção posterior1600-NT vertical | 04854 | 1 |

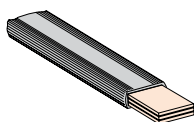
Compartimentação entre celas

| Descrição | Referências | Lote min. |
|----------------------------------|--------------|-----------|
| Compartimentação intercelas P400 | 04911 | 1 |
| Compartimentação intercelas P600 | 04931 | 1 |

Acessórios de instalação

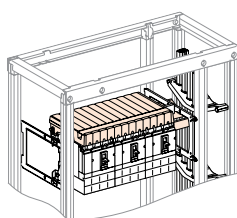
| Descrição | Referências | Lote min. |
|---------------------------|--------------|-----------|
| Janela estanque 20 passos | 14210 | 1 |
| Suporte DIN 20 passos | 14211 | 1 |

Barras flexíveis isoladas e repartidores



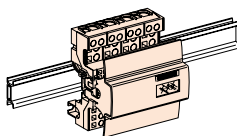
Barras flexíveis isoladas

| Descrição | Comprimento (mm) | Dimensões (mm) | Referências | Lote min. |
|----------------------|------------------|----------------|--------------|-----------|
| Barra cobre flexível | 1800 | 20x2 | 04742 | 1 |
| | | 20x3 | 04743 | 1 |
| | | 24x5 | 04746 | 1 |
| | | 32x5 | 04751 | 1 |
| | | 32x6 | 04752 | 1 |
| | | 32x8 | 04753 | 1 |



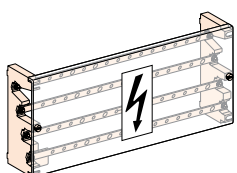
Repartidor Linergy FC (Polypact)

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--------------------------------------|--------------|-----------|
| Linergy FC (Polypact) fixo manual 3P | 04403 | 1 |
| Linergy FC (Polypact) fixo manual 4P | 04404 | 1 |
| Linergy FC (Polypact) 3P+ligação | 04405 | 1 |
| Linergy FC (Polypact) 4P+ligação | 04406 | 1 |
| Linergy FC (Polypact) 3P sem ligação | 04407 | 1 |
| Linergy FC (Polypact) 4P sem ligação | 04408 | 1 |
| Tapa-Bornes Linergy FC (Polypact) | 04809 | 1 |



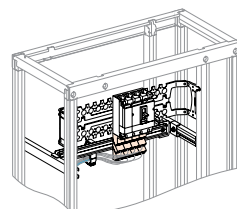
Repartidor Linergy DX (Distribloc)

| Descrição | Calibre (A) | Referências | Lote min. |
|-------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Linergy DX (Distribloc) | 125 | 04045 | 1 |
| | 160 | 04046 | 1 |



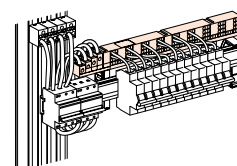
Linergy BS (repartidor em escada)

| Descrição | Nº de pólos | Calibre (A) | Referências | Lote min. |
|-----------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Linergy BS (repartidor em escada) | 4 P | 160A | 04052 | 1 |
| | | 250A | 04053 | 1 |
| | | 400A | 04054 | 1 |
| | | 630A | 04055 | 1 |



Repartidor Linergy DX (Polybloc)

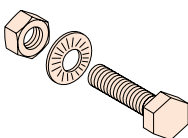
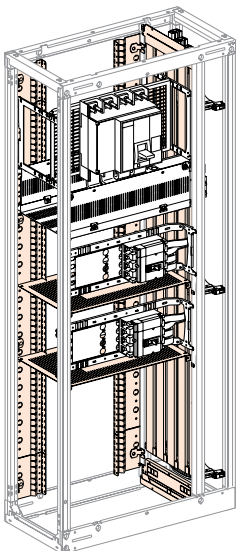
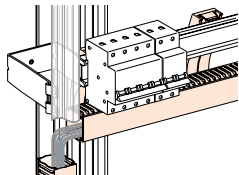
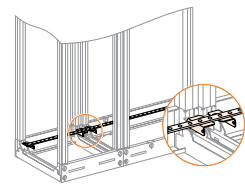
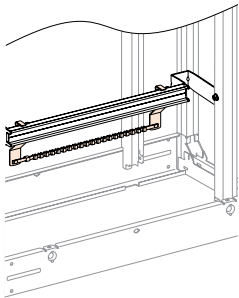
| Descrição | Referências | Lote min. |
|------------------------------|--------------|-----------|
| Linergy DX (Polybloc)160A 1P | 04031 | 1 |
| Bloco adicional 35mm2 3P | 04155 | 1 |
| Bloco adicional 35mm2 4P | 04156 | 1 |



Repartidor Linergy FM (Multiclip)

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Linergy FM (Multiclip) 4P 80A 24 módulos | 04000 | 1 |
| Linergy FM (Multiclip) 4P 63A 1/2 fila | 04008 | 1 |
| Linergy FM (Multiclip) 2P 200A | 04012 | 1 |
| Linergy FM (Multiclip) 4P 200A | 04014 | 1 |
| Linergy FM (Multiclip) 4P 160A 1/2 fila | 04018 | 1 |

7



Ligações de terra e auxiliares

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--------------------------------------|-------------|-----------|
| Barramento tensões auxiliares 4P | 04203 | 1 |
| 2 Colectores PE, 12 módulos | 04202 | 1 |
| Colector PE, 24 módulos | 04200 | 1 |
| Barra PE 12x3mm | 04201 | 1 |
| 2 Suport. Colectores PE em calha DIN | 04205 | 1 |
| Lote colector de neutro | 04210 | 1 |
| 4 Blocos terra 12x4mm2 | 04214 | 1 |
| 4 Blocos terra 3x16mm2 | 04215 | 1 |
| Bloco junção circ. auxiliares | 04228 | 1 |

Condutores PE-PEN

| Descrição | Referências | Lote min. |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Lote PEN vertical Linergy | 04656 | 1 |
| 3 Suportes vertical Linergy PE | 04657 | 1 |
| 2 Suportes PE horizontal | 04667 | 1 |
| 2 Ligações PE horizontal /vertical | 04672 | 1 |

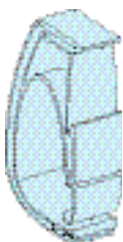
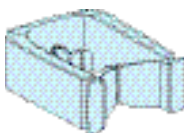
Compartimentação

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|-------------|-----------|
| Protecção alimentação ao barramento 630A | 04197 | 1 |
| Tampa protecção barramento horizontal L300 P400 | 04973 | 1 |
| Tampa protecção barramento horizontal L400 P400 | 04974 | 1 |
| Tampa protecção barramento horizontal L650 P400 | 04976 | 1 |
| Tampa protecção barramento horizontal L800 P400 | 04978 | 1 |
| Tampa protecção barramento horizontal L300 P600 | 04983 | 1 |
| Tampa protecção barramento horizontal L400 P600 | 04984 | 1 |
| Tampa protecção barramento horizontal L650 P600 | 04986 | 1 |
| Compart. frontal forma 2, barramento vertical | 04921 | 1 |
| Compart. lateral forma 2, barramento vertical | 04922 | 1 |
| Interrupção compart. lateral forma 2 | 04924 | 1 |
| Compartimentação horizontal | 04901 | 1 |
| Sup. posterior compartimentação L650 | 04943 | 1 |
| Compartimentação vertical F3 LA 3/4m | 04955 | 1 |
| Compartimentação vertical F3 LA 5/6m | 04956 | 1 |
| Tampa protecção ligação ap.V. >800A L650 | 04926 | 1 |
| Tampa protecção ligação L650 P600 | 04927 | 1 |
| Compartimentação barramento horizontal 4000A L300 P600 | 04963 | 1 |
| Compartimentação barramento horizontal 4000A L400 P600 | 04964 | 1 |
| Compartimentação barramento horizontal 4000A L650 P600 | 04966 | 1 |
| Compartimentação barramento horizontal 4000A L800 P600 | 04968 | 1 |

Parafusos

| Descrição | Referências | Lote min. |
|---|-------------|-----------|
| 20 Parafusos barr. Linergy BW (Powerclip) | 04158 | 1 |
| Conj 20 parafusos M6x20barra 5mm | 04194 | 1 |
| Conj 40 parafusos M6x16 barra roscada<630 | 04195 | 1 |
| Parafusos/suporte barras>80mm | 04671 | 1 |
| 20 Porcas binário pré-definido M8 | 04759 | 1 |
| 20 Parafusos M8 C23, Linergy LGY | 04766 | 1 |
| 20 Parafusos M8 C36, Linergy LGY | 04767 | 1 |
| 20 Anilhas diâm. 20 | 04772 | 1 |
| 20 Anilhas diâm. 24 | 04773 | 1 |
| 20 Anilhas diâm. 28 | 04774 | 1 |
| 20 Parafusos M8x20 | 04782 | 1 |
| 20 Parafusos M8x25 | 04783 | 1 |
| 20 Parafusos M8x30 | 04784 | 1 |

Acessórios



Circulação de cabos

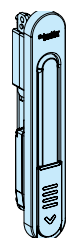
| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|-------------|-----------|
| Calha cablagem de porta, C2000mm | 04233 | 1 |
| Calha flexível cablagem de porta | 04235 | 1 |
| 4 Calhas horizontais C450 + suportes | 04257 | 1 |
| 10 suportes Reg. calha Hz, G/P | 04256 | 1 |
| Calha vertical C2000 | 04267 | 1 |
| 10 Passa-fios face frontal | 04234 | 1 |
| 12 Abraçadeiras circulação horizontal | 04239 | 1 |
| 12 Abraçadeiras circulação vertical G | 04264 | 1 |
| 12 Suportes calha horizontal | 04255 | 1 |
| 12 Suportes calha vertical | 04265 | 1 |
| 4 Tampas p/ abraçadeiras horizontal | 04243 | 1 |
| 2 Tampas p/ abraçadeiras vertical L1000 | 04263 | 1 |
| 10 Platinas para calha vertical plástica | 04266 | 1 |

N

N

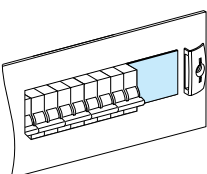
Acessórios para portas

| Descrição | Tamanho (mm) | Referências | Lote min. |
|---------------------------------------|--------------|-------------|-----------|
| Punho Prisma G - Peça de substituição | | 01218 | 1 |
| Punho Prisma P - peça de substituição | | 01219 | 1 |
| Punho euro sem canhão | | 08932 | 1 |
| Lote consignação punho | | 07938 | 1 |
| Canhão 405 | | 07940 | 1 |
| Canhão 455 | | 07941 | 1 |
| Canhão 1242E | | 07942 | 1 |
| Canhão 3113A | | 07943 | 1 |
| Canhão 2433A | | 07944 | 1 |
| Canhão dupla barra DIN | | 07945 | 1 |
| Canhão fenda | | 07946 | 1 |
| | 6,5 | 07947 | 1 |
| | 7 | 07948 | 1 |
| Canhão triângulo | 8 | 07949 | 1 |
| | 9 | 07950 | 1 |
| Canhão quadrado | 8 | 07953 | 1 |
| Canhão quadrado fêmea | 6 | 07955 | 1 |
| Trança de massa 6 mm ² | | 08910 | 1 |
| Fio de massa 6 mm ² | | 08911 | 1 |



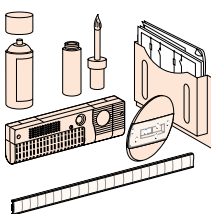
Acessórios para espelhos

| Descrição | Referências | Lote min. |
|-----------------------------------|-------------|-----------|
| Obturador em banda, C1000mm | 03220 | 1 |
| 4 Obturadores fracionáveis, C90mm | 03221 | 1 |
| Obturador NSX-INS 250 vertical | 03249 | 1 |
| Lote 2 dobradiças | 08585 | 1 |



Acessórios de identificação e iluminação

| Descrição | Referências | Lote min. |
|--|-------------|-----------|
| Placa identificação quadro | 08900 | 1 |
| 12 Etiquetas adesivas, C432 A24 | 08903 | 1 |
| 13 Etiquetas adesivas, C432 A36 | 08904 | 1 |
| 14 Etiquetas adesivas, C180 A24 | 08905 | 1 |
| 15 Etiquetas adesivas, C180 A36 | 08906 | 1 |
| 12 Etiquetas de encaixáveis 18x35 | 08913 | 1 |
| 12 Etiquetas de encaixáveis 18x72 | 08915 | 1 |
| 12 Etiquetas de encaixáveis 25x85 | 08917 | 1 |
| 12 Etiquetas para gravar 18x35 | 08914 | 1 |
| 12 Etiquetas para gravar 18x72 | 08916 | 1 |
| 12 Etiquetas para gravar 25x85 | 08918 | 1 |
| Pincel de retoque, RAL 9001 | 08961 | 1 |
| Spray de retoque, RAL 9001 | 08962 | 1 |
| Bolsa porta-esquemas | 08963 | 1 |
| Iluminação de quadro | 08964 | 1 |
| Verniz Suíço em tubo | 04657051 | 1 |
| 10 platinas + conectores RJ45 fêmea | LG4230 | 1 |
| 10 platinas + conectores auxiliares 8P | LG4231 | 1 |



Auxiliares de Montagem e Cablagem

Bornes NSYTR

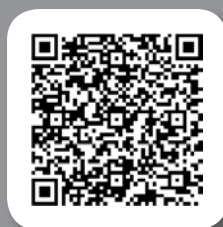
| | |
|---|-----|
| Bornes de passagem e de neutro (ligação - terminais com parafuso) | 8/2 |
| Bornes de ligação para condutores de proteção (ligação - terminais parafusos) | 8/3 |
| Bornes seccionáveis e para fusível (ligação - terminais com parafuso) | 8/3 |
| Bornes de passagem (ligação - terminais de mola) | 8/4 |
| Bornes de ligação para condutores de proteção (ligação - terminais de mola) | 8/5 |
| Bornes seccionáveis (ligação - terminais de mola) | 8/5 |
| Bornes de passagem (ligação - "PUSH-IN") | 8/6 |
| Bornes de ligação para condutores de proteção (ligação - "PUSH-IN") | 8/6 |
| Bornes seccionáveis (ligação - "PUSH-IN") | 8/6 |
| Acessórios para bornes de ligação NSYTRV, NSYTRR e NSYTRP | 8/7 |
| Repartidor AB3RV | 8/7 |

Ponteiras

| | |
|--------------------------------|------|
| Ponteiras DZ5/AZ5 | 8/12 |
| Acessórios de referência | 8/14 |



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/NkygcA>

Bornes de ligação

Bornes de ligação NSYTRV
(ligação por terminais com parafuso)

Bornes de passagem (montagem em perfil simétrico 35mm)

| Tipo de ligação | Secção nominal | Passo | Cor | Referência | Cód. log. | Lote min. |
|---------------------------------|-----------------|----------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|
| | mm ² | mm | | | | |
| Unipolar | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRV22 | B | 50 |
| | | | Azul | NSYTRV22BL | B | 50 |
| | | | Laranja | NSYTRV22AR | C | 50 |
| | | | Vermelho | NSYTRV22RD | C | 50 |
| | | | Branco | NSYTRV22WH | C | 50 |
| | 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRV42 | B | 50 |
| | | | Azul | NSYTRV42BL | B | 50 |
| | | | Laranja | NSYTRV42AR | C | 50 |
| | | | Vermelho | NSYTRV42RD | C | 50 |
| | | | Verde | NSYTRV42GN | C | 50 |
| | | | Branco | NSYTRV42WH | C | 50 |
| | 6 | 8,2 | Cinzento | NSYTRV62 | B | 50 |
| | | | Azul | NSYTRV62BL | B | 50 |
| | 10 | 10,2 | Cinzento | NSYTRV102 | B | 50 |
| | | | Azul | NSYTRV102BL | B | 50 |
| | 16 | 12,2 | Cinzento | NSYTRV162 | B | 50 |
| | | | Azul | NSYTRV162BL | B | 50 |
| | 35 | 16,0 | Cinzento | NSYTRV352 | B | 50 |
| | | | Azul | NSYTRV352BL | C | 50 |
| | 50 | 20,0 | Cinzento | NSYTRV502 | B | 10 |
| Azul | | | NSYTRV502BL | C | 10 | |
| 70 | 20,3 | Cinzento | NSYTRV702 | B | 10 | |
| | | | | | | |
| 95 | 40,0 | Cinzento | NSYTRV952BB | C | 10 | |
| | | | NSYTRV952BC | C | 10 | |
| 150 | 46,0 | Cinzento | NSYTRV1502BB | C | 10 | |
| | | | | | | |
| 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRV43 | C | 50 | |
| | | Azul | NSYTRV43BL | C | 50 | |
| 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRV44 | C | 50 | |
| | | Azul | NSYTRV44BL | C | 50 | |
| Bipolar (2 andares) | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRV24D | C | 50 |
| | | | Azul | NSYTRV24DBL | C | 50 |
| 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRV44D | C | 50 | |
| | | Azul | NSYTRV44DBL | C | 50 | |
| Tripolar (3 andares) | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRV26T | C | 50 |
| | | | | | | |

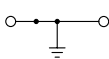
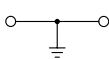
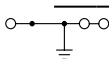
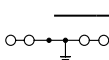
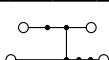
Bornes de neutro seccionáveis (montagem em perfil simétrico 35mm)

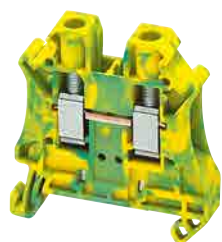
| | | | | | | |
|---|---------------|-----|------|-------------------|---|----|
| Unipolar (com patim deslizante sem parafuso) | 4...6 | 6,2 | Azul | NSYTRV42NE | B | 50 |
| | 6...10 | 6,2 | Azul | NSYTRV62NE | B | 50 |

Bornes de ligação

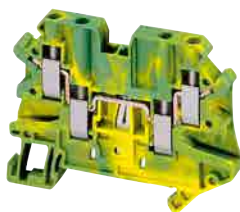
Bornes de ligação NSYTRV
(ligação por terminais com parafuso)

Bornes de ligação para condutores de proteção (mont. em perfil sim. 35mm)

| Tipo de ligação | Secção nominal | Passo | Cor | Referência | Cód. log. | Lote min. |
|---|--|-------|-------------|--------------------|--------------------|-----------|
| | mm ² | mm | | | | |
| Unipolar  | 2,5 | 5,2 | Verde/Amar. | NSYTRV22PE | B | 50 |
| | 4 | 6,2 | Verde/Amar. | NSYTRV42PE | B | 50 |
| | 6 | 8,2 | Verde/Amar. | NSYTRV62PE | B | 50 |
| | 10 | 10,2 | Verde/Amar. | NSYTRV102PE | B | 50 |
| | 16 | 12,2 | Verde/Amar. | NSYTRV162PE | B | 50 |
| | 35 | 16 | Verde/Amar. | NSYTRV352PE | C | 50 |
|    | 50 | 20 | Verde/Amar. | NSYTRV502PE | C | 10 |
| | 4 | 6,2 | Verde/Amar. | NSYTRV43PE | C | 50 |
| | 4 | 6,2 | Verde/Amar. | NSYTRV44PE | C | 50 |
| | Unipolar (2 andares)  | 2,5 | 5,2 | Verde/Amar. | NSYTRV24DPE | C |
| 4 | | 6,2 | Verde/Amar. | NSYTRV44DPE | C | 50 |

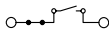
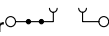
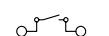


NSYTRV62PE



NSYTRV44PE


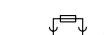
Bornes de ligação seccionáveis (montagem em perfil simétrico 35mm)

| | | | | | | |
|---|---|-----|--------------|---------------------|---|----|
| Unipolar (tipo faca)  | 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRV42SC | B | 50 |
| | | | Cinzento (1) | NSYTRV42ST | C | 50 |
| | | | Laranja (1) | NSYTRV42STAR | C | 50 |
| Unipolar (terminais funcionais)  | 4 | 6,2 | Preto | NSYTRV42TB | C | 50 |
| Bipolar (tipo faca)  | 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRV42SCD | C | 50 |



NSYTRV42SCD

Bornes de ligação para fusível cilíndrico (montagem em perfil simétrico)

| | | | | | | |
|--|----|------|-------|----------------------|---|----|
| Para fusível 5 x 20 mm (tipo fixo)  | 16 | 12,0 | Preto | NSYTRV162SF | B | 50 |
| Para fusível 5 x 20 mm (tipo alavanca)  | 4 | 8,2 | Preto | NSYTRV42SF5 | C | 50 |
| | | | (2) | NSYTRV42SF5LD | C | 50 |
| | | | (3) | NSYTRV42SF5LA | C | 50 |
| Para fusível 6,3 x 32 mm (tipo alavanca)  | 16 | 10,2 | Preto | NSYTRV42SF6 | C | 50 |
| | | | (2) | NSYTRV42SF6LD | C | 50 |
| | | | (3) | NSYTRV42SF6LA | C | 50 |



NSYTRV42SF6

(1) Com alvéolos de teste

(2) Com sinalizador 12-30V-CA/CC. Se o fusível fundir, o circuito a jusante não está livre de tensão !

(3) Com sinalizador 110-250V-CA/CC. Verificar a potência máxima dissipada.

Bornes de ligação

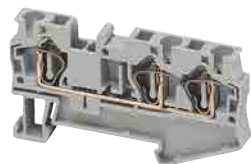
Bornes de ligação NSYTRR
(ligação por terminais de mola)

Bornes de passagem (montagem em perfil simétrico 35mm)

| Tipo de ligação | Secção nominal | Passo | Cor | Referência | Cód. log. | Lote min. | |
|--------------------------------|-----------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|----|
| | mm ² | mm | | | | | |
| Unipolar | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRR22 | C | 50 | |
| | | | Azul | NSYTRR22BL | C | 50 | |
| | | | Laranja | NSYTRR22AR | C | 50 | |
| | 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRR42 | C | 50 | |
| | | | Azul | NSYTRR42BL | C | 50 | |
| | | | Laranja | NSYTRR42AR | C | 50 | |
| | 6 | 8,2 | Cinzento | NSYTRR62 | C | 50 | |
| | | | Azul | NSYTRR62BL | C | 50 | |
| | 10 | 10,2 | Cinzento | NSYTRR102 | C | 50 | |
| | | | Azul | NSYTRR102BL | C | 50 | |
| | 16 | 12,2 | Cinzento | NSYTRR162 | C | 50 | |
| | | | Azul | NSYTRR162BL | C | 50 | |
| | | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRR23 | C | 50 |
| | | | | Azul | NSYTRR23BL | C | 50 |
| | | | | Laranja | NSYTRR23AR | C | 50 |
| | | 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRR43 | C | 50 |
| | | | | Azul | NSYTRR43BL | C | 50 |
| | | 6 | 8,2 | Cinzento | NSYTRR63 | C | 50 |
| 2,5 | | 5,2 | Cinzento | NSYTRR24 | C | 50 | |
| | | | Azul | NSYTRR24BL | C | 50 | |
| | | | Laranja | NSYTRR24AR | C | 50 | |
| 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRR44 | C | 50 | | |
| | | Azul | NSYTRR44BL | C | 50 | | |
| Bipolar (2 andares) | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRR24D | C | 50 | |
| | | | Azul | NSYTRR24DBL | C | 50 | |
| | 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRR44D | C | 50 | |
| | | | Azul | NSYTRR44DBL | C | 50 | |
| Tripolar (3 andares) | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRR26T | C | 50 | |
| | | | Azul | NSYTRR26TBL | C | 50 | |



NSYTRR22



NSYTRR43

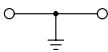
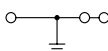
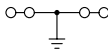


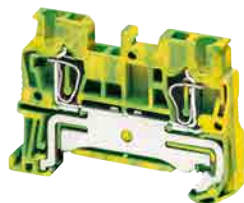
NSYTRR44D

Bornes de ligação

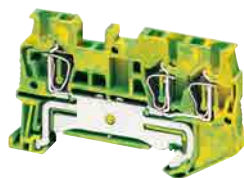
Bornes de ligação NSYTRR (ligação por terminais de mola)

Bornes de ligação para condutores de proteção (mont. em perfil sim. 35mm)

| Tipo de ligação | Secção nominal | Passo | Cor | Referência | Cód. log. | Lote min. |
|--|-----------------|-------|-------------|--------------------|-----------|-----------|
| | mm ² | mm | | | | |
| Unipolar  | 2,5 | 5,2 | Verde/Amar. | NSYTRR22PE | C | 50 |
| | 4 | 6,2 | Verde/Amar. | NSYTRR42PE | C | 50 |
| | 6 | 8,2 | Verde/Amar. | NSYTRR62PE | C | 50 |
| | 10 | 10,2 | Verde/Amar. | NSYTRR102PE | C | 50 |
| | 16 | 12,2 | Verde/Amar. | NSYTRR162PE | C | 50 |
|  | 2,5 | 5,2 | Verde/Amar. | NSYTRR23PE | C | 50 |
| | 4 | 6,2 | Verde/Amar. | NSYTRR43PE | C | 50 |
| | 2,5 | 5,2 | Verde/Amar. | NSYTRR24PE | C | 50 |
| | 4 | 6,2 | Verde/Amar. | NSYTRR44PE | C | 50 |
| Unipolar (2 andares)  | 2,5 | 5,2 | Verde/Amar. | NSYTRR24DPE | C | 50 |
| | 4 | 6,2 | Verde/Amar. | NSYTRR44DPE | C | 50 |

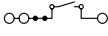
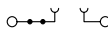


NSYTRR22PE



NSYTRR43PE

Bornes de ligação seccionáveis (montagem em perfil simétrico 35mm)

| | | | | | | |
|---|---|-----|----------|---------------------|-------------------|----|
| Unipolar (tipo faca)  | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRR22SC | C | 50 |
| | | | Laranja | NSYTRR22SCAR | C | 50 |
|  | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRR23SC | C | 50 |
| | | | Laranja | NSYTRR23SCAR | C | 50 |
| Unipolar (terminais funcionais)  | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRR22TB | C | 50 |
| |  | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRR23TB | C |
| Bipolar (tipo faca)  | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRR24SCD | C | 50 |



NSYTRR24SCD

Bornes de ligação

Bornes de ligação NSYTRP (ligação "push-in")

Bornes de passagem (montagem em perfil simétrico 35mm)

| Tipo de ligação | Secção nominal | Passo | Cor | Referência | Cód. log. | Lote min. |
|-----------------|-----------------|-------|----------|-------------------|--------------------|-----------|
| | mm ² | mm | | | | |
| Unipolar | | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRP22 | C 50 |
| | | | | Azul | NSYTRP22BL | C 50 |
| | | | | Laranja | NSYTRP22AR | C 50 |
| | 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRP42 | C 50 | |
| | | | Azul | NSYTRP42BL | C 50 | |
| | | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRP23 | C 50 |
| Azul | | | | NSYTRP23BL | C 50 | |
| Laranja | | | | NSYTRP23AR | C 50 | |
| 4 | | 6,2 | Cinzento | NSYTRP43 | C 50 | |
| | | | Azul | NSYTRP43BL | C 50 | |
| | | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRP24 | C 50 |
| | Azul | | | NSYTRP24BL | C 50 | |
| | 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRP44 | C 50 | |
| | | | Azul | NSYTRP44BL | C 50 | |
| | Bipolar | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRP24D | C 50 |
| | | | | Azul | NSYTRP24DBL | C 50 |



NSYTRP23



NSYTRP44BL

Bornes de ligação para condutores de proteção (mont. em perfil sim. 35mm)

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----|-----|-------------|--------------------|------|
| Unipolar | | 2,5 | 5,2 | Verde/Amar. | NSYTRP22PE | C 50 |
| | | 4 | 6,2 | Verde/Amar. | NSYTRP42PE | C 50 |
| | | 2,5 | 5,2 | Verde/Amar. | NSYTRP23PE | C 50 |
| | | 4 | 6,2 | Verde/Amar. | NSYTRP23PE | C 50 |
| | | 2,5 | 5,2 | Verde/Amar. | NSYTRP24PE | C 50 |
| | | 4 | 6,2 | Verde/Amar. | NSYTRP44PE | C 50 |
| Unipolar (2 andares) | | 2,5 | 5,2 | Verde/Amar. | NSYTRP24DPE | C 50 |



NSYTRP42PE

Bornes de ligação seccionáveis (montagem em perfil simétrico 35mm)

| | | | | | | |
|--|--|-----|-----|----------|-------------------|------|
| Unipolar (tipo faca) | | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRP22SC | C 50 |
| | | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRP23SC | C 50 |
| | | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRP24SC | C 50 |
| Unipolar (terminais funcionais) | | 2,5 | 5,2 | Cinzento | NSYTRP22TB | C 50 |
| | | 4 | 6,2 | Cinzento | NSYTRP42TB | C 50 |



NSYTRP23SC

Bornes de ligação

Acessórios para bornes de ligação
NSYTRV, NSYTRR e NSYTRP

Acessórios para bornes de ligação

| Designação | Para bornes | Tipo Cor | Referência | Cód. log. | Lote min. |
|---|------------------------|------------------------|---------------------|-----------|--------------|
| Batente para perfil simétrico 35mm | - | De encaixe 5,2 mm | NSYTRAAB35 | B | 50 |
| | | Com parafuso 9,5 mm | NSYTRAABV35 | C | 50 |
| Tapa-bornes Espessura 2,2mm | NSYTRV | Cinzentos | NSYTRAC22 | B | 50 |
| | - 22 / 42 / 62 / 102 | Azuls | NSYTRAC22BL | C | 50 |
| | - 22 / 42 / 62 / 102PE | | | | |
| | - 42NE e 62NE | | | | |
| | NSYTRV | Cinzentos | NSYTRAC162 | C | 50 |
| | - 162 e 162PE | | | | |
| | NSYTRV | Cinzentos | NSYTRAC23 | C | 50 |
| | - 43 e 43PE | | | | |
| | NSYTRV | Cinzentos | NSYTRAC24 | C | 50 |
| | - 44 / 44PE | | | | |
| | NSYTRV | Cinzentos | NSYTRACE24 | C | 50 |
| | - 24D / 44D / 42SCD | (1) Cinzentos | NSYTRACEP24 | C | 50 |
| | - 24DPE e 44DPE | | | | |
| | NSYTRV | Cinzentos | NSYTRACE26 | C | 50 |
| | - 26T | | | | |
| | NSYTRR e NSYTRP | Cinzentos | NSYTRACR22 | C | 50 |
| | - 22 e 22PE | Azuls | NSYTRACR22BL | C | 50 |
| | NSYTRR | Cinzentos | NSYTRACR23 | C | 50 |
| | - 23 e 23PE | Azuls | NSYTRACR23BL | C | 50 |
| - 22SC e 22TB | | | | | |
| NSYTRP | | | | | |
| - 23 e 23PE | | | | | |
| NSYTRR | Cinzentos | NSYTRACR24 | C | 50 | |
| - 24 e 24PE | Azuls | NSYTRACR24BL | C | 50 | |
| - 23SC e 23TB | | | | | |
| NSYTRP | | | | | |
| - 24 e 24PE | | | | | |
| NSYTRR | Cinzentos | NSYTRACR42 | C | 50 | |
| - 42 e 42PE | | | | | |
| NSYTRP | | | | | |
| - 42 / 42PE / 42TB | | | | | |
| NSYTRR | Cinzentos | NSYTRACR43 | C | 50 | |
| - 43 e 43PE | | | | | |
| NSYTRR | Cinzentos | NSYTRACR44 | C | 50 | |
| - 44 e 44PE | | | | | |
| NSYTRR | Cinzentos | NSYTRACR62 | C | 50 | |
| - 62 e 62PE | | | | | |
| NSYTRR | Cinzentos | NSYTRACR63 | C | 50 | |
| - 63 | | | | | |
| NSYTRR | Cinzentos | NSYTRACR102 | C | 50 | |
| - 102 e 102PE | | | | | |



NSYTRAC162



NSYTRACR42

(1) Tapa-bornes parcial.

Bornes de ligação

Acessórios para bornes de ligação
NSYTRV, NSYTRR e NSYTRP

Acessórios para bornes de ligação

| Designação | Para bornes | Tipo Cor | Referência | Cód. log. | Lote min. |
|--|--|-----------------|--|-----------|-----------|
| Tapa-bornes Espessura 2,2mm | NSYTRR - 162 e 162PE | Cinzeno | NSYTRACR162 | C | 50 |
| | NSYTRR - 24D / 24DBL / 24DPE | Cinzeno | NSYTRACRE24 | C | 50 |
| | NSYTRP - 24D / 24DBL / 24DPE | | | | |
| | NSYTRR - 26T e 26TBL | Cinzeno | NSYTRACRE26 | C | 50 |
| | NSYTRR - 44D / 44DBL / 44DPE | Cinzeno | NSYTRACRE44 | C | 50 |
| | NSYTRP - 43 / 43BL / 43PE | Cinzeno | NSYTRACP43 | C | 50 |
| | NSYTRP - 44 / 44BL / 44PE | Cinzeno | NSYTRACP44 | C | 50 |
| | NSYTRP - 22SC e 22TB | Cinzeno | NSYTRACPK22 | C | 50 |
| | NSYTRP - 23SC | Cinzeno | NSYTRACPK23 | C | 50 |
| | NSYTRP - 24SC | Cinzeno | NSYTRACPK24 | C | 50 |
| Separadores Espessura 2,2mm | NSYTRV - 22 / 42 / 62 / 102 - 22 / 42 / 62 / 102PE - 42NE e 62NE | Cinzeno Azul | NSYTRAP22 NSYTRAP22BL | B C | 50 50 |
| | NSYTRV - 43 e 43PE - 42SC e 42TB | Cinzeno | NSYTRAP23 | C | 50 |
| | NSYTRV - 44 e 44PE | Cinzeno | NSYTRAP24 | C | 50 |
| | NSYTRV - 24D e 24DPE - 44D / 44DPE / 42SCD | Cinzeno | NSYTRAPE24 | C | 50 |
| | NSYTRV - 952BB / 952BC / 1502BB | Cinzeno | NSYTRAC952 | C | 50 |
| | NSYTRR e NSYTRP - 22 / 22PE / 42 / 42PE | Cinzeno | NSYTRAPR42 | C | 50 |
| | NSYTRR - 23 / 23PE / 22SC / 22TB | Cinzeno | NSYTRAPR23 | C | 50 |
| | NSYTRP - 23 / 23PE / 22SC | | | | |
| | NSYTRR - 24 / 24PE / 23SC / 23TB | Cinzeno | NSYTRAPR24 | C | 50 |
| | NSYTRP - 24 / 24PE / 23SC / 42TB | | | | |



8

NSYTRACRE26



NSYTRAP22

Bornes de ligação

Acessórios para bornes de ligação
NSYTRV, NSYTRR e NSYTRP

Acessórios para bornes de ligação

| Designação | Para bornes | Número de polos | Referência | Cód. log. | Lote min. | |
|--|--|--|---------------------|-------------------|-----------|----|
| Barra de ligação por encaixe vermelha | 2,5 mm² NSYTRV2• e 2•PE NSYTRR2• e 2•PE NSYTRP2• e 2•PE | 2 | NSYTRAL22 | C | 50 | |
| | | 3 | NSYTRAL23 | C | 50 | |
| | | 4 | NSYTRAL24 | C | 50 | |
| | | 5 | NSYTRAL25 | C | 50 | |
| | | 10 | NSYTRAL210 | C | 10 | |
| | | 20 | NSYTRAL220 | C | 10 | |
| | | 4 mm² NSYTRV4• e 4•PE NSYTRV42NE NSYTRR4• e 4•PE NSYTRP4• e 4•PE | 2 | NSYTRAL42 | C | 50 |
| | | | 3 | NSYTRAL43 | C | 50 |
| | | | 4 | NSYTRAL44 | C | 50 |
| | | | 5 | NSYTRAL45 | C | 50 |
| | | | 10 | NSYTRAL410 | C | 10 |
| | | | 20 | NSYTRAL420 | C | 10 |
| | | 6 mm² NSYTRV6• e 62NE NSYTRV6•PE NSYTRR6• e 6•PE | 2 | NSYTRAL62 | C | 10 |
| | | | 3 | NSYTRAL63 | C | 10 |
| | | | 10 | NSYTRAL610 | C | 10 |
| | | 10 mm² NSYTRV10• e 10•PE NSYTRR10• e 10•PE | 2 | NSYTRAL102 | C | 10 |
| | | | | | | |
| | | 16 mm² NSYTRV16• e 16•PE NSYTRR16• e 16•PE | 2 | NSYTRAL162 | C | 10 |
| | | | | | | |
| | | 35 mm² NSYTRV35• e 35•PE | 2 | NSYTRAL352 | C | 10 |
| | | | | | | |
| Barra de ligação por aperto vermelha | 50 mm² NSYTRV50• | 2 | NSYTRAL502 | C | 10 | |
| | | 3 | NSYTRAL503 | C | 10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 70 mm² NSYTRV70• | 2 | NSYTRAL702 | C | 10 | | |
| | | | | | | |
| 95 mm² NSYTRV95• | 2 | NSYTRAL952 | C | 10 | | |
| | | | | | | |
| 150 mm² NSYTRV150• | 2 | NSYTRAL1502 | C | 10 | | |
| | | | | | | |
| Barra de ligação por encaixe BL - azul GR - cinzenta | 2,5 mm² NSYTRV22 NSYTRR e RP22 / 23 / 24 | 10 | NSYTRAL210BL | C | 10 | |
| | | | NSYTRAL210GR | C | 10 | |
| 4 mm² NSYTRV42 NSYTRR e RP42 / 43 / 44 | 10 | NSYTRAL410BL | C | 10 | | |
| | | NSYTRAL410GR | C | 10 | | |
| 6 mm² NSYTRV62 NSYTRR62 / 63 | 10 | NSYTRAL610BL | C | 10 | | |
| | | NSYTRAL610GR | C | 10 | | |
| Barra de ligação vertical - 2 pontos unipolar | 2,5 e 4 mm² NSYTRV24D e 44D | 1 | NSYTRALV24 | C | 50 | |
| | | | | | | |
| 2,5 e 4 mm² NSYTRR24D e 44D NSYTRP24D | 1 | NSYTRALV24R | C | 50 | | |
| | | | | | | |
| Barra de ligação por aperto | 16 mm² NSYTRV162SF | 2 | NSYTRAL502 | C | 10 | |



NSYTRAL44



NSYTRAL610



NSYTRAL410BL





NSYTRALV24

Bornes de ligação

Acessórios para bornes de ligação
NSYTRV, NSYTRR e NSYTRP

Acessórios para bornes de ligação

| Designação | Para bornes | Terminal 2,5 / 4 mm ³ | Referência | Cód. log. | Lote min. | |
|---|--|-------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------|----|
|  NSYTRALV62 | Barra de ligação com redução para 2,5/4 mm ² | 6 mm ² | Parafuso | NSYTRALV62 | C | 10 |
| | | NSYTRV | Mola | NSYTRALVR62 | C | 10 |
| | 6 mm ² | NSYTRR | Mola | NSYTRALR62 | C | 10 |
| | 10 mm ² | NSYTRV | Parafuso | NSYTRALV102 | C | 10 |
| | NSYTRV | Mola | NSYTRALVR102 | C | 10 | |
| | 10 mm ² | NSYTRR | Mola | NSYTRALR102 | C | 10 |
| | 16 mm ² | NSYTRV | Parafuso | NSYTRALV162 | C | 10 |
| | NSYTRV | Mola | NSYTRALVR162 | C | 10 | |
| | 16 mm ² | NSYTRR | Mola | NSYTRALR162 | C | 10 |
| | 35 mm ² | NSYTRV | Parafuso | NSYTRALV352 | C | 10 |
| | NSYTRV | Mola | NSYTRALVR352 | C | 10 | |
| | Cobertura de proteção cinzenta | 95 mm ² | – | NSYTRACP1 | C | 10 |
| NSYTRV952B● | | – | NSYTRACP2 | C | 10 | |
| | 150 mm ² | – | NSYTRACP2 | C | 10 | |
| | NSYTRV1502BB | | | | | |

| Designação | Para bornes | Tipo | Referência | Cód. log. | Lote min. | |
|--|-----------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------|----|
|  NSYTRACS4 | Etiqueta perigo amarela | 2,5 mm ² | NSYTRV2● | NSYTRACS2 | C | 10 |
| | | NSYTRR2● | NSYTRACSR2 | C | 10 | |
| | 4 mm ² | NSYTRV4● | NSYTRACS4 | C | 10 | |
| | (1) | NSYTRR4● | NSYTRACSR4 | C | 10 | |
| | 6 mm ² | NSYTRV6● | NSYTRACS6 | C | 10 | |
| | (1) | NSYTRR6● | NSYTRACSR6 | C | 10 | |
| | 10 a 50 mm ² | NSYTRV●●● | NSYTRACS10 | C | 10 | |
| | | NSYTRR●●● | NSYTRACSR10 | C | 10 | |
| Suporte encaixe porta-fusível 5 x 20mm | 2,5 e 4 mm ² | NSYTRR22/23TB | NSYTRASF520 | C | 10 | |
| | | NSYTRP22/42TB | | | | |
| | | NSYTRV42TB | | | | |
| Suporte encaixe porta-fusível 5 x 20mm c/ sinal. 110-250V CA/CC | 2,5 e 4 mm ² | NSYTRR22/23TB | NSYTRASF520M | C | 10 | |
| | | NSYTRP22/42TB | | | | |
| | | NSYTRV42TB | | | | |
| Suporte encaixe porta-fusível 5 x 20mm c/ sinal. 12-30V CA/CC | 2,5 e 4 mm ² | NSYTRR22/23TB | NSYTRASF520B | C | 10 | |
| | | NSYTRP22/42TB | | | | |
| | | NSYTRV42TB | | | | |
| Suporte encaixe para componente | 2,5 e 4 mm ² | NSYTRR22/23TB | NSYTRASV1 | C | 10 | |
| | | NSYTRP22/42TB | | | | |
| | | NSYTRV42TB | | | | |
| Suporte encaixe com diodo 1N4007 | 2,5 e 4 mm ² | NSYTRR22/23TB | NSYTRASV2 | C | 10 | |
| | | NSYTRP22/42TB | | | | |
| | | NSYTRV42TB | | | | |

(1) Exceto bornes de neutro e bornes para fusíveis.

Bornes de ligação

Acessórios para bornes de ligação
NSYTRV, NSYTRR e NSYTRP

Acessórios para bornes de ligação

| Designação | Caracteres | Referência | Cód. log. | Lote min. | |
|--|--|--|---------------------|-----------|--------------------|
| Ponta de prova | Parte metálica ϕ 2,3 mm | NSYTRAATM1 | C | 10 | |
| | Proteção isolante vermelha | NSYTRAATP1 | C | 10 | |
| Adaptador teste (p/ bornes até 35 mm ²) | Para barras de ligação (alvéolo de teste f 4 mm) | NSYTRAFT | C | 10 | |
| Pentes de referência encaixáveis (10 números consecutivos por pente) | Para bornes 2,5 mm² (Larg. = 5,2mm) | 1....10 | NSYTRAB510 | C | 10 |
| | | 11....20 | NSYTRAB520 | C | 10 |
| | | 21....30 | NSYTRAB530 | C | 10 |
| | | 31....40 | NSYTRAB540 | C | 10 |
| | | 41....50 | NSYTRAB550 | C | 10 |
| | | 51....60 | NSYTRAB560 | C | 10 |
| | | 61....70 | NSYTRAB570 | C | 10 |
| | | 71....80 | NSYTRAB580 | C | 10 |
| | | 81....90 | NSYTRAB590 | C | 10 |
| | | 91....100 | NSYTRAB5100 | C | 10 |
| | | 1....100 | NSYTRAB51100 | C | 10 |
| | | L1, L2, L3, N, PE | NSYTRAB5L1N | C | 10 |
| | | Para bornes 4 mm² (Larg. = 6,2mm) | | 1....10 | NSYTRAB610 |
| 11....20 | NSYTRAB620 | | | C | 10 |
| 21....30 | NSYTRAB630 | | | C | 10 |
| 31....40 | NSYTRAB640 | | | C | 10 |
| 41....50 | NSYTRAB650 | | | C | 10 |
| 51....60 | NSYTRAB660 | | | C | 10 |
| 61....70 | NSYTRAB670 | | | C | 10 |
| 71....80 | NSYTRAB680 | | | C | 10 |
| 81....90 | NSYTRAB690 | | | C | 10 |
| 91....100 | NSYTRAB6100 | | | C | 10 |
| 1....100 | NSYTRAB61100 | | | C | 10 |
| L1, L2, L3, N, PE | NSYTRAB6L1N | | | C | 10 |
| Para bornes 6 mm² (Larg. = 8,2mm) | | | | 1....10 | NSYTRAB810 |
| | | 11....20 | NSYTRAB820 | C | 10 |
| | | 21....30 | NSYTRAB830 | C | 10 |
| | | 31....40 | NSYTRAB840 | C | 10 |
| | | 41....50 | NSYTRAB850 | C | 10 |
| | | 51....60 | NSYTRAB860 | C | 10 |
| | | 61....70 | NSYTRAB870 | C | 10 |
| | | 71....80 | NSYTRAB880 | C | 10 |
| | | 81....90 | NSYTRAB890 | C | 10 |
| | | 91....100 | NSYTRAB8100 | C | 10 |
| | | Para bornes 10 mm² (Larg. = 10,2mm) | | 1....10 | NSYTRAB1010 |
| 11....20 | NSYTRAB1020 | | | C | 10 |
| 21....30 | NSYTRAB1030 | | | C | 10 |
| 31....40 | NSYTRAB1040 | | | C | 10 |
| 41....50 | NSYTRAB1050 | | | C | 10 |
| 51....60 | NSYTRAB1060 | | | C | 10 |
| 61....70 | NSYTRAB1070 | | | C | 10 |
| 71....80 | NSYTRAB1080 | | | C | 10 |
| 81....90 | NSYTRAB1090 | | | C | 10 |
| 91....100 | NSYTRAB10100 | | | C | 10 |



NSYTRAFT



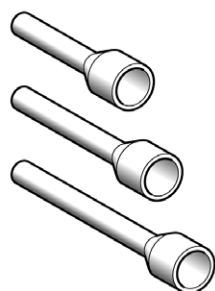
AB3RV162U

Bloco repartidor unipolar

| Ligação a montante | Ligação a jusante | Referência | Cód. log. | Lote min. |
|---|---|------------------|-----------|-----------|
| Cabo flexível de 4 a 25 mm ² ou cabo rígido de 6 a 35 mm ² | 6 x 2,5 mm ² com ponteira | AB3RV162U | B | 10 |

Ponteiras simples - Embalagem em bolsa "individual" ou em "série"

| Secção do condutor | Cor | Tipo | Referência | Cód. log. | Lote min. |
|--------------------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|
| mm ² | | | | | |
| 0,25 | Amarela | Curto | DZ5CE002L6 | C | 1000 |
| | | Médio | DZ5CE002 | C | 1000 |
| 0,34 | Verde | Curto | DZ5CE003L6 | C | 1000 |
| | | Médio | DZ5CE003 | C | 1000 |
| 0,5 | Branca | Curto | DZ5CE005L6 | C | 1000 |
| | | Médio | DZ5CE005 | C | 1000 |
| | | Comprido | DZ5CE005L12 | C | 1000 |
| 0,75 | Azul | Curto | DZ5CE007L6 | C | 1000 |
| | | Médio | DZ5CE007 | C | 1000 |
| 1 | Vermelha | Curto | DZ5CE010L6 | C | 1000 |
| | | Médio | DZ5CE010 | C | 1000 |
| | | Comprido | DZ5CE010L12 | C | 1000 |
| 1,5 | Preta | Curto | DZ5CE015L6 | C | 1000 |
| | | Médio | DZ5CE015 | B | 1000 |
| | | Comprido | DZ5CE0153 | C | 1000 |
| 2 | Amarela | Médio | DZ5CE020 | C | 1000 |
| 2,5 | Cinzenta | Médio | DZ5CE025 | C | 1000 |
| | | Comprido | DZ5CE0253 | C | 1000 |
| 4 | Laranja | Médio | DZ5CE042 | B | 1000 |
| | | Comprido | DZ5CE043 | C | 1000 |
| 6 | Verde | Médio | DZ5CE062 | C | 100 |
| | | Comprido | DZ5CE063 | B | 100 |

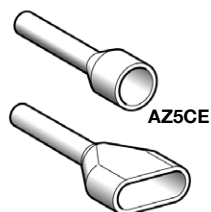


DZ5CE

8

Ponteiras simples - Embalagem em pacote doseador

| | | | | | |
|------|----------|-------|----------|---|------|
| 0,5 | Branca | Médio | AZ5CE005 | C | 1000 |
| 0,75 | Azul | Médio | AZ5CE007 | C | 1000 |
| 1 | Vermelha | Médio | AZ5CE010 | C | 1000 |
| 1,5 | Preta | Médio | AZ5CE015 | C | 1000 |
| 2,5 | Cinzenta | Médio | AZ5CE025 | C | 500 |

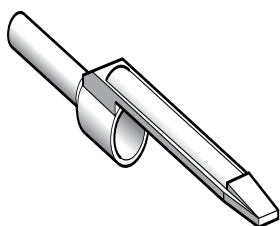


AZ5CE

AZ5DE

Ponteiras duplas - Embalagem em pacote doseador

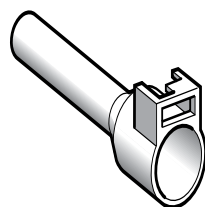
| | | | | | |
|----------|----------|--|----------|---|-----|
| 2 x 0,75 | Azul | | AZ5DE007 | C | 500 |
| 2 x 1 | Vermelha | | AZ5DE010 | C | 500 |
| 2 x 1,5 | Preta | | AZ5DE015 | C | 500 |
| 2 x 2,5 | Cinzenta | | AZ5DE025 | C | 250 |



DZ5CA

Ponteiras simples com porta-referência

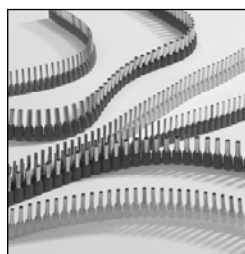
| Secção do condutor | Cor | Tipo | Referência | Cód. log. | Lote min. |
|--------------------|----------|------|------------|-----------|-----------|
| mm ² | | | | | |
| 0,25 | Amarela | | DZ5CA002 | C | 1000 |
| 0,34 | Verde | | DZ5CA003 | C | 1000 |
| 0,5 | Branca | | DZ5CA005 | C | 1000 |
| 0,75 | Azul | | DZ5CA007 | C | 1000 |
| 1 | Vermelha | | DZ5CA010 | C | 1000 |
| 1,5 | Preta | | DZ5CA015 | C | 1000 |
| 2,5 | Cinzenta | | DZ5CA025 | C | 1000 |



DZ5CA

Ponteiras simples para lingueta porta-referência de encaixar

| | | | | | |
|----|----------|----------|----------|---|------|
| 4 | Laranja | Médio | DZ5CA042 | C | 1000 |
| | | Comprido | DZ5CA043 | C | 1000 |
| 6 | Verde | Médio | DZ5CA062 | C | 100 |
| | | Comprido | DZ5CA063 | C | 100 |
| 10 | Castanha | Médio | DZ5CA102 | C | 100 |
| | | Comprido | DZ5CA103 | C | 100 |
| 16 | Branca | Médio | DZ5CA162 | C | 100 |
| | | Comprido | DZ5CA163 | C | 100 |
| 25 | Preta | Médio | DZ5CA253 | C | 100 |
| 35 | Vermelha | Médio | DZ5CA352 | C | 20 |
| | | Comprido | DZ5CA353 | C | 20 |
| 50 | Azul | Médio | DZ5CA502 | C | 20 |
| | | Comprido | DZ5CA503 | C | 20 |

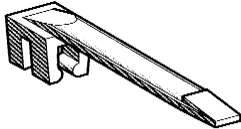
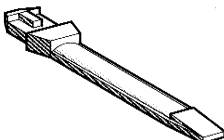
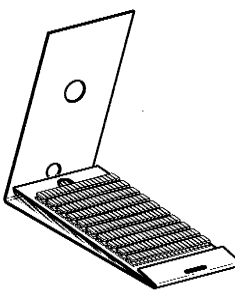


DZ5CEB

Terminais simples em fita - Embalagem em bolsa, "individual" ou em "série"

| | | | | | |
|------|----------|-------|-----------|---|-----|
| 0,5 | Branca | Médio | DZ5CEB005 | C | 500 |
| 0,75 | Azul | Médio | DZ5CEB007 | C | 500 |
| 1 | Vermelha | Médio | DZ5CEB010 | C | 500 |
| 1,5 | Preta | Médio | DZ5CEB015 | C | 500 |
| 2,5 | Cinzenta | Médio | DZ5CEB025 | C | 500 |

Acessórios de referênciação para ponteiras com porta-referência

| Designação | Letra Algarismo Cor | Referência | Cód. log. | Lote min. | |
|--|--|------------|-----------|-----------|---|
|  AR1SC02 | | AR1SC02 | C | 100 | |
|  AR1SC03 | | AR1SC03 | C | 100 | |
| Lote de estojos com 200 anéis de referênciação (para cada letra, ou para cada algarismo) para ponteiras DZ5CA ou porta-Referência de colar (2) | A a Z | AR1MB01 | C | 1 | |
| | 0 a 9 | AR1MA01 | C | 1 | |
| Estojo com 200 anéis de referênciação para ponteiras DZ5CA ou porta-Referência de colar | A | AR1MB01A | C | 1 | |
| | B | AR1MB01B | C | 1 | |
| | C | AR1MB01C | C | 1 | |
| | D | AR1MB01D | C | 1 | |
| | E | AR1MB01E | C | 1 | |
| | F | AR1MB01F | C | 1 | |
| | G | AR1MB01G | C | 1 | |
| | H | AR1MB01H | C | 1 | |
| | J | AR1MB01J | C | 1 | |
| | K | AR1MB01K | C | 1 | |
| | L | AR1MB01L | C | 1 | |
| | M | AR1MB01M | C | 1 | |
| | N | AR1MB01N | C | 1 | |
| | P | AR1MB01P | C | 1 | |
| | Q | AR1MB01Q | C | 1 | |
| | R | AR1MB01R | C | 1 | |
| | S | AR1MB01S | C | 1 | |
| | T | AR1MB01T | C | 1 | |
| | U | AR1MB01U | C | 1 | |
| | V | AR1MB01V | C | 1 | |
| | W | AR1MB01W | C | 1 | |
| | X | AR1MB01X | C | 1 | |
| | Y | AR1MB01Y | C | 1 | |
| | Z | AR1MB01Z | C | 1 | |
| |  AR1MA01 | 0 | AR1MA010 | C | 1 |
| | | 1 | AR1MA011 | C | 1 |
| 2 | | AR1MA012 | C | 1 | |
| 3 | | AR1MA013 | C | 1 | |
| 4 | | AR1MA014 | C | 1 | |
| 5 | | AR1MA015 | C | 1 | |
| 6 | | AR1MA016 | C | 1 | |
| 7 | | AR1MA017 | C | 1 | |
| 8 | | AR1MA018 | C | 1 | |
| 9 | | AR1MA019 | C | 1 | |
| Estojo com 200 anéis de referênciação segundo código de cores NF C 93-011 | Castanha | AR1MC011 | C | 1 | |
| | Vermelha | AR1MC012 | C | 1 | |
| | Laranja | AR1MC013 | C | 1 | |
| | Amarela | AR1MC014 | C | 1 | |
| | Verde | AR1MC015 | C | 1 | |
| | Azul | AR1MC016 | C | 1 | |
| | Violeta | AR1MC017 | C | 1 | |
| | Cinzenta | AR1MC018 | C | 1 | |
| | Branca | AR1MC019 | C | 1 | |
| | Preta | AR1MC010 | C | 1 | |

(1) Para encaixe rápido de 7 anéis de referênciação AR1M.

(2) O fornecimento também inclui 400 referências de ligação à terra (200 verdes e 200 amarelas), 200 sinais +, 200 sinais - e uma ferramenta de montagem.

Sistemas de instalações

VDI Actassi: conectividade

Solução Actassi de cobre

| | |
|--|------|
| Conectores RJ45 e acessórios de calha DIN..... | 9/4 |
| Painéis de 19"..... | 9/4 |
| Cablagem estruturada..... | 9/8 |
| Conectores..... | 9/9 |
| Suportes para RJ45..... | 9/10 |

Solução Actassi de fibra ótica

| | |
|---------------------|------|
| Painéis de 19"..... | 9/12 |
| Adaptadores..... | 9/13 |
| Conectores..... | 9/14 |
| Pigtails..... | 9/15 |
| Conectores..... | 9/16 |
| Cabos..... | 9/18 |

Solução de Cobre

| | |
|----------------------|------|
| Painéis de 19"..... | 9/20 |
| Conectores RJ45..... | 9/21 |
| Conectores..... | 9/22 |

Solução de fibra ótica

| | |
|------------------|------|
| Fibra Ótica..... | 9/23 |
|------------------|------|



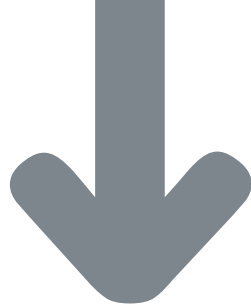
Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/Nkygca>

Sistemas de instalações Invólucros para voz, dados e imagem

| | |
|--|--------------|
| Bastidor Actassi XS-E 10" Apresentação e acessórios..... | 9/27 |
| Bastidor desmontado KDB Actassi com 19" Apresentação e guia de seleção..... | 9/28 |
| Bastidor Actassi OPB 19" e Acessórios OPB/KDB Apresentação, guias de seleção e acessórios | 9/29 |
| Bastidores de chão de 19" Actassi VDA-B Guia de seleção | 9/33 |
| Bastidores de chão de 19" Actassi VDA-C Guia de seleção | 9/34 |
| Bastidores de chão de 19" Actassi CONFIGURÁVEIS Guia de seleção | 9/36 |
| Bastidores para servidores Actassi VDS Guia de seleção | 9/37 |
| Bastidores de chão de 19" Actassi VDA-E Guia de seleção | 9/38 |
| Bastidores Batirack Actassi BTR Apresentação e acessórios..... Acessórios universais de instalação para 19" | 9/39 9/40 |
| Bastidores Actassi VDA/VDS Acessórios | 9/41 |
| Acessórios Actassi Acessórios universais de instalação para 19" | 9/50 |



VDI Actassi: conectividade

- > Actassi é a solução completa para a distribuição de voz, dados e imagem para qualquer edifício
- > A evolução atual das telecomunicações, como as videoconferências, as redes informáticas, etc., torna indispensável a utilização de um sistema de cablagem estruturada que possa satisfazer todas as necessidades de comunicação
- > Por isso, na Schneider Electric oferecemos uma ampla gama de soluções para instalações industriais e terciárias de pequenas (entre 10 e 50 pontos de ligação), médias (entre 100 e 1000 pontos de ligação) e grandes dimensões (mais de 1000 pontos)
- > Gama **Actassi para Centros de Dados**. Os nossos novos hábitos e a necessidade de analisar volumes de dados cada vez maiores tornam necessária a construção de novos Centros de Dados, onde a **alta densidade** e a **flexibilidade** da instalação são básicas



Conectores RJ45, acessório de calha DIN e Painéis de 19"

Conectores RJ45 Actassi S-One cat. 5e, Conectores RJ45 Actassi S-One cat. 6, Conectores RJ45 Actassi S-One cat. 6A



Conector sem proteção



Conector com proteção

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| Conector RJ45 cat. 5e sem proteção (UTP) | VDIB17725U12 | 12 |
| Conector RJ45 cat. 5e sem proteção (UTP) | VDIB17725U96 | 96 |
| Conector RJ45 cat. 5e com proteção (STP) | VDIB17725B12 | 12 |
| Conector RJ45 cat. 5e com proteção (STP) | VDIB17725B96 | 96 |
| Conector RJ45 cat. 6 sem proteção (UTP) | VDIB17726U12 | 12 |
| Conector RJ45 cat. 6 sem proteção (UTP) | VDIB17726U96 | 96 |
| Conector RJ45 cat. 6 com proteção (STP) | VDIB17726B12 | 12 |
| Conector RJ45 cat. 6 com proteção (STP) | VDIB17726B96 | 96 |
| Conector RJ45 cat. 6A sem proteção (UTP) | VDIB1772XU12 | 12 |
| Conector RJ45 cat. 6A sem proteção (UTP) | VDIB1772XU96 | 96 |
| Conector RJ45 cat. 6A com proteção (STP) | VDIB1772XB12 | 12 |
| Conector RJ45 cat. 6A com proteção (STP) | VDIB1772XB96 | 96 |

9

Acessório com calha DIN para conector S-ONE



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|-------------------|-----------|
| Suporte de Calha DIN RJ45 para conector S-ONE | VDIR380005 | 10 |



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|--------------------|-----------|
| Painel de dados 1U vazio UTP 24 portas | VDIG112241U | 6 |
| Painel de dados 1U vazio STP 24 portas | VDIG112241F | 6 |

Nota: Disponível em versão básica sem organizador de cabos, sem porta-etiquetas, e sem obturadores. Referência **VDIG012241U** para UTP e **VDIG012241F** para STP. Ver preço na parte alfanumérica.



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|--------------------|-----------|
| Painel de dados oblíquo 1U vazio UTP-FTP 24 portas | VDIG328241B | 1 |

Painéis de 19" (continuação)

Painel deslizante 1U equipado com 24 conectores



Avançado

Pré-equipado com 24 conectores RJ45 (para montar) e 24 obturadores na cor cinza claro, 4 porta-etiquetas, 1 organizador de cabos na parte traseira.

| Descrição | Nova Ref. com S-ONE | Lote min. |
|--|----------------------|-----------|
| Categoria 5e | | |
| Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 5e UTP | VDIG118241U50 | 6 |
| Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 5e FTP | VDIG118241F50 | 6 |
| Categoria 6 | | |
| Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6 UTP | VDIG118241U60 | 6 |
| Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6 STP | VDIG118241B60 | 6 |
| Categoria 6A | | |
| Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6A STP | VDIG118241BX0 | 6 |



Básico

Pré-equipado com 24 conectores RJ45 (por montar). Sem obturadores, porta-etiquetas nem organizador de cabos.

| Descrição | Nova Ref. com S-ONE | Lote min. |
|--|----------------------|-----------|
| Categoria 5e | | |
| Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 5e UTP | VDIG018241U50 | 6 |
| Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 5e STP | VDIG018241F50 | 6 |
| Categoria 6 | | |
| Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6 UTP | VDIG018241U60 | 6 |
| Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6 STP | VDIG018241B60 | 6 |
| Categoria 6A | | |
| Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6A STP | VDIG018241BX0 | 6 |

Overhead 19"



Solução de alto desempenho e otimização de espaço

- Quadro com 19" e 4U de altura
- Concebido para ser ligado em caixas porta-cabos, para ter 4U extra em cima do bastidor ou ser utilizado como ponto de consolidação
- Segundo o RoHS, EIA 310-D e IEC 60297-3-100
- Dimensões: 500 mm × 350 mm × 260 mm
- Até 15 kg de carga
- Equipado com uma grande etiqueta, 2 travões e 2 travões de segurança

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------|------------------|-----------|
| Overhead 19" 4U | VDIM33174 | 1 |

Painéis de 19" (continuação)

Painel de guias de cabos



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-------------------|-----------|
| Painel 1U com guia de conectores para 4 círculos | VDIG188141 | 1 |
| Painel 2U com guia de conectores para 4 círculos | VDIG188142 | 1 |

Guias verticais



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-------------------|-----------|
| Guia de cabos vertical para Bastidor com largura de 800 | VDIM189112 | 1 |
| Guia de cabos vertical para Bastidor com largura de 600 | VDIM189111 | 1 |
| Guia de cabos vertical 2U para Bastidor com largura de 800 | VDIM189412 | 1 |

9

Organizador de cabos



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-------------------|-----------|
| Organizador de cabos em conjuntos de 4 | VDIM11U001 | 1 |

Porta-etiquetas



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------------------|-------------------|-----------|
| Conjuntos de 4 porta-etiquetas | VDIM11U002 | 100 |

Obturadores RJ45



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-------------------|-----------|
| Conjuntos de 12 cortinas na cor azul | VDIM11U241 | 1 |
| Conjuntos de 24 cortinas na cor amarela | VDIM11U242 | 1 |
| Conjuntos de 24 cortinas na cor verde | VDIM11U243 | 1 |
| Conjuntos de 24 cortinas na cor vermelha | VDIM11U244 | 1 |
| Conjuntos de 24 cortinas na cor cinza | VDIM11U246 | 1 |

Clips de identificação de conectores por cores



| Descrição | Cor | Ref. | Lote min. |
|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Clips de cores | Azul | VDIP1811 | 10 |
| | Amarelo | VDIP1812 | 10 |
| | Verde | VDIP1813 | 10 |
| | Vermelho | VDIP1814 | 10 |

Painéis de 19" (continuação)

Painel de telecomunicações



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-------------------|-----------|
| Painel de telecomunicações com 50 portas | VDIG141501 | 6 |

Bloco de energia 16 A/250 V de 19"



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|-------------------|-----------|
| Painel com 9 tomadas schuko | VDIG161931 | 11 |
| Painel com 8 tomadas schuko com interruptor | VDIG162731 | 11 |
| Painel com 7 tomadas schuko com filtro | VDIG164731 | 11 |
| Painel com 6 tomadas schuko com interruptor | VDIG163631 | 11 |

Kit de ligação à terra do quadro



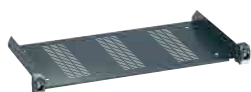
| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------------------------|-------------------|-----------|
| Conjuntos de 10 ligações à terra | VDIM48E011 | 1 |

Painel cego



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------------|-------------------|-----------|
| Tampa cega de 19" 1U | VDIG188021 | 11 |

Suporte metálico



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------------------------|-------------------|-----------|
| Caixa 1U 250 mm de profundidade | VDIG188011 | 5 |

Ferramenta



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------------------|-------------------|-----------|
| Ferramenta Punch-Down LSA | VDIB299001 | 60 |

Cablagem estruturada

Cablagem estruturada

Cabo verde. Oferta de CL-C

Para as suas instalações diárias, com base em cabos UUTP e FUTP, de Categoria 5 a Categoria 6A. Com estas duas estruturas, não terá dúvidas durante as instalações: são sempre feitas da mesma forma, sem variações específicas.

Cabo azul. Oferta de CL-MNC

Para rendimentos da Categoria 6 à Categoria 7A, 1000 MHz. Reconhecíveis pela cor azul do revestimento, todas as referências superam a norma no mínimo em 3 dB.

Condutividade

Em toda a oferta, o condutor da proteção fica virado para fora. Assim, para ter uma boa conectividade, não é necessário virar a proteção ao contrário antes de instalar o condutor. Economia de tempo durante a instalação, sem destruição da proteção.

9



| Descrição | Cond./ Comprimento (m) | Ref. | Lote min. |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| Cabo de cobre de categoria 5e | | | |
| Cabo U/UTP 4P 155 MHz LSZH | 305 | VDIC115118 | 1 |
| | 500 | VDIC115218 | 1 |
| Cabo F/UTP 4P 155 MHz LSZH | 305 | VDIC135118 | 1 |
| | 500 | VDIC135218 | 1 |
| Cabo de cobre da categoria 6 | | | |
| Cabo U/UTP 4P 250 MHz LSZH | 305 | VDIC116118 | 1 |
| | 500 | VDIC116218 | 1 |
| Cabo F/UTP 4P 250 MHz LSZH | 500 | VDIC136218 | 1 |
| Cabo S/FTP 4P 250 MHz LSZH | 500 | VDIC176218 | 1 |
| Cabo U/UTP 4P 300 MHz LSZH | 500 | VDIC616218 | 1 |
| Cabo U/FTP 4P 300 MHz LSZH | 500 | VDIC626218 | 1 |
| | 1000 | VDIC626318 | 1 |
| Cabo de cobre de categoria 6A | | | |
| Cabo F/UTP 4P 500 MHz LSZH | 500 | VDIC13X218 | 1 |
| | 1000 | VDIC13X318 | 1 |
| Cabo F/UTP 4P 550 MHz LSZH | 500 | VDIC63X218 | 1 |
| | 1000 | VDIC63X318 | 1 |
| Cabo U/FTP 4P 550 MHz LSZH | 500 | VDIC62X218 | 1 |
| | 1000 | VDIC62X318 | 1 |
| Cabo F/FTP 4P 550 MHz LSZH | 500 | VDIC68X218 | 1 |
| | 1000 | VDIC68X318 | 1 |
| Cabo F/FTP 4P 550 MHz LSFRZH | 500 | VDIC68X218F01 | 1 |
| | 1000 | VDIC68X318F01 | 1 |
| Cabo de cobre da categoria 7A | | | |
| Cabo F/FTP 4P 1000 MHz LSZH | 500 | VDIC648218 | 1 |
| | 1000 | VDIC648318 | 1 |
| Cabo S/FTP 4P 1000 MHz LSZH | 500 | VDIC658218 | 1 |
| | 1000 | VDIC658318 | 1 |

Conectores



| Descrição | Cor | Comprimento (m) | Ref. | Lote min. |
|----------------------------|----------|-----------------|----------------------|-----------|
| Categoria 5e U/UTP | | | | |
| 155 MHz, revestimento LSZH | Cinzento | 0,5 | VDIP181546005 | 100 |
| | Cinzento | 1,0 | VDIP181546010 | 100 |
| | Cinzento | 2,0 | VDIP181546020 | 60 |
| | Cinzento | 3,0 | VDIP181546030 | 80 |
| | Cinzento | 5,0 | VDIP181546050 | 50 |
| | Cinzento | 10,0 | VDIP181546100 | 25 |
| Categoria 5e F/UTP | | | | |
| 155 MHz, revestimento LSZH | Cinzento | 0,5 | VDIP184546005 | 100 |
| | Cinzento | 1,0 | VDIP184546010 | 100 |
| | Cinzento | 2,0 | VDIP184546020 | 60 |
| | Cinzento | 3,0 | VDIP184546030 | 80 |
| | Cinzento | 5,0 | VDIP184546050 | 50 |
| | Cinzento | 10,0 | VDIP184546100 | 25 |
| Categoria 6 U/UTP | | | | |
| 250 MHz, revestimento LSZH | Cinzento | 0,5 | VDIP181646005 | 100 |
| | Cinzento | 1,0 | VDIP181646010 | 100 |
| | Cinzento | 2,0 | VDIP181646020 | 60 |
| | Cinzento | 3,0 | VDIP181646030 | 80 |
| | Cinzento | 5,0 | VDIP181646050 | 50 |
| | Cinzento | 10,0 | VDIP181646100 | 25 |
| Categoria 6 F/UTP | | | | |
| 250 MHz, revestimento LSZH | Cinzento | 0,5 | VDIP184646005 | 100 |
| | Cinzento | 1,0 | VDIP184646010 | 100 |
| | Cinzento | 2,0 | VDIP184646020 | 60 |
| | Cinzento | 3,0 | VDIP184646030 | 80 |
| | Cinzento | 5,0 | VDIP184646050 | 50 |
| | Cinzento | 10,0 | VDIP184646100 | 25 |
| Categoria 6A U/UTP | | | | |
| 550 MHz, revestimento LSZH | Cinzento | 1,0 | VDIP181X46010 | 100 |
| | Cinzento | 2,0 | VDIP181X46020 | 60 |
| | Cinzento | 3,0 | VDIP181X46030 | 80 |
| | Cinzento | 5,0 | VDIP181X46050 | 50 |
| Categoria 6A S/FTP | | | | |
| 550 MHz, revestimento LSZH | Cinzento | 1,0 | VDIP185X46010 | 100 |
| | Cinzento | 2,0 | VDIP185X46020 | 60 |
| | Cinzento | 3,0 | VDIP185X46030 | 80 |
| | Cinzento | 5,0 | VDIP185X46050 | 50 |
| | Cinzento | 10,0 | VDIP185X46100 | 25 |

Nota: Todas as conexões incluem clips de cores intercambiáveis para uma identificação mais fácil.

Rapstrap

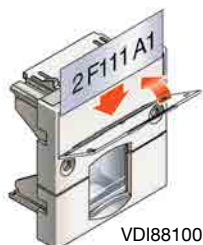


IMT3080XX

| Descrição | Ref. | Lote min. | Dimensões (mm) | | | |
|-------------------------|-----------------|-----------|----------------|----|-----|----|
| | | | A | B | C | D |
| Saco preto 24 Rapstrap | IMT38068 | 10 | 300 | 38 | 6,5 | 10 |
| Saco branco 24 Rapstrap | IMT38071 | 10 | 300 | 38 | 6,5 | 10 |
| Saco verde 24 Rapstrap | IMT38072 | 10 | 300 | 38 | 6,5 | 10 |

Suportes para RJ45

Suportes universais 45 × 45 mm



VDI88100



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|
| Suporte 45 × 45 adaptável à cortina neutra | VDI88100 | 24 |
| Suporte 45 × 45 adaptável à cortina azul | VDI88101 | 24 |

Nota: Outras referências de suportes adaptáveis 45 × 45 mm; disponíveis na parte alfanumérica deste documento.

9

Suportes universais 22 × 45 mm



VDI88200



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|
| Suporte adaptável 22,5 × 45 cortina neutra | VDI88200 | 24 |

Nota: Outras referências de suportes adaptáveis 22,5 × 45 mm estão disponíveis na parte alfanumérica deste documento.

Suportes para RJ45 (continuação)

Placas de suporte para conector RJ45 Schneider Electric



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Adaptador de placa 1 RJ45 Schneider Electric na cor branca | AD1RJ45BL | 10 |
| Adaptador de placa 1 RJ45 Schneider Electric na cor marfim | AD1RJ45MF | 10 |
| Adaptador de placa 1 RJ45 Schneider Electric na cor grafite | AD1RJ45GR | 350 |
| Adaptador de placa 2 RJ45 Schneider Electric na cor branca | AD2RJ45BL | 10 |
| Adaptador de placa 2 RJ45 Schneider Electric na cor marfim | AD2RJ45MF | 100 |
| Adaptador de placa 2 RJ45 Schneider Electric na cor grafite | AD2RJ45GR | 50 |

Adaptadores Gewis, BTicino, Simon, Niessen, Legrand



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Adaptador Gewis System White (branco) | LEEXSGWSW | 10 |
| Adaptador Gewis System Black (preto) | LEEXSGWSB | 4 |
| Adaptador Gewis System Paybus | LEEXSGWPB | 40 |
| Adaptador BTicino Light | LEEXSBTLL | 500 |
| Adaptador BTicino Light Tech | LEEXSBTLT | 100 |
| Adaptador BTicino Magic | LEEXSBTMA | 500 |
| Adaptador para série Simon 82 na cor branca | INFHX82BL | 350 |
| Adaptadores para série Simon 82 na cor marfim | INFHX82MF | 100 |
| Adaptadores para série Simon 82 na cor grafite | INFHX82GR | 10 |
| Adaptadores para série Simon 75 na cor branca | INFHX75BL | 1 |
| Adaptadores para série Simon 75 na cor marfim | INFHX75MF | 100 |
| Adaptadores para série Simon 75 na cor grafite | INFHX75GR | 100 |
| Adaptadores para série Simon 31 na cor branca | INFHX31BL | 100 |
| Adaptadores para série Simon 31 na cor marfim | INFHX31MF | 100 |
| Adaptadores para série Simon 31 na cor grafite | INFHX31GR | 1 |
| Adaptadores para série Simon 27 na cor branca | INFHX27BL | 350 |
| Adaptadores para série Simon 27 na cor marfim | INFHX27MF | 100 |
| Adaptadores para série Simon 27 na cor grafite | INFHX27GR | 500 |
| Adaptadores para série Niessen Arco na cor branca | INFHX25BL | 1 |
| Adaptadores para série Niessen Arco na cor marfim | INFHX25MF | 1 |
| Adaptadores para série Niessen Arco na cor grafite | INFHX25GR | 1 |
| Adaptador Niessen Olas Branco | INFHX28BL | 350 |
| Adaptadores Niessen Olas Marfim | INFHX28MF | 1 |
| Adaptadores Niessen Olas Grafite | INFHX28GR | 100 |
| Quadro em metal para armários INFHX | INF BX | 350 |

Nota: Estão disponíveis outras referências de adaptadores para Gewis, BTicino, Simon, Niessen, na parte alfanumérica deste documento.

Painéis de 19"

Painel de terminal direto



- Equipado com dois botões de bobine, dois elevadores traseiros PG9 e 3 placas cegas

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|-------------------|-----------|
| Painel de fibra ótica 1U com 3 placas cegas | VDIG150991 | 5 |

Completar com as placas VDIM15XXXX que aparecem a seguir. Até 4 placas por Painel de fibra ótica

Painel para ligações



- Equipado com um botão de bobine, dois elevadores traseiros PG9, uma cassete de fusão e 3 placas cegas

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|----------------------|-----------|
| Painel de fibra ótica 1U com 3 placas cegas, para ligações | VDIG150991001 | 1 |

Completar com as placas VDIM15XXXX que aparecem a seguir. Até 4 placas por Painel de fibra ótica

9

Cassete para ligações



- Entregue com tampa
- Capacidade até 24 fibras (Recomenda-se 1 em cada 12 fibras)
- Cada painel de 19" pode conter 2 cassetes

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------|-------------------|-----------|
| Cassete para ligações | VDIM15C112 | 50 |

Placas



- Placas cegas e tampas para serem fixadas em painel de fibra ótica ref. VDIG150991 y VDIG150991001. Fixação rápida através de rebites push-pull

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|--------------------|-----------|
| Tampa cega para painel FO | VDIM150061 | 50 |
| Tampa com 3 adaptadores Duplex SC | VDIM1530311 | 50 |
| Tampa com 6 adaptadores ST | VDIM1510611 | 50 |
| Tampa com 3 adaptadores Duplex LC | VDIM1550311 | 50 |
| Tampa para 3 adaptadores Duplex SC | VDIM153031 | 50 |
| Tampa para 6 adaptadores ST | VDIM151061 | 50 |
| Tampa para 3 adaptadores Duplex LC ⁽¹⁾ | VDIM155031 | 50 |
| Tampa para 6 adaptadores Duplex LC ⁽²⁾ | VDIM155061 | 50 |
| Suporte interno para 1 adaptador MPO | VDIM157021 | 20 |

Completar as placas para adaptadores, com os adaptadores da [página 9/13](#).

⁽¹⁾ Compatível com adaptadores quadrados Duplex VDIB6051001, VDIB6051002, VDIB6052001 e VDIB6052002.

⁽²⁾ Compatível com adaptadores retangulares Duplex VDIB6051003, VDIB6051004, VDIB6052003 e VDIB6052004.

Adaptadores

Adaptadores

Os adaptadores de fibra são adequados para ligar e alinhar os conectores de fibra ótica.

- Versões multimodo e monomodo
- Identificação de adaptadores multimodo na cor bege
- Identificação de adaptadores monomodo na cor azul
- Disponível em SC, SC/APC, ST, LC e MPO
- O material do casquilho é de Zircónio cerâmico
- Fecho de encaixe

Adaptadores multimodo (MM)



P133687



P133692



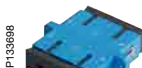
P131653



P133689

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------------|--------------------|-----------|
| Adaptador Duplex SC MM | VDIB6031001 | 100 |
| | VDIB6031002 | 100 |
| Adaptador Simples SC MM | VDIB6021001 | 150 |
| Adaptador Simples ST MM | VDIB6011001 | 150 |
| | VDIB6011002 | 100 |
| Adaptador Duplex LC sq MM | VDIB6051001 | 150 |
| | VDIB6051002 | 100 |
| Adaptador Duplex LC rect MM | VDIB6051003 | 150 |
| | VDIB6051004 | 100 |

Adaptadores monomodo (SM)



P133688



P133685



P133701



P133693



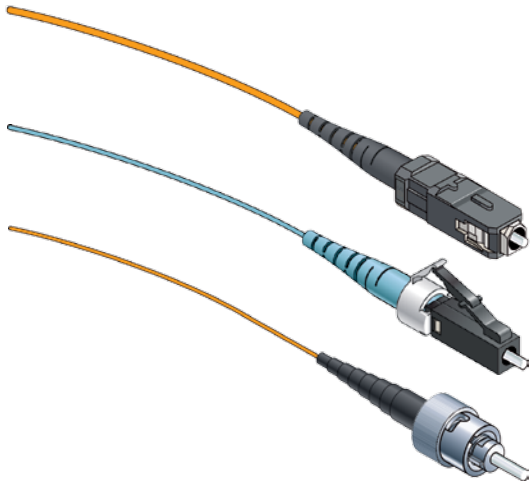
P133700

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------------|--------------------|-----------|
| Adaptador Duplex SC SM | VDIB6032001 | 1 |
| | VDIB6032002 | 100 |
| Adaptador Simples SC APC SM | VDIB6072001 | 1 |
| Adaptador Duplex SC APC SM | VDIB6082001 | 1 |
| Adaptador Duplex LC sq SM | VDIB6052001 | 1 |
| | VDIB6052002 | 100 |
| Adaptador Duplex LC rect SM | VDIB6052003 | 1 |
| | VDIB6052004 | 100 |

Adaptador MPO

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------|--------------------|-----------|
| Adaptador MPO | VDIB6123001 | 1 |

Conectores



Conectores

Os conectores colados a frio combinam a comodidade da fixação rápida do adesivo epóxi e os conectores polidos para instalação no painel de 19".

- Demora menos de 4 minutos para montar e polir o conector
- Não requer energia elétrica para a montagem

Primeiro, a cola é injetada dentro da ponteira do conector. A fibra é mergulhada na impressão e é inserida no conector. A engomagem requer um minuto sem utilizar lâmpadas e/ou fornos. A seguir, a fibra requer um polido manual através de diferentes graus de papéis de areia.

- Conectores entregues com boots de 900 µm, cobertura para cabo de 2 e 3 mm, juntas de pressão para as coberturas de 2 - 3 mm (e 1,6 mm para a versão LC)
- Código de cores para facilitar a identificação (para multimodo: boot preto e aqua para monomodo boot azul)
- O material das Ponteiros é de Zircônio cerâmico

Regulamentos:

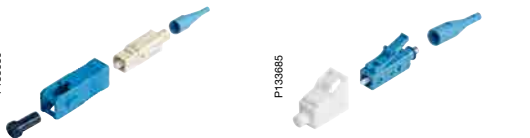
- Os conectores SC cumprem as normas TIA / EIA 604-3 e IEC 61754-4
- Os conectores LC cumprem as normas TIA / EIA 604-10A e IEC 61754-20
- Os conectores ST cumprem as normas TIA / EIA 604-2 e IEC 61754-2

Conectores multimodo



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|
| Conector colado a frio MM 50/125 SC | VDIB502201C | 100 |
| Conector colado a frio MM 50/125 ST | VDIB501201C | 100 |
| Conector colado a frio MM 50/125 LC | VDIB504201C | 100 |

Conectores monomodo



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|
| Conector colado a frio SM 50/125 SC | VDIB502501C | 200 |
| Conector colado a frio SM 50/125 LC | VDIB504501C | 100 |

Conectores rápidos de fibra ótica



COSC900SM

| Cabo de fibra ótica SC 900 mm | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|--------|---------------------|-----------|
| Descrição | Diâmetro da fibra (mm) | Classe | Ref. | Lote min. |
| SC | 62,5/125 | OM1 | COSC900MM625 | 1 |
| SC | 50/125 | OM2 | COSC900MM50 | 1 |
| SC | 50/125 | OM3 | COSC900MMOM3 | 1 |
| SC | APC9/125 | OS1 | COSC900SM | 1 |
| SC | PC9/125 | OS1 | COSC900SMPC | 1 |
| Cabo de fibra ótica SC 250 mm | | | | |
| SC | 62,5/125 | OM1 | COSC250MM625 | 1 |
| SC | 50/125 | OM2 | COSC250MM50 | 1 |
| SC | 50/125 | OM3 | COSC250MMOM3 | 1 |
| SC | APC9/125 | OS1 | COSC250SM | 1 |
| SC | PC9/125 | OS1 | COSC250SMPC | 1 |
| Cabo de fibra ótica LC 900 mm | | | | |
| LC | 62,5/125 | OM1 | COLC900MM625 | 1 |
| LC | 50/125 | OM2 | COLC900MM50 | 1 |
| LC | 50/125 | OM3 | COLC900MMOM3 | 1 |
| LC | APC9/125 | OS1 | COLC900SM | 1 |
| LC | PC9/125 | OS1 | COLC900SMPC | 1 |
| Acessórios | | | | |
| Kit de montagem rápida de conectores | | | KITFL | 1 |
| Testador a laser | | | FOLASER | 1 |
| Cortador de fibra ótica | | | CT10 | 1 |

Conectores. Pigtaills

Mala de ligação F.O



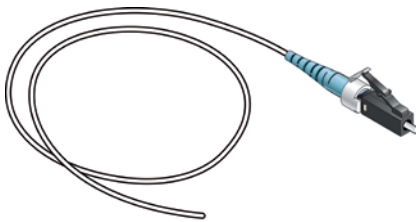
hime1_mochila_4.eps

P9190S

Mala de ferramentas para colagem a frio

- Microscópio × 200
- Alicates Miller de 0,8 a 2,6 mm
- Alicates para cortar cabos No-Nik® 900 µm
- Alicates para cortar cabos Clauss® 125 µm
- Alicates para prensar
- Tesoura para Kevlar
- Lápis de corte
- Discos de polir (12-3 - 0,3 µm) com 3 caixas
- Cola, álcool, bomba de ar comprimido
- Calibre de polido SC e ST

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------------------------|--------------------|-----------|
| Mala de ferramentas para SC/ ST | P9190S | 1 |
| Kit de consumíveis para 200 ST | F0701030001 | 1 |



Pigtaills

Pigtaills apropriados para conclusão das junções de cabos de fibra ótica dentro dos painéis de 19" e/ou qualquer tipo de fusão.

- Montagem em fábrica
- O material das Ponteiros é de Zircônio cerâmico
- Polido do tipo PC
- Fibra ajustada de 900 µm
- Tampa LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
- Comprimento: 70 cm

Regulamentos:

- Os conectores SC cumprem as normas TIA / EIA 604-3 e IEC 61754-4
- Os conectores LC cumprem as normas TIA / EIA 604-10A e IEC 61754-20
- Os conectores ST cumprem as normas TIA / EIA 604-2 e IEC 61754-2

Pigtaills multimodo



P67209

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------|-------------------|-----------|
| Pigtail OM1 62,5/125 SC | VDIP641201 | 50 |
| Pigtail OM1 62,5/125 ST | VDIP641101 | 50 |
| Pigtail OM1 62,5/125 LC | VDIP641401 | 50 |
| Pigtail OM2 50/125 SC | VDIP642201 | 100 |
| Pigtail OM2 50/125 ST | VDIP642101 | 50 |
| Pigtail OM2 50/125 LC | VDIP642401 | 50 |
| Pigtail OM3 50/125 SC | VDIP643201 | 100 |
| Pigtail OM3 50/125 LC | VDIP643401 | 50 |
| Pigtail OM4 50/125 LC | VDIP644401 | 50 |

Pigtaills monomodo



P67215

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------------|-------------------|-----------|
| Pigtail OS2 9/125 SC | VDIP645201 | 50 |
| Pigtail OS2 9/125 LC | VDIP645401 | 100 |

Conectores

Conectores FO OM1 62,5/125 µm



Conector FO SCd/SCd. LSZH

P67519



Conector FO SCd/LCd. LSZH

P67518



Conector FO LCd/LCd. LSZH

P67528



Conector FO STd/STd. LSZH

Conectores

Os conectores de fibra ótica são apropriados para ligar nas salas técnicas e em painéis de 19" entre equipamentos ativos e passivos:

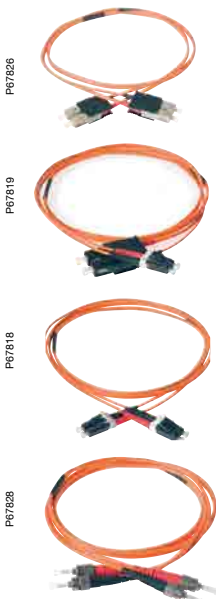
- Montagem em fábrica
- Testado óticamente a 100 %
- É entregue com os relatórios de testes de perdas
- O material do casquilho é de Zircónio cerâmico
- Disponível em OM1, OM2, OM3, OM4
- Disponível com conectores ST, SC e LC
- Polido do tipo PC
- Identificação rápida e fácil das classes através da cor da tampa
- Tampa baixa em Fumo e Zero halogénios (LSZH)
- Retardante de chamas segundo as normas IEC 60 332-1, EN 50 265 2.1, NFC 32 070 2.1 (categoria C2) Ignifugo segundo as normas IEC 332-3 C 60, EN 50 266, NFC 32 0702.2 (categoria C1)

- Os conectores SC cumprem as normas TIA / EIA 604-3 e IEC 61754-4
- Os conectores LC cumprem as normas TIA / EIA 604-10A e IEC 61754-20
- Os conectores ST cumprem as normas TIA / EIA 604-2 e IEC 61754-2
- OM2 50/125 cumprem as normas ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/IECOM2 50/125 cumprem as normas ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2 OM2
- OM3 50/125 cumprem as normas ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2 e ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2 OM3
- OM4 50/125 cumprem as normas IEC 60793-2-10 tipo A1a.3, ISO/ IEC 11801:2011 Ed2.2 OM4
- OS1/OS2 9/125 cumprem as normas UIT G.652.D, IEC 60793-2-50 tipo B1.3, ISO / IEC 11801:2011 Ed2.2 OS2
- Características mecânicas do cabo de acordo com a norma IEC 60794-1

| Descrição | Comprimento (m) | Ref. | Lote min. |
|---------------------------|-----------------|-------------------|-----------|
| Conector FO SCd/SCd. LSZH | 1 | VDIP541331 | 50 |
| | 2 | VDIP541332 | 50 |
| | 3 | VDIP541333 | 50 |
| | 5 | VDIP541335 | 50 |
| Conector FO SCd/LCd. LSZH | 1 | VDIP541351 | 50 |
| | 2 | VDIP541352 | 50 |
| | 3 | VDIP541353 | 50 |
| | 5 | VDIP541355 | 50 |
| Conector FO LCd/LCd. LSZH | 1 | VDIP541551 | 50 |
| | 2 | VDIP541552 | 50 |
| | 3 | VDIP541553 | 50 |
| | 5 | VDIP541555 | 50 |
| Conector FO STd/STd. LSZH | 1 | VDIP541111 | 50 |
| | 2 | VDIP541112 | 50 |
| | 3 | VDIP541113 | 50 |
| | 5 | VDIP541115 | 50 |

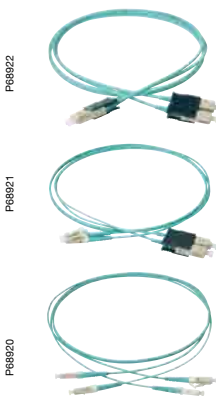
Conectores (continuação)

Conectores FO OM2 50/125 μm



| Descrição | Comprimento (m) | Ref. | Lote min. |
|---------------------------|-----------------|-------------------|-----------|
| Conector FO SCd/SCd. LSZH | 1 | VDIP542331 | 50 |
| | 2 | VDIP542332 | 50 |
| | 3 | VDIP542333 | 50 |
| | 5 | VDIP542335 | 50 |
| Conector FO SCd/LCd. LSZH | 1 | VDIP542351 | 50 |
| | 2 | VDIP542352 | 50 |
| | 3 | VDIP542353 | 50 |
| | 5 | VDIP542355 | 50 |
| Conector FO LCd/LCd. LSZH | 1 | VDIP542551 | 50 |
| | 2 | VDIP542552 | 50 |
| | 3 | VDIP542553 | 50 |
| | 5 | VDIP542555 | 50 |
| Conector FO STd/STd. LSZH | 1 | VDIP542111 | 50 |
| | 2 | VDIP542112 | 50 |
| | 3 | VDIP542113 | 50 |
| | 5 | VDIP542115 | 50 |

Conectores FO OM3 50/125 μm



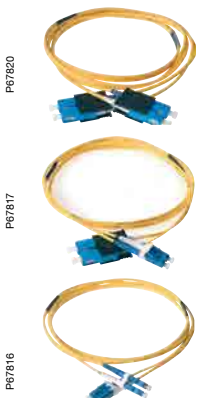
| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|----|
| Conector FO SCd/SCd. LSZH | 1 | VDIP543331 | 50 |
| | 2 | VDIP543332 | 50 |
| | 3 | VDIP543333 | 50 |
| | 5 | VDIP543335 | 50 |
| Conector FO SCd/LCd. LSZH | 1 | VDIP543351 | 50 |
| | 2 | VDIP543352 | 50 |
| | 3 | VDIP543353 | 50 |
| | 5 | VDIP543355 | 50 |
| Conector FO LCd/LCd. LSZH | 1 | VDIP543551 | 50 |
| | 2 | VDIP543552 | 50 |
| | 3 | VDIP543553 | 50 |
| | 5 | VDIP543555 | 50 |

Conectores FO OM4 50/125 μm



| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|----|
| Conector FO LCd/LCd. LSZH | 1 | VDIP544551 | 50 |
| | 2 | VDIP544552 | 50 |
| | 3 | VDIP544553 | 50 |
| | 5 | VDIP544555 | 50 |

Conectores FO OS1/OS2 9/125 μm

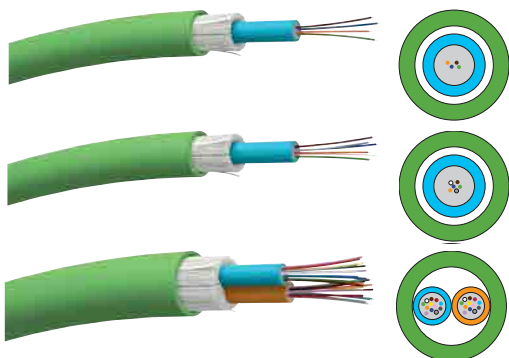


| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|----|
| Conector FO SCd/SCd. LSZH | 1 | VDIP545331 | 50 |
| | 2 | VDIP545332 | 50 |
| | 3 | VDIP545333 | 50 |
| | 5 | VDIP545335 | 50 |
| Conector FO SCd/LCd. LSZH | 1 | VDIP545351 | 50 |
| | 2 | VDIP545352 | 50 |
| | 3 | VDIP545353 | 50 |
| | 5 | VDIP545355 | 50 |
| Conector FO LCd/LCd. LSZH | 1 | VDIP545551 | 50 |
| | 2 | VDIP545552 | 50 |
| | 3 | VDIP545553 | 50 |
| | 5 | VDIP545555 | 50 |

Cabos

Estrutura larga

Adequada para instalações no exterior.



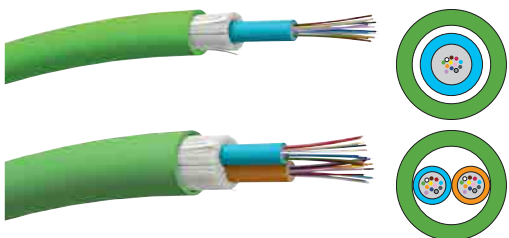
OM2 50/125 μm

Cabo ótico para exterior, fibras multimodo OM2 50/125 μm, tampa global na cor verde.

| Descrição | Comprimento (m) | Resistência | Ref. | Lote min. |
|-----------|-----------------|-------------|-------------------|-----------|
| 4 fibras | 2100 | 1500 N | VDIC52204L | 1 |
| 6 fibras | 525 | 1500 N | VDIC42206L | 1 |
| | 2100 | 1500 N | VDIC52206L | 1 |
| 8 fibras | 2100 | 1500 N | VDIC52208L | 1 |
| 12 fibras | 525 | 1500 N | VDIC42212L | 1 |
| | 2100 | 1500 N | VDIC52212L | 1 |
| 24 fibras | 525 | 1800 N | VDIC42224L | 1 |
| | 2100 | 1800 N | VDIC52224L | 1 |

OM3 50/125 μm

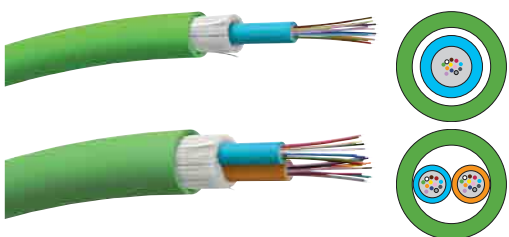
Cabo ótico para exterior, fibras multimodo OM3 50/125 μm tampa global na cor verde.



| Descrição | Comprimento (m) | Resistência | Ref. | Lote min. |
|-----------|-----------------|-------------|-------------------|-----------|
| 6 fibras | 525 | 1500 N | VDIC42306L | 1 |
| | 2100 | 1500 N | VDIC52306L | 1 |
| 12 fibras | 525 | 1500 N | VDIC42312L | 1 |
| | 2100 | 1500 N | VDIC52312L | 1 |
| 24 fibras | 525 | 1800 N | VDIC42324L | 1 |
| | 2100 | 1800 N | VDIC52324L | 1 |

OM4 50/125 μm

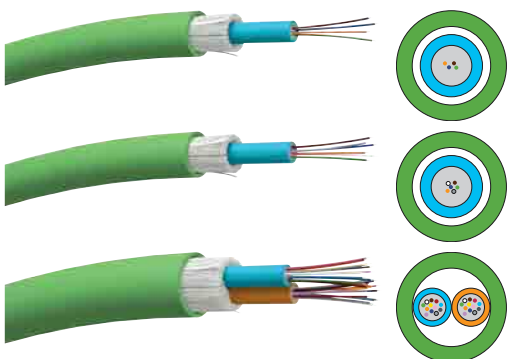
Cabo ótico para exterior, fibras multimodo OM4 50/125 μm, tampa global na cor verde.



| Descrição | Comprimento (m) | Resistência | Ref. | Lote min. |
|-----------|-----------------|-------------|-------------------|-----------|
| 6 fibras | 2100 | 1500 N | VDIC52406L | 1 |
| 12 fibras | 2100 | 1500 N | VDIC52412L | 1 |
| 24 fibras | 2100 | 1800 N | VDIC52424L | 1 |

OS1/OS2 9/125 μm

Cabo ótico para exterior, fibras monomodo OS1/OS2 9/125 μm, tampa global na cor verde.

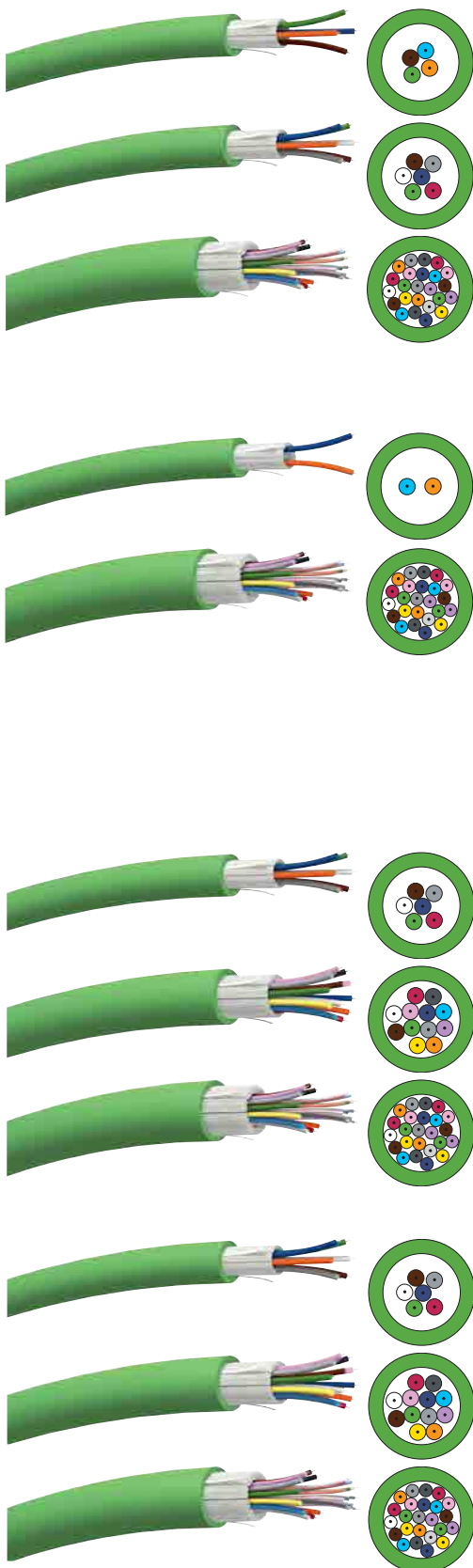


| Descrição | Comprimento (m) | Resistência | Ref. | Lote min. |
|-----------|-----------------|-------------|-------------------|-----------|
| 4 fibras | 2100 | 1500 N | VDIC52504L | 1 |
| 6 fibras | 525 | 1500 N | VDIC42506L | 1 |
| | 2100 | 1500 N | VDIC52506L | 1 |
| 8 fibras | 2100 | 1500 N | VDIC52508L | 1 |
| 12 fibras | 525 | 1500 N | VDIC42512L | 1 |
| | 2100 | 1500 N | VDIC52512L | 1 |
| 24 fibras | 525 | 1800 N | VDIC42524L | 1 |
| | 2100 | 1800 N | VDIC52524L | 1 |

Cabos (continuação)

Estrutura ajustada

Adequada para instalações mistas no interior.



OM2 50/125 μm

Cabo ótico para interior/exterior, fibras óticas multimodo OM2 50/125 μm, tampa global na cor verde.

| Descrição | Comprimento (m) | Resistência | Ref. | Lote min. |
|-----------|-----------------|-------------|-------------------|-----------|
| 4 fibras | 2100 | 800 N | VDIC52204T | 1 |
| 6 fibras | 525 | 800 N | VDIC42206T | 1 |
| | 2100 | 800 N | VDIC52206T | 1 |
| 8 fibras | 2100 | 800 N | VDIC52208T | 1 |
| 12 fibras | 525 | 800 N | VDIC42212T | 1 |
| | 2100 | 800 N | VDIC52212T | 1 |
| 24 fibras | 525 | 1600 N | VDIC42224T | 1 |
| | 2100 | 1600 N | VDIC52224T | 1 |

OM3 50/125 μm

Cabo ótico para interior/exterior, fibras multimodo OM3 50/125 μm, tampa global na cor verde.

| Descrição | Comprimento (m) | Resistência | Ref. | Lote min. |
|-----------|-----------------|-------------|-------------------|-----------|
| 2 fibras | 525 | 500 N | VDIC42302T | 1 |
| | 2100 | 500 N | VDIC52302T | 1 |
| 6 fibras | 525 | 800 N | VDIC42306T | 1 |
| | 2100 | 800 N | VDIC52306T | 1 |
| 12 fibras | 525 | 800 N | VDIC42312T | 1 |
| | 2100 | 800 N | VDIC52312T | 1 |
| 24 fibras | 525 | 1600 N | VDIC42324T | 1 |
| | 2100 | 1600 N | VDIC52324T | 1 |

OM4 50/125 μm

Cabo ótico para interior/exterior, fibras multimodo OM4 50/125 μm, tampa global na cor verde.

| Descrição | Comprimento (m) | Resistência | Ref. | Lote min. |
|-----------|-----------------|-------------|-------------------|-----------|
| 6 fibras | 2100 | 800 N | VDIC52406T | 1 |
| 12 fibras | 2100 | 800 N | VDIC52412T | 1 |
| 24 fibras | 2100 | 1600 N | VDIC52424T | 1 |

OS1/OS2 9/125 μm

Cabo ótico para interior/exterior, fibras monomodo OS1/OS2 9/125 μm, tampa global na cor verde.

| Descrição | Comprimento (m) | Resistência | Ref. | Lote min. |
|-----------|-----------------|-------------|-------------------|-----------|
| 6 fibras | 525 | 800 N | VDIC42506T | 1 |
| | 2100 | 800 N | VDIC52506T | 1 |
| 12 fibras | 525 | 800 N | VDIC42512T | 1 |
| | 2100 | 800 N | VDIC52512T | 1 |
| 24 fibras | 525 | 1600 N | VDIC42524T | 1 |
| | 2100 | 1600 N | VDIC52524T | 1 |

Painéis de 19"

Os painéis de 19" Digilink foram concebidos para fornecer uma solução flexível e fiável a qualquer tipo de instalação de telecomunicações. O painel de dados Digilink é um conjunto de 24 portas para montagem em bastidor de 19". Inclui 24 adaptadores modulares e guia de cabos traseiros. Digilink dispõe de um novo painel de 1/2U para economizar espaço dentro do bastidor. Desta forma, pode instalar 2 painéis, obtendo 48 portas com apenas 1U. Este painel é de ligação IDC. A nova versão Digilink PRO oferece painéis de 19" com uma estética e funcionalidade superiores para as instalações que necessitem.

Caraterísticas:

- Portas compatíveis com entrada keystone
- Painel metálico
- Integra etiquetas para identificar corretamente as portas
- Cumprimento de RoHS
- ISO/IEC-11801 Classe E
- ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6
- EIA/TIA TSB 40 A

Categoria 5e



Digilink Cat 5e UTP (1U)

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|---------------------|-----------|
| Painel de Dados 1U com 24 RJ45 cat. 5e UTP Keystone | DCEPP24UKY1U | 1 |

9

Categoria 6



Digilink Cat. 6 UTP (1/2U)

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| Painel de Dados 1U com 24 RJ45 cat. 6 UTP Keystone | DC6PP24UKY1U | 1 |
| Painel de Dados 1/2U com 24 RJ45 cat. 6 UTP (IDC) | DC6PP24UKRHU | 1 |



Digilink **PRO** Cat. 6 UTP (1U)

Painéis vazios

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| Painel de Dados 1U vazio para 24 RJ45 UTP Keystone | DC6PPXXUKY1U | 1 |
| Painel de Dados 1U vazio para 24 RJ45 UTP Keystone | VDIG017241B | 1 |
| Painel de Dados 1U vazio PRO para 24 portas UTP | VDIG113241U | 1 |

Telefone

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Painel telefónico 50P RJ45 1U Cat. 3 UTP | 9996H | 1 |

Acessórios



Guia de Cabos (1U)

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------------|---------------------|-----------|
| Guia de cabos de 1U | DXYHCM19XX1U | 1 |
| Guia de cabos de 2U | DXYHCM19XX2U | 1 |

Conectores RJ45

Digilink dispõe de conectores RJ45 de Categoria 6 UTP (8 contactos) de alto desempenho. Concebidos com entrada tipo keystone para obter uma maior flexibilidade na instalação, conforme a norma IEC 60603-7-2 (conectores não blindados de 100 MHz). Este projeto foi concebido para facilitar a montagem e desmontagem em painéis de dados e mecanismos. A ferramenta de ligação rápida DXYTOOLQT para conectores RJ45 Digilink conecta e reduz o excesso de cabos numa única etapa.

Caraterísticas:

- Entrada tipo keystone
- Compatível com cabos rígidos 22-26 AWG
- Compatível com esquemas T568A, T568B
- Projeto de 180° para facilitar a montagem
- Material UL-94V0
- ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6
- CENELEC EN 50173 e ISO/IEC-11801, Classe E
- Cumprimento de RoHS

Categoria 5e e Categoria 6 UTP



| Descrição | Cor | Ref. | Lote min. |
|---|-----|-------------------|-----------|
| Conector RJ45 Cat5e UTP Keystone Branco | ● | DCEKYSTUWT | 50 |
| Conector RJ45 Cat5e UTP Keystone Preto | ● | DCEKYSTUBK | 50 |
| Conector RJ45 Cat6 UTP Keystone Branco | ● | DC6KYSTUWT | 50 |
| Conector RJ45 Cat6 UTP Keystone Preto | ● | DC6KYSTUBK | 50 |

Categoria 6 FTP



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------------------------|---------------------|-----------|
| Conector RJ45 Cat6 FTP Keystone | VDIB17776B24 | 24 |

Ferramentas de ligação



Ferramenta de ligação rápida



Ferramenta de impacto

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------------------------|---------------------|-----------|
| Ferramenta de ligação rápida | DXYTOOLQT | 1 |
| Ferramenta por impacto | DXYTOOLPUNCH | 1 |

Tampas + conectores keystone Cat6 UTP



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|---------------------------|-----------|
| Tomada Dupla RJ45 keystone CAT6 UTP | PACK2RJ45KYCONTAPA | 1 |
| Tomada Quádrupla RJ45 keystone CAT6 UTP | PACK4RJ45KYCONTAPA | 1 |

Conectores

Os conectores Digilink são compostos por cabos flexíveis para facilitar a conexão entre os elementos ativos e passivos do sistema. Terminados com RJ45-RJ45. As diferentes cores dos conectores permitem ao gestor de TI diferenciar as distintas aplicações de uma forma visual e rápida.

Caraterísticas:

- Disponíveis em comprimentos de 1, 2, 3 e 5 metros
- Disponíveis em 5 cores para distinguir aplicações
- Material UL-94V0
- Cabo flexível para facilitar as ligações
- ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6
- ISO/IEC-11801, Classe E
- Cumprimento de RoHS

Categoria 5e UTP



| Cor | Emb. (un.) | 1 m | 2 m | 3 m | 5 m |
|--------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ○ | 1 | DCEPCURJ01GYM | DCEPCURJ02GYM | DCEPCURJ03GYM | DCEPCURJ05GYM |
| ● | 1 | DCEPCURJ01BLM | DCEPCURJ02BLM | DCEPCURJ03BLM | DCEPCURJ05BLM |
| ● | 1 | DCEPCURJ01YLM | DCEPCURJ02YLM | DCEPCURJ03YLM | DCEPCURJ05YLM |
| ● | 1 | DCEPCURJ01RDM | DCEPCURJ02RDM | DCEPCURJ03RDM | DCEPCURJ05RDM |
| ● | 1 | DCEPCURJ01GNM | DCEPCURJ02GNM | DCEPCURJ03GNM | DCEPCURJ05GNM |
| P.V.P. | | 3,38 | 4,75 | 6,65 | 8,87 |

Categoria 6 UTP



| Cor | Emb. (un.) | 1 m | 2 m | 3 m | 5 m |
|--------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ○ | 1 | DC6PCURJ01GYM | DC6PCURJ02GYM | DC6PCURJ03GYM | DC6PCURJ05GYM |
| ● | 1 | DC6PCURJ01BLM | DC6PCURJ02BLM | DC6PCURJ03BLM | DC6PCURJ05BLM |
| ● | 1 | DC6PCURJ01YLM | DC6PCURJ02YLM | DC6PCURJ03YLM | DC6PCURJ05YLM |
| ● | 1 | DC6PCURJ01RDM | DC6PCURJ02RDM | DC6PCURJ03RDM | DC6PCURJ05RDM |
| ● | 1 | DC6PCURJ01GNM | DC6PCURJ02GNM | DC6PCURJ03GNM | DC6PCURJ05GNM |
| P.V.P. | | 5,07 | 6,86 | 8,66 | 12,46 |

Conectores macho RJ45

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------------------|---------------|-----------|
| Conector macho RJ45 CAT5 UTP | DC5UTP | 100 |
| Conector macho RJ45 CAT5 FTP | DC5FTP | 100 |
| Conector macho RJ45 CAT6 UTP | DC6UTP | 100 |
| Conector macho RJ45 CAT6 FTP | DC6FTP | 100 |
| Conector macho em cobre para RJ45 | DCCUB | 100 |

Acessórios

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------|------------------|-----------|
| Ferramenta de grampos | DXYTOOLRJ | 1 |

Rapstrap



IMT3080XX

| Descrição | Ref. | Lote min. | Dimensões (mm) | | | |
|-------------------------|-----------------|-----------|----------------|----|-----|----|
| | | | A | B | C | D |
| Saco Preto 24 Rapstrap | IMT38068 | 10 | 300 | 38 | 6,5 | 10 |
| Saco Branco 24 Rapstrap | IMT38071 | 10 | 300 | 38 | 6,5 | 10 |
| Saco Verde 24 Rapstrap | IMT38072 | 10 | 300 | 38 | 6,5 | 10 |

Fibra Ótica

Para as instalações onde seja necessária a instalação de fibra ótica, devido a longas distâncias ou alta densidade de utilizadores, a Digilink oferece uma ampla solução através de: painéis de fibra ótica para bastidor de 19", caixas de parede com chave para fechar, adaptadores, pigtails e conectores Duplex que dão resposta a qualquer necessidade de instalação.

Caraterísticas:

- Painéis em alumínio com tinta epóxi resistente
- Entrada dupla para cabos
- EIA/TIA-568-C.0
- ISO/IEC-11801
- Cumprimento de RoHS
- IEC-874

Painéis de Fibra Ótica com 19"



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Painel FO 1U, para 6 portas (para 1 placa) | DFXOX06RXXXX | 1 |
| Painel FO 1U, para 12 portas (para 2 placas) | DFXOX12RXXXX | 1 |
| Painel FO 1U, para 24 portas (para 4 placas) | DFXOX24RXXXX | 1 |
| Placa cega | DFXNLBLANK | 1 |
| Placa com 6 adaptadores LC Duplex | DFXNLLC06X | 1 |
| Placa com 3 adaptadores SC Duplex | DFXNLSCX03 | 1 |
| Placa com 6 adaptadores ST Simples | DFXNLST06X | 1 |

Caixa de parede para Fibra Ótica



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------------------|--------------|-----------|
| Caixa de parede para 6 portas | DFXOX06WXXXX | 1 |
| Caixa de parede para 12 portas | DFXOX12WXXXX | 1 |
| Caixa de parede para 24 portas | DFXOX24WXXXX | 1 |

Adaptadores Multimodo



Placa com 3 adaptadores SC Duplex

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------|--------------|-----------|
| LC Duplex | DFXDLCTYPDPM | 8 |
| SC Duplex | DFXDSTYPDPM | 8 |
| SC Simples | DFXDSTYPXPM | 8 |
| ST Simples | DFXDSTTYPXPM | 8 |

Adaptadores Monomodo



Adaptadores FO

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------|--------------|-----------|
| LC Duplex | DFXDLCTYPDZS | 8 |
| SC Duplex | DFXDSTYPDZS | 8 |
| SC Simples | DFXDSTYPXZS | 8 |
| ST Simples | DFXDSTTYPXZS | 8 |

Conectores de Fibra Ótica

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------------------|--------------------|-----------|
| Cola Fria MM 50/125 ST | VDIB501201C | 1 |
| Cola Fria MM 50/125 SC | VDIB502201C | 1 |
| Cola Fria MM 50/125 LC | VDIB504201C | 1 |

Pigtails de Fibra Ótica

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------|-------------------|-----------|
| OM2 50/125 ST | VDIP642101 | 1 |
| OM2 50/125 SC | VDIP642201 | 1 |
| OM2 50/125 LC | VDIP642401 | 1 |
| OM3 50/125 SC | VDIP643201 | 1 |
| OM3 50/125 LC | VDIP643401 | 1 |

9

Conectores Duplex de Fibra Ótica OM2

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------------|-------------------|-----------|
| SCd-SCd 1 metro | VDIP542331 | 50 |
| SCd-SCd 2 metros | VDIP542332 | 50 |
| SCd-LCd 1 metro | VDIP542351 | 50 |
| SCd-LCd 2 metros | VDIP542352 | 50 |

Conectores Duplex de Fibra Ótica OM3

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------------|-------------------|-----------|
| SCd-SCd 1 metro | VDIP543331 | 50 |
| SCd-SCd 2 metros | VDIP543332 | 50 |
| SCd-LCd 1 metro | VDIP543351 | 50 |
| SCd-LCd 2 metros | VDIP543352 | 50 |

Fibra Ótica

Painel básico de 19" para fibra ótica



Painel básico telescópico 1U de 19" para fibra ótica

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|
| Painel telescópico de fibra ótica com placa de 24 ST Bastidor com 19" | VDI66601 | 1 |
| Painel telescópico de fibra ótica com placa para 12 duplex SC Bastidor com 19" | VDI66603 | 1 |
| Painel telescópico de fibra ótica com placa para 24 SC Bastidor com 19" | VDI66602 | 1 |
| Painel telescópico de fibra ótica com placa para 24 duplex SC Bastidor 19" | VDI66604 | 1 |

Adaptadores não incluídos, ver [pág. 9/17](#).

Acessórios

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------------------|---------------|-----------|
| Obturador ST | FOAC05 | 1 |
| Obturador SC Duplex | FOAC07 | 1 |
| Caixa para junta até 24F10 | FOAC01 | 1 |

Caixas de fibra ótica para parede



Caixas para parede com 200 e 230 mm, até 12 ST-SC

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------------------------|---------------|-----------|
| Caixa para parede F.O. 8 SC | PF1657 | 1 |
| Caixa para parede F.O. 8 ST | PF1658 | 1 |
| Caixa para parede F.O. 12 SC | PF1677 | 1 |
| Caixa para parede F.O. 12 ST | PF1659 | 1 |

Caixa de terminal para calha DIN



A caixa de terminais para a ligação de Fibra Ótica em calha DIN foi concebida para ser instalada em armários elétricos. Permite a entrada de cabo com um diâmetro máximo de 9/11 mm. É fornecido no painel frontal com os adaptadores instalados, podendo estes ser para fibra MM ou SM, e tanto SC como ST.

| Descrição | Ref. | Lote min. | Dimensões (mm) | | |
|---|-------------------|-----------|----------------|---------|--------------|
| | | | Alto | Largura | Profundidade |
| Caixa de terminal para calha DIN 4 SC/ 8 LC | VDIDIN4SC | 1 | 85 | 85 | 35 |
| Caixa de terminal para calha DIN 6 SC/ 12 LC | VDIDIN6SC | 1 | 85 | 85 | 35 |
| Caixa de terminal para calha DIN 12 SC/ 24 LC | VDIDIN12SC | 1 | 120 | 120 | 35 |



VDI Actassi: bastidores para voz, dados e imagem

- > Actassi é a solução completa para a distribuição de voz, dados e imagem para qualquer edifício
- > A gestão de redes locais, que permite a transferência de dados, voz e imagem, transformou-se hoje em dia num fator essencial para o desenvolvimento e a sobrevivência de qualquer empresa
- > Por isso, oferecemos uma ampla gama de soluções para instalações industriais e terciárias de pequenas (entre 10 e 50 pontos de ligação), médias (entre 100 e 1000 pontos de ligação) e grandes dimensões (mais de 1000 pontos)
- Bastidores de 19" VDA-B, fornecidos com painéis laterais, painel traseiro completo e bastidores de 19" frontais, tudo numa só referência
- Bastidores de 19" de parede KDB, que são entregues desmontados para economizar espaço de armazenamento, e com uma nova gama de ventiladores com termóstatos

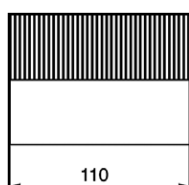


Bastidor XS-E



| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|-----------|
| 4 | 290 | 310 | 201 | NSYVDH4UF | 1 |
| 8 | 460 | 310 | 201 | NSYVDH8UF | 1 |

Acessórios XS-E



Caixa para suporte de material 1U

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------------------------|--------------------|-----------|
| Caixa fixa 10P 1U 2 quadros P120 | NSYBFMF1U12 | 10 |

Tampa obturadora 1U

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|
| Tampa oculta em metal 10P 1U RAL 7035 | NSYCRTMH1U | 50 |

Tampa 1U, com abertura para passagem de cabos

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|
| Tampa para passagem de cabos 10P 1U | NSYCRTMH1UPC | 50 |

Tampa 1U, para conectores RJ45 com suportes de 45 × 45 mm ou 22,5 × 45 mm

- É possível montar 9 conectores RJ45 com 22,5 × 45 mm

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| Tampa 1U 10P com 9 tomadas RJ45 22,5 × 45 mm | NSYCRTMH1U9T | 50 |

Tampa 1U, tipo INFRA+, para conectores RJ45

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|
| Tampa 1U 10P 12 tomadas RJ45 SLIM | NSYCRTMH1U12T | 50 |

Tampa 1U, para conectores RJ45 do tipo Keystone

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|----------------------|-----------|
| Tampa 1U 10P com 10 tomadas RJ45 15 × 19 mm | NSYCRTMH1U10T | 50 |

Junta com escova

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------------------------|------------------|-----------|
| Escova para entrada de cabos VDH | NSYECPVDH | 1 |

Kit de bastidor KDB desmontado



- São fornecidos desmontados
- RAL 7035, IP20, IK08
- Fornecimento de 1 corpo, 1 conjunto de bastidores de 19" e porta de vidro Securit® com chave n.º 333
- Possibilidade de colocar ventiladores no chão e/ou no teto
- Carga máxima: 3 kg/U; máximo de 40 kg (IEC 62208)
- Segundo o RoHS, IEC 60297-3-100 e EIA-310-E

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|-----------|
| 6 | 352 | 600 | 400 | NSYKDB6U4F | 1 |
| 9 | 485 | 600 | 400 | NSYKDB9U4F | 1 |
| 12 | 618 | 600 | 600 | NSYKDB12U6F | 1 |
| 15 | 752 | 600 | 600 | NSYKDB15U6F | 1 |



Montagem em
5 minutos



Simples de montar com apenas
uma ferramenta

40 kg

O bastidor permite
montar componentes
até 40 kg

60%

O armário em kit permite
uma economia de espaço de
armazenamento de 60 %

9

Ventiladores e cabos

- Ventiladores de 19"
- 0U caso sejam montados no teto e/ou no chão
- 3U caso sejam fixados na caixa de 19"
- Equipados com 1 ou 2 ventiladores
- Cada ventilador tem 90 CFM (155 m³/h)
- 230 V CA
- Entrada de IEC C14, para Espanha, para ser montada com cabo IEC C13
- É fornecida sem cabo

Ventiladores com termóstato e interruptor LED on/off



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------|--------------------|-----------|
| 1 ventilador com termóstato | NSY1FAN230T | 1 |
| 2 ventiladores com termóstato | NSY2FAN230T | 1 |



Ventiladores

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------|-------------------|-----------|
| 1 ventilador | NSY1FAN230 | 1 |
| 2 ventiladores | NSY2FAN230 | 1 |



Cabos

| | Saída | Entrada | Ref. | | Saída | Entrada | Ref. |
|--|---------|-------------------|--------------------|--|---------|---------|----------------------|
| | IEC C13 | Schuko Espanha FR | NSYIEC13SCH | | IEC C13 | IEC C14 | NSYIEC13IEC14 |

Quadro fixo para bastidor OPB 19"



| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|-----------|
| 6 | 380 | 600 | 400 | NSYOPB6U4F | 1 |
| 6 | 380 | 600 | 500 | NSYOPB6U5F | 1 |
| 9 | 515 | 600 | 400 | NSYOPB9U4F | 1 |
| 9 | 515 | 600 | 500 | NSYOPB9U5F | 1 |
| 9 | 515 | 600 | 600 | NSYOPB9U6F | 1 |
| 12 | 650 | 600 | 400 | NSYOPB12U4F | 1 |
| 12 | 650 | 600 | 500 | NSYOPB12U5F | 1 |
| 12 | 650 | 600 | 600 | NSYOPB12U6F | 1 |
| 15 | 780 | 600 | 400 | NSYOPB15U4F | 1 |
| 15 | 780 | 600 | 500 | NSYOPB15U5F | 1 |
| 15 | 780 | 600 | 600 | NSYOPB15U6F | 1 |
| 18 | 915 | 600 | 400 | NSYOPB18U4F | 1 |
| 18 | 915 | 600 | 500 | NSYOPB18U5F | 1 |
| 21 | 1050 | 600 | 500 | NSYOPB21U5F | 1 |

Quadro rotativo para bastidor OPB 19"



| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|-----------|
| 6 | 380 | 600 | 400 | NSYOPB6U4P | 1 |
| 6 | 380 | 600 | 500 | NSYOPB6U5P | 1 |
| 9 | 515 | 600 | 400 | NSYOPB9U4P | 1 |
| 9 | 515 | 600 | 500 | NSYOPB9U5P | 1 |
| 12 | 650 | 600 | 500 | NSYOPB12U5P | 1 |
| 12 | 650 | 600 | 600 | NSYOPB12U6P | 1 |
| 15 | 780 | 600 | 500 | NSYOPB15U5P | 1 |
| 15 | 780 | 600 | 600 | NSYOPB15U6P | 1 |
| 18 | 915 | 600 | 500 | NSYOPB18U5P | 1 |

Kit de ligação à terra

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|----------|-----------|
| Kit de terra com armário para parede OPB | NSYCTOPB | 50 |

Conjunto de chaves n.º 333

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------------------|----------|-----------|
| Conjunto de chaves n.º 333 | NSYLL333 | 100 |

Entrada de cabos superior ou inferior

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------|----------|-----------|
| Entrada cega de cabos | NSYEC300 | 1 |

Entradas de cabos com junta de tipo escova

- Fixação nas aberturas superiores ou inferiores dos armários

| Descrição | Dimensões (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------|----------------|----------|-----------|
| Entrada para cabos com escova | 35 × 300 | NSYEC300 | 1 |

Junta com escova

- É fixada nas entradas de cabos de alta e baixa tensão

| Descrição | Dimensões (mm) | Ref. | Lote min. |
|---------------------------------------|----------------|------------|-----------|
| Junta de escova para entrada de cabos | 100 × 300 | NSYECPT300 | 1 |

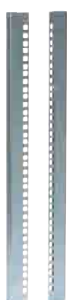


Acessórios



Tampa obturadora traseira

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------------------|---------------------|-----------|
| Tampa traseira OPB 6U | NSYOPB6UTPN | 1 |
| Tampa traseira OPB 9U | NSYOPB9UTPN | 1 |
| Tampa traseira OPB 12U | NSYOPB12UTPN | 1 |
| Tampa traseira OPB 15U | NSYOPB15UTPN | 1 |
| Tampa traseira OPB 18U | NSYOPB18UTPN | 1 |
| Tampa traseira OPB 21U | NSYOPB21UTPN | 1 |



Quadros complementares de 19"

- Conjunto de 2 quadros de 19" com os parafusos necessários para a montagem
- Carga máxima: 3 kg/U; 50 kg no máximo por armário

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|
| Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 6U | NSYOPB6UF | 1 |
| Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 9U | NSYOPB9UF | 1 |
| Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 12U | NSYOPB12UF | 1 |
| Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 15U | NSYOPB15UF | 1 |
| Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 18U | NSYOPB18UF | 1 |
| Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 21U | NSYOPB21UF | 1 |

9



Quadros traseiros com 19" 2U

- Conjunto composto por 2 quadros parciais de 19" e 2U com os parafusos necessários para a montagem

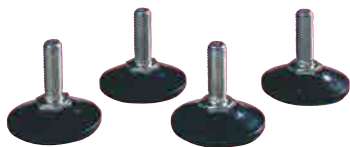
| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| Conj. 2 suplem. de suporte 2U OPB | NSYSSOPB | 1 |



Suporte de cabos para a parte traseira do armário

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------------------------------|------------------|-----------|
| Travessa de suporte para cabos OPB | NSYSPBOPB | 1 |

Acessórios (continuação)



Pés de nivelamento

- É necessário furar o armário no ponto marcado para realizar uma montagem direta

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------------------|-----------------|-----------|
| Conj. 4 pés de nivelamento | NSYPNOPB | 5 |



Rodas

- É necessário furar o armário no ponto marcado para realizar uma montagem direta
- Podem ser montados no rodapé

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| Conj. 4 rodas para armário de parede 19" | NSYRUFOPB | 1 |



Rodapé

- Material: chapa de aço com 10/15 mm de espessura, pintura em pó, acabamento texturizado, epóxi-poliéster na cor cinza RAL 7011
- Altura 100 mm

| Descrição | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|--------------------------------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|-----------|
| Rodapé para armário de parede de 19" | 100 | 600 | 400 | NSYZUN64OPB | 1 |
| Rodapé para armário de parede de 19" | 100 | 600 | 500 | NSYZUN65OPB | 1 |
| Rodapé para armário de parede de 19" | 100 | 600 | 600 | NSYZUN66OPB | 1 |



Junta com escova para entradas de cabos do rodapé

- É fixada nas zonas marcadas para entradas de cabos

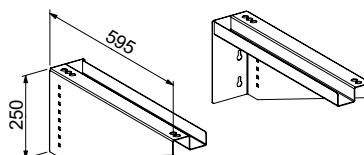
| Descrição | Largura de passagem (mm) | Ref. | Lote min. |
|---|--------------------------|-----------------|-----------|
| Junta com escova para entradas de cabos do rodapé | 75 × 400 | NSYJPSVD | 1 |



Kit de fixação à parede para invólucros

- Permite fixar à parede armários de 6 a 29U com 600 mm de profundidade
- Carga máxima na parte interior do armário: 50 kg
- O kit inclui 2 esquadros
- Carga máxima na parte exterior do armário: 100 kg

| Descrição | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|---|-------------------|----------------|-----------|
| Kit de fixação à parede para invólucros | 600 | NSYCFRS | 1 |



Acessórios (continuação)



Guias fixas parciais

- Carga admissível: 15 kg

| Descrição | Largura (mm) | Ref. | Lote min. |
|---------------------------------------|--------------|--------------------|-----------|
| Conj. 2 guias de cabos parciais fixas | 140 | NSYGF140OPB | 25 |



Guias fixas

- Fixação através da fixação entre os montantes frontal e traseiro de 19"
- Carga admissível: 15 kg

| Descrição | Entremeios (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-----------------|--------------------|-----------|
| Guias fixas | 200 | NSYGF200OPB | 1 |

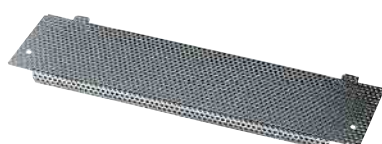
9

Acessórios para a gestão de cabos



Suporte de cabos traseiro em montantes de 19"

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Travessa de suporte traseira para cabos OPB 19" | NSYSRCOPB | 1 |



Entrada de cabos superior ou inferior com aberturas de ventilação

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------------------------|-------------------|-----------|
| Entrada de cabos auto ventilada | NSYECAV300 | 25 |



Entrada de cabos com 2 ventiladores

- 2 ventiladores montados e com instalação elétrica sobre o bloco de energia com grade de proteção. É fornecido um cabo de alimentação de 2 m já instalado
- Cada ventilador apresenta um fluxo livre de 35 m³/h
- Nível de ruído: 35 dB (A)

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|
| Entrada de cabos para 2 ventiladores | NSYECVT300 | 1 |



- O invólucro VDA-B é fornecido com painéis laterais, painel traseiro completo e quadros de 19" frontais numa só referência
- 4 alturas: 24U, 33U, 42U e 47U
- 2 larguras: 600 e 800 mm
- 3 profundidades: 600, 800 e 1000 mm
- Carga estática máxima: 400 kg, extensível até 500 kg com ref. NSYRVDA para profundidades de 600 e 800 mm
- Carga dinâmica máxima: 250 kg
- RAL 7035, IP20, IK08
- Segundo o RoHS, IEC 60297-3-100 e EIA-310 D
- Painel posterior com fechos rápidos como os painéis laterais
- Quadros frontais ajustáveis de 19" cada um com 25 mm
- Entregue em palete

Bastidor VDA-B, cinza RAL 7035, com 600 mm de largura

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|----------------------|-----------|
| 24 | 1200 | 600 | 600 | NSYVDA24U66B | 1 |
| 24 | 1200 | 600 | 800 | NSYVDA24U68B | 1 |
| 24 | 1200 | 600 | 1000 | NSYVDA24U610B | 1 |
| 33 | 1600 | 600 | 600 | NSYVDA33U66B | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 600 | NSYVDA42U66B | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 800 | NSYVDA42U68B | 1 |

Bastidor VDA-B, na cor cinza RAL 7035, com 800 mm de largura

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|----------------------|-----------|
| 24 | 1200 | 800 | 600 | NSYVDA24U86B | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 800 | NSYVDA24U88B | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 1000 | NSYVDA24U810B | 1 |
| 33 | 1600 | 800 | 800 | NSYVDA33U88B | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 600 | NSYVDA42U86B | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 800 | NSYVDA42U88B | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 1000 | NSYVDA42U810B | 1 |
| 47 | 2200 | 800 | 800 | NSYVDA47U88B | 1 |

Overhead 19"



- Bastidor de 19" e 4U de altura
- Concebido para ser pendurado em caixas porta-cabos, para ter 4U adicionais acima do bastidor ou ser usado como ponto de consolidação
- Segundo o RoHS, EIA 310-D e IEC 60297-3-100
- Dimensões: 500 mm × 350 mm × 260 mm
- Até 15 kg de carga
- Equipado com uma grande etiqueta, 2 travões e 2 travões de segurança

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------|------------------|-----------|
| Overhead 19" 4U | VDIM33174 | 1 |

- O invólucro VDA-C é fornecido com porta frontal em vidro, porta traseira parcial e quadros frontais de 19"
- Sem painéis laterais
- Carga estática máxima: 400 kg, extensível até 500 kg com ref. NSYRVDA
- Carga dinâmica máxima: 250 kg
- RAL 7035

Bastidor VDA, na cor cinza RAL 7035, 600 mm de largura



| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|-----------|
| 24 | 1200 | 600 | 600 | NSYVDAC24U66 | 1 |
| 24 | 1200 | 600 | 800 | NSYVDAC24U68 | 1 |
| 24 | 1200 | 600 | 1000 | NSYVDAC24U610 | 1 |
| 29 | 1400 | 600 | 600 | NSYVDAC29U66 | 1 |
| 29 | 1400 | 600 | 800 | NSYVDAC29U68 | 1 |
| 33 | 1600 | 600 | 600 | NSYVDAC33U66 | 1 |
| 33 | 1600 | 600 | 800 | NSYVDAC33U68 | 1 |
| 38 | 1800 | 600 | 600 | NSYVDAC38U66 | 1 |
| 38 | 1800 | 600 | 800 | NSYVDAC38U68 | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 600 | NSYVDAC42U66 | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 800 | NSYVDAC42U68 | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 1000 | NSYVDAC42U610 | 1 |
| 47 | 2200 | 600 | 600 | NSYVDAC47U66 | 1 |
| 47 | 2200 | 600 | 800 | NSYVDAC47U68 | 1 |

Bastidor VDA, na cor cinza RAL 7035, 800 mm de largura

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|-----------|
| 24 | 1200 | 800 | 600 | NSYVDAC24U86 | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 800 | NSYVDAC24U88 | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 1000 | NSYVDAC24U810 | 1 |
| 29 | 1400 | 800 | 600 | NSYVDAC29U86 | 1 |
| 29 | 1400 | 800 | 800 | NSYVDAC29U88 | 1 |
| 33 | 1600 | 800 | 600 | NSYVDAC33U86 | 1 |
| 33 | 1600 | 800 | 800 | NSYVDAC33U88 | 1 |
| 38 | 1800 | 800 | 600 | NSYVDAC38U86 | 1 |
| 38 | 1800 | 800 | 800 | NSYVDAC38U88 | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 600 | NSYVDAC42U86 | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 800 | NSYVDAC42U88 | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 1000 | NSYVDAC42U810 | 1 |
| 47 | 2200 | 800 | 600 | NSYVDAC47U86 | 1 |
| 47 | 2200 | 800 | 800 | NSYVDAC47U88 | 1 |

Painéis laterais

- Pode instalar-se uma fechadura com chave com a ref. NSYSTVDA



| Cinzaento RAL 7035 | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------------|----------------|-----------|--|
| Número de U | Altura (metros) | Profundidade (metros) | Ref. | Lote min. | |
| 24 | 1200 | 600 | NSY2PLVDC24U6 | 1 | |
| 24 | 1200 | 800 | NSY2PLVDC24U8 | 1 | |
| 24 | 1200 | 1000 | NSY2PLVDC24U10 | 1 | |
| 29 | 1400 | 600 | NSY2PLVDC29U6 | 1 | |
| 29 | 1400 | 800 | NSY2PLVDC29U8 | 1 | |
| 33 | 1600 | 600 | NSY2PLVDC33U6 | 1 | |
| 33 | 1600 | 800 | NSY2PLVDC33U8 | 1 | |
| 38 | 1800 | 600 | NSY2PLVDC38U6 | 1 | |
| 38 | 1800 | 800 | NSY2PLVDC38U8 | 1 | |
| 42 | 2000 | 600 | NSY2PLVDC42U6 | 1 | |
| 42 | 2000 | 800 | NSY2PLVDC42U8 | 1 | |
| 42 | 2000 | 1000 | NSY2PLVDC42U10 | 1 | |
| 47 | 2200 | 600 | NSY2PLVDC47U6 | 1 | |
| 47 | 2200 | 800 | NSY2PLVDC47U8 | 1 | |

- O bastidor VDA-C é fornecido com porta frontal em vidro, porta traseira parcial e quadros frontais de 19"
- Sem painéis laterais
- Carga estática máxima: 400 kg, extensível até 500 kg com ref. NSYRVDA
- Carga dinâmica máxima: 250 kg
- RAL 9011



Bastidor VDA, na cor preto RAL 9011, 600 mm de largura

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------|
| 24 | 1200 | 600 | 600 | NSYVDAC24U66N | 1 |
| 24 | 1200 | 600 | 800 | NSYVDAC24U68N | 1 |
| 24 | 1200 | 600 | 1000 | NSYVDAC24U610N | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 600 | NSYVDAC42U66N | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 800 | NSYVDAC42U68N | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 1000 | NSYVDAC42U610N | 1 |

Bastidor VDA, na cor preto RAL 9011, 800 mm de largura

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------|
| 24 | 1200 | 800 | 600 | NSYVDAC24U86N | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 800 | NSYVDAC24U88N | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 1000 | NSYVDAC24U810N | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 600 | NSYVDAC42U86N | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 800 | NSYVDAC42U88N | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 1000 | NSYVDAC42U810N | 1 |

Painéis laterais

- Pode instalar-se uma fechadura com chave com a ref. **NSYSTVDA**



| Preto RAL 9011 | | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-----------|--|
| Número de U | Altura (metros) | Profundidade (metros) | Ref. | Lote min. | |
| 24 | 1200 | 600 | NSY2PLVDC24U6N | 1 | |
| 24 | 1200 | 800 | NSY2PLVDC24U8N | 1 | |
| 24 | 1200 | 1000 | NSY2PLVDC24U10N | 1 | |
| 42 | 2000 | 600 | NSY2PLVDC42U6N | 1 | |
| 42 | 2000 | 800 | NSY2PLVDC42U8N | 1 | |
| 42 | 2000 | 1000 | NSY2PLVDC42U10N | 1 | |



- Bastidor configurável, é fornecida uma estrutura sem portas nem painéis laterais, para utilizar as portas disponíveis: simples, duplas, vidro, micro perfuradas, etc.

Estrutura, na cor preto RAL 9011, 800 mm de largura

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------------|-----------|
| 42 | 2000 | 800 | 800 | NSYVDA42U88 | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 1000 | NSYVDA42U810 | 1 |

Estrutura do invólucro, sem porta frontal nem traseira, sem painéis laterais, com quadro frontal de 19".

Portas, na cor preto RAL 9011, 800 mm de largura

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 42 | 2000 | 800 | Vidro simples | NSYVDA42U8BGD | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | Vidro duplo | NSYVDA42U8DBGD | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | Micro perfurado simples | NSYVDA42U8BVD | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | Micro perfurado duplo | NSYVDA42U8DBVD | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | Apainelado parcial | NSYVDA42U8BPPD | 1 |

Painéis laterais, na cor preto RAL 9011

- Pode instalar-se uma fechadura com chave com a ref. **NSYSTVDA**



| Preto RAL 9011 | | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-----------|--|
| Número de U | Altura (metros) | Profundidade (metros) | Ref. | Lote min. | |
| 42 | 2000 | 800 | NSY2PLVDC42U8N | 1 | |
| 42 | 2000 | 1000 | NSY2PLVDC42U10N | 1 | |

- O bastidor VDS é fornecido com porta frontal e traseira simples micro perfurada, com painéis laterais e quadros frontais e traseiros de 19"
- Armário de servidor
- Carga estática máxima: 750 kg



Bastidor VDS com painéis laterais

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|----------------------|-----------|
| 24 | 1200 | 600 | 800 | NSYVDS24U68N | 1 |
| 24 | 1200 | 600 | 1000 | NSYVDS24U610N | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 800 | NSYVDS24U88N | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 1000 | NSYVDS24U810N | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 800 | NSYVDS42U68N | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 1000 | NSYVDS42U610N | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 800 | NSYVDS42U88N | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 1000 | NSYVDS42U810N | 1 |

Bastidor VDS sem painéis laterais

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------|
| 24 | 1200 | 600 | 800 | NSYVDSC24U68N | 1 |
| 24 | 1200 | 600 | 1000 | NSYVDSC24U610N | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 800 | NSYVDSC24U88N | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 1000 | NSYVDSC24U810N | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 800 | NSYVDSC42U68N | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 1000 | NSYVDSC42U610N | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 800 | NSYVDSC42U88N | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 1000 | NSYVDSC42U810N | 1 |

Painéis laterais

- Pode instalar-se uma fechadura com chave com a ref. **NSYSTVDA**.



| Preto RAL 9011 | | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-----------|--|
| Número de U | Altura (metros) | Profundidade (metros) | Ref. | Lote min. | |
| 24 | 1200 | 600 | NSY2PLVDC24U6N | 1 | |
| 24 | 1200 | 800 | NSY2PLVDC24U8N | 1 | |
| 24 | 1200 | 1000 | NSY2PLVDC24U10N | 1 | |
| 42 | 2000 | 600 | NSY2PLVDC42U6N | 1 | |
| 42 | 2000 | 800 | NSY2PLVDC42U8N | 1 | |
| 42 | 2000 | 1000 | NSY2PLVDC42U10N | 1 | |

Armários de chão de 19" Actassi VDA-E

Guia de seleção



- Com painéis laterais montados, quadros de 19" traseiros e painel completo traseiro incluídos
- Carga estática máxima: 400 kg, extensível até 500 kg com ref. NSYRVDA

Bastidor VDA-E, na cor cinza RAL 7035, 600 mm de largura

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|-----------|
| 24 | 1200 | 600 | 600 | NSYVDA24U66E | 1 |
| 24 | 1200 | 600 | 800 | NSYVDA24U68E | 1 |
| 24 | 1200 | 600 | 1000 | NSYVDA24U610E | 1 |
| 38 | 1800 | 600 | 600 | NSYVDA38U66E | 1 |
| 38 | 1800 | 600 | 800 | NSYVDA38U68E | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 600 | NSYVDA42U66E | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 800 | NSYVDA42U68E | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 1000 | NSYVDA42U610E | 1 |
| 47 | 2200 | 600 | 600 | NSYVDA47U66E | 1 |
| 47 | 2200 | 600 | 800 | NSYVDA47U68E | 1 |

Bastidor VDA-E, na cor cinza RAL 7035, 800 mm de largura

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|-----------|
| 24 | 1200 | 800 | 600 | NSYVDA24U86E | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 800 | NSYVDA24U88E | 1 |
| 24 | 1200 | 800 | 1000 | NSYVDA24U810E | 1 |
| 38 | 1800 | 800 | 600 | NSYVDA38U86E | 1 |
| 38 | 1800 | 800 | 800 | NSYVDA38U88E | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 600 | NSYVDA42U86E | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 800 | NSYVDA42U88E | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 1000 | NSYVDA42U810E | 1 |
| 47 | 2200 | 800 | 600 | NSYVDA47U86E | 1 |
| 47 | 2200 | 800 | 800 | NSYVDA47U88E | 1 |

Bastidor VDA-E, na cor preto RAL 9011

| Número de U | Altura (mm) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|----------------|-----------|
| 42 | 2000 | 600 | 600 | NSYVDA42U66EN | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 800 | NSYVDA42U68EN | 1 |
| 42 | 2000 | 600 | 1000 | NSYVDA42U610EN | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 600 | NSYVDA42U86EN | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 800 | NSYVDA42U88EN | 1 |
| 42 | 2000 | 800 | 1000 | NSYVDA42U810EN | 1 |



Apresentação e acessórios



Rodapé Batirack



| Descrição | Altura útil | Ref. | Lote min. |
|---------------------------------|-------------|--------------------|-----------|
| Rodapé Batirack na cor RAL 7011 | 24 U | NSYZUN66BTR | 1 |
| | 42 U | NSYZUN66BTR | 1 |

Kits de montantes de 19" e travessas



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------------------------|--------------------|-----------|
| Rodapé Batirack na cor RAL 7011 | NSYZUN66BTR | 1 |

Kit de ligação



| Descrição | Número de U | Ref. | Lote min. |
|--|-------------|------------------|-----------|
| Bastidor Batirack de 19" na cor RAL 7035 | 24 | NSYBTR24U | 1 |
| | 42 | NSYBTR42U | 1 |

Painel decorativo



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------|-------------------|-----------|
| Kit de ligação Batirack | NSYKYUXBTR | 1 |

Kit de fixação ao solo



| Descrição | Número de U | Ref. | Lote min. |
|--------------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Decorativo para entrada de cabos BTR | 42 | NSYPEPM42UBTR | 1 |

Kit de reforço



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------------|------------------|-----------|
| Kit de fixação de terra BTR | NSYKFSBTR | 1 |

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------------------------|------------------|-----------|
| 2 suportes de reforço para cabos BTR | NSYTSCBTR | 1 |

Acessórios universais de instalação para 19"

Blocos de distribuição de energia



Posição horizontal e vertical



- Tomadas com uma orientação de 35°, 2P 1T, CA 250V 16A/3680W e sistema de proteção para crianças
- Material: plástico com poliamida e fibra de vidro, resistente ao calor, com capacidade para suportar temperaturas até 850 °C
- Cabo de alimentação de 3 m (3 × 1,5 mm²) tipo H05 VVF, com conector sobre modelado 2P + T, 250V, 10/16A segundo as normas VDE 0620-1, IEC 60884, UNE 20315 e NBNC 61-112-1

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|---------------------|-----------|
| Base 1U 3 tomadas | NSYAPU10S3 | 1 |
| Base 1U 3 tomadas + interrup. | NSYAPU10S3S | 1 |
| Base 1U 9 tomadas | NSYAPU19S9 | 1 |
| Base 1U 8 tomadas + interrup. | NSYAPU19S8S | 1 |
| Base 1U 6 tomadas + magnet. | NSYAPU19S6CB | 1 |
| Base 1U 7 tomadas + filtro | NSYAPU19S7FA | 1 |
| Base 1U 6 tomadas + filtro parasur. | NSYAPU19S6FT | 1 |
| Base 1U 6 tomadas + mag. dif. 30 mA | NSYAPU19S6F | 1 |
| Base 1U 7 tomadas + interrup. | NSYAPUS7S | 1 |
| Base vertical 10 tomadas + interrup. | NSYAPUS10S | 1 |
| Base vertical 12 tomadas + termomagnético | NSYAPUS12CB | 1 |

| Número de tomadas | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Tipo |
|-------------------|--------------|-------------------|------|
| 3 | 10" | 44 | A |
| 3 | 10" | 44 | B |
| 9 | 19" | 44 | A |
| 8 | 19" | 44 | B |
| 6 | 19" | 76 | C |
| 7 | 19" | 44 | D |
| 6 | 19" | 44 | E |
| 6 | 19" | 76 | F |
| 7 | 704 | 44 | B |
| 10 | 968 | 44 | B |
| 12 | 1232 | 76 | C |

- A: Bloco de tomadas sem proteção
- B: Bloco de tomadas com interruptor com luz verde incluído
- C: Bloco de tomadas com interruptor termomagnético bipolar de 2 polos C16 tipo C60N 16A curva C
- D: Filtro de supressão de interferências de 30 MHz, frequência nominal de 400 Hz, atenuação de 20 dB por década
- E: Filtro de supressão de interferências e de descarga de sobretensões, proteção contra curtos circuitos 6,5 kA, nível de proteção superior a 1,5 kV, ensaio de tensão Uoc 5 kV Uc 255V, 50 Hz. Luz de funcionamento, interferências de 30 MHz
- Frequência nominal 400 Hz, atenuação de 20 dB por década
- F: Proteção diferencial de 30 mA, 2 polos de 25 A de tipo NC

Acessórios

Pés de nivelamento padrão



- Altura: 30 mm

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------------|-----------------|-----------|
| 4 pés de nivelamento M12 | NSYPNVDA | 30 |

Pés de nivelamento anti vibratórios



- Altura: 80 mm

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|-----------------|-----------|
| 4 pés de nivelamento anti vibratórios M12 | NSYPRVDA | 40 |

Rodas de transporte



- Altura das rodas: 105 mm
- Carga admissível 250 kg/4 rodas

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Conj. 4 rodas giratórias, 2 com sistema de travagem | NSYRUFVDA | 4 |

Peças de adaptação de pés e rodas para rodapé



- Permite montar simultaneamente a roda com a referência **NSYRUFVDA** e o pé de nivelamento **NSYRUFPNVDA**

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|--------------------|-----------|
| Peças de adaptação de pés e rodas para rodapé | NSYRUFPNVDA | 1 |

Kit de pés e rodas para armário



- Altura das rodas: 105 mm

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|--------------------|-----------|
| Conj 4 rodas sem travão e suporte para pés de fixação | NSYRUFPNVDA | 1 |

Rodapé



| Descrição | Altura (metros) | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|----------------------|-----------------|--------------|-------------------|---------------------|-----------|
| Rodapé VDA-VDS R7011 | 100 | 600 | 600 | NSYZUN66VDA | 1 |
| Rodapé VDA-VDS R7011 | 100 | 600 | 800 | NSYZUN68VDA | 1 |
| Rodapé VDA-VDS R7011 | 100 | 600 | 1000 | NSYZUN610VDA | 1 |
| Rodapé VDA-VDS R7011 | 100 | 800 | 600 | NSYZUN86VDA | 1 |
| Rodapé VDA-VDS R7011 | 100 | 800 | 800 | NSYZUN88VDA | 1 |
| Rodapé VDA-VDS R7011 | 100 | 800 | 1000 | NSYZUN810VDA | 1 |

Filtro para rodapé



| Largura (mm) | Ref. | Lote min. |
|--------------|--------------------|-----------|
| 600 e 800 | NSYZUNFL108 | 1 |

Junta com escova para entradas de cabos do rodapé



- É fixada nas zonas semi marcadas para a passagem de cabos
- Fornecimento por unidades

| Largura de passagem (mm) × L | Ref. | Lote min. |
|------------------------------|-----------------|-----------|
| 75 × 400 | NSYJPSVD | 1 |

Acessórios de base



Rodapé de elevação para chão falso

- Para o ajuste de altura entre 350 e 500 mm devem ser utilizados os pés com a ref. **NSYAEBP2F4F**
- Para chão falso é necessário completar com os esquadros

| Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|--------------|-------------------|---------------------|-----------|
| 600 | 800 | NSYAEBP2F68 | 1 |
| 600 | 1000 | NSYAEBP2F610 | 1 |
| 800 | 800 | NSYAEBP2F88 | 1 |
| 800 | 1000 | NSYAEBP2F810 | 1 |

É necessário pedir a referência adequada do esquadro para o suporte de forros para chão falso.

Esquadros para o suporte de forros

- Conjunto de 2 esquadros de chapa de aço pregada, na cor RAL 9011
- São montados à largura ou profundidade no rodapé de elevação para sustentar os forros do chão falso técnico
- Ajuste de altura: +/- 30 mm

| Largura ou profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|------------------------------|---------------------|-----------|
| 600 | NSYAEBP2FS6 | 1 |
| 800 | NSYAEBP2FS8 | 1 |
| 1000 | NSYAEBP2FS10 | 1 |

Conjunto de 4 pés para rodapés de elevação

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|--------------------|-----------|
| Conjunto de 4 pés para rodapés de elevação | NSYAEBP2F4F | 1 |

Acessório anti rolamento



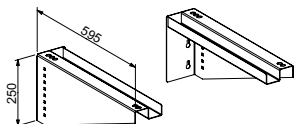
NSYZUNA800VDA + NSYZUN88VDA

| Descrição | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|-----------|
| Anti rolamento para rodapé | 600 | NSYZUNA600VDA | 1 |
| Anti rolamento para rodapé | 800 | NSYZUNA800VDA | 1 |
| Anti rolamento para rodapé | 1000 | NSYZUNA1000VDA | 1 |

Kit de fixação

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------------------|---------------|-----------|
| Kit de fixação VDA-VDS | NSYCFM | 1 |

Kit de fixação em parede para bastidores Actassi



- Permite fixar em parede armários de 6 a 29 U, com 600 mm de profundidade
- Carga máxima no interior do quadro: 100 kg
- Carga máxima na parte interior do armário: 50 kg

| Descrição | Profundidade do invólucro (mm) | Ref. | Lote min. |
|--|--------------------------------|----------------|-----------|
| Kit de fixação em parede para invólucros Actassi | 600 | NSYCFRS | 1 |

Montantes complementares de 19"



| Descrição | Número de U | Ref. | Lote min. |
|---------------------|-------------|------------------|-----------|
| Conj. 2 quadros 19P | 12 | NSYBR9F12 | 1 |
| Conj. 2 quadros 19P | 21 | NSYBR9F21 | 1 |
| Conj. 2 quadros 19P | 24 | NSYBR9F24 | 1 |
| Conj. 2 quadros 19P | 29 | NSYBR9F29 | 1 |
| Conj. 2 quadros 19P | 33 | NSYBR9F33 | 1 |
| Conj. 2 quadros 19P | 38 | NSYBR9F38 | 1 |
| Conj. 2 quadros 19P | 42 | NSYBR9F42 | 1 |
| Conj. 2 quadros 19P | 47 | NSYBR9F47 | 1 |

Suportes para montantes complementares de 19"



NSYSBRF86
NSYSBRF88
NSYSBRF810

NSYSBRF66
NSYSBRF68
NSYSBRF610

| Descrição | Largura (mm) | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|----------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Conj. 2 suportes para quadro 19P | 600 | 600 | NSYSBRF66 | 1 |
| Conj. 2 suportes para quadro 19P | 600 | 800 | NSYSBRF68 | 1 |
| Conj. 2 suportes para quadro 19P | 600 | 1000 | NSYSBRF610 | 1 |
| Conj. 2 suportes para quadro 19P | 800 | 600 | NSYSBRF86 | 1 |
| Conj. 2 suportes para quadro 19P | 800 | 800 | NSYSBRF88 | 1 |
| Conj. 2 suportes para quadro 19P | 800 | 1000 | NSYSBRF810 | 1 |

Parafusos universais, compatíveis com qualquer bastidor



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|
| Conjunto de 50 porcas e parafusos M6 | NSYGFR12M65 | 1 |

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|--------------------|-----------|
| 30 parafusos M6 + anilhas + porcas e parafusos (9,5 mm) | NSYGFR95M63 | 1 |
| Conjunto de 50 parafusos M6 × 16 com anilhas | NSYGFR166P | 50 |
| 100 parafusos com porcas M6 (8,5 mm) | NSYCN9M625 | 100 |
| 50 parafusos M6 + anilhas + parafusos com porcas (9,5 mm) | NSYGFR95M65 | 1 |
| 50 parafusos M5 + anilhas + parafusos com porcas (9,5 mm) | NSYGFR95M55 | 25 |

Venda × conjuntos, p. ex. 1 conjunto de NSYGFR95M65 = 1 saco de 50 parafusos + 50 anilhas + 50 porcas.

Kit de expansão traseiro de 100 mm

| Largura (mm) | Número de U | Ref. | Lote min. |
|--------------|-------------|--------------------|-----------|
| 600 | 42 | NSYAEPX42U6 | 1 |
| 800 | 42 | NSYAEPX42U8 | 1 |

Acessórios (continuação)

Painéis decorativos verticais com entradas de cabos



- Só para armários com 800 mm de largura
- Pintura na cor cinza RAL 7011

| Descrição | Número de U | Ref. | Lote min. |
|---|-------------|----------------|-----------|
| Conj. 2 tampas vert. para passagem de cabos | 24 | NSYPV24 | 1 |
| Conj. 2 tampas vert. para passagem de cabos | 33 | NSYPV33 | 1 |
| Conj. 2 tampas vert. para passagem de cabos | 38 | NSYPV38 | 1 |
| Conj. 2 tampas vert. para passagem de cabos | 42 | NSYPV42 | 1 |
| Conj. 2 tampas vert. para passagem de cabos | 47 | NSYPV47 | 1 |

Painéis decorativos estruturais

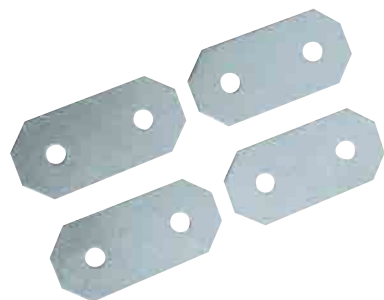
9



- Só para armários com 600 e 800 mm de largura
- Pintura na cor cinza RAL 7011
- Impedem a montagem de uma porta ou painel
- Kit composto por 2 painéis decorativos

| Largura (mm) | Número de U | Ref. | Lote min. |
|--------------|-------------|--------------------|-----------|
| 600 | 42 | NSYAEPF42U6 | 1 |
| 800 | 42 | NSYAEPF42U8 | 1 |

Kit de união



- Kit para unir lateralmente dois armários

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------------------|------------------|-----------|
| Conjunto de união VDA-VDS | NSYCUNVDA | 1 |

Junta obturadora com escova para as entradas de cabos situadas entre os armários unidos



| Descrição | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|--|-------------------|---------------------|-----------|
| Tampa para entrada de escova em armários unidos. | 600 | NSYCUNPL600 | 1 |
| Tampa para entrada de escova em armários unidos. | 800 | NSYCUNPL800 | 1 |
| Tampa para entrada de escova em armários unidos. | 1000 | NSYCUNPL1000 | 1 |

Exemplos de possíveis combinações para entradas de cabos

| Marco superior | | Largura | Profundidade | Combinação 1 | Combinação 2 | Combinação 3 | Combinação 4 |
|----------------|-----------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Largura | Profundidade | | | | | | |
| 600 e 800 mm | 600 mm 800 mm 1000 mm | | | | | | |
| Marco inferior | | Largura | Profundidade | Combinação 1 | Combinação 2 | Combinação 3 | Combinação 4 |
| Largura | Profundidade | | | | | | |
| 600 e 800 mm | 600 mm | | | | | | |
| 600 e 800 mm | 800 mm 1000 mm | | | | | | |

Entrada cega de cabos



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------------|-----------------|-----------|
| Entrada completa para cabos | NSYEC440 | 1 |

Entradas de cabos com junta de tipo escova



| Descrição | Dimensões | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| Entrada para cabos com escova | 75 × 400 mm | NSYEC440 | 1 |

Entradas de cabos com aberturas de ventilação



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------------------------|-------------------|-----------|
| Entradas de cabos auto ventilada | NSYECAV440 | 1 |

Entrada de cabos com ou sem ventiladores Ø 120 mm



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| entrada de cabos com 3 espaços para ventiladores | NSYECVT3440 | 1 |
| entrada de cabos com 3 ventiladores | NSYECVT3V440 | 1 |
| entrada de cabos com 2 espaços para ventiladores | NSYECVT2440 | 1 |
| entrada de cabos com 2 ventiladores | NSYECVT2V440 | 1 |

Filtro de ventilação para entrada de cabos



NSYFECVT440

- Fixa-se sobre as tampas ventiladas ou nas tampas com aberturas de ventilação

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|--------------------|-----------|
| Filtro de ventilação para entrada de cabos | NSYFECVT440 | 1 |
| Conjunto de 5 filtros de substituição | NSYCEFILS | 1 |

Juntas com escova para entradas de cabos dos painéis laterais



| Descrição | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|--|-------------------|--------------------|-----------|
| Conj. 2 juntas com escova para painel lat. | 600 | NSYECPL600 | 1 |
| Conj. 2 juntas com escova para painel lat. | 800 | NSYECPL800 | 1 |
| Conj. 2 juntas com escova para painel lat. | 1000 | NSYECPL1000 | 1 |

Junta com escova para zona semi marcada



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|-----------------|-----------|
| Junta com escova para zona semi marcada | NSYJPSVD | 1 |

Tampa cega de teto



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------|-------------------|-----------|
| Tampa cega de teto | NSYTSPC450 | 1 |

Tampa de teto com junta de tipo escova



| Descrição | Dimensões | Ref. | Lote min. |
|----------------------------------|-------------|------------------|-----------|
| Tampa superior com escova TSP450 | 75 × 400 mm | NSYTSP450 | 1 |

Tampa de teto perfurada



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------|-------------------|-----------|
| Tampa de teto perfurada | NSYTSPV450 | 1 |

Elevadores de tampa para ventilação



| Descrição | Altura (mm) | Ref. | Lote min. |
|---------------|-------------|-----------------|-----------|
| Elevadores M6 | 20 | NSYEX206 | 100 |

Placa de ventilação para zona semi marcada



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|
| Placa com 2 ventiladores para zona pré marcada | NSYVL400 | 1 |

Tampa obturadora para zona semi marcada



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Tampa obturadora para zona semi marcada | NSYECS400 | 1 |

Banda de proteção para a borda da chapa



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|---------------|-----------|
| Bobina com 10 m para proteção de bordas em aço | NSYTPV | 1 |

Argolas de elevação



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------------|---------------------|-----------|
| Argolas de elevação | NSYAELYM12VD | 4 |

Suporte para logótipo



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------|---------------------|-----------|
| Suporte para logótipo | NSYAEDG10040 | 1 |

Interruptor de porta da gama Actassi



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------------------|------------------|-----------|
| Interruptor de porta para VDA-VDS | NSYAEDWVD | 1 |

Sistema de bloqueio



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|-----------------|-----------|
| Conjunto de painéis de bloqueio n.º 333 | NSYSTVDA | 100 |

Adaptador para maçaneta com fechadura de 2 pontos

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------|--------------------|-----------|
| Semi cilindro DIN | NSYAEDN1DVD | 50 |
| ASSA | NSYAEDN1AVD | 1 |
| KABA | NSYAEDN1KVD | 10 |

Inserção com chave para fechadura de 2 pontos



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------|------------------------|-----------|
| N.º de chave 2124E | NSYAEDNH2124EVD | 10 |

Terceiro ponto de fechadura para maçaneta

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|--------------------|-----------|
| Terceiro ponto de fechadura para maçaneta | NSYAEDN3PVD | 1 |

Inserção com chave para fechadura de 1 ponto

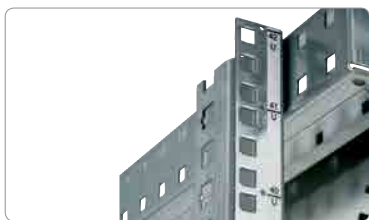
| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------|-----------------------|-----------|
| N.º de chave 2124E | NSYAEDN2124EVD | 1 |

Kit para ligação de terra a armário



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| Ligações de terra a armário VDA-VDS | NSYCTVDA | 50 |

Fita adesiva para marcação em U



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|---------------|-----------|
| Conj. 10 fitas adesivas para marcação em U | NSYENU | 1 |

Kit de reforço para armário



- Fixação em estrutura Actassi VDA ou Actassi VDS
- Permite que a capacidade de carga dos seus armários passe de 400 para 500 kg

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-----------------------------|----------------|-----------|
| Kit de estabilidade VDA-VDS | NSYRVDA | 1 |

Painéis decorativos verticais com entradas de cabos

- Só para armários com 800 mm de largura
- Pintura na cor cinza RAL 7035

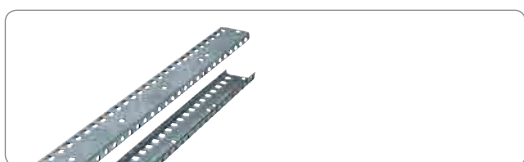
| Descrição | Número de U | Ref. | Lote min. |
|---------------------------------|-------------|-------------------|-----------|
| Conj. 2 tampas vert. ajustáveis | 42 | NSYTVRN42U | 1 |

Montantes fixos parciais de 19"



| Descrição | Largura (mm) | Número de U | Ref. | Lote min. |
|------------------------|--------------|-------------|-------------------|-----------|
| Conj. 2 quadros de 19P | 600 | 2 | NSYBR9F2U6 | 1 |
| Conj. 2 quadros de 19P | 800 | 2 | NSYBR9F2U8 | 1 |

Sistema métrico para quadros



| Descrição | Altura (mm) | Número de U | Ref. | Lote min. |
|--------------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------|
| Conj. 2 quadros com SU métrico | 1200 | 43 | NSYBMF43 | 1 |
| Conj. 2 quadros com SU métrico | 1800 | 68 | NSYBMF68 | 1 |
| Conj. 2 quadros com SU métrico | 2000 | 75 | NSYBMF75 | 1 |

Suportes para montantes ajustáveis



| Descrição | Largura (mm) | Número de U | Ref. | Lote min. |
|--|--------------|-------------|------------------|-----------|
| Conj. 2 suportes para quadros por medida | 600 | 600 | NSYSBMF66 | 1 |

Acessórios (continuação)

Painel traseiro parcial marcado



- Permite montar tampas obturadoras do tipo **NSYEC440**, **NSYEC440**, **NSYECVA440**, **NSYECVT3440**, **NSYECVT3V440**, etc.

| Altura (mm) | Largura (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 250 | 600 | NSYPPECC26 | 1 |
| 250 | 800 | NSYPPECC28 | 1 |

Travessas de suporte para cabos na estrutura



NSYTVPSP8

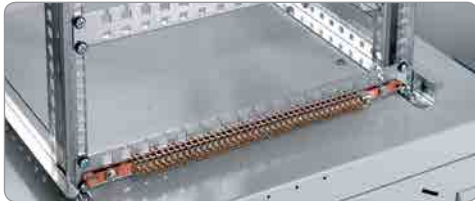
| Descrição | Largura (mm) | Ref. | Lote min. |
|--|--------------|------------------|-----------|
| Travessas de suporte para cabos na estrutura | 600 | NSYTVPSL6 | 1 |
| Travessas de suporte para cabos na estrutura | 800 | NSYTVPSL8 | 1 |

| Descrição | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|--|-------------------|-------------------|-----------|
| Travessas de suporte para cabos na estrutura | 600 | NSYTVPSP6 | 1 |
| Travessas de suporte para cabos na estrutura | 800 | NSYTVPSP8 | 1 |
| Travessas de suporte para cabos na estrutura | 1000 | NSYTVPSP10 | 1 |

Bloco de ligação à terra



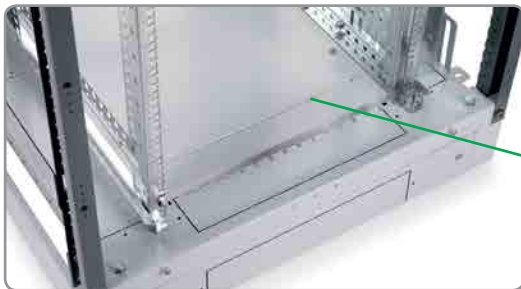
NSYAE ECS



NSYAE EC1UN

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|
| Bloco de bronze isolado | NSYAE ECS | 1 |
| Bloco não isolado em aço inoxidável | NSYAE EC1UF | 1 |
| Bloco de cobre não isolado | NSYAE EC1UN | 1 |

Clips de ligação à terra



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------------|---------------------|-----------|
| Clips de ligação à terra | NSYAE EC100C | 1 |

Suportes fixos e telescópicos na estrutura, cargas pesadas, para armários VDA e VDS



| Caixas fixas | | | | |
|---------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
| Descrição | Largura (metros) | Profundidade (metros) | Ref. | Lote min. |
| Caixa fixa para estrutura | 600 | 600 | NSYBFA66P | 1 |
| Caixa fixa para estrutura | 600 | 800 | NSYBFA68P | 1 |
| Caixa fixa para estrutura | 600 | 1000 | NSYBFA610P | 1 |
| Caixa fixa para estrutura | 800 | 600 | NSYBFA86P | 1 |
| Caixa fixa para estrutura | 800 | 800 | NSYBFA88P | 1 |
| Caixa fixa para estrutura | 800 | 1000 | NSYBFA810P | 1 |

| Caixas telescópicas | | | | |
|----------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|-----------|
| Descrição | Largura (metros) | Profundidade (metros) | Ref. | Lote min. |
| Estrutura para caixa telescópica | 600 | 800 | NSYBTSAR68 | 1 |
| Estrutura para caixa telescópica | 600 | 1000 | NSYBTSAR610 | 1 |
| Estrutura para caixa telescópica | 800 | 800 | NSYBTSAR88 | 1 |
| Estrutura para caixa telescópica | 800 | 1000 | NSYBTSAR810 | 1 |

9

Caixas fixas perfuradas e ocultas de 19", 1U

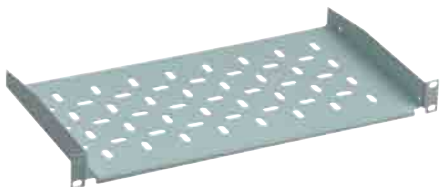


- Carga admissível: 100 kg
- Pode montar-se uma maçaneta com a referência **NSYASR3U** no painel frontal e uma guia com a referência **NSYGA46** no painel traseiro

| Profundidade (mm) | Entremeios de fixação (mm) | Ref. | Lote min. |
|---|----------------------------|---------------------|-----------|
| Caixas perfuradas de 19" RAL 7035 | | | |
| 600-800-1000 | 258 ⁽¹⁾ | NSYBBF1U40P | 1 |
| 800-1000 | 458 ⁽¹⁾ | NSYBBF1U60P | 1 |
| 1000 | 658 ⁽¹⁾ | NSYBBF1U80P | 1 |
| Caixas cegas de 19" na cor RAL 7035 | | | |
| 600-800-1000 | 258 ⁽¹⁾ | NSYBBF1U40 | 1 |
| 800-1000 | 458 ⁽¹⁾ | NSYBBF1U60 | 1 |
| 1000 | 658 ⁽¹⁾ | NSYBBF1U80 | 1 |
| Caixas perfuradas de 19" na cor RAL 7016 | | | |
| 600-800-1000 | 258 ⁽¹⁾ | NSYBBF1U40PG | 1 |
| 800-1000 | 458 ⁽¹⁾ | NSYBBF1U60PG | 1 |
| 1000 | 658 ⁽¹⁾ | NSYBBF1U80PG | 1 |

⁽¹⁾ de -100 a +50 mm, ajustável a cada 25 mm.

Caixa de suporte fixa de 19" 1U e 2U



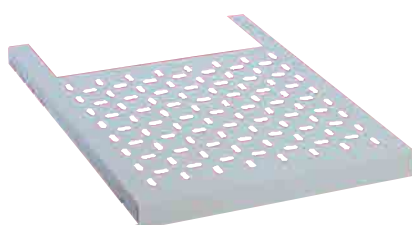
| Profundidade (mm) | Carga (kg) | Número de U | Ref. | Lote min. |
|-------------------|------------|-------------|--------------------|-----------|
| RAL 7035 | | | | |
| 250 | 20 | 2 | NSYBF2U25P | 1 |
| 380 | 20 | 2 | NSYBF2U40P | 1 |
| 250 | 15 | 1 | NSYBF1U25P | 1 |
| RAL 7016 | | | | |
| 250 | 20 | 2 | NSYBF2U25PG | 1 |
| 380 | 20 | 2 | NSYBF2U40PG | 1 |

Caixa de suporte telescópica de 19" e 2U



- Fixação nos montantes frontais do quadro de 19"
- Carga admissível: 5 kg

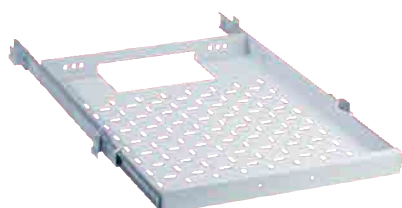
| Descrição | Profundidade (mm) | Carga (kg) | Número de U | Ref. | Lote min. |
|------------------------------------|-------------------|------------|-------------|--------------------|-----------|
| RAL 7035 | | | | | |
| Caixa telescópica 19P 2 quadros | 250 | 20 | 2 | NSYBT2U25P | 1 |
| RAL 7016 | | | | | |
| Caixa telescópica 19P 2 quadros | 250 | 20 | 2 | NSYBT2U25PG | 1 |



Caixa de 19" para suporte de monitor

- Fixação entre os montantes de 19" frontais e traseiros através da fixação sem ferramentas
- Carga admissível: 45 kg

| Descrição | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|-----------------------------|-------------------|------------------|-----------|
| Caixa fixa para monitor 19P | 800-1000 | NSYBSM80 | 1 |
| Caixa fixa para monitor 19P | 1000 | NSYBSM100 | 1 |



Caixa de 19" para suporte de teclado

- Carga admissível: 45 kg
- Fixação entre os montantes de 19" frontais e traseiros através da fixação sem ferramentas
- A maçaneta pode ser montada com a referência **NSYASR3U**

| Descrição | Profundidade (mm) | Ref. | Lote min. |
|------------------------------------|-------------------|------------------|-----------|
| Caixa telescópica para teclado 19P | 800-1000 | NSYBST80 | 1 |
| Caixa telescópica para teclado 19P | 1000 | NSYBST100 | 1 |

Caixas telescópicas perfuradas e ocultas de 19", 1U



- Fixação entre os montantes de 19" frontais e traseiros através da fixação sem ferramentas
- Fixação nas guias telescópicas fornecidas
- Carga admissível: 45 kg
- Pode montar-se uma maçaneta com a referência NSYASR3U no painel frontal e uma guia com a referência NSYGCA46 no painel traseiro

| Profundidade (mm) | Entremeios de fixação (mm) | Montagem em guias ⁽¹⁾ | Ref. | Lote min. |
|---|----------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------|
| Caixas perfuradas de 19" RAL 7035 | | | | |
| 600-800-1000 | 258 ⁽²⁾ | NSYGT40 | NSYBBT1U40P | 1 |
| 800-1000 | 458 ⁽²⁾ | NSYGT60 | NSYBBT1U60P | 1 |
| 1000 | 658 ⁽²⁾ | NSYGT80 | NSYBBT1U80P | 1 |
| Caixas cegas de 19" na cor RAL 7035 | | | | |
| 600-800-1000 | 258 ⁽²⁾ | NSYGT40 | NSYBBT1U40 | 1 |
| 800-1000 | 458 ⁽²⁾ | NSYGT60 | NSYBBT1U60 | 1 |
| 1000 | 658 ⁽²⁾ | NSYGT80 | NSYBBT1U80 | 1 |
| Caixas perfuradas de 19" na cor RAL 7016 | | | | |
| 600-800-1000 | 258 ⁽¹⁾ | NSYGT40 | NSYBBT1U40PG | 1 |
| 800-1000 | 458 ⁽¹⁾ | NSYGT60 | NSYBBT1U60PG | 1 |
| 1000 | 658 ⁽¹⁾ | NSYGT80 | NSYBBT1U80PG | 1 |

⁽¹⁾ As guias são fornecidas com a caixa.

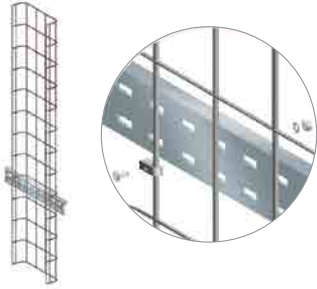
⁽²⁾ de -100 a +50 mm, ajustáveis a cada 50 mm.

Maçaneta para caixa telescópica de 19"



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|
| Maçaneta para caixa telescópica de 19" | NSYASR3U | 100 |

Caixa para cabos em rede de aço (W)



- 2 modelos disponíveis de 35 ou 70 mm de profundidade, 200 mm de largura e 1 845 mm de comprimento
- Fabricada com arame soldado tratado
- Montagem nos suportes de cabos com as referências **NSYTVPSL6** a **NSYTVPSP10** ou nos suportes dos montantes de 19" (só para armários com 800 mm de largura)
- Fornecida com acessórios de fixação

| Descrição | Profundidade útil (mm) | Ref. | Lote min. |
|---|------------------------|----------------|-----------|
| Guia vertical para cabos 1 845 × 200 × 30 | 35 | NSYBPC3 | 1 |
| Guia vertical para cabos 1 845 × 200 × 54 | 70 | NSYBPC5 | 1 |

Tampa de 19" e 1U com guias em metal



NSYCRTM1U32B

- Canaliza os cabos pelo painel frontal do quadro
- Fixação no quadro de 19"
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035 ou RAL 7016

| Descrição | Número de guias | | Ref. | Lote min. |
|--|-----------------|--------|----------------------|-----------|
| | Vert. | Horiz. | | |
| Guia de cabos na cor RAL 7035 | | | | |
| Tampa 19P 1U com 4 travões verticais | 4 | 0 | NSYCRTM1U40B | 1 |
| Tampa 19P 1U com 2 travões horiz. e 3 vert. | 3 | 2 | NSYCRTM1U32B | 1 |
| Guia para cabos RAL 7016 | | | | |
| Tampa 19 P 1U com 4 travões verticais. cor preta | 4 | 0 | NSYCRTM1U40BG | 1 |

Tampa de 19" e 2U com condutor para cablagem



- Canaliza os cabos pelo painel frontal do quadro
- Fixação nos montantes de 19"
- Melhora a estética da equipa
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------|-------------------|-----------|
| Tampa 19P 2U calha para cabos | NSYCRTM2UC | 1 |

Painel de 19" e 1U com aberturas para passagem de cabos



- Fixação nos montantes de 19"
- Aberturas protegidas com junta
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035 ou RAL 7016

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|
| RAL 7035 | | |
| Tampa 19P 1U para passagem de cabos | NSYCRTM1U2 | 1 |
| RAL 7016 | | |
| Tampa 19P 1U para passagem de cabos | NSYCRTM1U2G | 1 |

Tampa de 19" e 1U com aberturas e suporte para cabos



- Fixação nos montantes de 19"
- Aberturas protegidas com junta
- Funciona como suporte para cabos
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|--------------------|-----------|
| Tampa 19P 1U com canal para passagem de cabos | NSYCRTM1UA2 | 25 |

Tampa para passagem de cabos 19" e 1U com junta de tipo escova



NSYCRTM1U1P

- Fixação nos montantes de 19"
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035 ou RAL 7016
- Suporte de cabos com 150 mm

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|---------------------|-----------|
| RAL 7035 | | |
| Tampa 19P 1U com escova + suporte para cabos | NSYCRTM1U1P | 1 |
| Sem suporte traseiro para cabos | NSYCRTM1U1PS | 1 |
| RAL 7016 | | |
| Tampa 19P 1U com escova + suporte para cabos | NSYCRTM1U1PG | 1 |

Tampa de 19" e 1U com guias isoladoras



- Canaliza os cabos pelo painel frontal do quadro
- Fixação nos montantes de 19"
- Painel de aço, pintura na cor cinza RAL 7035
- Equipado com 5 guias com a referência **NSYGCA46** que podem ser orientadas na horizontal, na vertical ou com uma inclinação de 45°

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|----------------------|-----------|
| Tampa 19P 1U + 5 travões de isolamento | NSYCRTM1U5GCA | 1 |

Tampa para passagem de cabos 19" e 2U

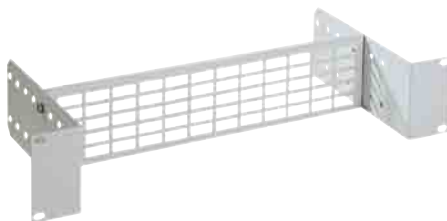


NSYCRTM2U3

- Fixação no quadro de 19"
- Aberturas protegidas com junta
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|
| Tampa para passagem de cabos 19" e 2U | NSYCRTM2U3 | 1 |

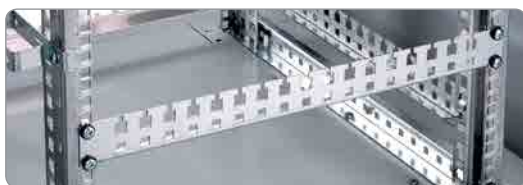
Suporte de 19" e 2U, de profundidade ajustável



- Fixação nos montantes de 19"
- Profundidade ajustável entre 50 e 200 mm; permite montar dispositivos que não sejam de 19" ou fixar cabos, condutores, etc.
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035
- É fornecida com porcas e parafusos para a montagem

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-------------------|-----------|
| Suporte de 19" e 2U, de profundidade ajustável | NSYCRTM2US | 1 |

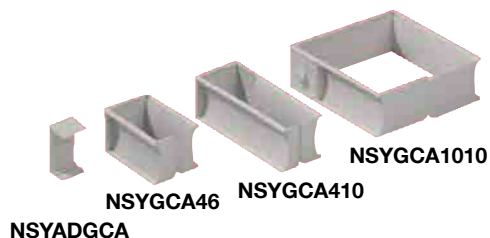
Travessas frontais de 19" para suporte de cabos



- São montadas na parte frontal dos montantes com 19"
- Permitem fixar os cabos com travões
- Conjunto de 2 peças

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|---------------|-----------|
| Conjunto de 2 suportes com 19P cabos 1U | NSYTVA | 2 |

Guias (X)



- São montados em:
 - Montantes de 19" (lateralmente)
 - Todas as travessas para suporte de cabos
 - Na parte traseira das estantes de 19"
 - Nos montantes da estrutura, através do suporte intermédio com a referência **NSYADGCA**
- Material: plástico, cor cinza RAL 7035
- Guias e suportes: conjunto de 10

| Descrição | Dimensões (mm) | Ref. | Lote min. |
|---|----------------|-------------------|-----------|
| Conjunto de 10 guias de isolamento para cabos | 40 × 60 | NSYGCA46 | 1 |
| | 40 × 100 | NSYGCA410 | 1 |
| | 100 × 100 | NSYGCA1010 | 1 |

| Suporte intermédio | | | |
|---|-----------------|-----------|--|
| Descrição | Ref. | Lote min. | |
| Conjunto de 10 suportes intermédios GCA | NSYADGCA | 1 | |

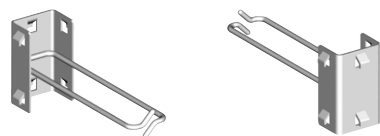
Guias metálicas



- São fornecidas com os elementos de montagem (porcas, parafusos)
- Instalação lateral no quadro de 19", nos montantes de estrutura da parte interior do armário
- Conjunto de 10 peças

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Conjunto de 10 guias para cabos em metal 100 × 100 mm | NSYGC1010 | 1 |
| Conjunto de 10 guias para cabos em metal 40 × 100 mm | NSYGC410 | 1 |

Guias de arame de aço



- Conjunto de 10 guias
- Montagem lateral nos montantes de 19"
- Material: aço tratado

| Descrição | Dimensões (mm) | Ref. | Lote min. |
|-----------------------|----------------|------------------|-----------|
| Guias de arame de aço | 24 × 130 | NSYGCH213 | 1 |

Guias para cabos

- Protege e guia os cabos através das bordas da chapa
- Conjunto de 10 travões para guias de cabos em plástico
- Fixação através de autocolantes na borda da chapa

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|---------------|-----------|
| Conjunto de 10 guias de aço para bordas | NSYGCP | 20 |

Guia vertical para cabos de 19"



- Fixação nos montantes de 19"
- Material: aço niquelado
- Fornecimento por unidades

| Profundidade (mm) | Número de U | Ref. | Lote min. |
|-------------------|-------------|-------------------|-----------|
| 120 | 9 | NSYGC9U19 | 1 |
| 120 | 1,5 | NSYGC1US19 | 1 |

Suporte para a gestão do excesso de cabos

- Permite enrolar o excesso de cabos
- É fornecido com as porcas e parafusos necessários para a montagem

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|-----------------|-----------|
| Suporte para a gestão do excesso de cabos | NSYACGCS | 1 |

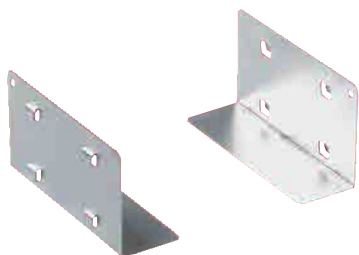
Guias fixas de 19"



- Carga admissível: 60 kg
- Calcanhar com 0 mm: fixação através da fixação dos montantes de 19" frontais e traseiros
- Calcanhar de +/-5 mm: fixação através de parafusos entre os montantes com 19" frontais e traseiros fornecidos com as guias

| Descrição | Profundidade (mm) | Distância entre os montantes frontais e traseiros | Entremeios de fixação (mm) | Ref. | Lote min. |
|--|-------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------|
| Altura do calcanhar de 0 mm | | | | | |
| Conjunto fixo de 2 guias com 19" fixação 356 | 600-800-1000 | 350 | 258 | NSYGF356 | 1 |
| Conjunto fixo de 2 guias de 19" 456 | 800-1000 | 450 | 358 | NSYGF456 | 1 |
| Conjunto fixo de 2 guias 19" 556 | 800-1000 | 550 | 458 | NSYGF556 | 1 |
| Conjunto fixo de 2 guias 19" 656 | 1000 | 650 | 558 | NSYGF656 | 1 |
| Conjunto fixo de 2 guias com 19" 756 | 1000 | 750 | 658 | NSYGF756 | 1 |
| Altura do calcanhar de +/- 5 mm | | | | | |
| Conjunto fixo de 2 guias com 19" fixação 356 | 600-800-1000 | 350 | 258 | NSYGF356H5 | 1 |
| Conjunto fixo de 2 guias 19" 556 | 800-1000 | 550 | 458 | NSYGF556H5 | 1 |
| Conjunto fixo de 2 guias com 19" 756 | 1000 | 750 | 658 | NSYGF756H5 | 1 |

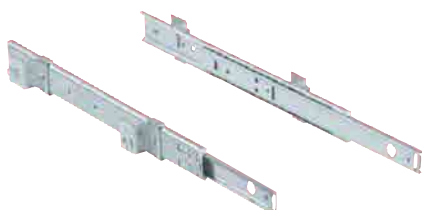
Guias fixas parciais de 19" e 2U



- Carga admissível: 15 kg

| Descrição | Altura do calcanhar (mm) | Número de U | Ref. | Lote min. |
|--|--------------------------|-------------|-------------------|-----------|
| 2 guias parciais para quadro com 19" | 0 | 2 | NSYGB140 | 1 |
| Conjunto de 2 guias parciais fixas com 19" Al5 | +/-5 | 2 | NSYGB140H5 | 1 |

Guias telescópicas completas de 19"



- Fixação entre os montantes de 19" frontais e traseiros

| Descrição | Profundidade (mm) | Entremeios de fixação (mm) | Ref. | Lote min. |
|----------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| Conjunto de 2 guias telescópicas | 600-800-1000 | 258 ⁽¹⁾ | NSYGT40 | 1 |
| Conjunto de 2 guias telescópicas | 800-1000 | 458 ⁽¹⁾ | NSYGT60 | 1 |
| Conjunto de 2 guias telescópicas | 1000 | 658 ⁽¹⁾ | NSYGT80 | 1 |

(1) de -100 a +50 mm, ajustável a cada 50 mm.

Esquadros de fixação



NSYAPUB

- Para montar blocos de distribuição na vertical
- Conjunto de 2 esquadros, adaptáveis a todos os blocos, fornecidos com porcas e parafusos
- Material: aço tratado com 10/10 mm de espessura
- Fixação nos extremos do bloco: referência **NSYAPUBV**
- Fixação com uma orientação de 90°: referência **NSYAPUB**



NSYAPUBV

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|
| 2 esquadros de 90° para calha de distribuição | NSYAPUB | 1 |
| 2 esquadros de extremos para calha de distribuição | NSYAPUBV | 1 |

Painel de 19" para interruptores modulares



NSYCRTMR3UD

- Painel para montar 22 módulos de 18 mm
- Fixação no quadro de 19"
- É fornecido com calha DIN de aço
- Painel frontal de chapa de aço com 15/10 mm de espessura, pintura na cor RAL 7035 ou RAL 7016
- Painel frontal de alumínio anodizado com 3 mm



NSYCRTA4UD

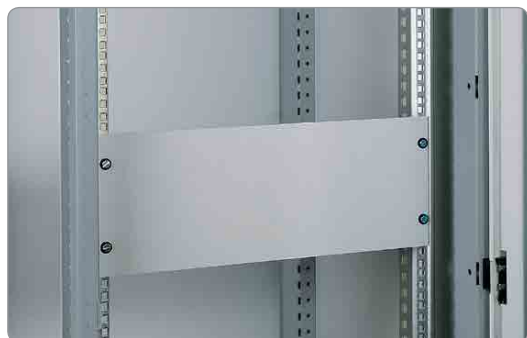
| Descrição | Número de U | Ref. | Lote min. |
|--|-------------|--------------------|-----------|
| Painel frontal em aço na cor RAL 7035 | | | |
| Tampa de 19P em aço disj. 22 int. | 3 | NSYCRTM3UD | 1 |
| Painel frontal em aço na cor RAL 7016 | | | |
| Tampa de 19P em aço disj. 22 int. | 3 | NSYCRTM3UDG | 1 |
| Painel frontal em alumínio com 3 mm | | | |
| Painel com 19P em alumínio disj. 22 int. | 3 | NSYCRTA3UD | 1 |
| Painel com 19P em alumínio disj. 22 int. | 4 | NSYCRTA4UD | 1 |

Calha DIN de 19"



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------------|-----------------|-----------|
| Calha DIN de 19" | NSYR19DN | 1 |

Painel cego de 19"



Chapa de aço.

- Tampa em alumínio anodizado com 3 ou 4 mm
- Fixação através de parafusos com a referência **NSYGFR95M65**
- Pinças de ligação a terra com a referência **NSYAEEC100C**

| Descrição | Número de U | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------------|-------------|--------------------|-----------|
| Tampa de aço RAL na cor 7035 | | | |
| Tampa cega em metal de 19" | 1 | NSYCRTM1U | 1 |
| Tampa cega em metal de 19" | 2 | NSYCRTM2U | 1 |
| Tampa cega em metal de 19" | 3 | NSYCRTM3U | 1 |
| Tampa cega em metal de 19" | 4 | NSYCRTM4U | 1 |
| Tampa cega em metal de 19" | 5 | NSYCRTM5U | 1 |
| Tampa cega em metal de 19" | 6 | NSYCRTM6U | 1 |
| Tampa cega em metal de 19" | 9 | NSYCRTM9U | 1 |
| Tampa cega em metal de 19" | 10 | NSYCRTM10U | 1 |
| Tampa cega em metal de 19" | 12 | NSYCRTM12U | 1 |
| Tampa de aço na cor RAL 7016 | | | |
| Tampa cega em metal de 19" | 1 | NSYCRTM1UG | 1 |
| Tampa cega em metal de 19" | 2 | NSYCRTM2UG | 1 |
| Tampa cega em metal de 19" | 3 | NSYCRTM3UG | 1 |
| Tampa em alumínio com 3 mm | | | |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 1 | NSYCRTA1U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 2 | NSYCRTA2U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 3 | NSYCRTA3U | 1 |
| Tampa com 19P em alumínio | 4 | NSYCRTA4U | 1 |
| Tampa com 19P em alumínio | 5 | NSYCRTA5U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 6 | NSYCRTA6U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 9 | NSYCRTA9U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 10 | NSYCRTA10U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 12 | NSYCRTA12U | 1 |
| Tampa em alumínio com 4 mm | | | |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 1 | NSYCRT4A1U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 2 | NSYCRT4A2U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 3 | NSYCRT4A3U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 4 | NSYCRT4A4U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 5 | NSYCRT4A5U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 6 | NSYCRT4A6U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 9 | NSYCRT4A9U | 1 |
| Tampa cega em alumínio de 19" | 12 | NSYCRT4A12U | 1 |

Tampa com aberturas de ventilação



- Pode-se instalar a referência **NSYCRTMR3U** de 3 ventiladores com a referência **NSYCVF65M230PF** como acessórios
- Fixação através de parafusos com a referência **NSYGFR95M65**
- Pinças de ligação a terra com a referência **NSYAEEC100C**

| Número de U | Ref. | Emb. (un.) |
|-------------|-------------------|------------|
| 1 | NSYCRTMR1U | 1 |
| 3 | NSYCRTMR3U | 1 |

Lâmpadas para armário com 19" e 1U



- Lâmpada de néon compacta de 11W, 220 V/50 Hz com interruptor e tomada de corrente



Nota: Consultar "Tarifa de Invólucros Universais" em vigor.

Tampa com 19" e 1U com interruptor e termóstato para ventilação



- Interruptor com luz
- Termóstato entre 0 a +60 °C, In 5 A/250 V
- Tampa de chapa na cor RAL 7035 ou RAL 7016

| Descrição | Ref. | Emb. (un.) |
|---|---------------------|------------|
| RAL 7035 | | |
| Tampa 1U 19" com interruptor + termóstato | NSYCRTM1UVT | 1 |
| RAL 7016 | | |
| Tampa 1U 19" com interruptor + termóstato | NSYCRTM1UVTG | 1 |

Tampa com 19" e 1U com termóstato digital



- Termóstato entre 0 a +60 °C, In 5 A/250 V
- Tampa de chapa na cor RAL 7035

| Descrição | Ref. | Emb. (un.) |
|--|---------------------|------------|
| Tampa 1U de 19" com interruptor + termóstato digital | NSYCRTM1UVTD | 1 |

Suporte de cabos para caixa telescópica



| Descrição | Ref. | Emb. (un.) |
|---|----------------|------------|
| Suporte de cabos para caixa telescópica | NSYBTSC | 1 |

Suporte traseiro para cabos



| Descrição | Ref. | Emb. (un.) |
|-----------------------------|-----------------|------------|
| Suporte traseiro para cabos | NSYBTSCS | 1 |

Placa de fixação universal



- Fixação nos montantes de 19" ou nos montantes da estrutura para a montagem de acessórios

| Descrição | Ref. | Emb. (un.) |
|------------------------------------|---------------|------------|
| Placa de montagem com 110 × 120 mm | NSYEUV | 1 |

Gavetas Europe de 19"



- Entrega em forma de kit
- Painel frontal em alumínio, acabamento anodizado, disponível em 2 espessuras: 3 e 4 mm
- Gavetas disponíveis com alturas de 2 a 6U e com 3 profundidades: 260, 360 e 460 mm
- Estas gavetas podem ser montadas em todos os armários de 19" com guias telescópicas com as referências **NSYGT40**, **NSYGT60** ou **NSYGT80** ou com guias fixas com as referências **NSYGB140H5**, **NSYGF356H5** ou **NSYGF756H5**

| Espessura do painel frontal (mm) | Profundidade da gaveta em T (mm) | Ref. | Emb. (un.) |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------|
| 2 U | | | |
| 3 | 360 | NSYAMD3E2U4 | 1 |
| 3 | 460 | NSYAMD3E2U5 | 1 |
| 4 | 360 | NSYAMD4E2U4 | 1 |
| 4 | 460 | NSYAMD4E2U5 | 1 |
| 3 U | | | |
| 3 | 260 | NSYAMD3E3U3 | 1 |
| 3 | 360 | NSYAMD3E3U4 | 1 |
| 3 | 460 | NSYAMD3E3U5 | 1 |
| 4 | 260 | NSYAMD4E3U3 | 1 |
| 4 | 360 | NSYAMD4E3U4 | 1 |
| 4 | 460 | NSYAMD4E3U5 | 1 |
| 5 U | | | |
| 3 | 460 | NSYAMD3E5U5 | 1 |
| 4 | 460 | NSYAMD4E5U5 | 1 |
| 6 U | | | |
| 3 | 460 | NSYAMD3E6U5 | 1 |
| 4 | 460 | NSYAMD4E6U5 | 1 |

| Número de U | H1 (mm) | H2 (mm) | Profundidade em T (mm) |
|-------------|---------|---------|------------------------|
| 2 | 88,1 | 72,5 | 260/360/460 |
| 3 | 132,5 | 117 | 260/360/460 |
| 4 | 177 | 161,5 | 260/360/460 |
| 5 | 221,4 | 206 | 260/360/460 |
| 6 | 265,9 | 250,5 | 260/360/460 |

1 U = 44,45 mm.

Placas de proteção superiores



| Profundidade da gaveta T (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------|------------------|-----------|
| 260 | NSYAMDEB3 | 1 |
| 360 | NSYAMDEB4 | 1 |
| 460 | NSYAMDEB5 | 1 |

Placas de montagem perfuradas



| Profundidade da gaveta T (mm) | Ref. | Lote min. |
|-------------------------------|------------------|-----------|
| 260 | NSYAMDEP3 | 1 |
| 360 | NSYAMDEP4 | 1 |
| 460 | NSYAMDEP5 | 1 |

Travões



NSYACC2N

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|-------------------------|------------------|-----------|
| Bandas de 225 mm | | |
| Preto | NSYACC2N | 1 |
| Bandas de 5 m | | |
| Preto | NSYACC50N | 1 |
| Fixação adesiva | | |
| Preto | NSYACCA | 1 |

Travessas laterais de suporte para cabos em montantes com 19"

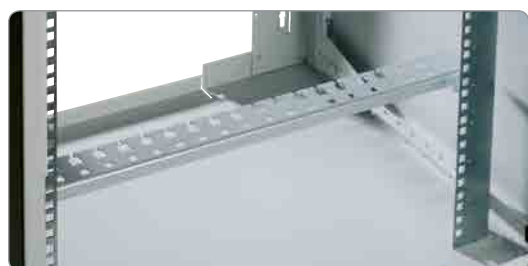


- São montadas entre os montantes de 19" frontais e traseiros

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|------------------|-----------|
| | NSYTVP356 | 2 |
| Conjunto de 2 suportes laterais para cabos 19P | NSYTVP556 | 2 |
| | NSYTVP756 | 1 |

| Profundidade (mm) | Distância entre os montantes de 19" frontais e traseiros (mm) | Entremeios de fixação (mm) |
|-------------------|---|----------------------------|
| 600-800-1000 | 350 | 258 |
| 600-800 | 550 | 458 |
| 800-1000 | 750 | 658 |

Travessa fixa de suporte traseiro para cabos com 19"



- Montagem na parte traseira dos montantes com 19" do armário

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--|----------------|-----------|
| Travessa fixa de suporte traseiro para cabos com 19" | NSYTVAR | 1 |

Gaveta de armazenamento com 19" e 2U



- Fixação nas guias telescópicas com as referências **NSYGT40**, **NSYGT60** ou **NSYGT80** (não incluídas)
- Profundidade: 400 mm
- Carga admissível: 20 kg
- Fechadura com chave

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------------------------|-------------------|-----------|
| Gaveta de serviço com 19" 2U | NSYCS2U400 | 1 |

Tampa para gaveta de armazenamento de 2U



- Fixação acima da gaveta de armazenamento com a referência **NSYCS2U400**

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|------------------------------------|--------------------|-----------|
| Tampa para gaveta de serviço de 2U | NSYCS2U400C | 1 |

9

Gaveta para suporte de teclado e rato de 2U



| Descrição | Ref. | Lote min. |
|--------------------------------------|------------------|-----------|
| Caixa para teclado e rato 2U com 19" | NSYBT2UVD | 1 |

Suporte para teclado



- Suporte deslizante para teclado que é fixado no painel frontal dos montantes de 19"
- Fixação no quadro com 19" em 1 unidade

| Dimensões (mm) | Ref. | Lote min. |
|----------------|------------------|-----------|
| 460 × 170 | NSYBM2UVD | 1 |

Gavetas de circulação de ar de 19" e 1U



NSYAVD1U1450

- Acelera a circulação de ar para cima, sobretudo entre as caixas para cartões
- LED frontal de funcionamento
- É fornecido sem cabo de ligação
- É aconselhada a colocação de guias com a referência **NSYGB140** para garantir uma melhor fixação da gaveta

| P (W) | I (mA) | dB (A) | Profund. (mm) | Fluxo ⁽¹⁾ (m³/h) | Tensão [V] | N.º ventiladores | Peso (kg) | Referência gaveta | Lote min. |
|-------|--------|--------|---------------|-----------------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|
| 34 | - | 50 | 200 | 312 | 230 | 2 | 2,5 | NSYAVD1U312T⁽³⁾ | 1 |
| 45 | 300 | 43 | 208 | 486 | 230 | 3 | 3,3 | NSYAVD1U480 | 1 |
| 68 | - | 52 | 320 | 624 | 230 | 4 | 5 | NSYAVD1U624T⁽³⁾ | 1 |
| 90 | 600 | 44 | 330 | 972 | 230 | 6 | 5,5 | NSYAVD1U970 | 1 |
| 135 | 900 | 45 | 452 | 1458 | 230 | 9 | 7,8 | NSYAVD1U1450 | 1 |
| 21,3 | 330 | 43 | 208 | 552 | 48 ⁽²⁾ | 3 | 3,3 | NSYAVD1U550M48 | 1 |

(1) Fluxo medido sem contra pressão.

(2) Corrente contínua.

(3) Gavetas equipadas com termóstato e interruptor.

Ventilador tangencial com 19" e 2U



- Tensão: 220 V/50 Hz
- Caudal: 300 m³/h
- Potência: 37 W
- Nível de ruído: 53 dB (A)

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|---|--------------------|-----------|
| Ventiladores tangenciais com 19P 2U 300 m³/h + tomada VDE | NSYAVG2U300 | 1 |

Gaveta telescópica com monitor e teclado, 1U



- Gaveta telescópica de 1U com ecrã TFT de 15"
- Teclado com 105 teclas
- Rato tátil
- Potência: 45 W, 100-240 V, 48-62 Hz
- Interruptor frontal
- Portas de ligações: 2 PS/2 e 1 VGA dB 15
- É fornecido com os cabos e porcas e parafusos necessários para a montagem
- É montado em armários com medidas entre 800 e 1000 mm de profundidade

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------|-------------------|-----------|
| Teclado inglês | NSYAUSK1UE | 1 |

Gaveta telescópica de 19" com teclado e rato, 1U



- Gaveta telescópica de 1U com teclado de 105 teclas
- Rato tátil
- 2 portas de ligação PS/2
- É fornecido com os cabos e porcas e parafusos necessários para a montagem

| Descrição | Ref. | Lote min. |
|----------------|------------------|-----------|
| Teclado inglês | NSYAUK1UE | 1 |

Tomadas e fichas industriais

| | |
|---|--------------|
| Fichas e tomadas | |
| Baixa tensão - PK e PK Pratika | 10/2 |
| Com encravamento - PK Unika e PK Isoblock | 10/6 |
| Muito baixa tensão - PK | 10/7 |
| Tomadas de saídas múltiplas - MultiPratika | 10/8 |
| Tomadas e fichas para contentores..... | 10/9 |
| Tomadas “tipo doméstico” | 10/10 |



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/31bU90>

Baixa Tensão



Fichas PK e PK PratiKa 16 - 32A

IEC 309-1 e IEC 309-2

| Corrente nominal A | Número de pólos | Frequência Hz | Tensão nominal V | Posição de contacto à terra | Fichas móveis Ligação rápida | | Fichas móveis | | Fichas móveis 90° | |
|-----------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|---------------|-----------|-------------------|-------|
| | | | | | IP 44 | IP 67 | IP44 | IP67 | IP 44 | IP 67 |
| 16A | 2 P+ | 50/60 | 100-130 Vca | 4 h | PKX16M413 | PKX16M713 | PKE16M413 | PKE16M713 | 81701 | 81751 |
| | 3 P+ | 50/60 | | 4 h | PKX16M414 | PKX16M714 | PKE16M414 | PKE16M714 | 81702 | 81752 |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 4 h | PKX16M415 | PKX16M715 | PKE16M415 | PKE16M715 | 81703 | 81753 |
| | 2 P+ | 50/60 | 200-250 Vca | 6 h | PKX16M423 | PKX16M723 | PKE16M423 | PKE16M723 | 81704 | 81754 |
| | 3 P+ | 50/60 | | 9 h | PKX16M424 | PKX16M724 | PKE16M424 | PKE16M724 | 81705 | 81755 |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 9 h | PKX16M425 | PKX16M725 | PKE16M425 | PKE16M725 | 81706 | 81756 |
| | 2 P+ | 50/60 | 380-415 Vca | 9 h | PKX16M433 | PKX16M733 | PKE16M433 | PKE16M733 | 81707 | 81757 |
| | 3 P+ | 50/60 | | 6 h | PKX16M434 | PKX16M734 | PKE16M434 | PKE16M734 | 81708 | 81758 |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 6 h | PKX16M435 | PKX16M735 | PKE16M435 | PKE16M735 | 81709 | 81759 |
| | 3 P+ | 50/60 | 480-500 Vca | 7 h | PKX16M444 | PKX16M744 | PKE16 M444 | PKE16M744 | 81711 | 81761 |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 7 h | PKX16M445 | PKX16M745 | PKE16M445 | PKE16M745 | 81712 | 81762 |
| | 32 A | 2 P+ | 50/60 | 100-130 Vca | 4 h | PKX32M413 | PKX32M713 | PKE32M413 | PKE32M713 | 81713 |
| 3 P+ | | 50/60 | 4 h | | PKX32M414 | PKX32M714 | PKE32M414 | PKE32M714 | 81714 | 81764 |
| 3 P+N+ | | 50/60 | 4 h | | PKX32M415 | PKX32M715 | PKE32M415 | PKE32M715 | 81715 | 81765 |
| 2 P+ | | 50/60 | 200-250 Vca | 6 h | PKX32M423 | PKX32M723 | PKE32M423 | PKE32M723 | 81716 | 81766 |
| 3 P+ | | 50/60 | | 9 h | PKX32M424 | PKX32M724 | PKE32M424 | PKE32M724 | 81717 | 81767 |
| 3 P+N+ | | 50/60 | | 9 h | PKX32M425 | PKX32M725 | PKE32M425 | PKE32M725 | 81718 | 81768 |
| 2 P+ | | 50/60 | 380-415 Vca | 9 h | PKX32M433 | PKX32M733 | PKE32M433 | PKE32M733 | 81719 | 81769 |
| 3 P+ | | 50/60 | | 6 h | PKX32M434 | PKX32M734 | PKE32M434 | PKE32M734 | 81720 | 81770 |
| 3 P+N+ | | 50/60 | | 6 h | PKX32M435 | PKX32M735 | PKE32M435 | PKE32M735 | 81721 | 81771 |
| 3 P+ | | 50/60 | 400-440 Vca | 3 h | | PKX32M7C4 | | PKE32M7C4 | | 81799 |
| 3 P+N+ | | 50/60 | | 7 h | PKX32M444 | PKX32M744 | PKE32M444 | PKE32M744 | 81723 | 81773 |
| 3 P+N+ | | 50/60 | 7 h | PKX32M445 | PKX32M745 | PKE32M445 | PKE32M745 | 81724 | 81774 | |

10



Fichas PK e PK PratiKa 63 - 125A

IEC 309-1 e IEC 309-2

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------------|-----|--|--|-------|-------|--|--|
| 63 A | 3 P+ | 50/60 | 100-130 Vca | 4 h | | | | 81376 | | |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 4 h | | | | 81377 | | |
| | 2 P+ | 50/60 | 200-250 Vca | 6 h | | | | 81378 | | |
| | 3 P+ | 50/60 | | 9 h | | | | 81379 | | |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 9 h | | | | 81380 | | |
| | 3 P+ | 50/60 | 380-415 Vca | 6 h | | | | 81382 | | |
| 3 P+N+ | 50/60 | 6 h | | | | | 81383 | | | |
| 3 P+ | 50/60 | 480-500 Vca | 7 h | | | | 81385 | | | |
| 3 P+N+ | 50/60 | | 7 h | | | | 81386 | | | |
| 125 A | 3 P+ | 50/60 | 100-130 Vca | 4 h | | | | 81388 | | |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 4 h | | | | 81389 | | |
| | 2 P+ | 50/60 | 200-250 Vca | 6 h | | | | 81390 | | |
| | 3 P+ | 50/60 | | 9 h | | | | 81391 | | |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 9 h | | | | 81392 | | |
| | 3 P+ | 50/60 | 380-415 Vca | 6 h | | | | 81394 | | |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 6 h | | | | 81395 | | |
| | 3 P+ | 50/60 | 480-500 Vca | 7 h | | | | 81397 | | |
| 3 P+N+ | 50/60 | 7 h | | | | | 81398 | | | |

Baixa Tensão



| Ficha fixas salientes | | Ficha mural ligação rápida | | Fichas fixas encastráveis | | Versões com inversão de fase | | | | | | | |
|-----------------------|-------|----------------------------|-----------|---------------------------|-------|------------------------------|-------|---------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|-------|
| IP 44 | IP 67 | IP 44 | IP44 | IP 44 | IP 67 | Fichas móveis | | Fichas móveis a 90° | | Fichas fixas salientes | | Fichas fixas encastrá. | |
| IP 44 | IP 67 | IP 44 | IP44 | IP 44 | IP 67 | IP 44 | IP 67 | IP 44 | IP 67 | IP 44 | IP 67 | IP 44 | IP 67 |
| 83501 | 83551 | PKX16W413 | PKE16W413 | 81801 | 83851 | | | | | | | | |
| 83502 | 83552 | PKX16W414 | PKE16W414 | 81802 | 83852 | 83904 | 83914 | 81726 | 81776 | 83526 | 83576 | 83826 | 83876 |
| 83503 | 83553 | PKX16W415 | PKE16W415 | 81803 | 83853 | 83905 | 83915 | 81727 | 81777 | 83527 | 83577 | 83527 | 83877 |
| 83504 | 83554 | PKX16W423 | PKE16W423 | 81804 | 83854 | | | | | | | | |
| 83505 | 83555 | PKX16W424 | PKE16W424 | 81805 | 83855 | 83901 | 83911 | 81728 | 81778 | 83528 | 83578 | 83828 | 83878 |
| 83506 | 83556 | PKX16W425 | PKE16W425 | 81806 | 83856 | 83906 | 83916 | 81729 | 81779 | 83529 | 83579 | 83829 | 83879 |
| 83507 | 83557 | PKX16W433 | PKE16W433 | 81807 | 83857 | | | | | | | | |
| 83508 | 83558 | PKX16W434 | PKE16W434 | 81808 | 83858 | 83902 | 83911 | 81730 | 81780 | 83530 | 83580 | 83830 | 83880 |
| 83509 | 83559 | PKX16W435 | PKE16W435 | 81809 | 83859 | 83906 | 83916 | 81731 | 81781 | 83531 | 83581 | 83831 | 83881 |
| 83511 | 83561 | PKX16W444 | PKE16W444 | 81811 | 83861 | 83907 | 83917 | 81732 | 81782 | 83532 | 83582 | 83832 | 83882 |
| 83512 | 83562 | PKX16W445 | PKE16W445 | 81812 | 83862 | 83908 | 83918 | 81733 | 81783 | 83533 | 83583 | 83833 | 83883 |
| 83513 | 83563 | PKX32W413 | PKE32W413 | 81813 | 83863 | | | | | | | | |
| 83514 | 83564 | PKX32W414 | PKE32W414 | 81814 | 83864 | | | | | | | | |
| 83515 | 83565 | PKX32W415 | PKE32W415 | 81815 | 83865 | | | | | | | | |
| 83516 | 83566 | PKX32W423 | PKE32W423 | 81816 | 83866 | | | | | | | | |
| 83517 | 83567 | PKX32W424 | PKE32W424 | 81817 | 83867 | | | | | | | | |
| 83518 | 83568 | PKX32W425 | PKE32W425 | 81818 | 83868 | | | | | | | | |
| 83519 | 83569 | | | 81819 | 83869 | | | | | | | | |
| 83520 | 83570 | PKX32W433 | PKE32W433 | 81820 | 83870 | | | | | | | | |
| 83521 | 83571 | PKX32W434 | PKE32W434 | 81821 | 83871 | | | | | | | | |
| | 81599 | PKX32W435 | PKE32W435 | 83899 | | | | | | | | | |
| 83523 | 83573 | PKX32W444 | PKE32W444 | 81823 | 83873 | | | | | | | | |
| 83524 | 83574 | PKX32W445 | PKE32W445 | 81824 | 83874 | | | | | | | | |

10



Como se definem as tomadas e fichas industriais PK PratiKa

| | |
|-------|-------|
| 81576 | 81876 |
| 81577 | 81877 |
| 81578 | 81878 |
| 81579 | 81879 |
| 81580 | 81880 |
| 81582 | 81882 |
| 81583 | 81883 |
| 81585 | 81885 |
| 81586 | 81886 |
| 81588 | 81888 |
| 81589 | 81889 |
| 81590 | 81890 |
| 81591 | 81891 |
| 81592 | 81892 |
| 81594 | 81894 |
| 81595 | 81895 |
| 81597 | 81897 |
| 81598 | 81898 |

PKX 16 M 4 2 3

Versões
PKX = Ficha ligação rápida
PKY = Tomada ligação rápida
PKE = Ficha ligação parafusos
PKF = Tomada ligação parafusos

Corrente (A)
16
32

Execução
M = Móvel
F = Encastrar, inclinadas
G = Encastrar, direitas
W = Montagem mural

Pólos
3 = 2P+ ↓
4 = 3P+ ↓
5 = 3P+N+ ↓

Tensão
1 = 110V
2 = 220V
3 = 380V
4 = 480V
C = Contentor

Protecção
4 = IP44
7 = IP67

Exemplo: **PKX 16 M 423** - Ficha móvel de ligação rápida, 16 A, 220 V, 2P+T, IP44

Baixa Tensão



Tomadas PK e PK Rápida

IEC 309-1 e IEC 309-2

| Corrente nominal A | Número de pólos | Frequência Hz | Tensão nominal V | Posição de contacto à terra | Tomadas móveis | | | | | |
|-----------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------|----------------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | Ligação rápida | | Tomadas encastráveis de ligação rápida | | | |
| | | | | | IP 44 | IP 67 | inclinadas | | direitas | |
| | | | | | | IP44 | IP67 | IP 44 | IP 67 | |
| 16 A | 2 P+ | 50/60 | 100-130 Vca | 4 h | PKY16M413 | PKY16M713 | PKY16F413 | PKY16F713 | PKY16G413 | PKY16G713 |
| | 3 P+ | 50/60 | | 4 h | PKY16M414 | PKY16M714 | PKY16F414 | PKY16F714 | PKY16G414 | PKY16G714 |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 4 h | PKY16M415 | PKY16M715 | PKY16F415 | PKY16F715 | PKY16G415 | PKY16G715 |
| | 2 P+ | 50/60 | 200-250 Vca | 6 h | PKY16M423 | PKY16M723 | PKY16F423 | PKY16F723 | PKY16G423 | PKY16G723 |
| | 3 P+ | 50/60 | | 9 h | PKY16M424 | PKY16M724 | PKY16F424 | PKY16F724 | PKY16G424 | PKY16G724 |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 9 h | PKY16M425 | PKY16M725 | PKY16F425 | PKY16F725 | PKY16G425 | PKY16G725 |
| | 2 P+ | 50/60 | 380-415 Vca | 9 h | PKY16M433 | PKY16M733 | PKY16F433 | PKY16F733 | PKY16G433 | PKY16G733 |
| | 3 P+ | 50/60 | | 6 h | PKY16M434 | PKY16M734 | PKY16F434 | PKY16F734 | PKY16G434 | PKY16G734 |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 6 h | PKY16M435 | PKY16M735 | PKY16F435 | PKY16F735 | PKY16G435 | PKY16G735 |
| | 3 P+ | 50/60 | 480-500 Vca | 7 h | PKY16M444 | PKY16M744 | PKY16F444 | PKY16F744 | PKY16G444 | PKY16G744 |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 7 h | PKY16M445 | PKY16M745 | PKY16F445 | PKY16F745 | PKY16G445 | PKY16G745 |
| | 32 A | 2 P+ | 50/60 | 100-130 Vca | 4 h | PKY32M413 | PKY32M713 | PKY32F413 | PKY32F713 | PKY32G413 |
| 3 P+ | | 50/60 | 4 h | | PKY32M414 | PKY32M714 | PKY32F414 | PKY32F714 | PKY32G414 | PKY32G714 |
| 3 P+N+ | | 50/60 | 4 h | | PKY32M415 | PKY32M715 | PKY32F415 | PKY32F715 | PKY32G415 | PKY32G715 |
| 2 P+ | | 50/60 | 200-250 Vca | 6 h | PKY32M423 | PKY32M723 | PKY32F423 | PKY32F723 | PKY32G423 | PKY32G723 |
| 3 P+ | | 50/60 | | 9 h | PKY32M424 | PKY32M724 | PKY32F424 | PKY32F724 | PKY32G424 | PKY32G724 |
| 3 P+N+ | | 50/60 | | 9 h | PKY32M425 | PKY32M725 | PKY32F425 | PKY32F725 | PKY32G425 | PKY32G725 |
| 2 P+ | | 50/60 | 380-415 Vca | 9 h | PKY32M433 | PKY32M733 | PKY32F433 | PKY32F733 | PKY32G433 | PKY32G733 |
| 3 P+ | | 50/60 | | 6 h | PKY32M434 | PKY32M734 | PKY32F434 | PKY32F734 | PKY32G434 | PKY32G734 |
| 3 P+N+ | | 50/60 | | 6 h | PKY32M435 | PKY32M735 | PKY32F435 | PKY32F735 | PKY32G435 | PKY32G735 |
| 3 P+ | | 50/60 | 400-440 Vca | 3 h | | PKY32M7C4 | | PKY32F7C4 | | PKY32G7C4 |
| 3 P+N+ | | 50/60 | | 7 h | PKY32M444 | PKY32M744 | PKY32F444 | PKY32F744 | PKY32G444 | PKY32G744 |
| 3 P+ | | 50/60 | 480-500 Vca | 7 h | PKY32M445 | PKY32M745 | PKY32F445 | PKY32F745 | PKY32G445 | PKY32G745 |
| 3 P+N+ | 50/60 | 7 h | | | | | | | | |

Tomadas PK 63 - 125A

IEC 309-1 e IEC 309-2

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|-------------|-----|--|--|--|--|--|
| 63 A | 3 P+ | 50/60 | 100-130 Vca | 4 h | | | | | |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 4 h | | | | | |
| | 2 P+ | 50/60 | 200-250 Vca | 6 h | | | | | |
| | 3 P+ | 50/60 | | 9 h | | | | | |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 9 h | | | | | |
| | 3 P+ | 50/60 | 380-415 Vca | 6 h | | | | | |
| 3 P+N+ | 50/60 | 6 h | | | | | | | |
| 125 A | 3 P+ | 50/60 | 100-130 Vca | 4 h | | | | | |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 4 h | | | | | |
| | 2 P+ | 50/60 | 200-250 Vca | 6 h | | | | | |
| | 3 P+ | 50/60 | | 9 h | | | | | |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 9 h | | | | | |
| | 3 P+ | 50/60 | 380-415 Vca | 6 h | | | | | |
| | 3 P+N+ | 50/60 | | 6 h | | | | | |
| | 3 P+ | 50/60 | 480-500 Vca | 7 h | | | | | |
| 3 P+N+ | 50/60 | 7 h | | | | | | | |

Baixa Tensão



| Tomadas móveis | | Tomadas encastráveis | | | | Tomadas mural | | Tomadas salientes | | |
|----------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-------------------|-------|-------|
| | | inclinadas | | direitas | | ligação rápida | | pequenas | | |
| IP 44 | IP 67 | IP 44 | IP 67 | IP 44 | IP 67 | IP 44 | IP 44 | IP 67 | IP44 | IP 67 |
| PKF16M413 | PKF16M713 | PKF16F413 | PKF16F713 | PKF16G413 | PKF16G713 | PKY16W413 | PKF16W413 | PKF16W713 | 83101 | 83151 |
| PKF16M414 | PKF16M714 | PKF16F414 | PKF16F714 | PKF16G414 | PKF16G714 | PKY16W414 | PKF16W414 | PKF16W714 | 83102 | 83152 |
| PKF16M415 | PKF16M715 | PKF16F415 | PKF16F715 | PKF16G415 | PKF16G715 | PKY16W415 | PKF16W415 | PKF16W715 | 83103 | 83153 |
| PKF16M423 | PKF16M723 | PKF16F423 | PKF16F723 | PKF16G423 | PKF16G723 | PKY16W423 | PKF16W423 | PKF16W723 | 83104 | 83154 |
| PKF16M424 | PKF16M724 | PKF16F424 | PKF16F724 | PKF16G424 | PKF16G724 | PKY16W424 | PKF16W424 | PKF16W724 | 83105 | 83155 |
| PKF16M425 | PKF16M725 | PKF16F425 | PKF16F725 | PKF16G425 | PKF16G725 | PKY16W425 | PKF16W425 | PKF16W725 | 83106 | 83156 |
| PKF16M433 | PKF16M733 | PKF16F433 | PKF16F733 | PKF16G433 | PKF16G733 | PKY16W433 | PKF16W433 | PKF16W733 | 83107 | 83157 |
| PKF16M434 | PKF16M734 | PKF16F434 | PKF16F734 | PKF16G434 | PKF16G734 | PKY16W434 | PKF16W434 | PKF16W734 | 83108 | 83158 |
| PKF16M435 | PKF16M735 | PKF16F435 | PKF16F735 | PKF16G435 | PKF16G735 | PKY16W435 | PKF16W435 | PKF16W735 | 83109 | 83159 |
| PKF16M444 | PKF16M744 | PKF16F444 | PKF16F744 | PKF16G444 | PKF16G744 | PKY16W444 | PKF16W444 | PKF16W744 | 83111 | 83161 |
| PKF16M445 | PKF16M745 | PKF16F445 | PKF16F745 | PKF16G445 | PKF16G745 | PKY16W445 | PKF16W445 | PKF16W745 | 83112 | 83162 |
| PKF32M413 | PKF32M713 | PKF32F413 | PKF32F713 | PKF32G413 | PKF32G713 | PKY32W413 | PKF32W413 | PKF32W713 | 83113 | 83163 |
| PKF32M414 | PKF32M714 | PKF32F414 | PKF32F714 | PKF32G414 | PKF32G714 | PKY32W414 | PKF32W414 | PKF32W714 | 83114 | 83164 |
| PKF32M415 | PKF32M715 | PKF32F415 | PKF32F715 | PKF32G415 | PKF32G715 | PKY32W415 | PKF32W415 | PKF32W715 | 83115 | 83165 |
| PKF32M423 | PKF32M723 | PKF32F423 | PKF32F723 | PKF32G423 | PKF32G723 | PKY32W423 | PKF32W423 | PKF32W723 | 83116 | 83166 |
| PKF32M424 | PKF32M724 | PKF32F424 | PKF32F724 | PKF32G424 | PKF32G724 | PKY32W424 | PKF32W424 | PKF32W724 | 83117 | 83167 |
| PKF32M425 | PKF32M725 | PKF32F425 | PKF32F725 | PKF32G425 | PKF32G725 | PKY32W425 | PKF32W425 | PKF32W725 | 83118 | 83168 |
| PKF32M433 | PKF32M733 | PKF32F433 | PKF32F733 | PKF32G433 | PKF32G733 | PKY32W433 | PKF32W433 | PKF32W733 | 83119 | 83169 |
| PKF32M434 | PKF32M734 | PKF32F434 | PKF32F734 | PKF32G434 | PKF32G734 | PKY32W434 | PKF32W434 | PKF32W734 | 83120 | 83170 |
| PKF32M435 | PKF32M735 | PKF32F435 | PKF32F735 | PKF32G435 | PKF32G735 | PKY32W435 | PKF32W435 | PKF32W735 | 83121 | 83171 |
| | PKF32M7C4 | | PKF32F7C4 | | PKF32G7C4 | | | PKF32W7C4 | | |
| PKF32M444 | PKF32M744 | PKF32F444 | PKF32F744 | PKF32G444 | PKF32G744 | PKY32W444 | PKF32W444 | PKF16W744 | 83123 | 83173 |
| PKF32M445 | PKF32M745 | PKF32F445 | PKF32F745 | PKF32G445 | PKF32G745 | PKY32W445 | PKF32W445 | PKF16W745 | 83124 | 83174 |



| | | | | | | | | |
|--|-------|--|-------|--|-------|--|--|-------|
| | 81476 | | 81276 | | 81676 | | | 81176 |
| | 81477 | | 81277 | | 81677 | | | 81177 |
| | 81478 | | 81278 | | 81678 | | | 81178 |
| | 81479 | | 81279 | | 81679 | | | 81179 |
| | 81480 | | 81280 | | 81680 | | | 81180 |
| | 81482 | | 81282 | | 81682 | | | 81182 |
| | 81483 | | 81283 | | 81683 | | | 81183 |
| | 81485 | | 81285 | | 81685 | | | 81185 |
| | 81486 | | 81286 | | 81686 | | | 81186 |
| | 81488 | | 81288 | | 81688 | | | 81188 |
| | 81489 | | 81289 | | 81689 | | | 81189 |
| | 81490 | | 81290 | | 81690 | | | 81190 |
| | 81491 | | 81291 | | 81691 | | | 81191 |
| | 81492 | | 81292 | | 81692 | | | 81192 |
| | 81494 | | 81294 | | 81694 | | | 81194 |
| | 81495 | | 81295 | | 81695 | | | 81195 |
| | 81497 | | 81297 | | 81697 | | | 81197 |
| | 81498 | | 81298 | | 81698 | | | 81198 |

(+) Dimensões da base 100 x 107 mm.

Tomadas com encastramento
IEC 309-1 e IEC 309-2

PK UNIKA



| Corrente nominal (A) | Número pólos | Freq. (Hz) | Tensão nominal (V) | Pos. cont. à terra | Versão encastrável | | | | Versão saliente | | | |
|----------------------|--------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|--------------------------|-------|-----------------|-------|--------------------------|-------|
| | | | | | IP 44 | IP 65 | prot. fus. cart. 10,3x38 | | IP 44 | IP 65 | prot. fus. cart. 10,3x38 | |
| 16A | 2 P+s | 50/60 | 100-130 V | 4 h | 82028 | 82078 | 82128 | 82178 | 83028 | 83078 | 83128 | 83178 |
| | 3 P+s | 50/60 | | 4 h | 82029 | 82079 | 82129 | 82179 | 83029 | 83079 | 83129 | 83179 |
| | 3 P+N+s | 50/60 | | 4 h | 82030 | 82080 | 82130 | 82180 | 83030 | 83080 | 83130 | 83180 |
| | 2 P+s | 50/60 | 200-250 V | 6 h | 82031 | 82081 | 82131 | 82181 | 83031 | 83081 | 83131 | 83181 |
| | 3 P+s | 50/60 | | 9 h | 82032 | 82082 | 82132 | 82182 | 83032 | 83082 | 83132 | 83182 |
| | 3 P+N+s | 50/60 | | 9 h | 82033 | 82083 | 82133 | 82183 | 83033 | 83083 | 83133 | 83183 |
| | 2 P+s | 50/60 | 380-415 V | 9 h | 82034 | 82084 | 82134 | 82184 | 83034 | 83084 | 83134 | 83184 |
| | 3 P+s | 50/60 | | 6 h | 82035 | 82085 | 82135 | 82185 | 83035 | 83085 | 83135 | 83185 |
| | 3 P+N+s | 50/60 | | 6 h | 82036 | 82086 | 82136 | 82186 | 83036 | 83086 | 83136 | 83186 |
| 3 P+s | 50/60 | 480-500 V | 7 h | 82037 | 82087 | 82137 | 82187 | 83037 | 83087 | 83137 | 83187 | |
| 3 P+N+s | 50/60 | | 7 h | 82038 | 82088 | 82138 | 82188 | 83038 | 83088 | 83138 | 83188 | |
| 32 A | 2 P+s | 50/60 | 100-130 V | 4 h | 82039 | 82089 | 82139 | 82189 | 83039 | 83089 | 83139 | 83189 |
| | 3 P+s | 50/60 | | 4 h | 82040 | 82090 | 82140 | 82190 | 83040 | 83090 | 83140 | 83190 |
| | 3 P+N+s | 50/60 | | 4 h | 82041 | 82091 | 82141 | 82191 | 83041 | 83091 | 83141 | 83191 |
| | 2 P+s | 50/60 | 200-250 V | 6 h | 82042 | 82092 | 82142 | 82192 | 83042 | 83092 | 83142 | 83192 |
| | 3 P+s | 50/60 | | 9 h | 82043 | 82093 | 82143 | 82193 | 83043 | 83093 | 83143 | 83193 |
| | 3 P+N+s | 50/60 | | 9 h | 82044 | 82094 | 82144 | 82194 | 83044 | 83094 | 83144 | 83194 |
| | 2 P+s | 50/60 | 380-415 V | 9 h | 82045 | 82095 | 82145 | 82195 | 83045 | 83095 | 83145 | 83195 |
| | 3 P+s | 50/60 | | 6 h | 82046 | 82096 | 82146 | 82196 | 83046 | 83096 | 83146 | 83196 |
| | 3 P+N+s | 50/60 | | 6 h | 82047 | 82097 | 82147 | 82197 | 83047 | 83097 | 83147 | 83197 |
| | 3 P+s | 50/60 | 480-500 V | 7 h | 82048 | 82098 | 82148 | 82198 | 83048 | 83098 | 83148 | 83198 |
| | 3 P+N+s | 50/60 | | 7 h | 82049 | 82099 | 82149 | 82199 | 83049 | 83099 | 83149 | 83199 |

10

PK ISOBLOCK



| Corrente nominal (A) | Número pólos | Frequência (Hz) | Tensão nominal (V) | Posição contacto à terra | Protegido por porta fusível com indicação LED | | | |
|----------------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------------------|---|--------------------|--------------------|---------------------|
| | | | | | IP 65 | IP 55 | IP 65 | com calha DIN IP 65 |
| 16A | 2 P+s | 50/60 | 100-130 V | 4 h | 83451 _r | 83351 _r | 82751 _r | |
| | 3 P+s | 50/60 | | 4 h | 83452 _r | 83353 _r | 82752 _r | |
| | 3 P+N+s | 50/60 | | 4 h | 83453 _r | 83353 _r | 82753 _r | |
| | 2 P+s | 50/60 | 200-250 V | 6 h | 83454 _r | 83354 _r | 82754 _r | |
| | 3 P+s | 50/60 | | 9 h | 83455 _r | 83355 _r | 82755 _r | |
| | 3 P+N+s | 50/60 | | 9 h | 83456 _r | 83356 _r | 82756 _r | |
| | 2 P+s | 50/60 | 380-415 V | 9 h | 83457 _r | 83357 _r | 82757 _r | |
| | 3 P+s | 50/60 | | 6 h | 83458 _r | 83358 _r | 82758 _r | |
| | 3 P+N+s | 50/60 | | 6 h | 83459 _r | 83359 _r | 82759 _r | |
| | 3 P+s | 50/60 | 480-500 V | 7 h | 83461 _r | 83361 _r | 82761 _r | |
| | 3xP+N+s | 50/60 | | 7 h | 83462 _r | 83362 _r | 82762 _r | |
| | 32 A | 2 P+s | 50/60 | 100-130 V | 4 h | 83463 _r | 83363 _r | 83788 _r |
| 3 P+s | | 50/60 | 4 h | | 83464 _r | 83364 _r | 83789 _r | 82764 _r |
| 3 P+N+s | | 50/60 | 4 h | | 83465 _r | 83365 _r | 83790 _r | 82765 _r |
| 2 P+s | | 50/60 | 200-250 V | 6 h | 83466 _r | 83366 _r | 83791 _r | 82766 _r |
| 3 P+s | | 50/60 | | 9 h | 83467 _r | 83367 _r | 83792 _r | 82767 _r |
| 3 P+N+s | | 50/60 | | 9 h | 83468 _r | 83368 _r | 83793 _r | 82768 _r |
| 2 P+s | | 50/60 | 380-415 V | 9 h | 83469 _r | 83369 _r | 83794 _r | 82769 _r |
| 3 P+s | | 50/60 | | 6 h | 83470 _r | 83370 _r | 83795 _r | 82770 _r |
| 3 P+N+s | | 50/60 | | 6 h | 83471 _r | 83371 _r | 83796 _r | 82771 _r |
| 3 P+s | | 50/60 | 480-500 V | 7 h | 83473 _r | 83373 _r | 83797 _r | 82773 _r |
| 3 P+N+s | | 50/60 | | 7 h | 83474 _r | 81374 _r | 83798 _r | 82774 _r |
| 63 A 3 P+N+s | | 3 P+s | 50/60 | 100-130 V | 4 h | 82876 _i | | 82766 _i |
| | 3 P+N+s | 50/60 | 4 h | | 82877 _i | | 82777 _i | |
| | 2 P+s | 50/60 | 200-250 V | 6 h | 82878 _i | | 82766 _i | |
| | 3 P+s | 50/60 | | 9 h | 82879 _i | | 82779 _i | |
| | 3 P+s | 50/60 | 380-415 V | 9 h | 82880 _i | | 82780 _i | |
| | 3 P+N+s | 50/60 | | 6 h | 82882 _i | | 82782 _i | |
| | 3 P+N+s | 50/60 | 6 h | 82883 _i | | 82783 _i | | |
| | 3 P+s | 50/60 | 480-500 V | 7 h | 82885 _i | | 82785 _i | |
| 3 P+N+s | 50/60 | 7 h | | 82886 _i | | 82786 _i | | |

_r Tomada 106mm larg.

_i Tomada 144mm Largura

PK - Tomadas e fichas muito baixa tensão

IEC 309-1 e IEC 309-2



| Corrente nominal | Nº pólos | Freq. (Hz) | Tensão nominal auxiliar (V) | Posição contacto à terra | Fichas móveis | | Fichas salientes IP 44 | Tom. móveis | | Tom. salientes | | Tom. encastrar | |
|------------------|----------|------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|-------|------------------------|-------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | | | | | IP 44 | IP 67 | | IP 44 | IP 67 | IP 44 | IP 67 | IP 44 | IP 67 |
| 16 A | 2 P | 50/60 | 20-25 V | s.r. | 82301 | - | 82501 | 82401 | 82451 | 82101 | 82151 | 82901 | 82951 |
| | 3 P | 50/60 | | s.r. | 82302 | 82352 | | 82502 | 82402 | 82452 | 82102 | 82152 | 82902 |
| | 2 P | 50/60 | 40-50 V | 12 h | 82303 | 82353 | 82503 | 82403 | 82453 | 82103 | 82153 | 82903 | 82953 |
| | 3 P | 50/60 | | 12 h | 82304 | 82354 | | 82504 | 82404 | 82454 | 82104 | 82154 | 82904 |
| | 2 P | 100-200 | 20-25 V e 40-50 V | 4 h | 82305 | 82355 | 82505 | 82405 | 82455 | 82105 | 82155 | 82905 | 82955 |
| | 3 P | 100-200 | | 4 h | 82306 | 82356 | | 82506 | 82406 | 82456 | 82106 | 82156 | 82906 |
| | 2 P | 401-500 | 20-25 V e 40-50 V | 11 h | 82311 | 82361 | 82511 | 82411 | 82461 | 82111 | 82161 | 82911 | 82961 |
| | 3 P | 401-500 | | 11 h | 82312 | 82362 | | 82512 | 82412 | 82462 | 82112 | 82162 | 82912 |
| | 2 P | a | 20-25 V e 40-50 V | 10 h | 82313 | 82363 | 82513 | 82413 | 82463 | 82113 | 82163 | 82913 | 82963 |
| | 32 A | 2 P | 50/60 | 20-25 V | s.r. | 82315 | 82365 | 82515 | 82415 | 82465 | 82115 | 82165 | 82915 |
| 3 P | | 50/60 | s.r. | | 82316 | 82366 | 82516 | | 82416 | 82466 | 82116 | 82166 | 82916 |
| 2 P | | 50/60 | 40-50 V | 12 h | 82317 | 82367 | 82517 | 82417 | 82467 | 82117 | 82167 | 82917 | 82967 |
| 3 P | | 50/60 | | 12 h | 82318 | 82368 | | 82518 | 82418 | 82468 | 82118 | 82168 | 82918 |
| 2 P | | 100-200 | 20-25 V e 40-50 V | 4 h | 82319 | 82369 | 82519 | 82419 | 82469 | 82119 | 82169 | 82919 | 82969 |
| 3 P | | 100-200 | | 4 h | 82320 | 82370 | | 82520 | 82420 | 82470 | 82120 | 82170 | 82920 |
| 2 P | | 401-500 | 20-25 V e 40-50 V | 11 h | 82325 | 82375 | 82525 | 82425 | 82475 | 82125 | 82175 | 82925 | 82975 |
| 3 P | | 401-500 | | 11 h | 82326 | 82376 | | 82526 | 82426 | 82476 | 82126 | 82176 | 82926 |
| 2 P | | a | 20-25 V e 40-50 V | 10 h | 82327 | 82377 | 82527 | 82427 | 82477 | 82127 | 82177 | 82927 | 82977 |

10

Tomadas com transformador de segurança



| Potência nominal (VA) | Tensão nominal | | PK UNIKA encastrável | | | PK UNIKA saliente | | | PK ISOBLOCK saliente | |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|----------------------|-------|
| | primária (V) | secundária (V) | Nº e tipo de tomada | IP 44 | IP 65 | Nº e tipo de tomada | IP 44 | IP 65 | Nº e tipo de tomada | IP 65 |
| 160 VA | 230 V | 24 V | 1 x 1P 16A | 82026 | 82076 | 1 x 2P 16A | 83026 | 83076 | 1 x 2P 16A | 82061 |
| | 400 V | 24 V | 1 x 2P 16A | 82027 | 82077 | 1 x 2P 16A | 83027 | 83077 | 1 x 2P 16A | 82063 |
| | 230 V | 24 V | | | | | | | 2 x 2P 16 A | 82062 |
| | 400 V | 24 V | | | | | | | 2 x 2P 16 A | 82064 |

Bases para tomadas



| Número de tomadas | base encastrável | bases modulares |
|---------------------------------|------------------|-----------------|
| caixa encastrável para 1 tomada | 83924 | |
| base estanque para 1 tomada | | 83920 |
| base modular para 1 tomada | | 83921 |
| base modular para 2 tomadas | | 83922 |
| base modular para 3 tomadas | | 83923 |

(*) Dimensões da base 65 x 65 mm.

Baixa Tensão



3 fichas de saída - Características

| IP44 | | | | | | | |
|----------|--------|-----------|--------|----------|--------|-----------|------------|
| Entrada | | | Saídas | | | | |
| corrente | pólos | tensão | número | corrente | pólos | tensão | referência |
| 16 A | 2P+T | 100-130 V | 3 | 16 A | 2P+T | 100-130 V | PKZM407 |
| | 2P+T | 200-250 V | 3 | 16 A | 2P+T | 200-250 V | PKZM409 |
| | 3P+T | 380-415 V | 3 | 16 A | 3P+T | 380-415 V | PKZM412 |
| 32 A | 3P+N+T | 380-415 V | 2 | 16 A | 2P+T | 200-250 V | PKZM413 |
| | 3P+N+T | 380-415 V | 1 | 32 A | 3P+N+T | 380-415 V | |

| IP67 | | | | | | | |
|----------|--------|-----------|--------|----------|--------|-----------|------------|
| Entrada | | | Saídas | | | | |
| corrente | pólos | tensão | número | corrente | pólos | tensão | referência |
| 16 A | 2P+T | 100-130 V | 3 | 16 A | 2P+T | 100-130 V | PKZM707 |
| | 2P+T | 200-250 V | 3 | 16 A | 2P+T | 200-250 V | PKZM709 |
| | 3P+T | 380-415 V | 3 | 16 A | 3P+T | | PKZM712 |
| 32 A | 3P+N+T | 380-415 V | 2 | 16 A | 2P+T | 200-250 V | PKZM713 |
| | 3P+N+T | 380-415 V | 1 | 32 A | 3P+N+T | 380-415 V | |

10



2 fichas de saída - Características

| IP44 | | | | | | | |
|----------|-------|-----------|--------|----------|-------|-----------|------------|
| Entrada | | | Saídas | | | | |
| corrente | pólos | tensão | número | corrente | pólos | tensão | referência |
| 16 A | 2P+T | 100-130 V | 2 | 16 A | 2P+T | 100-130 V | PKZM401 |
| | 2P+T | 200-250 V | 2 | 16 A | 2P+T | 200-250 V | PKZM403 |
| | 2P+T | 380-415 V | 2 | 16 A | 2P+T | 380-415 V | PKZM405 |
| | 3P+T | 380-415 V | 2 | 16 A | 3P+T | 380-415 V | PKZM406 |

| IP67 | | | | | | | |
|----------|-------|-----------|--------|----------|-------|-----------|------------|
| Entrada | | | Saídas | | | | |
| corrente | pólos | tensão | número | corrente | pólos | tensão | referência |
| 16 A | 2P+T | 100-130 V | 2 | 16 A | 2P+T | 100-130 V | PKZM701 |
| | 2P+T | 200-250 V | 2 | 16 A | 2P+T | 200-250 V | PKZM703 |
| | 2P+T | 380-415 V | 2 | 16 A | 2P+T | 380-415 V | PKZM705 |
| | 3P+T | 380-415 V | 2 | 16 A | 3P+T | 380-415 V | PKZM706 |

Adaptadores de sistema - Características

| Lado Tomada | | Lado das fichas | |
|----------------------------|----------|-------------------------------------|------------|
| corrente e número de pólos | tensão | corrente e número de pólos | referência |
| 16 A, 2P+T | 230 V CA | 1 ficha 16 A 2P+T tipo Schuko | PKZA203 |



Para contentores
Baixa Tensão



Código

| Corrente nominal | Pólos | Pos. contacto à terra | Tensão | Frequência | Ref. |
|------------------|-------|-----------------------|--------|------------|------|
|------------------|-------|-----------------------|--------|------------|------|

Ficha móvel IP 67

| | | | | | |
|------------------------------|--------|----|-----------|-------|------------------|
| 32A PK PratiKa rápida | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | PKX32M7C4 |
| PK PratiKa parafuso | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | PKE32M7C4 |

Ficha móvel a 90° IP 67

| | | | | | |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|
| 32A | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | 81799 |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|

Ficha fixa mural IP 67

| | | | | | |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|
| 32A | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | 81599 |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|

Ficha fixa encastrável IP 67

| | | | | | |
|----------------|--------|----|-----------|-------|--------------|
| 32A | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | 83899 |
| Tampa estanque | | | | | 83936 |

Tomada móvel IP 67

| | | | | | |
|------------------------------|--------|----|-----------|-------|------------------|
| 32A PK PratiKa rápida | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | PKY32M7C4 |
| PK PratiKa parafuso | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | PKF32M7C4 |

Tomada mural pequena IP 67

| | | | | | |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|
| 32A | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | 82299 |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|

Tomada mural IP 67

| | | | | | |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|
| 32A | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | 81199 |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|

Tomada fixa encastrável inclinada IP 67

| | | | | | |
|------------------------------|--------|----|-----------|-------|------------------|
| 32A PK PratiKa rápida | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | PKY32F7C4 |
| PK PratiKa parafuso | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | PKF32F7C4 |

Tomada fixa encastrável direita IP 67

| | | | | | |
|------------------------------|--------|----|-----------|-------|------------------|
| 32A PK PratiKa rápida | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | PKY32G7C4 |
| PK PratiKa parafuso | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | PKF32G7C4 |

Tomada com Encravamento PK Unika IP 65

| | | | | | |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|
| 32A | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | 83299 |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|

Tomada com encravamento PK Unika com proteção fusível IP 65

| | | | | | |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|
| 32A | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | 83399 |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|

Tomada com encravamento PK isoblock com calha DIN IP 65

| | | | | | |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|
| 32A | 3P + s | 3h | 400-440 V | 50-60 | 83799 |
|------------|--------|----|-----------|-------|--------------|



81141



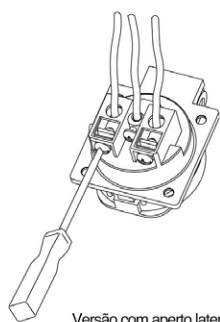
81142



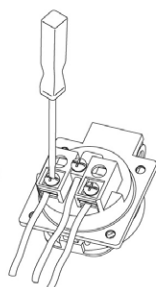
PKS52B



PKS61B



Versão com aperto lateral



Versão com aperto posterior

Tomadas tipo doméstico - 65 x 85 - IP65

| Tipo | Corrente nominal | Nº pólos | Tensão | Referência |
|--------|------------------|----------|--------|--------------|
| Schuko | 10/16A | 2P + s | 250V | 81141 |

Suporte para RJ45 - 65 x 85 - IP65

| Descrição | Referência |
|-------------------------------|--------------|
| Com 1 adaptador RJ45 Infra+ | 81142 |
| Com 2 adaptadores RJ45 Infra+ | 81143 |

Tomadas tipo doméstico - 50 x 50 - IP54

| Tipo | Corrente nominal | Nº pólos | Tensão | Referência cinzento | Referência azul | Referência preto |
|--|------------------|----------|--------|---------------------|-----------------|------------------|
| Com terminais de aperto posterior | | | | | | |
| Schuko | 10/16A | 2P + s | 250V | PKS51G | PKS51B | PKS51N |
| Com terminais de aperto lateral | | | | | | |
| Schuko | 10/16A | 2P + s | 250V | PKS52G | PKS52B | PKS52N |

Tomadas tipo doméstico - 65 x 85 - IP54

| Tipo | Corrente nominal | Nº pólos | tensão | Referência cinzento | Referência azul | Referência preto |
|--|------------------|----------|--------|---------------------|-----------------|------------------|
| Com terminais de aperto posterior | | | | | | |
| Schuko | 10/16A | 2P + s | 250V | PKS61G | PKS61B | PKS61N |
| Com terminais de aperto lateral | | | | | | |
| Schuko | 10/16A | 2P + s | 250V | PKS62G | PKS62B | PKS62N |

Montagem direta nos quadros Kaedra

As tomadas domésticas 65 x 85mm podem ser montadas diretamente nos quadros Kaedra para tomadas. Não necessitam de instalação suplementar. As placas fornecidas com o quadro adaptam-se perfeitamente, garantindo o índice de protecção da tomada.



Compensação de energia reativa

| | |
|---|-------|
| Condensadores EasyCan e Varplus Can..... | 11/2 |
| Gama EasyCan..... | 11/3 |
| Gama Varplus Can | 11/5 |
| EasyCan + Reatância dessintonizada | 11/8 |
| Varplus Can + Reatância dessintonizada..... | 11/9 |
| Bateria automática de condensadores da gama Varsset Easy | 11/10 |
| Gama Varsset Easy - ref ^{as} comerciais, escalões físicos e elétricos..... | 11/11 |
| Bateria automática de condensadores da gama Varsset em rede pouco poluída..... | 11/12 |
| Gama Varsset - ref ^{as} comerciais, escalões físicos e elétricos..... | 11/13 |
| Bateria automática de condensadores da gama Varsset em rede poluída..... | 11/14 |
| Gama Varsset - ref ^{as} comerciais, escalões físicos e elétricos..... | 11/15 |
| Bateria fixa de condensadores da gama Varsset em rede pouco poluída e poluída .. | 11/17 |
| Controladores varimétricos e reatâncias dessintonizadas..... | 11/20 |



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/CqLRvy>



| | EasyCan | Varplus Can |
|----------------------------------|---|--|
| Construção | Cilindro de alumínio extrudido | |
| Tensão | 230 V -525 V | 230 V -830 V |
| Gama de potência | 1 - 30 kvar | 1 - 50 kvar |
| Pico de corrente de magnetização | Até 200xIN | Até 250xIN |
| Sobretensão | 1,1xUN conforme IEC 60831- 1/2 | |
| Sobreintensidade | 1,5xIN | 1,8xIN |
| Expectativa de vida média | Até 100.000 h | Até 130.000 h |
| Segurança | Auto-regeneração+interruptor sensível à pressão+dispositivo de descarga (50V/1min) | |
| Dielétrico | Película de MPP com liga de Zn/Al | Pelíc. MPP, liga de Zn/Al, corte de onda e metalização |
| Impregnação | Resina biodegradável suave, isenta de PCB | Resina biodegradável aderente, isenta de PCB |
| Temperatura ambiente | -25°C a 55°C máx | |
| Proteção | IP20 | |
| Montagem | 1 ponto de montagem vertical | 1 ponto de montagem vertical ou horizontal |
| Terminais | Ligação rápida dupla + cabo (< 10KVAR) CLAMPITE - terminal trifásico com proteção ao choque elétrico | Ligação rápida dupla + cabo (< 10KVAR) CLAMPITE - terminal trifásico com proteção ao choque elétrico Terminal tipo "STUD" para mais de 30KVAR |

Construção de referências

Condensadores

| BLR | C | H | 104A | 125B | 40 |
|-----|----------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|
| | Construção | Gama | Potência a 50Hz | Potência a 60Hz | Tensão |
| BLR | C- Condensador | S=EasyCan | A= 50Hz | B= 60Hz | 24-240V |
| | | | | | 40-400V |
| BLR | B - Box | H=VarplusCan | 10,4kvar 50Hz | 12,5kvar a 60Hz | 44-440V |
| | | | | | 48-480V |
| | | | | | 52-525V |
| | | | | | 57-575V |
| | | | | | 60-600V |
| | | E=Energy | | | 62-625V |
| | | | | | 69-690V |
| | | | | | 83-830V |

Reatâncias

| LV | R | 5 | 125 | A | 69 |
|----|-----------|---------------------|----------|----------------|-----------|
| | Reatância | Impedância relativa | Potência | Frequência | Tensão |
| LV | Reatância | 05 = 5,7% | 125kvar | A= 50Hz B=60Hz | 40-400V |
| | | 07 = 7% | | | 69 - 690V |
| | | 14= 14% | | | |

Condensadores

Gama EasyCan

EasyCan Un: 380/400/415V

Tensão de alimentação:

| 380 | 400 | 415 | In (A) a 440V | µF | Referências | Lote mín. |
|------|------|------|---------------|-------|-----------------|-----------|
| 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 6.6 | BLRCS010A012B40 | 1 |
| 1.5 | 1.7 | 1.8 | 2.5 | 11.3 | BLRCS017A020B40 | 1 |
| 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.9 | 13.3 | BLRCS020A024B40 | 1 |
| 2.3 | 2.5 | 2.7 | 3.6 | 16.6 | BLRCS025A030B40 | 3 |
| 2.7 | 3.0 | 3.2 | 4.3 | 19.9 | BLRCS030A036B40 | 3 |
| 3.8 | 4.2 | 4.5 | 6.1 | 27.8 | BLRCS042A050B40 | 1 |
| 4.5 | 5.0 | 5.4 | 7.2 | 33.1 | BLRCS050A060B40 | 3 |
| 5.6 | 6.3 | 6.8 | 9.1 | 41.8 | BLRCS063A075B40 | 1 |
| 6.8 | 7.5 | 8.1 | 10.8 | 49.7 | BLRCS075A090B40 | 3 |
| 7.5 | 8.3 | 8.9 | 12.0 | 55.0 | BLRCS083A100B40 | 1 |
| 9.4 | 10.4 | 11.2 | 15.0 | 68.9 | BLRCS104A125B40 | 1 |
| 11.3 | 12.5 | 13.5 | 18.0 | 82.9 | BLRCS125A150B40 | 1 |
| 13.5 | 15.0 | 16.1 | 21.7 | 99.4 | BLRCS150A180B40 | 1 |
| 15.1 | 16.7 | 18.0 | 24.1 | 111.0 | BLRCS167A200B40 | 1 |
| 18.1 | 20.0 | 21.5 | 28.9 | 133.0 | BLRCS200A240B40 | 1 |
| 18.8 | 20.8 | 22.4 | 30.0 | 138.0 | BLRCS208A250B40 | 1 |
| 22.6 | 25.0 | 26.9 | 36.1 | 166.0 | BLRCS250A300B40 | 1 |

EasyCan Un: 440V

Tensão de alimentação:

| 440 | In (A) | µF | Referências | Lote mín. |
|------|--------|-------|-----------------|-----------|
| 3.0 | 3.9 | 16.4 | BLRCS030A036B44 | 1 |
| 5.0 | 6.6 | 27.4 | BLRCS050A060B44 | 3 |
| 7.5 | 9.8 | 41.1 | BLRCS075A090B44 | 1 |
| 10.0 | 13.1 | 54.8 | BLRCS100A120B44 | 1 |
| 12.5 | 16.4 | 68.5 | BLRCS125A150B44 | 1 |
| 14.3 | 18.8 | 78.3 | BLRCS143A172B44 | 1 |
| 15.0 | 19.7 | 82.2 | BLRCS150A180B44 | 1 |
| 16.9 | 22.2 | 92.6 | BLRCS169A203B44 | 1 |
| 18.2 | 23.9 | 99.7 | BLRCS182A218B44 | 1 |
| 20.0 | 26.2 | 110.0 | BLRCS200A240B44 | 1 |
| 25.0 | 32.8 | 137.0 | BLRCS250A300B44 | 1 |
| 28.5 | 37.4 | 156.0 | BLRCS285A342B44 | 1 |
| 30.3 | 39.8 | 166.0 | BLRCS303A364B44 | 1 |

Condensadores

Gama EasyCan

EasyCan Un: 480V

Tensão de alimentação:

| 480 | In (A) | μF | Referências | Lote mín. |
|------|--------|-------|------------------------|-----------|
| 4.2 | 5.1 | 19.3 | BLRCS042A050B48 | 1 |
| 6.7 | 8.1 | 30.8 | BLRCS067A080B48 | 1 |
| 8.8 | 10.6 | 40.5 | BLRCS088A106B48 | 1 |
| 10.4 | 12.5 | 47.9 | BLRCS104A125B48 | 1 |
| 12.5 | 15.0 | 57.5 | BLRCS125A150B48 | 1 |
| 15.5 | 18.6 | 71.4 | BLRCS155A186B48 | 1 |
| 17.0 | 20.4 | 78.3 | BLRCS170A204B48 | 1 |
| 20.8 | 25.0 | 95.7 | BLRCS208A250B48 | 8 |
| 25.8 | 31.0 | 119.0 | BLRCS258A310B48 | 8 |
| 28.8 | 34.6 | 133.0 | BLRCS288A346B48 | 15 |
| 31.5 | 37.9 | 145.0 | BLRCS315A378B48 | 1 |
| 33.9 | 40.8 | 156.0 | BLRCS339A407B48 | 1 |

EasyCan Un: 525V

Tensão de alimentação:

| 525 | In (A) | μF | Referências | Lote mín. |
|------|--------|------|------------------------|-----------|
| 5.0 | 5.5 | 19.2 | BLRCS050A060B52 | 1 |
| 10.6 | 11.7 | 40.8 | BLRCS106A127B52 | 1 |
| 12.5 | 13.7 | 48.1 | BLRCS125A150B52 | 1 |
| 15.4 | 16.9 | 59.3 | BLRCS154A185B52 | 1 |
| 20.0 | 22.0 | 77.0 | BLRCS200A240B52 | 1 |
| 25.0 | 27.5 | 96.2 | BLRCS250A300B52 | 1 |

Varplus Can Un: 240V

Tensão de alimentação:

| 230 | 240 | 260 | In (A) | µF | Referências | Lote mín. |
|------|------|------|--------|-------|-----------------|-----------|
| 2.5 | 2.7 | 3.2 | 7.0 | 49.7 | BLRCH027A033B24 | 3 |
| 3.9 | 4.2 | 4.9 | 10.9 | 77.3 | BLRCH042A050B24 | 3 |
| 5.0 | 5.4 | 6.3 | 14.1 | 99.4 | BLRCH054A065B24 | 1 |
| 5.8 | 6.3 | 7.4 | 16.4 | 116.0 | BLRCH063A075B24 | 1 |
| 7.6 | 8.3 | 9.7 | 21.6 | 152.0 | BLRCH083A100B24 | 6 |
| 10.0 | 10.9 | 12.8 | 28.4 | 200.0 | BLRCH109A130B24 | 1 |
| 10.7 | 11.7 | 13.7 | 30.4 | 215.0 | BLRCH117A140B24 | 1 |
| 12.0 | 13.1 | 15.4 | 34.1 | 241.0 | BLRCH131A157B24 | 1 |

Varplus Can Un: 380/400/415V

Tensão de alimentação:

| 380 | 400 | 415 | In (A) | µF | Referências | Lote mín. |
|------|------|------|--------|-------|-----------------|-----------|
| 2.3 | 2.5 | 2.7 | 3.6 | 16.6 | BLRCH025A030B40 | 9 |
| 4.5 | 5 | 5.4 | 7.2 | 33.1 | BLRCH050A060B40 | 3 |
| 5.7 | 6.3 | 6.8 | 9.1 | 41.8 | BLRCH063A075B40 | 3 |
| 6.8 | 7.5 | 8.1 | 10.8 | 49.7 | BLRCH075A090B40 | 3 |
| 7.5 | 8.3 | 8.9 | 12.0 | 55.0 | BLRCH083A100B40 | 1 |
| 9.4 | 10.4 | 11.2 | 15.0 | 68.9 | BLRCH104A125B40 | 1 |
| 11.3 | 12.5 | 13.5 | 18.0 | 82.9 | BLRCH125A150B40 | 1 |
| 13.5 | 15 | 16.1 | 21.7 | 99.4 | BLRCH150A180B40 | 1 |
| 15.1 | 16.7 | 18 | 24.1 | 111.0 | BLRCH167A200B40 | 1 |
| 18.1 | 20 | 21.5 | 28.9 | 133.0 | BLRCH200A240B40 | 1 |
| 18.8 | 20.8 | 22.4 | 30.0 | 138.0 | BLRCH208A250B40 | 1 |
| 22.6 | 25 | 26.9 | 36.1 | 166.0 | BLRCH250A300B40 | 1 |
| 27.1 | 30 | 32.3 | 43.3 | 199.0 | BLRCH300A360B40 | 1 |
| 30.1 | 33.3 | 35.8 | 48.1 | 221.0 | BLRCH333A400B40 | 1 |
| 36.1 | 40 | 43.1 | 57.7 | 265.0 | BLRCH400A480B40 | 1 |
| 37.6 | 41.7 | 44.9 | 60.2 | 276.0 | BLRCH417A500B40 | 1 |
| 45.1 | 50 | 53.8 | 72.2 | 331.0 | BLRCH500A000B40 | 1 |

Varplus Can Un: 440V

Tensão de alimentação:

| 440 | In (A) | µF | Referências | Lote mín. |
|------|--------|-------|-----------------|-----------|
| 5.0 | 6.6 | 27.4 | BLRCH050A060B44 | 3 |
| 7.5 | 9.8 | 41.1 | BLRCH075A090B44 | 3 |
| 10.0 | 13.1 | 54.8 | BLRCH100A120B44 | 1 |
| 12.5 | 16.4 | 68.5 | BLRCH125A150B44 | 1 |
| 14.3 | 18.8 | 78.3 | BLRCH143A172B44 | 1 |
| 15.0 | 19.7 | 82.2 | BLRCH150A180B44 | 1 |
| 16.9 | 22.2 | 92.6 | BLRCH169A203B44 | 1 |
| 18.2 | 23.9 | 99.7 | BLRCH182A218B44 | 1 |
| 20.0 | 26.2 | 110.0 | BLRCH200A240B44 | 1 |
| 25.0 | 32.8 | 137.0 | BLRCH250A300B44 | 1 |
| 28.5 | 37.4 | 156.0 | BLRCH285A342B44 | 1 |
| 30.3 | 39.8 | 166.0 | BLRCH303A000B44 | 1 |
| 31.5 | 41.3 | 173.0 | BLRCH315A378B44 | 15 |
| 40.0 | 52.5 | 219.0 | BLRCH400A480B44 | 1 |
| 50.0 | 65.6 | 274.0 | BLRCH500A000B44 | 1 |
| 57.1 | 75.0 | 313.0 | BLRCH571A000B44 | 1 |

Condensadores de Baixa Tensão

Condensadores

Gama Varplus Can

Varplus Can Un: 480V

Tensão de alimentação:

| 480 | In (A) | μF | Referências | Lote mín. |
|------|--------|-------|-----------------|-----------|
| 4.2 | 5.1 | 19.3 | BLRCH042A050B48 | 3 |
| 5.0 | 6.0 | 23.0 | BLRCH050A060B48 | 3 |
| 7.5 | 9.0 | 34.5 | BLRCH075A090B48 | 3 |
| 8.8 | 10.6 | 40.5 | BLRCH088A106B48 | 1 |
| 10.4 | 12.5 | 47.9 | BLRCH104A125B48 | 1 |
| 12.5 | 15.0 | 57.5 | BLRCH125A150B48 | 1 |
| 13.6 | 16.4 | 62.6 | BLRCH136A163B48 | 1 |
| 14.4 | 17.3 | 66.3 | BLRCH144A173B48 | 1 |
| 15.5 | 18.6 | 71.4 | BLRCH155A186B48 | 1 |
| 17.0 | 20.4 | 78.3 | BLRCH170A204B48 | 1 |
| 18.0 | 21.7 | 82.9 | BLRCH180A216B48 | 1 |
| 20.8 | 25.0 | 95.7 | BLRCH208A250B48 | 1 |
| 22.7 | 27.0 | 104.5 | BLRCH227A272B48 | 15 |
| 25.8 | 31.0 | 119.0 | BLRCH258A310B48 | 1 |
| 28.8 | 34.6 | 133.0 | BLRCH288A346B48 | 1 |
| 31.5 | 37.9 | 145.0 | BLRCH315A378B48 | 1 |
| 33.9 | 40.8 | 156.0 | BLRCH339A407B48 | 1 |

Varplus Can Un: 525V

Tensão de alimentação:

| 525 | In (A) | μF | Referências | Lote mín. |
|------|--------|-------|-----------------|-----------|
| 5.0 | 5.5 | 19.2 | BLRCH050A060B52 | 3 |
| 10.6 | 11.7 | 40.8 | BLRCH106A127B52 | 1 |
| 12.5 | 13.7 | 48.1 | BLRCH125A150B52 | 1 |
| 17.2 | 18.9 | 66.2 | BLRCH172A206B52 | 1 |
| 18.5 | 20.3 | 71.2 | BLRCH185A222B52 | 1 |
| 20.0 | 22.0 | 77.0 | BLRCH200A240B52 | 1 |
| 25.0 | 27.5 | 96.2 | BLRCH250A300B52 | 1 |
| 30.9 | 34.0 | 119.0 | BLRCH309A371B52 | 1 |
| 34.4 | 37.8 | 132.0 | BLRCH344A413B52 | 1 |
| 37.7 | 41.5 | 145.0 | BLRCH377A452B52 | 1 |
| 40.0 | 44.0 | 154.0 | BLRCH400A480B52 | 1 |

Varplus Can Un: 575V

Tensão de alimentação:

| 575 | In (A) | μF | Referências | Lote mín. |
|------|--------|------|-----------------|-----------|
| 12.0 | 12.0 | 38.5 | BLRCH120A144B57 | 1 |
| 15.0 | 15.1 | 48.1 | BLRCH150A180B57 | 1 |
| 29.2 | 29.3 | 93.6 | BLRCH292A350B57 | 1 |

Condensadores

Gama Varplus Can

Varplus Can Un: 600V

Tensão de alimentação:

| 600 | In (A) | μF | Referências | Lote mín. |
|------|--------|------|------------------------|-----------|
| 12.5 | 12.0 | 36.8 | BLRCH125A150B60 | 1 |
| 20.8 | 20.0 | 61.3 | BLRCH208A250B60 | 1 |

Varplus Can Un: 690V

Tensão de alimentação:

| 690 | In (A) | μF | Referências | Lote mín. |
|------|--------|------|------------------------|-----------|
| 11.1 | 9.3 | 24.7 | BLRCH111A133B69 | 1 |
| 12.5 | 10.5 | 27.8 | BLRCH125A150B69 | 1 |
| 13.8 | 11.5 | 30.6 | BLRCH138A165B69 | 1 |
| 15.0 | 12.6 | 33.4 | BLRCH150A180B69 | 1 |
| 20.0 | 16.7 | 44.6 | BLRCH200A240B69 | 1 |
| 25.0 | 20.9 | 55.7 | BLRCH250A300B69 | 1 |
| 27.6 | 23.1 | 61.4 | BLRCH276A331B69 | 1 |
| 30.0 | 25.1 | 66.8 | BLRCH300A360B69 | 1 |

Varplus Can Un: 830V

Tensão de alimentação:

| 830 | In (A) | μF | Referências | Lote mín. |
|------|--------|------|------------------------|-----------|
| 17.1 | 11.9 | 26.3 | BLRCH171A205B83 | 1 |

Condensadores de Baixa Tensão

Tabelas de escolha para aplicação de harmônicas

EasyCan + Reatância dessintonizada

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 480V, Reatância 5.7% / 7%

| Potência efetiva kvar | Qn a 480V | Condensador | Reatância fr=210Hz - 5,7% | Reatância fr=190Hz- 7% | Refª Contactor Cond. HDuty |
|-----------------------|-----------|---------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| 6.5 | 8.8 | BLRCS088A106B48 × 1 | LVR05065A40T | LVR07065A40T | LC1D12 |
| 12.5 | 17 | BLRCS170A204B48 × 1 | LVR05125A40T | LVR07125A40T | LC1D18 |
| 25 | 33.9 | BLRCS339A407B48 × 1 | LVR05250A40T | LVR07250A40T | LC1D32 |
| 50 | 67.9 | BLRCS339A407B48 × 2 | LVR05500A40T | LVR07500A40T | LC1D80 |
| 100 | 136 | BLRCS339A407B48 × 4 | LVR05X00A40T | LVR07X00A40T | LC1D150 |

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 480V, Reatância 14%

| Potência efetiva kvar | Qn a 480V | Condensador | Reatância fr=135Hz -14% | Refª Contactor Cond. HDuty |
|-----------------------|-----------|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| 6.5 | 8.8 | BLRCS088A106B48 × 1 | LVR14065A40T | LC1D12 |
| 12.5 | 15.5 | BLRCS155A186B48×1 | LVR14125A40T | LC1D18 |
| 25 | 31.5 | BLRCS315A378B48×1 | LVR14250A40T | LC1D32 |
| 50 | 63 | BLRCS315A378B48×2 | LVR14500A40T | LC1D80 |
| 100 | 126 | BLRCS315A378B48×4 | LVR14X00A40T | LC1D150 |

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 525V, Reatância 5.7% / 7%

| Potência efetiva kvar | Qn a 525V | Condensador | Reatância fr=210Hz 5,7% | Reatância fr=190Hz- 7% | Refª Contactor Cond. HDuty |
|-----------------------|-----------|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|
| 6.5 | 10.6 | BLRCS088A106B48 × 1 | LVR05065A40T | LVR07065A40T | LC1D12 |
| 12.5 | 20 | BLRCS200A240B52 × 1 | LVR05125A40T | LVR07125A40T | LC1D18 |
| 25 | 40 | BLRCS200A240B52 × 2 | LVR05250A40T | LVR07250A40T | LC1D32 |

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 525V, Reatância 14%

| Potência efetiva kvar | Qn a 525V | Condensador | Reatância fr=135Hz -14% | Refª Contactor Cond. HDuty |
|-----------------------|-----------|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| 6,5 | 10,6 | BLRCS106A127B52 × 1 | LVR14065A40T | LC1D12 |
| 12.5 | 20 | BLRCS200A240B52 × 1 | LVR14125A40T | LC1D18 |
| 25 | 40 | BLRCS200A240B52 × 2 | LVR14250A40T | LC1D32 |
| 50 | 80 | BLRCS250A300B52 × 3 | LVR14500A40T | LC1D80 |
| 100 | 160 | BLRCS250A300B52 × 6 | LVR14X00A40T | LC1D150 |

Tabelas de aplicação de harmônicas

Os condensadores da gama Varplus Can e Varplus Box quando utilizados com as reatâncias dessintonizadas têm de ser selecionados com uma tensão nominal superior à tensão de serviço da rede (Us). A recomendada tensão nominal do condensador a ser usada em aplicações com filtragem com o respeito às diferentes tensões de serviço (Us) e à impedância relativa é dada na tabela abaixo.

| Tensão nominal do condensador | Impedância relativa (%) | Tensão de serviço da rede (Us) | |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| | | 400V - 50Hz | 400 - 60Hz |
| 480 | 5.7% | 480 | 480 |
| | 7.0% | | |
| | 14.0% | | |

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 480V, Reatância 5.7% / 7%

| Potência efetiva kvar | Qn a 480V | Condensador | Reatância fr=210Hz - 5,7% | Reatância fr=190Hz- 7% | Ref ^a Contactor Cond. HDuty |
|-----------------------|-----------|---------------------|---------------------------|------------------------|--|
| 6.5 | 8.8 | BLRCH088A106B48 x 1 | LVR05065A40T | LVR07065A40T | LC1D12 |
| 12.5 | 17 | BLRCH170A204B48 x 1 | LVR05125A40T | LVR07125A40T | LC1D18 |
| 25 | 33.9 | BLRCH339A407B48 x 1 | LVR05250A40T | LVR07250A40T | LC1D32 |
| 50 | 67.9 | BLRCH339A407B48 x 2 | LVR05500A40T | LVR07500A40T | LC1D80 |
| 100 | 136 | BLRCH339A407B48 x 4 | LVR05X00A40T | LVR07X00A40T | LC1D150 |

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 480V, Reatância 14%

| Potência efetiva kvar | Qn a 480V | Condensador | Reatância fr=135Hz -14% | Ref ^a Contactor Cond. HDuty |
|-----------------------|-----------|---------------------|-------------------------|--|
| 6.5 | 8.8 | BLRCH088A106B48 x 1 | LVR14065A40T | LC1D12 |
| 12.5 | 15.5 | BLRCH155A186B48 x 1 | LVR14125A40T | LC1D18 |
| 25 | 31.5 | BLRCH315A378B48 x 1 | LVR14250A40T | LC1D32 |
| 50 | 63 | BLRCH315A378B48 x 2 | LVR14500A40T | LC1D80 |
| 100 | 126 | BLRCH315A378B48 x 4 | LVR14X00A40T | LC1D150 |

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 525V, Reatância 5.7% / 7%

| Potência efetiva kvar | Qn a 525V | Condensador | Reatância fr=210Hz - 5,7% | Reatância fr=190Hz- 7% | Ref ^a Contactor Cond. HDuty |
|-----------------------|-----------|---------------------|---------------------------|------------------------|--|
| 12.5 | 20 | BLRCH200A240B52 x 1 | LVR05125A40T | LVR07125A40T | LC1D12 |
| 25 | 34,2 | BLRCH400A480B52 x 1 | LVR05250A40T | LVR07250A40T | LC1D25 |
| 50 | 68,4 | BLRCH400A480B52 x 2 | LVR05500A40T | LVR07500A40T | LC1D50 |
| 100 | 136,8 | BLRCH400A480B52 x 4 | LVR05X00A40T | LVR07X00A40T | LC1D80 |

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 525V, Reatância 14%

| Potência efetiva kvar | Qn a 525V | Condensador | Reatância fr=135Hz -14% | Ref ^a Contactor Cond. HDuty |
|-----------------------|-----------|---------------------|-------------------------|--|
| 6.5 | 8.8 | BLRCH106A127B52 x 1 | LVR14065A40T | |
| 12.5 | 18.5 | BLRCH185A222B52 x 1 | LVR14125A40T | LC1D18 |
| 25 | 37.7 | BLRCH377A452B52 x 1 | LVR14250A40T | LC1D32 |
| 50 | 75 | BLRCH377A452B52 x 2 | LVR14500A40T | LC1D80 |
| 100 | 150 | BLRCH377A452B52 x 4 | LVR14X00A40T | LC1D150 |

Rede 690V, 50Hz Tensão do condensador 830V, Reatância 5.7% / 7%

| Potência efetiva kvar | Qn a 830V | Condensador | Reatância fr=210Hz - 5,7% | Reatância fr=190Hz- 7% | Ref ^a Contactor Cond. HDuty |
|-----------------------|-----------|---------------------|---------------------------|------------------------|--|
| 6.5 | 8.8 | BLRCH088A106B48 x 1 | LVR05065A40T | LVR07065A40T | |
| 50 | 68 | BLRCH171A205B83 x 4 | LVR05500A69T x 1 | LVR07500A69T x 1 | LC1D80 |
| 100 | 136 | BLRCH171A205B83 x 8 | LVR05X00A69T x 1 | LVR07X00A69T x 1 | LC1D150 |

Tabelas de aplicação de harmônicas - VarPlus Can

| Tensão nominal do condensador | Tensão de serviço da rede (Us) 50Hz | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|
| | | 400 | 690 |
| Impedância relativa (%) | 5.7% | 480 | 830 |
| | 7.0% | | |
| | 14.0% | 480 | |

N Baterias de condensadores BT

Gama Varset Easy - aplicação em rede não poluída

Características gerais

Varset Easy

Ambiente

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Instalação | Interior |
| Temperatura ambiente | -5 °C até 45 °C |
| Temperatura média | +35 °C |
| | +45 °C com desclassificação |
| Humidade | até 95 % |
| Altitude máxima | 2000 m |

Envolvente

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Grau de proteção | IP31 |
| Cor | RAL7035 |
| Grau de resistência mecânica | IK10 |
| Proteção contra contactos diretos | IP00 |

Escalões

| | |
|-----------------------|---------------|
| Proteção dos escalões | Com disjuntor |
|-----------------------|---------------|

Características elétricas

| | |
|---|---|
| Potência | desde 7,5kvar até 600kvar |
| Tensão nominal | 400V, 50Hz |
| Tipo de ligação | Trifásica |
| Perdas de potência | < 2.5 W/kvar |
| Corrente de cc admissível | 30 kA/1s para opção sem disjuntor de proteção, 15 ou 35 kA para opção com disjuntor |
| Poder de corte | I _{cc} =15 kA para opção com disjuntor de proteção até 30kvar |
| | I _{cc} =35 kA para opção com disjuntor de proteção acima de 30kvar |
| Sobrecarga máxima permitida (com proteção termica incluída) | 1.3 I _n |
| Sobretensão máxima permitida | 1.1xU _n , 8 h em cada 24 h |
| Nível de poluição harmónica da rede | G _n /S _n ≤ 15%; THDU≤ 3%; THDI≤ 5% |

Controlador

| | |
|----------|-------------------|
| Varlogic | RT6, NR6,VPL06/12 |
|----------|-------------------|

Instalação

| | |
|----------------------|---|
| Fonte de alimentação | Transformador auxiliar 400/230V incluído desde 82kvar |
|----------------------|---|

Normas

IEC 61921, IEC 61439-1/2

Certificação ambiental

Conformidade RoHS, produzido em fábricas certificadas em 14001

Disponível o perfil ambiental do produto

Gama Varset Easy - aplicação em rede não poluída

Referências comerciais, escalões físicos e elétricos

| Varset Easy - bateria automática | | | | | | | |
|--|-----------|-------------|-----------|---------------|--------------|------------------|-----------|
| Com disjuntor de proteção, montagem mural, ligação pelo topo | | | | | | | |
| Potência kvar | Esc. Mín. | Nº escalões | Sequência | Escal. Elétr. | Regulação | Referência | Lote mín. |
| 7.5 | 2.5 | 2 | 1.2 | 3 | 2,5+5 | VLVAEW0L007A40AA | 1 |
| 15 | 5 | 2 | 1.2 | 3 | 5+10 | VLVAEW0L015A40AA | 1 |
| 17.5 | 2.5 | 3 | 1.1.4 | 7 | 2,5+5+10 | VLVAEW0L017A40AA | 1 |
| 20 | 5 | 3 | 1.1.2 | 4 | 5+5+10 | VLVAEW0L020A40AA | 1 |
| 25 | 5 | 3 | 1.2.2 | 5 | 5+10+10 | VLVAEW0L025A40AA | 1 |
| 30 | 5 | 3 | 1.2.3 | 6 | 5+10+15 | VLVAEW0L030A40AA | 1 |
| 37.5 | 7.5 | 3 | 1.2.2 | 5 | 7,5+15+15 | VLVAEW0L037A40AA | 1 |
| 45 | 7.5 | 3 | 1.2.3 | 6 | 7,5+15+22,5 | VLVAEW0L045A40AA | 1 |
| 50 | 10 | 3 | 1.2.2 | 5 | 10+20+20 | VLVAEW0L050A40AA | 1 |
| 60 | 10 | 3 | 1.2.3 | 6 | 10+20+30 | VLVAEW1L060A40AA | 1 |
| 70 | 10 | 3 | 1.2.4 | 7 | 10+20+40 | VLVAEW1L070A40AA | 1 |
| 75 | 15 | 3 | 1.2.2 | 5 | 25+2x50 | VLVAEW1L075A40AA | 1 |
| 82.5 | 7.5 | 4 | 1.2.4 | 11 | 7,5+15+30+30 | VLVAEW1L082A40AA | 1 |
| 90 | 15 | 4 | 1.1.2.2 | 6 | 15+15+30+30 | VLVAEW1L090A40AA | 1 |
| 100 | 20 | 3 | 1.2.2 | 5 | 20+40+40 | VLVAEW1L100A40AA | 1 |
| 125 | 25 | 3 | 1.2.2 | 4 | 25+50+50 | VLVAEW2L125A40AA | 1 |
| 150 | 25 | 4 | 1.1.2.2 | 6 | 25+25+50+50 | VLVAEW2L150A40AA | 1 |
| 175 | 25 | 4 | 1.2.2.2 | 7 | 25+50+50+50 | VLVAEW2L175A40AA | 1 |
| 200 | 25 | 5 | 1.1.2.2.2 | 8 | 25+25+3x50 | VLVAEW2L200A40AA | 1 |
| 225 | 25 | 5 | 1.2.2 | 9 | 25+4x50 | VLVAF3L225A40A | 1 |
| 250 | 25 | 6 | 1.1.2.2 | 10 | 2x25+4x50 | VLVAF3L250A40A | 1 |
| 275 | 25 | 6 | 1.2.2 | 11 | 25+5x50 | VLVAF3L275A40A | 1 |
| 300 | 50 | 6 | 1.1.1 | 6 | 6x50 | VLVAF3L300A40A | 1 |
| 350 | 50 | 7 | 1.1.1 | 7 | 7x50 | VLVAF5L350A40A | 1 |
| 400 | 50 | 8 | 1.1.1 | 8 | 8x50 | VLVAF5L400A40A | 1 |
| 450 | 50 | 9 | 1.1.1 | 9 | 9x50 | VLVAF5L450A40A | 1 |
| 500 | 50 | 10 | 1.1.1 | 10 | 10x50 | VLVAF5L500A40A | 1 |
| 550 | 50 | 11 | 1.1.1 | 11 | 11x50 | VLVAF5L550A40A | 1 |
| 600 | 50 | 12 | 1.1.1 | 12 | 12x50 | VLVAF5L600A40A | 1 |



VarSet

Ambiente

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Instalação | Interior |
| Temperatura ambiente | -5 °C até 45 °C |
| Temperatura média | +35 °C |
| | +45 °C com desclassificação |
| Humidade | até 95 % |
| Altitude máxima | 2000 m |

Envolvente

| | |
|--|--------------------|
| Grau de proteção | IP31; IP54 (opção) |
| Cor | RAL9003 |
| Grau de resist. mecânica | IK10 |
| Prot. contra contactos diretos com a porta a berta | IPxxB (opção) |

Escalões

| | |
|-----------------------|---|
| Proteção dos escaloes | Com disjuntor desde 125 kvar para rede pouco poluída Com disjuntor desde 50 kvar para rede poluída |
|-----------------------|---|

Características elétricas

| | |
|---|---|
| Potência | desde 6kvar até 1150kvar |
| Tensão nominal | 400V, 50Hz |
| Tipo de ligação | Trifásica |
| Perdas de potência | < 2.5 W/kvar sem reatâncias dessintonizadas |
| Corrente de cc admissível | 30kA/1s para baterias de montagem mural ou chão sem disjuntor |
| Poder de corte | I _{cc} =15kA para baterias de montagem mural (6 a 32kvar) sem disjuntor |
| | I _{cc} =35kA para baterias de montagem mural (desde 34kvar) e chão com disjuntor |
| Sobrecarga máxima permitida (com proteção termica incluída) | 1.43 I _n |
| Sobretensão máx. permit. | 1.1xU _n , 8 h em cada 24 h |
| Nível de poluição harmónica da rede | G _n /S _n <= 25%; 3%<THDU<= 4%; 5%<THDI<=10% |

Controlador

| | |
|----------|----------|
| Varlogic | VPL06/12 |
|----------|----------|

Normas

IEC 61921, IEC 61439-1/2

Certificação ambiental

Conformidade RoHS, produzido em fábricas certificadas em 14001

Disponível o perfil ambiental do produto

Baterias de condensadores BT

Gama Varset - aplicação em rede pouco poluída

Referências comerciais, escalões físicos e elétricos

Construção de referências

| | Tipo de bateria | Tipo de montagem | Dimensão | Polui. harmónica |
|-----|-----------------|------------------|----------|-------------------------|
| VLV | A - automática | W - parede | 0-8 | P= poluída N - Não pol. |
| | F - fixa | F- chão | | |

VarSet, 400V, Gn/Sn<25%, com disjuntor de proteção geral

Montagem mural

| Potência | Esc. Mín. | Nº escalões | Sequência | Escal. Elétr. | Regulação | Referência | Lote mín. |
|----------|-----------|-------------|-----------|---------------|------------------|----------------|-----------|
| 6 | 3 | 2 | 1.1 | 2 | 3+3 | VLVAV0N03526AA | 1 |
| 9 | 3 | 2 | 1.2 | 3 | 3+6,25 | VLVAV0N03501AA | 1 |
| 12.5 | 3 | 3 | 1.1.2 | 4 | 3+3+6,25 | VLVAV0N03527AA | 1 |
| 16 | 3 | 3 | 1.2.2 | 5 | 3+6,25+6,25 | VLVAV0N03502AA | 1 |
| 22 | 3 | 3 | 1.2.4 | 7 | 3+6,25+12,5 | VLVAV0N03503AA | 1 |
| 32 | 6,25 | 3 | 1.2.3 | 5 | 6,25+12,5+12,5 | VLVAV0N03504AA | 1 |
| 34 | 3 | 4 | 1.2.2 | 11 | 3+6,25+2x12,5 | VLVAV1N03505AA | 1 |
| 37.5 | 6,25 | 4 | 1.2.3 | 6 | 6,25+6,25+2x12,5 | VLVAV1N03528AA | 1 |
| 50 | 6,25 | 4 | 1.2.2 | 8 | 2x6,25+12,5+25 | VLVAV1N03506AA | 1 |
| 69 | 6,25 | 4 | 1.2.3 | 11 | 6,25+12,5+2x25 | VLVAV1N03529AA | 1 |
| 75 | 25 | 3 | 1.2.4 | 3 | 25+25+25 | VLVAV1N03507AA | 1 |
| 87.5 | 12,5 | 4 | 1.2.2 | 7 | 12,5+3x25 | VLVAV1N03530AA | 1 |
| 100 | 25 | 4 | 1.2.4 | 4 | 4x25 | VLVAV1N03508AA | 1 |
| 125 | 25 | 3 | 1.1.2.2 | 5 | 25+50+50 | VLVAV2N03509AA | 1 |
| 137.5 | 12,5 | 4 | 1.2.2 | 11 | 12,5+25+2x50 | VLVAV2N03531AA | 1 |
| 150 | 50 | 3 | 1.2.2 | 3 | 3x50 | VLVAV2N03510AA | 1 |
| 175 | 25 | 4 | 1.1.2.2 | 7 | 25+3x50 | VLVAV2N03511AA | 1 |
| 200 | 25 | 5 | 1.2.2.2 | 8 | 25+25+3x50 | VLVAV3N03512AA | 1 |
| 225 | 25 | 5 | 1.1.2.2.2 | 9 | 25+4x50 | VLVAV3N03513AA | 1 |
| 238 | 12,5 | 6 | 1.2.2 | 19 | 12,5+25+4x50 | VLVAV3N03532AA | 1 |
| 250 | 25 | 6 | 1.1.2.2 | 10 | 25+25+4x50 | VLVAV3N03514AA | 1 |
| 275 | 25 | 6 | 1.2.2 | 11 | 25+5x50 | VLVAV3N03515AA | 1 |
| 300 | 50 | 6 | 1.1.1 | 6 | 6x50 | VLVAV3N03516AA | 1 |

Montagem de chão

| | | | | | | | |
|-----|----|---|-------|----|-------------|----------------|---|
| 350 | 50 | 4 | 1.2.2 | 7 | 50+3x100 | VLVAF5N03517AA | 1 |
| 400 | 50 | 5 | 1.1.2 | 8 | 50+50+3x100 | VLVAF5N03518AA | 1 |
| 450 | 50 | 5 | 1.2.2 | 9 | 50+4x100 | VLVAF5N03519AA | 1 |
| 500 | 50 | 6 | 1.1.2 | 10 | 50+50+4x100 | VLVAF5N03520AA | 1 |
| 550 | 50 | 6 | 1.2.2 | 11 | 50+5x100 | VLVAF5N03521AA | 1 |
| 600 | 50 | 6 | 1.1.2 | 12 | 50+50+5x100 | VLVAF5N03522AA | 1 |

VarSet

Ambiente

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Instalação | Interior |
| Temperatura ambiente | -5 °C até 45 °C |
| Temperatura média | +35 °C |
| | +45 °C com desclassificação |
| Humidade | até 95 % |
| Altitude máxima | 2000 m |

Envolvente

| | |
|---|--------------------|
| Grau de proteção | IP31; IP54 (opção) |
| Cor | RAL9003 |
| Grau de resist. mecânica | IK10 |
| Prot. contra contactos diretos com a porta aberta | IPxxB (opção) |

Escalões

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Proteção dos escaloes | Com disjuntor, Compact NSX |
|-----------------------|----------------------------|

Características elétricas

| | |
|---|---|
| Potência | desde 50kvar até 1150kvar |
| Tensão nominal | 400V, 50Hz |
| Tipo de ligação | Trifásica |
| Perdas de potência | < 6 W/kvar |
| Corrente de cc admissível | 30kA/1 s para baterias de montagem mural sem disjuntor |
| | 35kA/1 s para baterias de montagem de chão sem disjuntor |
| Poder de corte | Icc=35kA para baterias de montagem mural e chão com disjuntor |
| | 1.19 In para fator de sintonização 3.8 |
| Sobrecarga máxima permitida (com proteção termica incluída) | 1.31 In para fator de sintonização 4.2 |
| | 1.12 In para fator de sintonização 2.7 |
| Sobretensão máx. permit. | 1.1xUn, 8 h em cada 24 h |
| Nível de poluição harmónica da rede | Gn/Sn <= 25%; 3%<THDU<= 4%; 5%<THDI<=10% |

Controlador

| | |
|----------|----------|
| Varlogic | VPL06/12 |
|----------|----------|

Normas

IEC 61921, IEC 61439-1/2

Certificação ambiental

Conformidade RoHS, produzido em fábricas certificadas em 14001

Disponível o perfil ambiental do produto

Baterias de condensadores BT

Gama Varset automática para rede poluída

Referências comerciais, escalões físicos e elétricos

VarSet, 400V, FS 3.8, 190Hz, com disjuntor de proteção geral

Montagem mural

| Potência | Esc. Mín. | Nº escalões | Sequência | Escal. Elétr. | Regulação | Referência | Lote mín. |
|----------|-----------|-------------|-----------|---------------|--------------|----------------|-----------|
| 50 | 12.5 | 4 | 1.1.1 | 4 | 4X12,5 | VLVAF4P03506AA | 1 |
| 75 | 12.5 | 3 | 1.1.2.2 | 6 | 2X12,5+25+25 | VLVAF4P03507AA | 1 |
| 100 | 12.5 | 4 | 1.1.2.4 | 8 | 2X12,5+25+50 | VLVAF4P03508AA | 1 |
| 125 | 25 | 3 | 1.2.2 | 5 | 25+50+50 | VLVAF4P03509AA | 1 |
| 137.5 | 12.5 | 4 | 1.2.4 | 11 | 12,5+25+2X50 | VLVAF4P03531AA | 1 |
| 150 | 25 | 4 | 1.1.2.2 | 6 | 25+25+2X50 | VLVAF4P03510AA | 1 |
| 175 | 25 | 4 | 1.2.2 | 7 | 25+3X50 | VLVAF4P03511AA | 1 |
| 200 | 50 | 4 | 1.1.1 | 4 | 4X50 | VLVAF4P03512AA | 1 |

Montagem de chão

| | | | | | | | |
|------|-----|----|---------|----|-------------|----------------|---|
| 225 | 25 | 5 | 1.2.2 | 9 | 25+4x50 | VLVAF6P03513AA | 1 |
| 250 | 50 | 3 | 1.1.2 | 5 | 50+100+100 | VLVAF6P03514AA | 1 |
| 275 | 25 | 4 | 1.2.2 | 11 | 25+50+2x100 | VLVAF6P03515AA | 1 |
| 300 | 50 | 4 | 1.1.2.2 | 6 | 50+50+2X100 | VLVAF6P03516AA | 1 |
| 350 | 50 | 4 | 1.2.2 | 7 | 50+3x100 | VLVAF6P03517AA | 1 |
| 400 | 50 | 5 | 1.2.2 | 8 | 50+50+3x100 | VLVAF6P03518AA | 1 |
| 450 | 50 | 5 | 1.2.2 | 9 | 50+4x100 | VLVAF6P03519AA | 1 |
| 500 | 50 | 6 | 1.2.2 | 10 | 50+50+4x100 | VLVAF6P03520AA | 1 |
| 550 | 50 | 6 | 1.2.2 | 11 | 50+5x100 | VLVAF6P03521AA | 1 |
| 600 | 100 | 6 | 1.1.2.2 | 6 | 6x100 | VLVAF6P03522AA | 1 |
| 700 | 50 | 8 | 1.1.2.4 | 14 | 50+50+6x100 | VLVAF8P03534AA | 1 |
| 800 | 50 | 9 | 1.1.2 | 16 | 2x50+7x100 | VLVAF8P03535AA | 1 |
| 900 | 50 | 10 | 1.1.2.2 | 18 | 2X50+8X100 | VLVAF8P03536AA | 1 |
| 1000 | 50 | 11 | 1.1.2 | 20 | 2x50+9x100 | VLVAF8P03537AA | 1 |
| 1100 | 50 | 12 | 1.2.2 | 22 | 2X50+10x100 | VLVAF8P03538AA | 1 |
| 1150 | 50 | 12 | 1.2.2 | 23 | 50+11x100 | VLVAF8P03539AA | 1 |

Baterias de condensadores BT

Gama Varset automática para rede poluída

Referências comerciais, escalões físicos e elétricos

VarSet, 400V, FS 4.2, 210Hz, com disjuntor de proteção geral

Montagem mural

| Potência | Esc. Mín. | Nº escalões | Sequência | Escal. Elétr. | Regulação | Referência | Lote min. |
|----------|-----------|-------------|-----------|---------------|---------------|----------------|-----------|
| 87.5 | 12.5 | 4 | 1.2.2 | 7 | 12,5+25+25+25 | VLVAF4P03530AD | 1 |
| 100 | 12.5 | 4 | 1.1.2.4 | 8 | 2X12,5+25+50 | VLVAF4P03508AD | 1 |
| 125 | 25 | 3 | 1.2.2 | 5 | 25+50+50 | VLVAF4P03509AD | 1 |
| 150 | 25 | 4 | 1.1.2.2 | 6 | 25+25+2X50 | VLVAF4P03510AD | 1 |
| 175 | 25 | 4 | 1.2.2 | 7 | 25+3X50 | VLVAF4P03511AD | 1 |
| 200 | 50 | 4 | 1.1.1 | 4 | 4X50 | VLVAF4P03512AD | 1 |

Montagem de chão

| | | | | | | | |
|-----|-----|---|---------|----|-------------|----------------|---|
| 225 | 25 | 5 | 1.2.2 | 9 | 25+4x50 | VLVAF6P03513AD | 1 |
| 250 | 50 | 3 | 1.1.2 | 5 | 50+100+100 | VLVAF6P03514AD | 1 |
| 275 | 25 | 4 | 1.2.2 | 11 | 25+50+2x100 | VLVAF6P03515AD | 1 |
| 300 | 50 | 4 | 1.1.2.2 | 6 | 50+50+2X100 | VLVAF6P03516AD | 1 |
| 350 | 50 | 4 | 1.2.2 | 7 | 50+3x100 | VLVAF6P03517AD | 1 |
| 400 | 50 | 5 | 1.2.2 | 8 | 50+50+3x100 | VLVAF6P03518AD | 1 |
| 450 | 50 | 5 | 1.2.2 | 9 | 50+4x100 | VLVAF6P03519AD | 1 |
| 500 | 50 | 6 | 1.2.2 | 10 | 50+50+4x100 | VLVAF6P03520AD | 1 |
| 600 | 100 | 6 | 1.1.2.2 | 6 | 6x100 | VLVAF6P03522AD | 1 |

VarSet

Ambiente

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Instalação | Interior |
| Temperatura ambiente | -5 °C até 45 °C |
| Temperatura média | +35 °C |
| | +45 °C com desclassificação |
| Humidade | até 95 % |
| Altitude máxima | 2000 m |

Envolvente

| | |
|---|--------------------|
| Grau de proteção | IP31; IP54 (opção) |
| Cor | RAL9003 |
| Grau de resist. mecânica | IK10 |
| Prot. contra contactos diretos com a porta aberta | IPxxB (opção) |

Características elétricas

| | |
|---|--|
| Potência | desde 9kvar até 200kvar |
| Tensão nominal | 400V, 50Hz |
| Tipo de ligação | Trifásica |
| Perdas de potência | < 2.5 W/kvar sem reatâncias dessintonizadas |
| | < 6 W/kvar com reatâncias dessintonizadas |
| Corrente de cc admissível | 30kA/1 s para baterias de montagem mural ou chão sem disjuntor |
| | 35kA/1 s para baterias de montagem de chão sem disjuntor |
| Poder de corte | Rede pouco poluída: $I_{cc}=15kA$ para baterias de montagem mural e chão com disjuntor |
| | Rede poluída: $I_{cc}=35kA$ para baterias de montagem de chão com disjuntor |
| Sobrecarga máxima permitida (com proteção termica incluída) | 1.43 I_n para rede pouco poluída |
| | 1.31 I_n para rede poluída com fator sintonização 4.2 |
| | 1.19 I_n para rede poluída com fator sintonização 3.8 |
| Sobretensão máx. permit. | 1.1xUn, 8 h em cada 24 h |
| Nível de poluição harmónica da rede | Rede pouco poluída: $G_n/S_n \leq 25\%$, $3\% < THDU < 4\%$; $5\% < THDI \leq 10\%$ |
| | Rede poluída: $G_n/S_n \leq 50\%$, $4\% < THDU < 7\%$; $10\% < THDI \leq 20\%$ |

Normas

IEC 61921, IEC 61439-1/2

Certificação ambiental

Conformidade RoHS, produzido em fábricas certificadas em 14001

Disponível o perfil ambiental do produto

Baterias de condensadores BT

VarSet fixa para rede pouco poluída

Referências comerciais e composição

VarSet, 400V, Gn/Sn <=25%, com disjuntor de proteção geral

Montagem mural

| Potência efectiva kvar | IP31 | Disj 15KA | Disj 35KA | Ligação pelo fundo | Transformador auxiliar | Referência | Lote min. |
|------------------------|------|-----------|-----------|--------------------|------------------------|----------------|-----------|
| 9 | • | • | - | • | - | VLVFW0N03501AA | 1 |
| 16 | • | • | - | • | - | VLVFW0N03502AA | 1 |
| 22 | • | • | - | • | - | VLVFW0N03503AA | 1 |
| 32 | • | • | - | • | - | VLVFW0N03504AA | 1 |
| 50 | • | - | • | • | • | VLVFW1N03506AA | 1 |
| 75 | • | - | • | • | • | VLVFW1N03507AA | 1 |
| 100 | • | - | • | • | • | VLVFW1N03508AA | 1 |

Montagem de chão

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|----------------|---|
| 125 | • | - | • | • | • | VLVFW2N03509AA | 1 |
| 150 | • | - | • | • | • | VLVFW2N03510AA | 1 |
| 175 | • | - | • | • | • | VLVFW2N03511AA | 1 |
| 200 | • | - | • | • | • | VLVFW2N03512AA | 1 |

VarSet fixa para rede poluída

Referências comerciais e composição

VarSet, 400V, Gn/Sn <=50%, com disjuntor de proteção geral

Montagem de chão

| Potência efectiva kvar | IP31 | fs=2,7; f=135Hz | fs=38; f=190Hz | fs=4,2; f=210Hz | Ligação pelo fundo | Transformador auxiliar | Referência | Lote min. |
|------------------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------|-----------|
| 50 | • | - | • | - | • | • | VLVFF4P03506AA | 1 |
| 75 | • | - | • | - | • | • | VLVFF4P03507AA | 1 |
| 100 | • | - | • | - | • | • | VLVFF4P03508AA | 1 |
| 150 | • | - | • | - | • | • | VLVFF4P03510AA | 1 |
| 200 | • | - | • | - | • | • | VLVFF4P03512AA | 1 |

Nota: Para outros níveis de tensão e frequência, por favor nos consultar
Para outras dimensões, por favor nos consultar

Oferta BT

Acessórios

Controladores varimétricos e opções

| Designação | Referência | Lote min. |
|-------------------------------------|------------|-----------|
| Relé varimétrico Varlogic RT6 | 51207 | 1 |
| Relé varimétrico Varplus Logic VL6 | VPL06N | 1 |
| Relé varimétrico Varplus Logic VL12 | VPL12N | 1 |

Reatâncias dessintonizadas, 400V, 50Hz

| Designação | Referência | Lote min. |
|--|--------------|-----------|
| Reatância 6,5KVAR, 400V, 50Hz, fs=135Hz | LVR14065A40T | 1 |
| Reatância 12,5KVAR, 400V, 50Hz, fs=135Hz | LVR14125A40T | 1 |
| Reatância 25KVAR, 400V, 50Hz, fs=135Hz | LVR14250A40T | 2 |
| Reatância 50KVAR, 400V, 50Hz, fs=135Hz | LVR14500A40T | 2 |
| Reatância 100KVAR, 400V, 50Hz, fs=135Hz | LVR14X00A40T | 2 |
| Reatância 6,5KVAR, 400V, 50Hz, fs=190Hz | LVR07065A40T | 1 |
| Reatância 12,5KVAR, 400V, 50Hz, fs=190Hz | LVR07125A40T | 1 |
| Reatância 25KVAR, 400V, 50Hz, fs=190Hz | LVR07250A40T | 1 |
| Reatância 50KVAR, 400V, 50Hz, fs=190Hz | LVR07500A40T | 2 |
| Reatância 100KVAR, 400V, 50Hz, fs=190Hz | LVR07X00A40T | 2 |
| Reatância 6,5KVAR, 400V, 50Hz, fs=210Hz | LVR05065A40T | 1 |
| Reatância 12,5KVAR, 400V, 50Hz, fs=210Hz | LVR05125A40T | 1 |
| Reatância 25KVAR, 400V, 50Hz, fs=210Hz | LVR05250A40T | 1 |
| Reatância 50KVAR, 400V, 50Hz, fs=210Hz | LVR05500A40T | 2 |
| Reatância 100KVAR, 400V, 50Hz, fs=210Hz | LVR05X00A40T | 1 |

Reatâncias dessintonizadas, 690V, 50Hz

| Designação | Referência | Lote min. |
|---|--------------|-----------|
| Reatância 50KVAR, 690V, 50Hz, fs=190Hz | LVR07500A69T | 2 |
| Reatância 100KVAR, 690V, 50Hz, fs=190Hz | LVR07X00A69T | 2 |
| Reatância 50KVAR, 690V, 50Hz, fs=210Hz | LVR05500A69T | 2 |
| Reatância 100KVAR, 690V, 50Hz, fs=210Hz | LVR05X00A69T | 2 |

Transformadores de isolamento

| | |
|---|------|
| Transformadores monofásicos | 12/2 |
| Transformadores trifásicos | 12/3 |
| Transformadores trifásicos classe II | 12/4 |
| Autotransformadores BT/BT | 12/5 |
| Transformadores monofásicos e trifásicos para uso médico..... | 12/6 |



Para mais informações
aceda aqui:

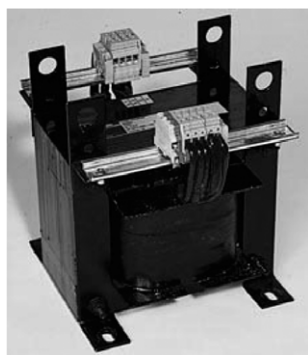


<http://goo.gl/mHBT2V>

Transformadores BT/BT monofásicos

Transformadores de 6,3 a 20kVA

Tensões: 231/115V, 231/231V, 400/115V ou 400/231V



Transformadores monofásicos

| Potência (kVA) | Perdas vazias (W) | Perdas carga (W) | ucc (%) | cos phi=1 | Referências de acessórios | | | | Referência sem envolvente | Lote min. |
|----------------|-------------------|------------------|---------|-----------|---------------------------|-------|----------------------------|--------|---------------------------|-----------|
| | | | | | Referência Envolvente | Rodas | Pastilhas de amortecimento | Sondas | | |
| 6.3 | 50 | 300 | 5.3 | 95% | 84104 | 84120 | 84131 | 84126 | 84004 | 1 |
| 8 | 60 | 445 | 6.0 | 94% | 84104 | 84120 | 84131 | 84126 | 84005 | 1 |
| 10 | 90 | 510 | 5.4 | 94% | 84105 | 84120 | 84131 | 84126 | 84006 | 1 |
| 16 | 110 | 700 | 5.4 | 95% | 84105 | 84120 | 84131 | 84126 | 84007 | 1 |
| 20 | 130 | 750 | 4.4 | 96% | 84105 | 84120 | 84132 | 84126 | 84008 | 1 |

NOTA: Todos os acessórios fornecidos não vêm montados de fábrica.



Esquema elétrico

Funções

As instalações elétricas utilizam transformadores BT/BT para diferentes funções:

- alterar o esquema de ligação à terra (regime de neutro)
- isolar um recetor perturbador
- modificar a tensão, adaptada à necessidade
- assegurar a segurança e o comando a 24 e 48V
- atenuar as perturbações elétricas (harmónicas...) ou solucionar

Características

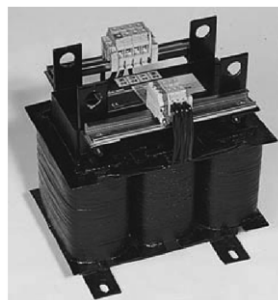
- Potências: 6,3 a 20 kVA - Para outras potências nos consultar
- Tensão: 231/115 V, 231/231 V, 400/115 V e 400/231 V
- Frequência: 50/60Hz
- Tipo seco
- Tropicalizado
- Ecrã de blindagem entre o primário e o secundário
- Enrolamentos separados
- Grau de proteção: sem envolvente: IP 00; com envolvente: IP 21 – IK 07
- Classe de isolamento térmico H
- Temperatura de funcionamento: 40°C
- Conformes às normas IEC 60076, IEC 60726, IEC 61558-2-4, IEC 61558-2-6, EN 60742
- RAL 9003

Acessórios em opção

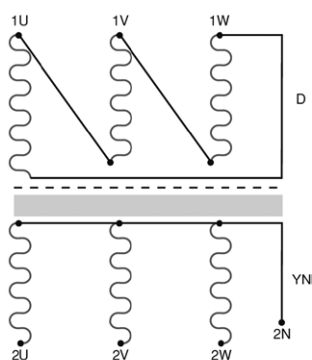
- Não é imposto qualquer acessório, o utilizador apenas compra o que necessita:
- envolvente para proteger de contactos e choques
- rodas para facilitar a deslocação do transformador
- pastilhas termostáticas (Vigitherm) com nível de alarme a 165°C e nível de desativação a 190°C
- sondas PTC (termistâncias) fornecidas com conversor eletrónico
- isoladores (instalação de classe II) para elevar o transformador e a envolvente isolando-os da terra e dos choques
- pastilhas de amortecimento para reduzir as vibrações e o ruído

Transformadores de 8 a 1600kVA

Tensões: 231/400V, 400/231V, 400/400V



Transformador trifásico



Esquema elétrico

Transformadores trifásicos 400/231V

| Potên- cia (kVA) | Per- das vazio (W) | ucc (%) | Referências de acessórios | | | | Referência sem envolvente | Referência com envolvente | Lote min. |
|------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------|--------------|
| | | | Envolvente | Rodas | Pastilhas de amorteci- mento | Sondas | | | |
| 8 | 120 | 3.8 | 84108 | 84119 | 84131 | 84126 | - | 84214 | 1 |
| 10 | 180 | 3.8 | 84108 | 84119 | 84131 | 84126 | - | 84215 | 1 |
| 16 | 240 | 2.7 | 84109 | 84119 | 84131 | 84126 | - | 84216 | 1 |
| 25 | 285 | 2.8 | 84109 | 84119 | 84131 | 84126 | - | 84217 | 1 |
| 31.5 | 340 | 5 | 84110 | 84120 | 84132 | 84126 | 84018 | 84218 | 1 |
| 40 | 350 | 5.5 | 84110 | 84120 | 84132 | 84126 | 84019 | 84219 | 1 |
| 50 | 380 | 4.9 | 84110 | 84120 | 84132 | 84126 | 84020 | 84220 | 1 |
| 63 | 480 | 4.2 | 84111 | 84120 | 84132 | 84126 | 84021 | 84221 | 1 |
| 80 | 550 | 5.1 | 84111 | 84120 | 84132 | 84126 | 84022 | 84222 | 1 |
| 100 | 600 | 4.8 | 84112 | 84120 | 84132 | 84126 | 84023 | 84223 | 1 |
| 125 | 700 | 4.8 | 84112 | 84120 | 84132 | 84126 | 84024 | 84224 | 1 |
| 160 | 830 | 5.5 | 84113 | 84121 | 84133 | 84126 | 84025 | 84225 | 1 |
| 200 | 900 | 5 | 84113 | 84121 | 84133 | 84126 | 84026 | 84226 | 1 |
| 250 | 1100 | 5.8 | 84113 | 84121 | 84133 | 84126 | 84027 | 84227 | 1 |

NOTA: Todos os acessórios fornecidos não vêm montados de fábrica.

Transformadores trifásicos 400/400V

| Potên- cia (kVA) | Per- das vazio (W) | ucc (%) | Referências de acessórios | | | | Referência sem envolvente | Referência com envolvente | Lote min. |
|------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------|--------------|
| | | | Envolvente | Rodas | Pastilhas de amorteci- mento | Sondas | | | |
| 8 | 120 | 3.8 | 84108 | 84119 | 84131 | 84126 | - | 84234 | 1 |
| 10 | 180 | 3.8 | 84108 | 84119 | 84131 | 84126 | - | 84235 | 1 |
| 12.5 | 210 | 3.2 | 84108 | 84119 | 84131 | 84126 | - | 84236 | 1 |
| 16 | 240 | 2.7 | 84109 | 84119 | 84131 | 84126 | - | 84237 | 1 |
| 20 | 230 | 3 | 84109 | 84119 | 84131 | 84126 | - | 84238 | 1 |
| 25 | 285 | 2.8 | 84109 | 84119 | 84131 | 84126 | - | 84239 | 1 |
| 31.5 | 340 | 5 | 84110 | 84120 | 84132 | 84126 | 84040 | 84240 | 1 |
| 40 | 350 | 5.5 | 84110 | 84120 | 84132 | 84126 | 84041 | 84241 | 1 |
| 50 | 380 | 4.9 | 84110 | 84120 | 84132 | 84126 | 84042 | 84242 | 1 |
| 63 | 480 | 4.2 | 84111 | 84120 | 84132 | 84126 | 84043 | 84243 | 1 |
| 80 | 550 | 5.1 | 84111 | 84120 | 84132 | 84126 | 84044 | 84244 | 1 |
| 100 | 600 | 4.8 | 84112 | 84120 | 84132 | 84126 | 84045 | 84245 | 1 |
| 125 | 700 | 4.8 | 84112 | 84120 | 84132 | 84126 | 84046 | 84246 | 1 |
| 160 | 830 | 5.5 | 84113 | 84121 | 84133 | 84126 | 84047 | 84247 | 1 |
| 200 | 900 | 5 | 84113 | 84121 | 84133 | 84126 | 84048 | 84248 | 1 |
| 250 | 1100 | 5.8 | 84114 | 84121 | 84133 | 84126 | 84049 | 84249 | 1 |
| 315 | 1470 | 5 | 84114 | 84121 | - | 84126 | 84050 | 84250 | 1 |
| 400 | 1630 | 6.2 | 84123 | 84121 | - | 84126 | 84051 | 84251 | 1 |
| 500 | 2000 | 5.3 | - | - | - | - | - | sob consulta | 1 |
| 630 | 2100 | 6.2 | - | - | - | - | - | sob consulta | 1 |
| 800 | 2630 | 6 | - | - | - | - | - | sob consulta | 1 |
| 1000 | 3250 | 5.8 | - | - | - | - | - | sob consulta | 1 |
| 1250 | 4000 | 6 | - | - | - | - | - | sob consulta | 1 |
| 1600 | 4500 | 7 | - | - | - | - | - | sob consulta | 1 |

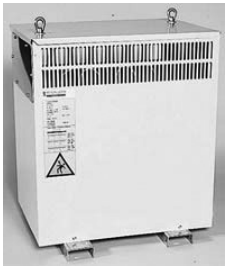
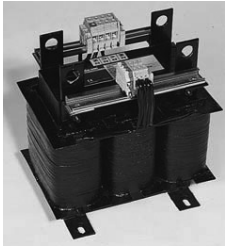
NOTA: Todos os acessórios fornecidos não vêm montados de fábrica.

Características

- Potências: 8 a 400 kVA - Para outras potências nos consultar.
- Tensão: 400/231 V e 400/400V
- Tomadas de regulação +/- 5% nos transformadores de 25 a 250kVA
- Frequência: 50/60Hz
- Tipo seco
- Tropicalizado
- Ecrã de blindagem entre o primário e o secundário
- Enrolamentos separados
- Grau de proteção: Sem envolvente: IP 00; Com envolvente: IP 21 – IK 07.
- Classe de isolamento térmico H
- Temperatura de funcionamento: 40°C
- Conformes às normas IEC 60076, IEC 60726, IEC 61558-2-4, IEC 61558-2-6, EN 60742
- RAL 9003

Transformadores de 8 a 1600kVA

Tensões: 231/400V, 400/231V, 400/400V



Acessórios em opção

Não é imposto qualquer acessório, o utilizador apenas compra o que necessita.

- envoltivo para proteger de contactos e choques
- rodas para facilitar a deslocação do transformador
- pastilhas termostáticas (Vigitherm) com nível de alarme a 165°C e nível de desativação a 190°C
- sondas PTC (termistâncias) fornecidas com conversor eletrónico
- isoladores (instalação de classe II) para elevar o transformador e a envoltivo isolando-os da terra e dos choques
- pastilhas de amortecimento para reduzir as vibrações e o ruído

Transformadores trifásicos de classe II, 400/400V, IP21

| Potência (kVA) | Perdas vazias (W) | Perdas sob carga (W) | ucc (%) | cos phi=1 | cos phi=0,8 | Disp. aro (kXln) | Referências Rodas | Pastilhas de amortecimento | Sondas | Referência | Lote min. |
|----------------|-------------------|----------------------|---------|-----------|-------------|------------------|-------------------|----------------------------|--------|--------------|-----------|
| 8 | 120 | 280 | 3.8 | 94% | 92% | 7 | 84119 | 84131 | 84126 | Gen tfo 8 | 1 |
| 10 | 180 | 340 | 3.8 | 94% | 93% | 10 | 84119 | 84131 | 84126 | Gen tfo 10 | 1 |
| 12.5 | 210 | 340 | 3.2 | 95% | 94% | 12 | 84119 | 84131 | 84126 | Gen tfo 12,5 | 1 |
| 16 | 240 | 440 | 2.7 | 94% | 93% | 11 | 84119 | 84131 | 84126 | Gen tfo 16 | 1 |
| 20 | 230 | 460 | 3 | 95% | 94% | 12 | 84119 | 84131 | 84126 | Gen tfo 20 | 1 |
| 25 | 285 | 610 | 2.8 | 95% | 94% | 12 | 84119 | 84131 | 84126 | Gen tfo 25 | 1 |
| 31.5 | 340 | 1400 | 5 | 95% | 94% | 11 | 84120 | 84132 | 84126 | Gen tfo 31,5 | 1 |
| 40 | 350 | 1700 | 5.5 | 95% | 94% | 9.5 | 84120 | 84132 | 84126 | Gen tfo 40 | 1 |
| 50 | 380 | 1800 | 4.9 | 96% | 95% | 9.5 | 84120 | 84132 | 84126 | Gen tfo 50 | 1 |
| 63 | 480 | 1950 | 4.2 | 96% | 95% | 10 | 84120 | 84132 | 84126 | Gen tfo 63 | 1 |
| 80 | 550 | 2850 | 5.1 | 96% | 95% | 9 | 84120 | 84132 | 84126 | Gen tfo 80 | 1 |
| 100 | 600 | 3550 | 4.8 | 96% | 95% | 9 | 84120 | 84132 | 84126 | Gen tfo 100 | 1 |
| 125 | 700 | 3900 | 4.8 | 96% | 96% | 9 | 84120 | 84132 | 84126 | Gen tfo 125 | 1 |
| 160 | 830 | 5150 | 5.5 | 96% | 96% | 8 | 84121 | 84133 | 84126 | Gen tfo 160 | 1 |
| 200 | 900 | 5450 | 5 | 97% | 96% | 7 | 84121 | 84133 | 84126 | Gen tfo 200 | 1 |
| 250 | 1100 | 6400 | 5.8 | 97% | 96% | 6.5 | 84121 | 84133 | 84126 | Gen tfo 250 | 1 |
| 315 | 1470 | 6900 | 5 | 98% | 97% | 7.6 | 84121 | - | 84126 | Gen tfo 315 | 1 |
| 400 | 1630 | 8900 | 6.2 | 97% | 97% | 6.5 | 84121 | - | 84126 | Gen tfo 400 | 1 |
| 500 | 2000 | 9450 | 5.3 | 98% | 97% | 7 | 84121 | - | 84126 | Gen tfo 500 | 1 |
| 630 | 2100 | 11900 | 6.2 | 98% | 97% | 6 | 84121 | - | 84126 | Gen tfo 630 | 1 |
| 800 | 2630 | 14800 | 6 | 98% | 97% | 6 | 84121 | - | 84126 | Gen tfo 800 | 1 |
| 1000 | 3250 | 16500 | 5.8 | 98% | 98% | 6 | 84121 | - | 84126 | Gen tfo 1000 | 1 |
| 1250 | 4000 | 20000 | 6 | 98% | 98% | 6 | 84121 | - | 84126 | Gen tfo 1250 | 1 |
| 1600 | 4500 | 26000 | 7 | 98% | 98% | 6 | 84121 | - | 84126 | Gen tfo 1600 | 1 |

Nota: No caso de necessidade da utilização dos acessórios, acrescentar o seu valor ao valor do transformador de classe II. Todos os acessórios fornecidos vêm montados de fábrica.

Estes transformadores são testados em fábrica, as opções devem ser logo indicadas no ato de encomenda.

Transformadores por medida, uma solução possível e de qualidade

Transformadores com tensões especiais podem ser realizados por pedido.

Constituem uma solução mais performante (isolamento galvânico, filtragem entre o primário e o secundário, mitigar as perturbações harmónicas e de altas frequências, alterar o esquema de ligação à terra (regime de neutro).

Por favor nos consultar.

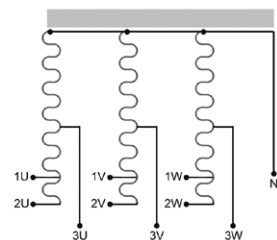
Autotransformadores BT/BT trifásicos

Autotransformadores de 10 a 400kVA

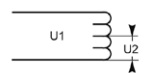
Tensões: 231/400V ou 400/231V



Autotransformador trifásico



Esquema elétrico



Esquema elétrico

Autotransformadores trifásicos 231/400V ou 400/231V

| Potên- cia (kVA) | Per- das vazio (W) | Per- das carga (W) | ucc (%) | cos phi=1 | Referências de acessórios | | | | Referência sem envolvente | Lote min. |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------------------|-------|------------------------------------|--------|------------------------------|--------------|
| | | | | | Envolvente | Rodas | Pastilhas de amorteci- mento | Sondas | | |
| 10 | 85 | 220 | 2.5 | 97% | 84106 | 84119 | 84130 | 84126 | 84088 | 1 |
| 16 | 130 | 340 | 2.2 | 97% | 84107 | 84119 | 84131 | 84126 | 84089 | 1 |
| 25 | 160 | 590 | 2.5 | 97% | 84108 | 84119 | 84131 | 84126 | 84090 | 1 |
| 31.5 | 180 | 610 | 2.0 | 98% | 84108 | 84119 | 84131 | 84126 | 84091 | 1 |
| 40 | 260 | 660 | 2.3 | 98% | 84108 | 84119 | 84131 | 84126 | 84092 | 1 |
| 50 | 320 | 1080 | 2.3 | 97% | 84109 | 84119 | 84131 | 84126 | 84093 | 1 |
| 63 | 350 | 1100 | 2.2 | 98% | 84109 | 84119 | 84131 | 84126 | 84094 | 1 |
| 80 | 280 | 1400 | 2.1 | 98% | 84110 | 84120 | 84132 | 84126 | 84095 | 1 |
| 100 | 300 | 1800 | 2.3 | 98% | 84110 | 84120 | 84132 | 84126 | 84096 | 1 |
| 125 | 310 | 1900 | 2.3 | 98% | 84110 | 84120 | 84132 | 84126 | 84097 | 1 |
| 160 | 390 | 2200 | 2.3 | 98% | 84111 | 84120 | 84132 | 84126 | 84098 | 1 |
| 200 | 390 | 2850 | 2.2 | 98% | 84111 | 84120 | 84132 | 84126 | 84099 | 1 |
| 250 | 450 | 3700 | 2.3 | 98% | 84112 | 84120 | 84132 | 84126 | 84100 | 1 |

NOTA: Todos os acessórios fornecidos não vêm montados de fábrica.

Funções

Para determinadas aplicações, a necessidade consiste somente em adaptar a tensão da rede, sem isolar a instalação das perturbações.

Não possui separação entre o primário e o secundário, graças às suas tomadas reversíveis, funciona como elevador ou redutor.

Características:

- potências: 10 a 400 kVA - Para outras potências nos consultar.
- tensão: 231/400 V ou 400/231V
- tomadas reversíveis
- frequência: 50/60Hz
- tipo de ligações: estrela com neutro/ triângulo
- tipo seco
- tropicalizado
- grau de proteção: Sem envolvente: IP 00; Com envolvente: IP 21 – IK 07.
- classe de isolamento térmico H
- temperatura de funcionamento: 40°C
- conformes às normas IEC 60076, IEC 60726
- RAL 9003

Transformadores monofásicos e trifásicos de 3,3 a 10kVA

Tensões: 230/115V-230V, 400/231V



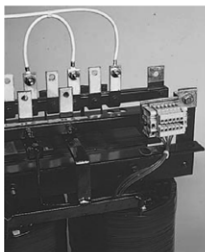
Envoltório IP
21-1K 07



Guia de cabos
integrado na
envoltório



Rodas



Bornas de ligação de
proteções térmicas

Transformadores monofásicos 230/115-230V

| Po- tência (kVA) | Perdas vazio (W) | Perdas carga (W) | ucc (%) | Dis- paro IkxIn | Calibre disjun- tor | Lar- gura | Prof | Alt | Peso | Fixação | Diâ- metro | Referência com envoltório | Lote min. |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------------------------|--------------|------|-----|------|---------|---------------|------------------------------|--------------|
| 3.3 | 30 | 55 | 2.5 | 12 | 16 | 300 | 415 | 340 | 51 | 200x395 | 11 | 84416 | 1 |
| 6.3 | 60 | 170 | 2.75 | 12 | 32 | 480 | 540 | 710 | 53 | 250x460 | 13 | 84419 | 1 |
| 8 | 70 | 210 | 2.8 | 12 | 40 | 480 | 540 | 710 | 79 | 250x460 | 13 | 84420 | 1 |
| 10 | 85 | 275 | 2.85 | 12 | 50 | 480 | 540 | 710 | 82 | 250x460 | 13 | 84421 | 1 |

Transformadores trifásicos

| Po- tência (kVA) | Perdas vazio (W) | Perdas carga (W) | ucc (%) | Dis- paro IkxIn | Calibre disjun- tor | Lar- gura | Prof | Alt | Peso | Fixação | Diâ- metro | Referência com envoltório | Lote min. |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------------------------|--------------|------|-----|------|---------|---------------|------------------------------|--------------|
| 6.3 | 60 | 170 | 2.75 | 12 | 32 | 480 | 440 | 490 | 81 | 240x400 | 13 | 84441 | 1 |
| 8 | 70 | 210 | 2.8 | 12 | 40 | 480 | 440 | 490 | 93 | 240x400 | 13 | 84442 | 1 |
| 10 | 85 | 275 | 2.85 | 12 | 50 | 480 | 440 | 490 | 107 | 240x400 | 13 | 84443 | 1 |

Funções

A gama de transformadores monofásicos e trifásicos permitem:

- garantir a continuidade de serviço e a qualidade da energia elétrica
- garantir a segurança dos utilizadores: equipa e pacientes sob controlo médico

Características

- Potências: 3,3 a 10 kVA
- Tensão: 231/115 - 230V em carga (transformadores monofásicos)
- Tensão: 400/230V em carga (transformadores trifásicos)
- Tensão máxima no secundário: 250V
- Frequência: 50/60Hz
- Nível de isolamento: 1,1KV
- Classe de isolamento térmico H
- Classe de aquecimento térmico F
- Tensão de curto-circuito <3%
- Tipo seco
- Corrente de magnetização <3%
- Corrente de ligação < 12In
- Corrente de fuga entre a envoltório e a terra < 3,5mA
- Corrente de fuga entre o secundário e a terra < 0,5mA
- 1 ligação à terra
- 2 pontos de elevação
- Equipado com proteção térmica (termostato por coluna)
- Conformes as normas NF EN 61558-2-15
- RAL 9003

Controladores permanentes de isolamento

| | |
|--|------|
| Vigilohm IM9 - CPI de injeção de corrente contínua..... | 13/3 |
| Vigilohm IM10 e IM20 - CPI de injeção de corrente alternada | 13/3 |
| Vigilohm IM400 - CPI de injeção de corrente alternada, reg. dados, comunicante ... | 13/4 |
| Vigilohm XD301, 312 - busca automática de defeitos de isolamento | 13/4 |
| Acessórios para a busca móvel de defeitos - geradores móveis 2,5 Hz..... | 13/4 |
| Auxiliares da gama Vigilohm necessários a vários tipos de redes | 13/4 |
| Vigilohm XMC300 - CPI de injeção de corrente alternada, comunicante | 13/5 |
| Vigilohm XML308,316 - CPI e localizador automático de defeitos, comunicante..... | 13/5 |
| Vigilohm XL308,316 - Localizador automático de defeitos e comunicante | 13/5 |
| Vigilohm XD308 - Detetor automático de defeitos comunicante | 13/5 |
| Interfaces de comunicação..... | 13/5 |
| Platinas de adaptação..... | 13/5 |
| Vigilohm IM10-H, 20-H - uso médico..... | 13/6 |
| Vigilohm XD312-H - uso médico | 13/6 |



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/6iZK5x>

Apresentação da gama VigiloHm

A continuidade de serviço constitui um dos requisitos fundamentais da exploração das redes elétricas. Paralelamente, a instalação deve respeitar as regras de proteção de pessoas e bens.

O esquema de ligação à terra "neutro isolado" (IT) é o que garante a melhor continuidade de serviço.

Com efeito, mesmo em presença do primeiro defeito de isolamento, a instalação pode funcionar sem perigo para as pessoas. No entanto, a deteção do circuito defeituoso e a sua reparação devem ser efetuados antes da aparição de um segundo defeito.

Medir, sinalizar, localizar os defeitos de isolamento é a função da gama VigiloHm.

Os controladores permanentes de isolamento da gama VigiloHm foram concebidos para: medir o isolamento da rede; sinalizar sempre que o isolamento apresentar um valor inferior ao nível fixado pelo utilizador.

A gama VigiloHm System oferece além destas funções de base, a possibilidade de localizar automaticamente a saída em defeito.

Seleção da escolha do CPI e detetor de acordo com o tipo de instalação

| Redes | Redes pequenas | | Redes médias e grandes | | | | |
|--|---|-----------------|------------------------|-----|------------------------------------|------------------|-------------------|
| | Contínua | Fora de serviço | Redes médias até 40uF | | Grande ou localização de defeito | | |
| | | | | | + comunicação | | Medida localizada |
| Limiar+alarme | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Visualizar R | Não | Não | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Rede CA | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| CC ou CA com rede de componentes CC | Não | Não | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Comunicação | Não | Não | Não | Sim | Não | Sim | Sim |
| Localização do defeito automática compatível | Não | Não | Não | Não | Sim | Sim | Sim |
| C | Não | Não | Não | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Zc | Não | Não | Não | Sim | Não | Não | Não |
| Registo de alarmes | Não | Não | Não | Sim | Não | Sim | Sim |
| Montagem em AT | Não | Não | Não | Sim | Não | Sim | Sim |
| Motor off-line | Não | Sim | Não | Não | Não | Não | Não |
| Entrada para inibição de injeção | Não | Não | Não | Sim | Não | Não | Não |
| Tipo de montagem | Painel, calha DIN | | | | Painel encastrada | | |
| Controlador permanente de isolamento | IM9; IM9-OL | | IM10; IM20 | | IM400; XM300C | | XML308/316 |
| Alimentação auxiliar | 110-415 V CA 125/250 V CC | | | | 115/127 ou 220/240 ou 380/415 V CA | | |
| Dispositivos de localização de defeitos | Não | Não | Não | Não | XD301 | | |
| | | | | | XD312 / XD308C | | |
| Medida local | Não | Não | Não | Não | Não | XD308/316 | |
| Interface de comunicação | Não | Não | Não | Não | Não | XLI300 ou XTU300 | |
| Acessórios | HV-IM20 | | | | HV-IM400; PHT100 | | |
| | Descarregadores "Cardews"- Impedância de limitação (ZX) | | | | | | |
| | Descarregadores "Cardews"- Impedância de limitação (ZX) | | | | | | |
| | Toros | | | | | | |
| | Kit móvel de localização do defeito | | | | | | |



Vigilohtm IM9 - CPI de injeção de corrente contínua

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|--------------|---------------------|----------------|-----------|
| VIGILOHM IM9 | 110/415 VCA 50/60Hz | IMD-IM9 | 1 |



Vigilohtm IM9-OL - CPI para cargas fora de tensão

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|-----------------|---------------------|-------------------|-----------|
| VIGILOHM IM9-OL | 110/415 VCA 50/60Hz | IMD-IM9-OL | 1 |



Vigilohtm IM10 - CPI de injeção de corrente alternada

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|---------------|---------------------|-----------------|-----------|
| VIGILOHM IM10 | 110/415 VCA 50/60Hz | IMD-IM10 | 1 |



Vigilohtm IM20 - CPI de injeção de corrente alternada, memória, comunicante

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|---------------|---------------------|-----------------|-----------|
| VIGILOHM IM20 | 110/415 VCA 50/60Hz | IMD-IM20 | 1 |

Funções

Os controladores permanentes de isolamento da gama Vigilohtm foram concebidos para:

- **medir** o isolamento da rede;
- **sinalizar** sempre que o isolamento apresentar um valor inferior ao nível fixado pelo utilizado

Características do Vigilohtm IM9, 10 e 20

Os controladores permanentes de isolamento injetam, entre a rede e a terra, uma tensão contínua ou alternada de baixa frequência. O valor do isolamento é determinado pela medida da corrente de fuga que daí resultar.

Os controladores Vigilohtm IM9, 10 e 20 assinalam, por um sinalizador, a presença de um defeito na rede. Estes aparelhos são modulares. São utilizados em redes pequenas ou em ilhas isoladas da terra (esquema IT).

Os controladores Vigilohtm IM9 só são utilizados em redes de corrente alternada.

Os controladores Vigilohtm IM10 e 20 podem ser utilizados em redes de corrente contínua e alternada (até 40µF).

A busca de defeitos é realizada utilizando:

- um gerador de tensão alternada XGR
- um recetor XRM para a busca móvel
- pinças amperimétricas do tipo XP

Características do Vigilohtm IM9 - OL

O controlador IM9-OL vigia o isolamento dos motores ditos estratégicos, durante os períodos de não funcionamento e permite assinalar o defeito de isolamento antes do arranque do motor e interditar o arranque do motor nesse caso.

Estes motores são utilizados:

- nos equipamentos de segurança (bombas de incêndio, exaustores);
- na produção (vidreiras, cimenteiras...);
- nos processos de fabricação (laminação...).

Controladores permanentes de isolamento

Gama Vigilohtm

CPI de injeção de corrente alternada



Vigilohtm IM400 - CPI de injeção de corrente alternada, reg. dados, comunicante

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|
| VIGILOHM IM400 | 100...440VCA / 100...300VCC, 50/60Hz | IMD-IM400 | 1 |
| Vigilohtm IM400 C | | IMD-IM400C | 1 |



Detetores automáticos de defeito

Vigilohtm XD301, 312 - busca automática de defeitos de isolamento

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|---------------|------------------------------------|------------------------------|-----------|
| Detetor XD301 | 220/240V CA 50/60Hz 380/415V CA | 50507 50508 | 1 1 |
| Detetor XD312 | 220/240V CA 50/60Hz 380/415V CA | 50536 50537 | 1 1 |

Características do Vigilohtm IM400

Os controladores permanentes de isolamento injetam, entre a rede e a terra, uma tensão alternada de frequência variável. Os controladores Vigilohtm IM400 assinalam, por um sinalizador, a presença de um defeito na rede e por comunicação quando ligados a um supervisor ou gestão técnica. Comunicação por protocolo Modbus RTU. São utilizados em redes extensas e com cargas perturbadoras com variadores de velocidade (2000µF). Para facilitar a busca dos defeitos de isolamento a gama Vigilohtm System permite associar ao CPI IM400:

- detetores de defeito XD301/XD312 que vigiam as saídas da instalação para busca automática
- um recetor XRM para a busca móvel e pinças amperimétricas tipo XP



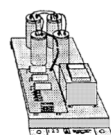
Acessórios dos CPI

Acessórios para a busca móvel de defeitos - geradores móveis 2,5 Hz

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|-------------------------------------|--------------|-----------|
| Mala kit busca det. XGR+XRM+pinças | 50310 | 1 |
| Gerador sinal portátil XGR 220/240V | 50282 | 1 |
| Gerador sinal portátil XGR 380/415V | 50283 | 1 |
| Detetor portátil XRM + PINZA XP15 | 50277 | 1 |
| Detetor móvel XRM+PINCA P50 | 50287 | 1 |
| Detetor móvel XRM+PINCA P100 | 50288 | 1 |
| Kit pesquisa móvel XRM+pinças XP50E | 50289 | 1 |
| Pinça XP15 | 50494 | 1 |
| Pinça XP50 | 50498 | 1 |
| Pinça XP100 | 50499 | 1 |

Auxiliares da gama Vigilohtm necessários a vários tipos de redes

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---------------------------------|------------------------|-----------|
| Cardew 250 VCA | 50170 | 1 |
| Cardew 440 VCA | 50171 | 1 |
| Cardew 660 VCA | 50172 | 1 |
| Cardew 1000 VCA | 50183 | 1 |
| Base de Cardew | 50169 | 1 |
| Platina IMD-M20-1400 | IMD-IM20-1700 | 1 |
| Platina de adaptação para IM400 | IMD-IM400-1700 | 1 |
| Platina HV-IM400C | IMD-IM400-1700C | 1 |
| Platina HV-IM400PV | MD-IM400VA2 | 1 |
| Ponto neutro SELF S3 | 50113 | 1 |
| Impedância de limitação ZX | 50159 | 1 |
| Toro fechado tipo TA30 | 50437 | 1 |
| Toro fechado tipo PA50 | 50438 | 1 |
| Toro fechado tipo IA80 | 50439 | 1 |
| Toro fechado tipo MA120 | 50440 | 1 |
| Toro fechado tipo SA200 | 50441 | 1 |
| Toro fechado tipo GA300 | 50442 | 1 |
| Toro aberto TOA80 | 50420 | 1 |
| Toro aberto TOA120 | 50421 | 1 |



Controladores permanentes de isolamento

Gama Vigilohm System

CPI de injeção de corrente alternada e comunicante



Vigilohm XM300 - CPI de injeção de corrente alternada, comunicante

| Descrição | Referência | Lote mín. | |
|-----------------|---------------------|-----------|---|
| VIGILOHM SYSTEM | 220-240 VCA 50/60Hz | 50541 | 1 |



CPI localizadores e detetores automáticos de defeito

Vigilohm XML16 - CPI e localizador automático de defeitos comunicante

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|-----------------------|---------------------|------------|-----------|
| VIGILOHM SYST. XML316 | 220/240V CA 50/60Hz | 50323 | 1 |



Vigilohm XL16 - Localizador automático de defeitos comunicante

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|-----------------------|---------------------|------------|-----------|
| VIGILOHM SYSTEM XL316 | 220/240V CA 50/60Hz | 50616 | 1 |

Nota: a ser utilizado com um CPI de injeção de corrente alternada para poder realizar a função de localizador

Acessórios dos CPI do Vigilohm System



Interfaces de comunicação

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|------------------------|---------------------|------------|-----------|
| XLI300 TRANSM. JBUS | 220/240V CA 50/60Hz | 50516 | 1 |
| VIGILOHM SYSTEM XTU300 | 220/240V CA 50/60Hz | 50546 | 1 |



Platina de adaptação para XM300C ou XML308/316

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|-----------------|--|------------|-----------|
| PLATINA PHT1000 | neutro acessível 760VCA<U<1700VCA (45/400Hz) | 50248 | 1 |
| | neutro não aces. 440VCA<U<1000VCA (45/400Hz) | | |
| | tensão de linha 500 V CC < U < 1200 V CC | | |

Controladores permanentes de isolamento

Gama VigiloHm para uso médico

CPI de injeção de corrente alternada e comunicante



VigiloHm IM10-H, 20-H - CPI de injeção de corrente alternada

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|-----------------|---------------------|-------------------|-----------|
| VIGILOHM IM10-H | 110/415 VCA 50/60Hz | IMD-IM10-H | 1 |
| VIGILOHM IM20-H | 110/415 VCA 50/60Hz | IMD-IM20-H | 1 |

VigiloHm XD312-H - busca automática de defeitos de isolamento

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|------------------|---------------------|------------------|-----------|
| DETECTOR XD312-H | 220/240V CA 50/60Hz | 50536 - H | 1 |

Painel remoto da sala hospitalar

| Descrição | Tensão auxiliar | Referência | Lote mín. |
|--------------|-----------------|--------------|-----------|
| VigiloHm HRP | 240V CC | 50168 | 1 |

Funções

Os controladores permanentes de isolamento da gama VigiloHm foram concebidos para assegurar a distribuição elétrica e a monitorização elétrica e a monitorização do isolamento para salas de cuidados médicos. Estão em conformidade com as normas internacionais IEC 60364-7-710.

Características do VigiloHm IM10-H e IM20-H

Os controladores permanentes de isolamento injetam, entre a rede e a terra, uma tensão alternada de baixa frequência. O valor do isolamento é determinado pela medida da corrente de fuga que daí resultar.

Os controladores VigiloHm IM10-H e 20-H assinalam, por um sinalizador, a presença de um defeito na rede. Estes aparelhos são modulares.

O controlador deve medir desde 1 kΩ a 10 MΩ. O controlador deve possuir 1 limiar (mínimo 50 kΩ) para alarme.

Monitorização da ligação à terra e da injeção.

O controlador IM20-H comunica dados e estados numa porta série Modbus sem interface.

O controlador IM20-H monitoriza a temperatura e a corrente secundária do transformador de isolamento

O controlador IM20-H armazena até 30 eventos.

Para facilitar a busca dos defeitos de isolamento a gama VigiloHm System permite associar:

- detetores de defeito XD301/XD312 que vigiam as saídas da instalação para busca automática no caso do CPI IM20-H
- ou um gerador, um recetor XRM para a busca móvel e pinças amperimétricas tipo XP no caso da utilização do IM10-H.

Painel remoto da sala hospitalar

O Painel remoto da sala hospitalar permite a visualização e atuação rápida das seguintes informações:

- alarme visual e sonoro do defeito de isolamento
- alarme visual e sonoro do defeito elétrico (sobrecarga e disparo do disjuntor)
- teste do sistema de monitorização do isolamento
- paragem do alarme sonoro
- antibacteriano
- testado com produtos Anios (produtos de desinfetação)
- conformidade com a IEC 60601-1

Nota: Não esquecer de associar os toros aos detetores XD312-H para completar a sua solução.

Centrais de medida da gama Powerlogic

| | |
|--|-------|
| Transformadores de Intensidade | 14/2 |
| Aparelhagem de medida básica | 14/4 |
| Contadores de energia monofásicos | 14/6 |
| Contadores de energia trifásicos | 14/7 |
| Contadores de energia para instalações existentes..... | 14/7 |
| Centrais de medida PM2200R & PM5300R..... | 14/9 |
| Centrais de medida PM2000..... | 14/10 |
| Centrais de medida PM5000..... | 14/10 |
| Centrais de medida PM8000 | 14/11 |
| Centrais de medida ION7400 | 14/11 |
| Contadores de energia wireless..... | 14/12 |
| Gateways, dataloggers, servidores de energia..... | 14/13 |
| Contadores de multicircuitos..... | 14/14 |
| Soluções de Monitorização e Análise de Energia..... | 14/16 |



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/ar4mkS>

Analógica
Transformadores de intensidade

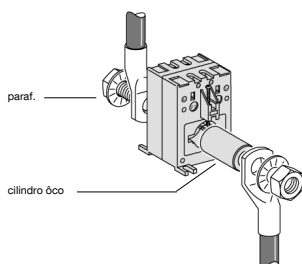


Transformadores de intensidade

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|---------------|-----------|
| Transformador de corrente, calha DIN, 40/5 , cabos Ø 21 | METSECT5CC004 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 50/5 , cabos Ø 21 | METSECT5CC005 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 60/5 , cabos Ø 21 | METSECT5CC006 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 75/5, cabos Ø 21 | METSECT5CC008 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 100/5, cabos Ø 21 | METSECT5CC010 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 125/5, cabos Ø 21 | METSECT5CC013 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 150/5, cabos Ø 21 | METSECT5CC015 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 200/5, cabos Ø 21 | METSECT5CC020 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 250/5, cabos Ø 21 | METSECT5CC025 | 1 |
| Transformador de corrente, 400/5, saída dupla para barras 32x65 | METSECT5DA040 | 1 |
| Transformador de corrente, 500/5, saída dupla para barras 32x65 | METSECT5DA050 | 1 |
| Transformador de corrente, 600/5, saída dupla para barras 32x65 | METSECT5DA060 | 1 |
| Transformador de corrente, 800/5, saída dupla para barras 32x65 | METSECT5DA080 | 1 |
| Transformador de corrente, 1000/5, saída dupla para barras 32x65 | METSECT5DA100 | 1 |
| Transformador de corrente, 1250/5, saída dupla para barras 32x65 | METSECT5DA125 | 1 |
| Transformador de corrente, 1500/5, saída dupla para barras 32x65 | METSECT5DA150 | 1 |
| Transformador de corrente, 1000/5, saída dupla para barras 38x127 | METSECT5DB100 | 1 |
| Transformador de corrente, 1250/5, saída dupla para barras 38x127 | METSECT5DB125 | 1 |
| Transformador de corrente, 1500/5, saída dupla para barras 38x127 | METSECT5DB150 | 1 |
| Transformador de corrente, 2000/5, saída dupla para barras 38x127 | METSECT5DB200 | 1 |
| Transformador de corrente, 2500/5, saída dupla para barras 38x127 | METSECT5DB250 | 1 |
| Transformador de corrente, 3000/5, saída dupla para barras 38x127 | METSECT5DB300 | 1 |
| Transformador de corrente, 2000/5, saída dupla para barras 52x127 | METSECT5DC200 | 1 |
| Transformador de corrente, 2500/5, saída dupla para barras 52x127 | METSECT5DC250 | 1 |
| Transformador de corrente, 3000/5, saída dupla para barras 52x127 | METSECT5DC300 | 1 |
| Transformador de corrente, 4000/5, saída dupla para barras 52x127 | METSECT5DC400 | 1 |
| Transformador de corrente, 1000/5, saída dupla para barras 34x84 | METSECT5DD100 | 1 |
| Transformador de corrente, 1250/5, saída dupla para barras 34x84 | METSECT5DD125 | 1 |
| Transformador de corrente, 1500/5, saída dupla para barras 34x84 | METSECT5DD150 | 1 |
| Transformador de corrente, 1000/5, saída dupla para barras 54x102 | METSECT5DE100 | 1 |
| Transformador de corrente, 1250/5, saída dupla para barras 54x102 | METSECT5DE125 | 1 |
| Transformador de corrente, 1500/5, saída dupla para barras 54x102 | METSECT5DE150 | 1 |
| Transformador de corrente, 2000/5, saída dupla para barras 54x102 | METSECT5DE200 | 1 |
| Transformador de corrente, 1250/5, saída dupla para barras 38x102 | METSECT5DH125 | 1 |
| Transformador de corrente, 1500/5, saída dupla para barras 38x102 | METSECT5DH150 | 1 |
| Transformador de corrente, 2000/5, saída dupla para barras 38x102 | METSECT5DH200 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 150/5, cabos Ø 27 - barras 10x32 15x25 | METSECT5MA015 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 200/5, cabos Ø 27 - barras 10x32 15x25 | METSECT5MA020 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 250/5, cabos Ø 27 - barras 10x32 15x25 | METSECT5MA025 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 300/5, cabos Ø 27 - barras 10x32 15x25 | METSECT5MA030 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 400/5 cabos Ø 27 - barras 10x32 15x25 | METSECT5MA040 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 250/5, cabos Ø 26 - barras 12x40 15x32 | METSECT5MB025 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 300/5 cabos Ø 26 - barras 12x40 15x32 | METSECT5MB030 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 400/5 cabos Ø 26 - barras 12x40 15x32 | METSECT5MB040 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 250/5 para barras 10x40 20x32 25x25 | METSECT5MC025 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 300 5 para barras 10x40 20x32 25x25 | METSECT5MC030 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 400/5, barras 10x40 20x32 25x25 | METSECT5MC040 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 500/5, barras 10x40 20x32 25x25 | METSECT5MC050 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 600/5, barras 10x40 20x32 25x25 | METSECT5MC060 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 800/5, barras 10x40 20x32 25x25 | METSECT5MC080 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 500/5, cabos Ø 40 - barras 12x50 20x40 | METSECT5MD050 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 600/5, cabos Ø 40 - barras 12x50 20x40 | METSECT5MD060 | 1 |
| Transformador de corrente, calha DIN, 800/5, cabos Ø 40 - barras 12x50 20x40 | METSECT5MD080 | 1 |

Analógica

Transformadores de intensidade e acessórios



Transformadores de intensidade (continuação)

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|----------------------|-----------|
| Transformador de corrente, 5000/5, para barras 55x165 | METSECT5VV500 | 1 |
| Transformador de corrente, 6000/5, para barras 55x165 | METSECT5VV600 | 1 |

Acessórios para transformadores de intensidade

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---------------------------|----------------------|-----------|
| Cilindro diâmetro 8 mm | METSECT5CYL2 | 1 |
| Cilindro diâmetro 12,5 mm | METSECT5CYL1 | 1 |
| Cobertura selável | METSECT5COVER | 1 |

Características

Corrente do secundário: 5 A.
 Tensão de emprego máx. Ue: 720 V.
 Frequência: 50...60 Hz.
 Temperatura de funcionamento: -25 °C a + 60 °C
 Humidade >95%.

Características particulares para TI de ligação do primário por parafuso e porca

Os TI de ligação do primário por parafuso e porca obtêm-se a partir dos TI até 600 A, adicionando um cilindro oco de referências:

- Ø 8,5mm ref. 16550 (METSECT5CYL2) para TI < 150 A.
- Ø 12,5mm ref. 16551 (METSECT5CYL1) para TI > 200 A.

Para ligar o primário são necessários um parafuso e porca (não fornecidos).

Analógica

Amperímetros e voltímetros



Amperímetros em calha DIN

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|------------|-----------|
| Amperímetro analógico de ligação direta 0-30 A | 16029 | 1 |
| Amperímetro analógico de ligação a TI X/5 (s/ escala) | 16030 | 1 |
| Escala 0-5 A para amperímetro; base refª 16030 | 16031 | 1 |
| Escala 0-50 A para amperímetro; base refª 16030 | 16032 | 1 |
| Escala 0-75 A para amperímetro; base refª 16030 | 16033 | 1 |
| Escala 0-100 A para amperímetro; base refª 16030 | 16034 | 1 |
| Escala 0-150 A para amperímetro; base refª 16030 | 16035 | 1 |
| Escala 0-200 A para amperímetro; base refª 16030 | 16036 | 1 |
| Escala 0-250 A para amperímetro; base refª 16030 | 16037 | 1 |
| Escala 0-300 A para amperímetro; base refª 16030 | 16038 | 1 |
| Escala 0-400 A para amperímetro; base refª 16030 | 16039 | 1 |
| Escala 0-500 A para amperímetro; base refª 16030 | 16040 | 1 |
| Escala 0-600 A para amperímetro; base refª 16030 | 16041 | 1 |
| Escala 0-800 A para amperímetro; base refª 16030 | 16042 | 1 |
| Escala 0-1000 A para amperímetro; base refª 16030 | 16043 | 1 |
| Escala 0-1500 A para amperímetro; base refª 16030 | 16044 | 1 |
| Escala 0-2000 A para amperímetro; base refª 16030 | 16045 | 1 |

Voltímetros em calha DIN

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--------------------|------------|-----------|
| Voltímetro 0-300 V | 16060 | 1 |
| Voltímetro 0-500 V | 16061 | 1 |

Características

Aparelhos ferromagnéticos.
Classe: 1,5.



Amperímetros para painel de recorte 72x72

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|------------|-----------|
| Amperímetro - aparelho de base de ligação a TI de X/5 | 16004 | 1 |
| Amperímetro - aparelho de base de ligação a TI de X/5 para motores (3 ln) | 16003 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 50/5 | 16009 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 100/5 | 16010 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 200/5 | 16011 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 400/5 | 16012 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 600/5 | 16013 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 1000/5 | 16014 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 1250/5 | 16015 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 1500/5 | 16016 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 2000/5 | 16019 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 30/5 para motor (3ln) | 16006 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 200/5 para motor (3ln) | 16007 | 1 |
| Escala para amperímetro de ligação a TI 75/5 para motor (3ln) | 16008 | 1 |

Características

Classe: 1,5.
Estanqueidade: IP52.

Voltímetro para painel de recorte 72x72

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--------------------|------------|-----------|
| Voltímetro 0-500 V | 16005 | 1 |

Analógica

Contadores horários de impulsos e acessórios



Contador horário de calha DIN

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|------------------------------|--------------|-----------|
| Contador horário 250VCA 50Hz | 15440 | 1 |

Contadores horários para painel de recorte 48x48

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|------------------------|--------------|-----------|
| CH 48x48 24 VCA 50 Hz | 15607 | 1 |
| CH 48x48 230 VCA 50 Hz | 15608 | 1 |
| CH 48x48 12 a 36 VCC | 15609 | 1 |

Contador de impulso de calha DIN

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|-------------------------|--------------|-----------|
| Contador de impulsos CI | 15443 | 1 |

Características

Os contadores horários contam as horas de funcionamento de uma máquina ou equipamento elétrico, sem possibilidade de o colocar a zero.

- mostrador eletromecânico
- visualização máxima: 99999.99 horas.
- precisão do mostrador: 0.01 %.
- ligação por cabo de 2.5 mm²

O contador de impulso conta os impulsos emitidos por: contadores de energia (kWh), sensores de temperatura, contadores de pessoas, variadores de velocidade sem possibilidade de o colocar a zero.

- mostrador eletromecânico
- visualização máxima: 9 999 999 impulsos.
- dados de medição: tempo do impulso mínimo: 50 ms; tempo mínimo entre 2 impulsos: 50 ms
- alimentação auxiliar e tensão medida: 230 V AC \pm 10%, 50/60 Hz

Comutadores rotativos de calha DIN

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|------------------------------|--------------|-----------|
| Comutador CMV de voltímetro | 15125 | 1 |
| Comutador CMA de amperímetro | 15126 | 1 |

Características

CMA: este comutador de amperímetro de 4 posições usa um amperímetro (usando transformadores de corrente) para sucessiva medida das correntes de um circuito trifásico.

CMV: este comutador de voltímetro de 7 posições usa um voltímetro para sucessiva medida das tensões (simples e compostas) de um circuito trifásico.



Contadores de energia monofásicos

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|------------------|-----------|
| iEM2000 - Contador de energia 40A | A9MEM2000 | 1 |
| iEM2010 - Contador de energia 40A saída de impulsos, MID | A9MEM2010 | 1 |

Características dos contadores de energia monofásicos

Contadores de energia monofásicos destinados à contagem de energia ativa (RMS) consumida por um circuito elétrico até 40A.



Aparelhagem de medida

Digital



Amperímetros em calha DIN

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|------------|-----------|
| Amperímetro digital 0-10A direto | 15202 | 1 |
| Amperímetro digital multicalibre 0-5000A | 15209 | 1 |

Voltímetros em calha DIN

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---------------------------|------------|-----------|
| Voltímetro digital 0-600V | 15201 | 1 |

Frequencímetro em calha DIN

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---------------------------------|------------|-----------|
| Frequencímetro digital 20-100Hz | 15208 | 1 |

Contadores de energia digitais monofásicos

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|------------|-----------|
| Contador de energia básico, 63A, cl1 | A9MEM2100 | 1 |
| Contador de energia, 63A, cl1, saída a impulso | A9MEM2105 | 1 |
| Contador de energia, 63A, cl1, saída a impulso, 2 tarifas, MID | A9MEM2110 | 1 |
| Contador de energia 63A, cl1, 2 tarifas, M-Bus, MID | A9MEM2135 | 1 |
| Contador de energia 63A, cl1, Modbus | A9MEM2150 | 1 |
| Contador de energia, 63A, cl1, Modbus, 2 tarifas, Modbus, MID | A9MEM2155 | 1 |

Contadores de energia monofásicos digitais

Contadores de energia monofásicos destinados à contagem de energia ativa e reativa consumida por um circuito elétrico até 63A, com a possibilidade de transmissão à distância, vários protocolos de comunicação, tarifa e certificação MID. Permite a leitura de grandezas em tempo real de tensão, corrente, potência e fator de potência.





Contadores de energia trifásicos iEM3000

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|------------|-----------|
| Contador de energia iME3100, 63A, direto, cl 1 | A9MEM3100 | 1 |
| Contador de energia iME3110, 63A, direto, saída a impulso, MID, cl 1 | A9MEM3110 | 1 |
| Contador de energia iME3115, 63A, direto, múltipla tarifa, MID, cl 1 | A9MEM3115 | 1 |
| Contador de energia iME3135, 63A, direto, MID, M-Bus, cl 1 | A9MEM3135 | 1 |
| Contador de energia iME3150, 63A, direto, Modbus, cl 1 | A9MEM3150 | 1 |
| Contador de energia iME3155, 63A, direto, MID, Modbus, cl 1 | A9MEM3155 | 1 |
| Contador de energia iME3165, 63A, direto, MID, Bacnet, cl 1 | A9MEM3165 | 1 |
| Contador de energia iME3175, 63A, direto, MID, Lon, cl 1 | A9MEM3175 | 1 |
| Contador de energia iME3200, 5A, indireto, cl 0,5S | A9MEM3200 | 1 |
| Contador de energia iME3210, 5A, indireto, saída a impulso, MID, cl 0,5S | A9MEM3210 | 1 |
| Contador de energia iME3215, 5A, indireto, múltipla tarifa, MID, cl 0,5S | A9MEM3215 | 1 |
| Contador de energia iME3235, 5A, indireto, MID, M-Bus, cl 0,5S | A9MEM3235 | 1 |
| Contador de energia iME3250, 5A, indireto, Modbus, cl 0,5S | A9MEM3250 | 1 |
| Contador de energia iME3255, 5A, indireto, MID, Modbus, cl 0,5S | A9MEM3255 | 1 |
| Contador de energia iME3265, 5A, indireto, MID, Bacnet, cl 0,5S | A9MEM3265 | 1 |
| Contador de energia iME3275, 5A, indireto, MID, Lon, cl 0,5S | A9MEM3275 | 1 |
| Contador de energia iME3300, 125A, direto, cl 1 | A9MEM3300 | 1 |
| Contador de energia iME3310, 125A, direto, saída a impulso, MID, cl 1 | A9MEM3310 | 1 |
| Contador de energia iME3335, 125A, direto, MID, M-Bus, cl 1 | A9MEM3335 | 1 |
| Contador de energia iME3350, 125A, direto, Modbus, cl 1 | A9MEM3350 | 1 |
| Contador de energia iME3355, 125A, direto, MID, Modbus, cl 1 | A9MEM3355 | 1 |
| Contador de energia iME3365, 125A, direto, MID, Bacnet, cl 1 | A9MEM3365 | 1 |
| Contador de energia iME3375, 125A, direto, MID, Lon, cl 1 | A9MEM3375 | 1 |

Características dos contadores de energia trifásicos

Contadores eletrônicos trifásicos destinados a medir a energia consumida por um circuito elétrico, possuem funcionalidades avançadas como contador parcial, múltipla tarifa, comunicação em vários protocolos e certificação MID. Em alguns modelos existe a possibilidade de medir outros parâmetros elétricos como a tensão, corrente e potência. Não necessitam de fonte de alimentação auxiliar.



Contadores de Energia IEM3000 e Enercept para instalações existentes

| Referencia | designação | UN |
|-------------|--|----|
| A9MEM3455 | Contador iEM3000 para medida a través de TI LVCT | 1 |
| A9MEM3555 | Contador iEM3000 para medida a través de TI Rogowski | 1 |
| METSEEM4235 | Contador Enercept para medida a través de TI LVCT o Rogowski | 1 |

| Referencia | designação | UN |
|---------------|--------------------------------|----|
| LVCT00050S | TI aberto 50A tipo 0 | 1 |
| LVCT00101S | TI aberto 100A tipo 1 | 1 |
| LVCT00102S | TI aberto 100A tipo 2 | 1 |
| LVCT00201S | TI aberto 200A tipo 1 | 1 |
| LVCT00202S | TI aberto 200A tipo 2 | 1 |
| LVCT00302S | TI aberto 300A tipo 2 | 1 |
| LVCT00403S | TI aberto 400A tipo 3 | 1 |
| LVCT00603S | TI aberto 600A tipo 3 | 1 |
| LVCT00803S | TI aberto 800A tipo 3 | 1 |
| LVCT00804S | TI aberto 800A tipo 4 | 1 |
| LVCT01004S | TI aberto 1000A tipo 4 | 1 |
| LVCT01204S | TI aberto 1200A tipo 4 | 1 |
| LVCT01604S | TI aberto 1600A tipo 4 | 1 |
| LVCT02004S | TI aberto 2000A tipo 4 | 1 |
| LVCT02404S | TI aberto 2400A tipo 4 | 1 |
| METSECTR25500 | TI Rogowski 50-5000A dia 80mm | 1 |
| METSECTR30500 | TI Rogowski 50-5000A dia 96mm | 1 |
| METSECTR46500 | TI Rogowski 50-5000A dia 146mm | 1 |
| METSECTR60500 | TI Rogowski 50-5000A dia 191mm | 1 |
| METSECTR90500 | TI Rogowski 50-5000A dia 287mm | 1 |

As soluções IEM3000 e Enercept baseadas em transformadores com secundário em baixa tensão permitem o uso de transformadores de intensidade de tamanho reduzido e compatíveis com transformadores Rogowski, numa gama de 50 a 5000A com o mesmo TI. Estes também não necessitam de serem curto-circuitados durante a instalação.



iEM3000



Enercept EM4200

Aparelhagem de medida

Aparelhagem de quadro de funcionalidade básica

Gamas Easylogic



Aparelhagem de medida de quadro, monofásica - EasyLogic série DM1X10

| Descrição | Referência | Lote mín |
|-----------------------------------|--------------------|----------|
| Amperímetro digital monofásico | METSEDM1110 | 1 |
| Voltímetro digital monofásico | METSEDM1210 | 1 |
| Frequencímetro digital monofásico | METSEDM1310 | 1 |

Aparelhagem de medida de quadro, trifásica - EasyLogic série DM3X10

| Descrição | Referência | Lote mín |
|-------------------------------|--------------------|----------|
| Amperímetro digital trifásico | METSEDM3110 | 1 |
| Voltímetro digital trifásico | METSEDM3210 | 1 |

Características

Classe de precisão de 0.5% a plena escala para voltmímetro e amperímetro, 0.2% para frequencímetro.
Comutador de seleção incorporado para o modelo trifásico. Necessita alimentação auxiliar.



Contador de energia de quadro comunicante - EasyLogic série EM125X

| Descrição | Referência | Lote mín |
|-----------------------------------|--------------------|----------|
| MEDIDOR EM1250, P e E, 5A, Modbus | METCOEM1250 | 1 |
| MEDIDOR EM1251, P e E, 1A, Modbus | METCOEM1251 | 1 |

Características

Classe de precisão: 0.5%
Contador de ligação de corrente a 1A ou 5A. Comunicação por protocolo Modbus. Necessita alimentação auxiliar.



Multímetro básico - EasyLogic série DM6X00

| Descrição | Referência | Lote mín |
|----------------------------------|--------------------|----------|
| Multímetro básico DM6000 | METSEDM6000 | 1 |
| Multímetro básico DM6200, Modbus | METSEDM6200 | 1 |

Características

Classe de precisão: 0.5% para corrente e tensão e 1% para fator de potência
Leitura de carga, desequilíbrio de U e I em %, ângulo de fase rpm. Necessita alimentação auxiliar.



Central de medida PM2200R

- **PM2210R: Central de medida**
PM2210R com saída a impulsos,
CL1 e Alarmes
- **PM2220R: Central de medida**
PM2220R com Modbus,CL1,THD

Analizadores PM2200R QUICK CLICK

| Referencia | Descrição | UN |
|--------------|--------------------------|----|
| METSEPM2210R | PM 2210 RJ45 SDPulso | 1 |
| METSEPM2220R | PM 2220 RJ45 com. Modbus | 1 |



Central de medida PM5300R

- **PM5310R: Central de medida**
PM5310R com Modbus, CL0.5,
THD, ED/SD
- **PM5320R: Central de medida**
PM5320R Modbus TCP/IP, Porta
Ethernet, CL0.5 ,THD, ED/SD

Analizadores PM5300R QUICK CLICK

| Referencia | Descrição | UN |
|--------------|-----------------------------------|----|
| METSEPM5310R | PM 5310 RJ45 com. Modbus RS485 | 1 |
| METSEPM5320R | PM 5320 RJ45 com. Modbus TCP, Eth | 1 |



Transformadores LVCT

- **METSECTV35020**
- CTV:0,333V 3 em 1 CT
- 35: Dimensão entre orifícios
das fases em mm
- 020: Corrente do primário
020: 200A
006: 60A
160: 1600A

LVCT´s QUICK CLICK

| Referencia | Descrição | UN |
|---------------|-----------------------------|----|
| METSECTV35006 | LVCT RJ45 35mm 60A/0,333V | 1 |
| METSECTV35010 | LVCT RJ45 35mm 100A/0,333V | 1 |
| METSECTV35013 | LVCT RJ45 35mm 125A/0,333V | 1 |
| METSECTV35016 | LVCT RJ45 35mm 160A/0,333V | 1 |
| METSECTV35025 | LVCT RJ45 35mm 250A/0,333V | 1 |
| METSECTV45025 | LVCT RJ45 45mm 250A/0,333V | 1 |
| METSECTV45040 | LVCT RJ45 45mm 400A/0,333V | 1 |
| METSECTV45063 | LVCT RJ45 45mm 630A/0,333V | 1 |
| METSECTV70080 | LVCT RJ45 70mm 800A/0,333V | 1 |
| METSECTV70100 | LVCT RJ45 70mm 1000A/0,333V | 1 |
| METSECTV70125 | LVCT RJ45 70mm 1250A/0,333V | 1 |
| METSECTV70160 | LVCT RJ45 70mm 1600A/0,333V | 1 |

Cabos

| Referencia | Descrição | UN |
|---------------|--------------------------|----|
| DCEPCURJX5GYM | Cabo LVCT - PM2000R 0,5m | 1 |
| DCEPCURJ01GYM | Cabo LVCT - PM2000R 1m | 1 |
| DCEPCURJ02GYM | Cabo LVCT - PM2000R 2m | 1 |
| DCEPCURJ03GYM | Cabo LVCT - PM2000R 3m | 1 |
| DCEPCURJ05GYM | Cabo LVCT - PM2000R 5m | 1 |
| DCEPCURJ10GYM | Cabo LVCT - PM2000R 10m | 1 |



N

Central de medida de quadro - EasyLogic série PM2X00

| Descrição | Referência | Lote mín |
|--|--------------------|----------|
| Central medida basica PM2100, mostrador LED, cl 1 | METSEPM2110 | 1 |
| Central medida basica PM2100, LED, cl 1, 15°H, Min/Max, saída impulso | METSEPM2120 | 1 |
| Central medida basica PM2100, LED, cl 0,5, 31°H, registo de dados, saída a impulso | METSEPM2130 | 1 |
| Central medida basica PM2200, mostrador LCD, cl 1 | METSEPM2210 | 1 |
| Central medida basica PM2200, LCD, cl 1, 15°H, Min/Max, saída impulso | METSEPM2220 | 1 |
| Central medida basica PM2200, LCD, cl 0,5, 31°H, registo de dados, saída a impulso | METSEPM2230 | 1 |

Acessórios da série PM2X00

| Descrição | Referência | Lote mín |
|---|--------------------|----------|
| *PM2KDIDO - módulo 2 entradas/saídas digitais. Só para modelos PM2130 e PM2230. | METSEPMDG22 | 1 |
| *PM2KAIAO - módulo 2 entradas/saídas analógicas. Só para modelos PM2130 e PM2230. | METSEPMAG22 | 1 |

Características

Classe de precisão: 0.5% para corrente e tensão e 1% para potência e energia ativa
Central de medida de múltipla função com possibilidade módulos opcionais.
Necessita alimentação auxiliar.



Central de medida de calha DIN - PowerLogic série PM32X0

| Descrição | Referência | Lote mín |
|---|--------------------|----------|
| Central de medida PM3200 | METSEPM3200 | 1 |
| Central de medida PM3210, saída a impulso | METSEPM3210 | 1 |
| Central de medida PM3250, saída | METSEPM3250 | 1 |
| Central de medida PM3255, saída, memória | METSEPM3255 | 1 |

Características

Classe de precisão: 0.5%
Central de medida de múltipla função, múltipla tarifa, memória e alarmes de acordo com os modelos.
Necessita alimentação auxiliar.

Central de medida de painel - PowerLogic série PM5XX0

| Descrição | Referência | Lote mín |
|---|--------------------|----------|
| Central de medida PM5100, impulso, classe 0,5S | METSEPM5100 | 1 |
| Central de medida PM5110, impulso, Modbus, classe 0,5S | METSEPM5110 | 1 |
| Central de medida PM5111, saída digital, impulso, Modbus, MID, classe 0,5S | METSEPM5111 | 1 |
| Central de medida PM5310, 2 E/S digitais, Modbus, classe 0,5S | METSEPM5310 | 1 |
| Central de medida PM5320, 2 E/S digitais, Ethernet, classe 0,5S | METSEPM5320 | 1 |
| Central de medida PM5330, 2 E/S digitais, 2 S. relé, Modbus, classe 0,5S | METSEPM5330 | 1 |
| Central de medida PM5331, 2 E/S digitais, 2 S. relé, Modbus, MID, classe 0,5S | METSEPM5331 | 1 |
| Central de medida PM5340, 2 E/S digitais, 2 S. relé, Ethernet, classe 0,5S | METSEPM5340 | 1 |
| Central de medida PM5341, 2 E/S digitais, 2 S. relé, Ethernet, MID, classe 0,5S | METSEPM5341 | 1 |
| Central de medida PM5560, 4 ED + 2 SD, 8 tarifas, alarmes, Modbus, Eth., MID, cl 0,2S | METSEPM5560 | 1 |
| Central de medida PM5563 sem mostrador, características iguais ao modelo PM 5560 | METSEPM5563 | 1 |

Características da central de medida

Os medidores nos modelos PM5100 e PM5300 são de classe 0.5S e PM5500 de classe 0.2S.
Os modelos de topo da gama PM5500 fornecem uma quarta entrada de corrente, páginas web para visualização em tempo real da informação armazenada, capacidades de monitorização harmónicas e porta dupla Ethernet para o bus de comunicação principal, reduzindo os custos de instalação e eletrificação.



Analizador PM8000



Analizador de rede PM8000

Classe de precisão: 0,2S

A central de medida da série PM80000, é um medidor compacto, de baixo custo que torna simples a revelação e a compreensão das condições complexas de qualidade de energia. Monitorização da EN50160.

Utiliza a tecnologia ION. Memória de 512MB.

Necessita a ligação de transformadores de corrente (não fornecidos).

Central de medida de funcionalidade intermédia - série PM8XX0

| Descrição | Referência | Lote mín |
|---|--------------------|----------|
| Central de medida PM8240, montagem de quadro com mostrador integrado | METSEPM8240 | 1 |
| Central de medida PM8243, montagem em calha DIN sem mostrador integrado | METSEPM8243 | 1 |
| Central de medida PM8244, montagem em calha DIN com mostrador distante | METSEPM8244 | 1 |

Acessórios da série PM8XX0

| Descrição | Referência | Lote mín |
|--|-----------------------|----------|
| PM89RD96 - Mostrador distante para unicamente contador de montagem calha DIN | METSEPM89RD96 | 1 |
| Carta de 2 saídas a relés / 6 entradas digitais | METSEPM89M2600 | 1 |
| Carta de 2 saídas / 4 entradas analógicas | METSEPM89M0024 | 1 |
| Kit de selagem para tensão e corrente para PM8000 | METSEPM8000SK | 1 |
| Kit adaptador de montagem para mostrador distante e contador de calha DIN | METSEPMAK | 1 |
| Cabo Ethernet (1 metro) | METSECAB1 | 1 |
| Cabo Ethernet (3 metros) | METSECAB3 | 1 |
| Cabo Ethernet (10 metros) | METSECAB10 | 1 |



Analizador ION7400

Analizadores de redes PowerLogic® ION7400

| Referência | Descrição | UN |
|----------------|--|----------|
| METSEION7400 | ION7400 com display | 1 |
| METSEION7403 | ION7400 para calha DIN s/display (remoto) | 1 |
| METSEPM89RD96 | Display remoto LCD cor 96x96 para ION7400 | 1 |
| METSEPM89M2600 | Módulo E/S, 2 saídas relé, 6 entradas digitais | 1 |
| METSEPM89M0024 | Módulo E/S, 2 saídas analógicas, 4 entradas analógicas | 1 |
| METSECAB10 | Cabo para Display remoto (10m) | 1 |

Especificações:

- Medida de parâmetros de energia avançados
- Registo de alarmes
- Registo de dados e formas de onda (10MB)
- Análise da qualidade de energia (detecção de cavas/Picos de tensão >10ms)
- Detecção de Flicker
- Avaliação segundo a norma EN50160
- Protocolo Modbus, DNP3, IEC61850, ION
- Porta Série RS485, Duas portas Ethernet, Porta frontal ótica e USB
- Classe de precisão: 0.2S
- Servidor Web integrado



N

Contadores de energia elétrica wireless

| Descrição | Referência | Lote mín |
|--|--------------------|----------|
| EM4302 - Contador de energia wireless, 200A | METSEEM4302 | 1 |
| EM4305 - Contador de energia wireless, 500A | METSEEM4305 | 1 |
| EM4310 - Contador de energia wireless, 1000A | METSEEM4310 | 1 |
| EM4320 - Contador de energia wireless, 2000A | METSEEM4320 | 1 |

Características dos contadores de energia elétrica wireless

Os novos contadores de energia wireless utilizam um medidor compacto com uma bobina Rogowski de fácil instalação e comissionamento. Não necessitam a ligação a barramento e cabos.

Devido ao seu pequeno atravancamento, estes contadores podem ser instalados fora do quadro.

Classe de precisão: 1%.

Frequência das unidades wireless: 169 MHz

Compatibilidade com a chave ZigBee, Com'X 200, Com'X 510 e SSL Box



N

Contadores de impulsos wireless (água e gás)

| Descrição | Referência | Lote mín |
|--|--------------------|----------|
| Contador de impulsos simples | METSEWT4211 | 1 |
| Contador de impulsos simples de água | METSEWT4216 | 1 |
| Contador de impulsos com certificação AteX | METSEWT4214 | 1 |
| Contador de impulsos duplo | METSEWT4212 | 1 |

Características dos contadores de impulsos wireless (água e gás)

Estes contadores de impulsos permitem a monitorização de outros tipos de energia como água e gás por wireless.

Estes dispositivos de monitorização têm aplicação em instalações perigosas ou em locais remotos ou de difícil acesso.

Frequência das unidades wireless: 169 MHz

Compatibilidade com a chave ZigBee, Com'X'200, Com'X 510 e SSL Box

Acessórios dos contadores de impulsos wireless (água e gás)

| Descrição | Referência | Lote mín |
|--|--------------------|----------|
| Carta de entrada de alarme dupla | METSEWT4232 | 1 |
| Carta de entrada analógica 0-10V dupla | METSEWT4222 | 1 |
| Carta de entrada de temperatura | METSEWT4241 | 1 |
| Recetor Modbus | METSEWR4200 | 1 |
| Repetidor | METSEWR4290 | 1 |
| Antena para repetidor | METSEWA4275 | 1 |
| Antena para terminal para recetor Modbus | METSEWA4277 | 1 |
| Cabo de extensão da antena 5m | METSEWA4282 | 1 |
| Cabo de extensão da antena 10m | METSEWA4284 | 1 |



Servidor ComX

N

Características do servidor de energia Com´X 210 e Com´X 510

O servidor de dados de energia Com´X 200 reúne e armazena consumos de energia (água, ar, gás, eletricidade e vapor) e parâmetros ambientais como temperaturas, humidade e níveis de CO2 num edifício. Os dados são periodicamente transmitidos com um relatório a um servidor Internet de base de dados, como uma operação de energia.

Servidores e interfaces de comunicação Modbus RTU / Modbus TCP

| Descrição | Referência | Lote mín |
|---|------------------------|----------|
| Interface Ethernet Link150 | EGX150 | 1 |
| Servidor de energia Com´X210 | EBX210 | 1 |
| Servidor de energia Com´X510 con webserver para supervisión | EBX510 | 1 |
| Adaptador USB Wi-Fi | EBXA-USB-WIFI | 1 |
| Modem GPRS com cartão SIM | EBXA-GPRS-SIM | 1 |
| Modem GPRS sem cartão SIM | EBXA-GPRS | 1 |
| Antena GPRS externa | EBXA-ANT-5M | 1 |
| Interface USB Zigbee Com´x | EBXA-USB-ZIGBEE | 1 |
| Power over Ethernet | TCSEAV0100 | 1 |



Sistema de medida de múltiplos circuitos com TI de núcleo sólido

| Descrição | Referência | Lote mín |
|--|------------------|----------|
| BCPM avançado, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm | BCPMA084S | 1 |
| BCPM avançado, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm | BCPMA184S | 1 |
| BCPM avançado, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm | BCPMA042S | 1 |
| BCPM avançado, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm | BCPMA142S | 1 |
| BCPM avançado, 24 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMA224S | 1 |
| BCPM avançado, 36 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMA236S | 1 |
| BCPM avançado, 42 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMA242S | 1 |
| BCPM avançado, 48 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMA248S | 1 |
| BCPM avançado, 72 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMA272S | 1 |
| BCPM avançado, 84 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMA284S | 1 |
| BCPM intermédio, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm | BCPMB084S | 1 |
| BCPM intermédio, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm | BCPMB184S | 1 |
| BCPM intermédio, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm | BCPMB042S | 1 |
| BCPM intermédio, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm | BCPMB142S | 1 |
| BCPM intermédio, 24 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMB224S | 1 |
| BCPM intermédio, 36 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMB236S | 1 |
| BCPM intermédio, 42 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMB242S | 1 |
| BCPM intermédio, 48 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMB248S | 1 |
| BCPM intermédio, 72 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMB272S | 1 |
| BCPM intermédio, 84 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMB284S | 1 |
| BCPM básico, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm | BCPMC084S | 1 |
| BCPM básico, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm | BCPMC184S | 1 |
| BCPM básico, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm | BCPMC042S | 1 |
| BCPM básico, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm | BCPMC142S | 1 |
| BCPM básico, 24 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMC224S | 1 |
| BCPM básico, 36 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMC236S | 1 |
| BCPM básico, 42 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMC242S | 1 |
| BCPM básico, 48 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMC248S | 1 |
| BCPM básico, 72 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMC272S | 1 |
| BCPM básico, 84 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm | BCPMC284S | 1 |

Sistema de medida de múltiplos circuitos com TI de núcleo sólido

| Descrição | Referência | Lote mín |
|---|--------------------|----------|
| BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 42 circuitos TI separados, TI's vendidos à parte | BCPMSCA1S | 1 |
| BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 84 circuitos TI separados, TI's vendidos à parte | BCPMSCA2S | 1 |
| BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 30 circuitos de TI, TI dimensionados até 50A | BCPMSCA30S | 1 |
| BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 42 circuitos de TI, TI dimensionados até 50A | BCPMSCA42S | 1 |
| BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 60 circuitos de TI, TI dimensionados até 50A | BCPMSCA60S | 1 |
| BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 42 circuitos de TI - todas as placas na placa posterior - TI de 50A | BCPMSCAY63S | 1 |
| BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 84 circuitos de TI, TI dimensionados até 50A | BCPMSCA84S | 1 |
| BCPM tipo B, régua de corrente de 42 circuitos de TI, medição no circuito principal, sem TI | BCPMSCB1S | 1 |
| BCPM tipo B, régua de corrente de 84 circuitos de TI, medição no circuito principal, sem TI | BCPMSCB2S | 1 |

Sistema de medida de múltiplos circuitos com TI separados (continuação)

| Descrição | Referência | Lote mín |
|--|--------------------|----------|
| BCPM tipo B, régua de corrente de 30 circuitos de TI, medição no circuito principal, TI de 50A | BCPMSCB30S | 1 |
| BCPM tipo B, régua de corrente de 42 circuitos de TI, medição no circuito principal, TI de 50A | BCPMSCB42S | 1 |
| BCPM tipo B, régua de corrente de 60 circuitos de TI, medição no circuito principal, TI de 50A | BCPMSCB60S | 1 |
| BCPM tipo B, régua de corrente de 42 circuitos de TI, principais - todas as placas na placa posterior, TI de 50A | BCPMSCBY63S | 1 |
| BCPM tipo B, régua de corrente de 84 circuitos de TI, medição no circuito principal, TI de 50A | BCPMSCB84S | 1 |
| BCPM tipo C, medidor de corrente de 42 circuitos de TI, TI vendidos em separado | BCPMSCC1S | 1 |
| BCPM tipo C, medidor de corrente de 84 circuitos de TI, TI vendidos em separado | BCPMSCC2S | 1 |
| BCPM tipo C, medidor de corrente de 30 circuitos de TI, TI de 50A | BCPMSCC30S | 1 |
| BCPM tipo C, medidor de corrente de 42 circuitos de TI, TI de 50A | BCPMSCC42S | 1 |
| BCPM tipo C, medidor de corrente de 60 circuitos de TI, TI de 50A | BCPMSCC60S | 1 |
| BCPM tipo C, medidor de corrente de 42 circuitos de TI - todas as placas na placa posterior, TI de 50A | BCPMSCCY63S | 1 |
| BCPM tipo C, medidor de corrente de 84 circuitos de TI, TI de 50A | BCPMSCC84S | 1 |

Acessórios para BCPM (núcleo separado)

| Descrição | Referência | Lote mín |
|--|---------------------|----------|
| BCPM adaptador de placas, quantidade 2, para TI separado | BCPMSCADPBS | 1 |
| BCPM - TI de núcleo separado 50A, quantidade 6, comprimento 1.8 m | BCPMSCCT0 | 1 |
| BCPM - TI de núcleo separado 50A, quantidade 6, comprimento 6 m | BCPMSCCT0R20 | 1 |
| BCPM - TI de núcleo separado 100A, quantidade 6, comprimento 1,8 m | BCPMSCCT1 | 1 |
| BCPM - TI de núcleo separado 100A, quantidade 6, comprimento 6 m | BCPMSCCT1R20 | 1 |
| BCPM - TI de núcleo separado 200A, quantidade 1, comprimento 1,8 m | BCPMSCCT3 | 1 |
| BCPM - TI de núcleo separado 200A, quantidade 1, comprimento 1,6 m | BCPMSCCT3R20 | 1 |

Acessórios adicionais para BCPM

| Descrição | Referência | Lote mín |
|---|--------------------|----------|
| Tampa da placa do circuito BCPM | BCPMCOVERS | 1 |
| Kit de reparação TI para núcleo sólido BCPM (inclui um TI) | BCPMREPAIR | 1 |
| 108 TI adicionais de núcleo sólido para uso com kit de reparação de núcleo sólido | H6803R-0100 | 1 |
| Conversor de protocolo Modbus para BACnet | E8950 | 1 |
| Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 0.45 m | CBL008 | 1 |
| Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 1.2 m | CBL016 | 1 |
| Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 1.5 m | CBL017 | 1 |
| Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 1.8 m | CBL018 | 1 |
| Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 2.4 m | CBL019 | 1 |
| Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 3.0 m | CBL020 | 1 |
| Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 6.1 m | CBL021 | 1 |
| Cabo redondo (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 1.2 m | CBL022 | 1 |
| Cabo redondo (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 3 m | CBL023 | 1 |
| Cabo redondo (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 6.1 m | CBL024 | 1 |
| Cabo redondo (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 2.4 m | CBL033 | 1 |

Software de monitorização e análise de energia



Soluções de Monitorização de Energia

Medida, Gestão, Supervisão e Qualidade de Energia Eléctrica

A Schneider Electric oferece várias soluções de Monitorização e análise de energia:

ComX510: Servidor de dados com interface Web, uma solução simples e económica para monitorização a partir de qualquer PC, Tablet ou Smartphone

EcoStruxure Facility Expert: Serviço Cloud para monitorização de instalações, equipamentos e energia, permitindo remotamente ter acesso aos dados fornecidos dos equipamentos, relatórios de energia, análise de performance, um verdadeira ferramenta de manutenção predictiva.

EcoStruxure Power Monitoring Expert: Plataforma de software de monitorização de energia, medida e qualidade, permitindo analítica, gestão de energia, relatórios.



EcoStruxure Power Monitoring Expert

| Referência | Designação |
|----------------|--|
| PSWSANCZZSPEZZ | Licença Base PME, Edição Standard (1) |
| PSWSYNCZZSPEZZ | Licença Base PME, Edição iniciação (1) |
| PSWSDNCZZSPEZZ | Licença Base PME, Edição Datacenter |
| PSWSHNCZZSPEZZ | Licença Base PME, Edição Hospitalar |
| PSWCENCZZNPEZZ | Licença Engenharia (administração remota) |
| PSWCWNCZZNPEZZ | Licença servidor Web (utilizadores remotos) |
| PSWDENCZZNPEZZ | Licença dispositivos gama básica |
| PSWDMNCZZNPEZZ | Licença dispositivos gama média |
| PSWDSNCZZNPEZZ | Licença dispositivos gama avançada |
| PSWMZNCZZSPEZZ | Licença módulo análise de energia |
| PSWMBNCZZSPEZZ | Licença módulo avançado de faturação energética |
| PSWMENCZZSPEZZ | Licença módulo EPSS |
| PSWMSGCZZSPEZZ | Licença módulo análise rendimento de geradores |
| PSWMNCCZZSPEZZ | Licença módulo eficiência energética |
| PSWMPNCZZSPEZZ | Licença módulo rendimento da capacidade de potência |
| PSWMTNCZZSPEZZ | Licença módulo avançado de faturação energética para IT |
| PSWMUNCZZSPEZZ | Licença Módulo analisis de rendimento de UPS |
| PSWVMNCZZSPEZZ | Licença módulo avançado de notificações |
| PSWMXNCZZSPEZZ | Licença módulo avançado de rendimento de protecções (Interruptores, Disjuntores) |
| PSWSONCZZSPEZZ | Licença Servidor OPC DA (Varáveis ilimitadas) |

(1) inclui 1 cliente de engenharia

(2) inclui 9 licenças dispositivos básicos, 1 dispositivo avançado, 1 cliente engenharia, 2 clientes Web, sem info de qualidade de energia

Nota: Consultar-nos sobre outras opções e rede de parceiros EcoXpert autorizados



Compatibilidade de licenças PME com dispositivos

| Dispositivos PowerLogic | Nível de licença requerida |
|---|----------------------------|
| Branch Circuit Power Meter (BCPM) | Media |
| EM4200 | Básica |
| iEM3150 / iEM3155/ iEM3250 / iEM3255 | Básica |
| PM9C ⁽¹⁾ / PM710 ⁽¹⁾ / PM750 ⁽¹⁾ / PM1200 / DM6200 | Básica |
| PM200 series | Básica |
| PM800 series ⁽¹⁾ | Media |
| PM3250 / PM3255 | Básica |
| PM5110 / PM5350 | Básica |
| PM5330 / PM5560 | Media |
| PM8000 | Media |
| CM3250 ⁽¹⁾ / CM3350 ⁽¹⁾ | Media |
| CM4000 ⁽¹⁾ / CM4000T ⁽¹⁾ / CM4250 ⁽¹⁾ | Avançada |
| ION6200 / ION7300 ⁽¹⁾ | Básica |
| ION7330 / ION7350 / ION7550 / ION7550RTU / ION8650C | Media |
| ION7650 / ION8800 / ION8650B / ION8650A | Avançada |
| Unidades de controlo de protecções Schneider electric | Nível de licença requerida |
| Micrologic A / P / E (Masterpact) | Básica |
| Micrologic H (Masterpact) | Media |
| Micrologic A / E (Compact NSX) | Básica |
| SEPAM 10 / SEPAM 20 | Básica |
| SEPAM 40 / SEPAM 60 | Media |
| SEPAM 80 | Avançada |
| Acti 9 Smartlink / Acti 9 Smartlink Ethernet | Básica |
| Accusine PCS / Accusine PCS+ Accusine PFV+ | Media |
| Varlogic NRC12 | Básica |
| VarPlus Logic | Básica |
| Vigilohm IM20 LE | Básica |
| Unidades de controlo de protecções de terceiros | Nível de licença requerida |
| Dispositivos Modbus de terceiros | Media |
| Dispositivos Via Cliente OPC | Media |

(1) produtos que estão fora de comercialização actualmente. Consultar-nos para outros modelos

Proteção e distribuição de energia - UPS

| | |
|--|-------|
| SurgeArrest | 15/2 |
| Introdução UPS | 15/4 |
| Estabilizadores/UPS Monofásicas | 15/5 |
| UPS Line Interactive/UPS On-Line | 15/6 |
| Acessórios UPS | 15/7 |
| Back-UPS® SX3 (line-interactive) | 15/8 |
| Smart-UPS® SR1 (conversãodupla online)..... | 15/10 |
| MGE™ Galaxy™ 300 | 15/12 |
| Comutadores (ATS)/PDU Básicas/Bastidores para Ambientes TI | 15/14 |



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/zr6lCv>

Blocos de proteção contra sobretensões



- Proteção contra descargas e sobretensões
- Filtro de EMI/RFI
- Indicador da eficiência da proteção
- Modelos com carregador USB a 2,4 A
- Modelos com proteção para cabo telefónico e coaxial
- Política com proteção para equipamento até 75.000 €
- Garantia vitalícia

Blocos de proteção contra sobretensões

| | | PNOTEPROC6-EC | PNOTEPROC8-EC | PM1W-GR |
|--------------|--|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Entrada | Tensão nominal (Vrms) | 230 | | |
| | Frequência nominal (Hz) | 50/60 | | |
| | Comprimento do cabo (m) | NA | | |
| | Disjuntor de entrada | Não | | |
| Saída | Número de tomadas | 1 3 Schuko (CEE 7) | 1 3 IEC 320 C6 | 2 3 IEC 320 C8 13 Schuko (CEE 7) |
| | Corrente máxima (A) | 16 | 2,5 | 16 |
| Proteção | Nível de proteção (J) | 960 | 615 | 210 918 |
| | Modo de proteção (L-N, L-T, N-T) | Sim | | |
| | Pico máximo de corrente (kA) | 13 | 18 | 6 26 |
| | Pico máximo de tensão (kV) | - | - | - 6 |
| | Filtro de atenuação de EMI/RFI (100 kHz a 10 MHz) | 20 dB | | 30 dB |
| | Proteção contra sobrecargas re-armável | Não | | |
| | Indicador de sobrecarga | Não | | |
| | Indicador de proteção contra sobretensões | Sim | | |
| | Indicador de ligação à terra Ok | Não | | |
| USB/Dados | Cabo de telefone RJ-11 | Sim | | - |
| | Cabo de Ethernet RJ-45 | - | Sim | - |
| | Coaxial | - | - | - |
| | Portas USB de alimentação | - | - | - |
| | Corrente total da porta USB [A] | - | - | - |
| Ambientais | Temperatura de funcionamento (°C) | 0 a 40 | | |
| | Humidade de funcionamento (% HR) (não condensante) | 0 a 95% | | |
| Dimensões | Altura (mm) | 94 | 28 | 100 |
| | Largura (mm) | 70 | 32 | 63 |
| | Profundidade (mm) | 76 | 110 | 98 41,5 |
| | Peso (Kg) | 0,1 | | 0,13 |
| Regulamentos | CE | Sim | | |
| | RoHS | Sim | | |
| Garantia | Anos de garantia padrão | Vitalícia | | |
| | Política de proteção de equipamentos | 50 000 € | 75 000 € | 50 000 € |

Blocos de proteção contra sobretensões



PM5-GR PM5T-GR PM5U-GR PM5V-GR PM6-GR PM6U-GR PMH63VT-GR PM8-GR PMF83VT-GR

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|------|-----------------------|------|
| 1,83 | | | | | | 2,74 | 1,83 | 2,74 |
| Sim | | | | | | | | |
| 53 Schuko (CEE 7) | | | | 63 Schuko (CEE 7) | | | 8 3 Schuko (CEE 7) | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | | | 1836 | | | 2754 | |
| 36 | | | | 48 | | | 108 | |
| 40 dB | | | | | | | 60 dB | |
| Sim | | | | | | | | |
| Sim | | | | | | | | |
| Sim | | | | | | | | |
| - | Sim | - | - | - | - | Sim | - | Sim |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | Sim | - | - | Sim | - | Sim |
| - | - | 2 | - | - | 2 | - | - | - |
| - | - | 2,4 | - | - | 2,4 | - | - | - |
| 50,7 | | | | | | | 61,7 | |
| 72,6 | | | | | | | | |
| 370,4 | | | | | | | 326,5 | |
| 0,67 | | | | | | | 0,94 | |

Se necessita de uma solução para proteção da alimentação elétrica para os seus equipamentos eletrónicos, siga os seguintes passos:

- Em primeiro lugar, tem de saber a potência que pretende proteger Volt-Ampere (VA) ou Watts (W)
- Em função da potência que necessita, poderá decidir qual a gama de produtos que se enquadra nas suas necessidades
- Para responder a esta questão, utilize a listagem de consumos standard abaixo:

| | | | |
|------------------------|--------|--------------------|--------|
| PC | 250 VA | Monitor 19" | 200 VA |
| Servidor | 400 VA | Monitor 21" | 220 VA |
| Impressora jacto tinta | 125 VA | Modem | 30 VA |
| Impressora laser | 600 VA | Fax | 130 VA |
| Router | 250 VA | Scanner | 260 VA |
| HubSwitch | 125 VA | POS | 250 VA |
| Monitor LCD 15" | 50 VA | Disco externo | 250 VA |
| Monitor LCD 17" | 75 VA | Central telefónica | 470 VA |

Informações adicionais que necessita para decidir qual a UPS mais adequada:

Autonomia

Tempo de funcionamento da UPS desde que ocorre um corte de energia até que a UPS encerra todas as aplicações de forma ordenada e segura para uma determinada potência.

Formato

- Torre: Trata-se de um formato vertical para instalar diretamente no chão ou na mesa de trabalho.

- Rack: Formato horizontal para instalação em bastidores específicos para equipamentos informáticos.

Redundância

Uma UPS redundante é aquela que oferece proteção elétrica mesmo que exista uma falha na UPS. Esta característica consegue-se através de UPS instaladas em paralelo/redundante (Galaxy/Silcon/Smart-UPS VT) ou com uma UPS com tecnologia modular (gama Symmetra).

Tipos de tecnologias

Off-Line

A bateria da UPS apenas entra em funcionamento quando existe uma falha de energia. Existe um tempo de transferência entre a falha de energia e a entrada da UPS em funcionamento (aprox. 8-10 ms). Não estabiliza a tensão de saída.

Line Interactive

O comportamento da bateria é similar à tecnologia off-line, mas o tempo de transferência é menor (aprox. 2-4 ms). Além disso, tem regulação automática da tensão que evita a utilização excessiva das baterias em caso de contínuas flutuações.

On-Line

Com esta tecnologia não existe tempo de transferência para as baterias. Esta tecnologia é indicada para equipamentos críticos onde a alimentação elétrica sofra contínuas flutuações e cortes.



Estabilizadores de Tensão Monofásicos

Estabilizadores Line-R

| Descrição | Referência |
|--|----------------|
| Line-R 600VA Automatic Voltage Regulator | LE600I |
| Line-R 1200VA Automatic Voltage Regulator | LE1200I |



UPS Monofásicas Off-Line

Back-UPS CS

| Descrição | Referência |
|--|------------------|
| APC Back-UPS CS 350VA USB/SERIAL 230V | BK350EI |
| APC Back-UPS CS 500VA USB/SERIAL 230V | BK500EI |
| APC Back-UPS 400W 650VA 230V | BK650EI |
| APC BACK-UPS HS 500VA 230V | BH500INET |

Back-UPS ES

| Descrição | Referência |
|--|------------------|
| APC SurgeArrest + Battery Backup 325VA | BE325-IT |
| APC Back-UPS ES 400VA 230V Spain | BE400-SP |
| APC Power-Saving Back-UPS ES 8 tomadas 550VA 230V CEE 7/7 | BE550G-SP |
| APC Power-Saving Back-UPS ES 8 tomadas 700VA 230V CEE 7/7 | BE700G-SP |



UPS Line Interactive

Back-UPS RS

| Descrição | Referência |
|---|-------------------|
| Power Saving Back-UPS Pro 550VA 230V | BR550GI |
| Power Saving Back-UPS Pro 900VA 230V | BR900GI |
| Power-Saving Back-UPS Pro 900VA 230V tomadas Schuko na saída | BR900G-GR |
| Power Saving Back-UPS Pro 1200VA LCD | BR1200GI |
| Power Saving Back-UPS Pro 1200VA , 230V, tomadas Schuko na saída | BR1200G-GR |
| Power Saving Back-UPS Pro 1500VA 230V | BR1500GI |
| Power Saving Back-UPS Pro 1500VA , 230V, tomadas Schuko na saída | BR1500G-GR |





UPS Line Interactive

Smart-UPS

| Descrição | Referência |
|--|-----------------|
| APC Smart-UPS SC 420VA 230V | SC420I |
| APC Smart-UPS SC 450VA 230V - 1U Rackmount/Tower | SC450RMI1U |
| APC Smart-UPS SC 620VA 230V | SC620I |
| APC Smart-UPS C 1000VA LCD 230V | SMC1000I |
| APC Smart-UPS C 1000VA LCD RM 2U 230V | SMC1000I-2U |
| APC Smart-UPS C 1500VA LCD 230V | SMC1500I |
| APC Smart-UPS C 1500VA LCD RM 2U 230V | SMC1500I-2U |
| APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V | SMT1000I |
| APC Smart-UPS 1000VA LCD RM 2U 230V | SMT1000RMI2U |
| APC Smart-UPS 1500VA LCD 230V | SMT1500I |
| APC Smart-UPS 1500VA LCD RM 2U 230V | SMT1500RMI2U |
| APC Smart-UPS 2200VA LCD 230V | SMT2200I |
| APC Smart-UPS 2200VA LCD RM 2U 230V | SMT2200RMI2U |
| APC Smart-UPS 3000VA LCD 230V | SMT3000I |
| APC Smart-UPS 3000VA LCD RM 2U 230V | SMT3000RMI2U |
| APC Smart-UPS X 750VA Rack/Tower LCD 230V | SMT750I |
| APC Smart-UPS 750VA LCD RM 2U 230V | SMT750RMI2U |
| APC Smart-UPS X 1000VA Rack/Tower LCD 230V | SMX1000I |
| APC Smart-UPS X 1500VA Rack/Tower LCD 230V | SMX1500RMI2U |
| APC Smart-UPS X 1500VA Rack/Tower LCD 230V with Network Card | SMX1500RMI2UNC |
| APC Smart-UPS X 2200VA Short Depth Tower/Rack Convertible LCD 200-240V | SMX2200HV |
| APC Smart-UPS X 2200VA Rack/Tower LCD 200-240V | SMX2200RMHV2U |
| APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD 200-240V | SMX3000RMHV2U |
| APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD 200-240V with Network Card | SMX3000RMHV2UNC |
| APC Smart-UPS X 750VA Rack/Tower LCD 230V | SMX750I |
| APC Smart-UPS 5000VA 230V Rackmount/Tower | SUA5000RMI5U |

UPS On-line

Smart-UPS RT

| Descrição | Referência |
|--|---------------|
| APC SMART-UPS RT 1000VA 230V | SURT1000XLI |
| APC SMART-UPS RT 1000VA RM 230V | SURT1000RMXLI |
| APC Smart-UPS SRT 2200VA 230V | SRT2200XLI |
| APC Smart-UPS SRT 3000VA 230V | SRT3000XLI |
| APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V - | SRT3000RMXLI |
| APC Smart-UPS SRT 2200VA RM 230V | SRT2200RMXLI |
| APC Smart-UPS SRT 5000VA 230V | SRT5KXLI |
| APC Smart-UPS SRT 5000VA RM 230V | SRT5KRMXLI |
| APC Smart-UPS SRT 6000VA 230V | SRT6KXLI |
| APC Smart-UPS SRT 6000VA RM 230V | SRT6KRMXLI |
| APC Smart-UPS SRT 8000VA 230V | SRT8KXLI |
| APC Smart-UPS SRT 8000VA RM 230V | SRT8KRMXLI |
| APC Smart-UPS SRT 10000VA 230V | SRT10KXLI |
| APC Smart-UPS SRT 10000VA RM 230V | SRT10KRMXLI |
| APC Smart-UPS RT 15kVA RM Input & Output (230V/400V) Hardwire Kit (bornes) | SURT15KRMXLI |
| APC Smart-UPS RT 20kVA RM Input & Output (230V/400V) Hardwire Kit (bornes) | SURT20KRMXLI |

Smart-UPS - Acessórios



| Descrição | Referência |
|--|----------------|
| APC Smart-UPS SRT 5kVA Output HW Kit | SRT001 |
| APC Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 192VDC External Battery Packs 5/6kVA UPS | SRT002 |
| APC Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 192VDC External Battery Packs 8/10kVA UPS | SRT003 |
| APC Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 72VDC External Battery Packs 2200VA UPS | SRT009 |
| APC Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 96VDC External Battery Packs 3000VA UPS | SRT010 |
| APC Smart-UPS SRT 2200VA/3000VA Input/Output Hardwire Kit | SRT012 |
| APC Smart-UPS RT 3000VA 230V Isolation Transformer | SURT001 |
| APC Smart-UPS RT 5000VA 230V Isolation Transformer | SURT002 |
| APC Smart-UPS RT 19" Rail Kit for Smart-UPS RT 15/20kVA | SURTRK4 |
| APC Smart-UPS SRT 19" Rail Kit for Smart-UPS SRT 5/6/8/10kVA | SRTRK2 |
| APC Smart-UPS SRT 96V 3kVA RM Battery Pack | SRT96RMBP |
| APC 2-Post Mounting Rail Kit for Smart-UPS SRT | SRTRK3 |
| APC Smart-UPS SRT 72V 2.2kVA RM Battery Pack | SRT72RMBP |
| APC Smart-UPS SRT 96V 3kVA Battery Pack | SRT96BP |
| APC Smart-UPS SRT 72V 2.2kVA Battery Pack | SRT72BP |
| APC 2-Post Mounting Kit for Smart-UPS and Symmetra | AP9625 |
| APC 4-Post Rackmount Rails | SU032A |
| APC Smart-UPS Hardwire Kit for SUA 2200/3000/5000 Models | SUA031 |
| APC Smart-UPS XL 4ft Battery Pack Extension Cable for SUA48 series packs | SUA039 |
| APC Smart-UPS RT 3000VA 230V Isolation Transformer | SURT001 |
| APC Smart-UPS RT 5000VA 230V Isolation Transformer | SURT002 |
| APC Smart-UPS RT 15ft Extension Cable for 192VDC External Battery Packs | SURT008 |
| SURT Equipment Cart - Base SURT 15-20kVA | SURT013 |
| APC Smart-UPS RT 3.5M Extension Cable for XLBP2 External Battery Packs | SURT019 |
| APC Smart-UPS RT 19" Rail Kit | SURTRK |
| APC Smart-UPS RT 19" Rail Kit for Smart-UPS RT 3/5/7.5/10kVA | SURTRK2 |
| APC Smart-UPS XL Battery Pack Extension Cable for 24V BP, not RM models | SU039-2 |
| APC Smart-UPS XL 24V Battery Pack | SUA24XLBP |
| APC Smart-UPS XL 48V Battery Pack Tower/Rack Convertible | SUA48XLBP |
| APC Smart-UPS XL 48V RM 3U Battery Pack | SUA48RMXLBP3U |
| APC Smart-UPS Ultra Battery Pack 48V | UXABP48 |
| APC Smart-UPS X-Series 48V External Battery Pack Rack/Tower | SMX48RMBP2U |
| APC Smart-UPS XL Modular 48V Extended Run Battery Pack | SUM48RMXLBP2U |
| APC Smart-UPS SRT 192V 5kVA and 6kVA Battery Pack | SRT192BP |
| APC Smart-UPS SRT 192V 5kVA and 6kVA RM Battery Pack | SRT192RMBP |
| APC Smart-UPS SRT 192V 8kVA and 10kVA Battery Pack | SRT192BP2 |
| APC Smart-UPS RT 48V Battery Pack | SURT48XLBP |
| APC Smart-UPS SRT 192V 8kVA and 10kVA RM Battery Pack | SRT192RMBP2 |
| APC Smart-UPS RT 48V RM Battery Pack | SURT48RMXLBP2U |
| Smart-UPS RT 192V RM Battery | SURT192RMXLBP |
| Smart-UPS RT 192V RM Battery 2 Rows | SURT192RMXLBP2 |
| Smart-UPS RT 192V Battery | SURT192XLBP |
| APC Smart-UPS SRT 19" Rail Kit for SRT 2.2/3kVA | SRTRK4 |

UPS Additional Management Cards and Options

| Descrição | Referência |
|---|------------|
| APC Temperature & Humidity Sensor | AP9335TH |
| APC Dry Contact I/O Accessory | AP9613 |
| UPS Interface Expander 2 | AP9624 |
| UPS Network Management Card with PowerChute Network Shutdown | AP9630 |
| UPS Network Management Card with PowerChute Network Shutdown & Environmental Monitoring | AP9631 |
| Network Management Card v6.4.6 Firmware Executable for MGE Galaxy 300 | AP9635 |
| Dry Contact I/O SmartSlot Card | AP9810 |

Back-UPS® SX3 (line-interactive)

Reserva de bateria com estabilizador de tensão para equipamentos eletrônicos e computadores

BACK-UPS 500



SX3500CI

BACK-UPS 650



SX3650CI
SX3650CI-GR

BACK-UPS 800



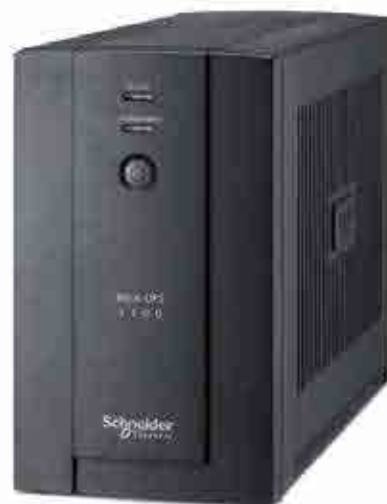
SX3800CI
SX3800CI-GR

BACK-UPS 1100



SX31K1CI
SX31K1CI-GR

- Regulação automática da tensão (AVR)
- O AVR corrige imediatamente as variações de tensão sem recorrer à bateria, permitindo assim um funcionamento contínuo durante picos ou quedas de tensão contínuas
- Versões com tomadas IEC e Schuko
- Botão de alimentação / Indicador LED e alarmes sonoros
- Tomadas para reserva de bateria e proteção contra picos de tensão
- Verificação automática de diagnóstico
- Reinício da proteção automática
- 2 anos de garantia



Reserva de bateria com estabilizador de tensão para equipamentos eletrônicos e computadores

| Back-UPS SX3 | | SX3500CI | SX3650CI | SX3650CI-GR | SX3800CI | SX3800CI-GR | SX31K1CI | SX31K1CI-GR | |
|------------------------------|---|---------------------------------------|--|-----------------|--|--|-------------|-------------|--|
| Entrada | Tensão nominal | 230 V | 140-300 V | | 150-280 V | | | | |
| | Frequência nominal | 45/65 Hz | 45/65 Hz | | 50/60 Hz ±3 Hz (50 Hz padrão) | | | | |
| | Ligações de entrada | IEC-320 C14 | IEC-320 C14 | Schuko CEE 7/7P | IEC-320 C14 | Schuko CEE 7/7P | IEC-320 C14 | Schuko | |
| Saída | Potência de saída | 500 VA / 300 W | 650 VA / 390 W | 650 VA / 390 W | 800 VA / 480 W | 1100 VA / 660 W CEE 7/7P | | | |
| | Tensão nominal em rede | 230 V | | | | | | | |
| | Frequência nominal em rede | 50/60 Hz ±3 Hz | | | | | | | |
| | Tensão nominal em rede | 230 V ±8 % | | | | | | | |
| | Frequência nominal em rede | 50/60 Hz ±1 Hz (leitura automática) | | | | | | | |
| | Ligações de saída | Schuko | | 3+1 | | 4 | | 4 | |
| | | IEC320 C13 | 3 | 4 | | 6 | | 6 | |
| | | IEC Jumper | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| | | | (todos com baterias de reserva e proteção contra sobretensões) | | 3 baterias de reserva 1 proteção contra sobretensões | (todos com baterias de reserva e proteção contra sobretensões) | | | |
| | Tipo de onda | Aproximação gradual a onda sinusoidal | | | | | | | |
| Proteção contra sobretensões | Em todas as tomadas | | | | | | | | |
| Físico | Dimensões (A x L x P) (mm) | 185 x 115 x 213 | 200 x 115 x 257 | | 215 x 130 x 336 | | | | |
| | Peso líquido (kg) | 5,2 | 6,2 | 6,2 | 8,0 | 12,0 | | | |
| | Dimensões de compartimento (A x L x P) (mm) | 257 x 190 x 291 | 270 x 190 x 291 | | 295 x 245 x 440 | | | | |
| | Peso bruto (kg) | 5,68 | 7,0 | 7,0 | 8,79 | 5,99 | 12,92 | | |
| | Cor | Preto | | | | | | | |
| Bateria | Tamanho da bateria | 12 v 7,2 Ah | 12 v 7,2 Ah | 12 v 7,2 Ah | 12 v 9,0 Ah | 12 V 7,2 Ah 3 2 | | | |
| Gestão | Alarmes | Alarmes visuais (LED) e sonoros | | | | | | | |
| | Sensibilidade regulável e transferência de tensão | Baixa, Média (predefinido), Alta | | | | | | | |
| Extensão da garantia | 1 ano | WBEXTWAR1YR-SP-01 | | | | | | | |
| | 3 anos | WBEXTWAR3YR-SP-01 | | | | | | | |

Smart-UPS® SR1 (conversão dupla online)

Proteção online de alto desempenho para aplicações eletrotécnicas



SR11KXIET



SR12KXIET



SR13KXIET



SR15KDXIET
SR16KXIET



SR18KXIET



SR110KXIET

- Tecnologia de conversão dupla online
- Tempo de funcionamento escalonável
- Gestão inteligente da bateria: prolonga a vida útil da bateria regulando a tensão de carga, de acordo com a temperatura da mesma
- Baterias substituíveis durante o funcionamento
- Bypass interno automático
- Opção de montagem em bastidor de 19" com conjunto de montagem (SURTRK, SURTRK2)
- Reinício automático da carga após o encerramento da UPS
- Inclui Smart Slot para placas de gestão ou de contactos secos
- Dois anos de garantia (incluindo a bateria)



Módulos de extensão de baterias (SR1192XBP)



Ligações por cabos de entrada e saída de alimentação



Opção de sinalização por contactos secos (AP9613)



Baterias substituíveis durante o funcionamento (APCRBC140)



Smart-UPS® SR1 (conversão dupla online)

Proteção online de alto desempenho para aplicações eletrotécnicas

Smart-UPS SR1

| | | SR11KXIET | SR12KXIET | SR13KXIET | SR15KDXIET | SR16KXIET | SR18KXIET | SR110KXIET | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|-------|
| Entrada | Tensão nominal | 230 VCA | | | | | | 230V 1ph /400 3ph | |
| | Intervalo máximo | 160-280 VCA (1/2 Carga 100-280 VCA) | | | | | | | |
| | Frequência nominal | 50 Hz (autoseleção) | | | | | | | |
| | Ligações de entrada | IEC320 C14 | | IEC320 C14 | | Cablagem | | | |
| Saída | Tensão nominal | 230 VCA | | | | | | | |
| | Tensão de saída | Selecionável 220, 230, 240 VCA | | | | | | | |
| | Frequência nominal | 50 Hz (leitura automática) | | | | | | | |
| | Ligações de saída | 6x IEC320 C13 | | | Cablagem | | | 4x IEC320 C13 4x IEC320 C19 | |
| | Potência de saída | VA | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 |
| | | W | 700 | 1400 | 2100 | 3500 | 4200 | 6400 | 8000 |
| | Proteção sobretensões | Joules | 420 | | 555 | | | 1265 | |
| Físico | Dimensões (mm) | Altura | 432 | | | | | | |
| | | Largura | 85 | | 133 | | 264 | | |
| | | Profundidade | 482 | | 660 | 663 | 736 | | |
| | Peso (kg) | Bruto | 27,8 | 29,8 | 64 | | 110,9 | | |
| | | Líquido | 23 | 25 | 54,5 | | 129,1 | | |
| | Cor | Preto | | | | | | | |
| Adaptador bastidor | SURTRK | | | SURTRK2 | | | | | |
| Outros | Bateria de substituição | RBC31 | | | APCRBC140 | | 2 x APCRBC140 | | |
| | Conjunto de expansão da bateria | SR148XBP | | | SR1192XBP | | | | |
| | Interligação | RS232 | Sim | | | | | | |
| | | USB | Não | | | | | | |
| | | Web/SNMP | Acessório opcional Smart-Slot AP9630 | | | Acessório opcional Smart-Slot AP9630 | | Acessório opcional Smart-Slot AP9630 | |
| Espaço para placas | 1 livre | | | | | | | | |
| Garantia | De 2 anos com reparação ou substituição | | | | | | | | |
| Autonomia | Quadro elétrico de acordo com a potência ativa ligada à UPS | | | | | | | | |
| | Carga completa (bateria interna) | 13,8 m | 4,2 m | 14 m | 6 m | 5 m | 6 m | 4,4 m | |
| | Meia carga (bateria interna) | 32 m | 13,7 m | 34 m | 18 m | 16 m | 17,1 m | 13,2 m | |
| | Carga completa (1 3 SURT192XLBP) | 56 m | 24,5 m | 57 m | 31 m | 18 m | 15,1 m | 14,4 m | |
| | Meia carga (1 3 SURT192XLBP) | 116 m | 55,8 m | 2 h 2 m | 1 h 10 m | 43 m | 35,9 m | 33,1 m | |
| | Carga completa (2 3 SURT192XLBP) | 101 m | 46 m | 1 h 42 m | 58 m | 35 m | 28 m | 24,8 m | |
| Meia carga (2 3 SURT192XLBP) | 206 m | 100 m | 3 h 37 m | 2 h 6 m | 1 h 18 m | 62,6 m | 54 m | | |

MGE™ Galaxy™ 300

Uma proteção elétrica simples e fiável para aplicações críticas



Armário estreito
(10/15/20 kVA 3:3)
(10/15 kVA 3:1)



Armário largo
(30/40 kVA 3:3)
(20/30 kVA 3:1)



Armário alto
(60/80 kVA 3:3)

- Topologia Conversão dupla online
- Conceção compacta
- Ligação paralela para redundância
- Manutenção fácil
- Entrada de alimentação dupla
- Opção de carregador para autonomias longas
- Visualização em diferentes idiomas
- Placa de comunicações Web/SNMP e saídas por contactos secos
- Opção de transformador integrado em armário UPS (300i)
- UPS de entrada trifásica com versões de saída monofásicas e trifásicas
- Serviço de arranque incluído

Galaxy 300

Acessórios

| | |
|--|-------------|
| Galaxy 300 Adaptation Kit for IP21 - Narrow Tower (400mm) | G3HTOPT001 |
| Galaxy 300 Adaptation Kit for IP21 - Wide Tower (500mm) | G3HTOPT002 |
| Galaxy 300 / 300i Dust Filter - Narrow Tower (400mm) | G3HTOPT005 |
| Galaxy 300 / 300i Dust Filter - Wide Tower (500mm) | G3HTOPT006 |
| Galaxy 300 Parallel Configuration Kit for 2 UPS (redundancy 1+1), Start-up 5x8 | G3HTPARKITS |



Uma proteção elétrica simples e fiável para aplicações críticas

| MGE Galaxy 300 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--|
| | | G3HT10KHB1S (3:3-10') | G3HT15KHB1S (3:3-10') | G3HT20KHB1S (3:3-10') | G3HT30KHB1S (3:3-10') | G3HT40KHB1S (3:3-10') | G3HT60KHB1S (3:3-5') | G3HT80KHB1S (3:3-5') | |
| | | G3HT10KHB2S (3:3-30') | G3HT15KHB2S (3:3-30') | G3HT20KHB2S (3:3-25') | G3HT30KHB2S (3:3-25') | G3HT40KHB2S (3:3-20') | G3HT60KHB2S (3:3-10') | | |
| | | G3HT10K3IB1S (3:1-10') | G3HT15K3IB1S (3:1-10') | G3HT20K3IB1S (3:1-10') | G3HT30K3IB1S (3:1-10') | | | | |
| | | G3HT10K3IB2S (3:1-30') | G3HT15K3IB2S (3:1-30') | G3HT20K3IB2S (3:1-25') | G3HT30K3IB2S (3:1-25') | | | | |
| Potência nominal (kVA/kW) | | 10/8 | 15/12 | 20/16 | 30/24 | 40/32 | 60/54 (1) | 80/72 (1) | |
| Entrada | Tensão nominal | 380/400/415 V (trifásica + neutro) | | | | | | | |
| | Intervalo máximo | 304 - 477 V com carga completa (-15 % a +20 % a 400 V) | | | | | | 342 - 477 V | |
| | Frequência nominal | 45/65 Hz | | | | | | | |
| | Fator de potência | 0,99 a carga > 50 % | | | | | | | |
| | Distorção da corrente (THDI) | < 7 % com carga completa | | | | | | < 5 % com carga completa | |
| | Entrada de alimentação dupla | Sim | | | | | | | |
| Saída | Tensão nominal | 3:1 - 220/230/240 V | | | | N/D | | | |
| | | 3:3 - 380/400/415 V (Trifásica + neutro) | | | | | | | |
| | Frequência nominal | Rede sincronizada em funcionamento normal 50 Hz ou 60 Hz ±0,1 % sem sincronizar | | | | | | | |
| | Desempenho em carga completa (Online) | Até 93 % | | | | | | | |
| | Capacidade de sobrecarga para operação da instalação elétrica | 125 % durante 2 minutos, 150 % durante 10 segundos | | | | | 125 % durante 10 min, 150 % durante 60 seg. | | |
| | Tolerância de tensão de saída | ±2 % estática, ±5 % com aumento de carga de 100 % | | | | | | | |
| Comunicação e gestão | Interface de comunicações | Placa de gestão de rede (AP9630) | | | | | | | |
| | Painel de controlo | Consola LCD multifunções de estado e visualização | | | | | | | |
| Físico | Dimensões da UPS (A 3 L 3 P) | 3:1 (mm) | 1300 x 400 x 860 | 1300 x 500 x 860 | | N/D | 1900 x 700 x 950 | | |
| | | 3:3 (mm) | 1300 x 400 x 860 | | | | | | |
| | Peso UPS (kg) | 3:1 sem baterias | 145 | 185 | 198 | 375 | | | |
| | | 3:3 sem baterias | 130 | 130 | 198 | 650 (5') | 735 / 735 (10') | | |
| | | com baterias (kg) | 615 | | | | | | |
| | | Dimensões Armário de baterias (A 3 L 3 P) | 1300 x 660 x 850 | | | | | | |
| | | Peso Armário mínimo (kg) de baterias máximo (kg) | 105 / 610 | | | | | | |
| Normas | Segurança | IEC/EN62040-1-1 | | | | | | | |
| | EMC/EMI/RFI | IEC 62040-2 | | | | | | | |
| | Certificados | CE, TÜV | | | | | | | |
| Ambientais | Temp. de funcionamento | Entre 0 e 35 °C | | | | | Entre 0 e 40 °C | | |
| | Humidade relativa | 0 a 90 % não condensante | | | | | 0 a 95 % não condensante | | |
| | Altitude de serviço | 0 a 1000 m com uma carga de 100 % | | | | | | | |
| | Ruído audível máx. 1 m do equipamento | 54 dBA com 100 % de carga | | | 53 dBA com 100 % de carga | | 65 dBA | | |
| | Grau de proteção | IP20 | | | | | | | |
| | Filtro de entrada de ar | Não | | | | | | Sim | |
| | Proteção meio ambiente | RoHS, REACH, PEP | | | | | | | |

(1) Fator de potência de saída = 0,9; 0,8 a Tamb > 25 °C.

Comutadores transferência automática para rack (ATS)/ PDU Básicas/ Bastidores para Ambientes TI

Comutadores transferência automática para rack (ATS)

Rack ATS- Fornece uma alimentação redundante a equipamentos



| Descrição | Referência |
|--|------------|
| Rack ATS, 230V, 10A, C14 in, (12) C13 out | AP4421 |
| Rack ATS, 230V, 16A, C20 in, (8) C13 (1) C19 out | AP4423 |
| Rack ATS, 230V, 32A, IEC309 in, (16) C13 (2) C19 out | AP4424 |

PDU Básicas (Régua Distribuição de Energia)

Rack PDU- Alimentação 230V (monofásicas)



| Descrição | Referência |
|---|------------|
| Rack PDU, Basic, ZeroU, 16A, 230V , (20)C13 & (4)C19; IEC309 | AP7551 |
| Rack PDU, Basic, Zero U, 16A, 230V , (20) C13 & (4) C19; IEC C20 | AP7552 |
| Rack PDU, Basic, Zero U, 32A, 230V , (20)C13 & (4)C19 | AP7553 |
| Rack PDU, Basic, ZeroU, 16A, 230V , (20)C13 & (4)C19; IEC309, 10 ft Cord | AP7554 |
| Rack PDU Extender, Basic, 2U, 32A, 230V , (4) IEC C19 | AP7585 |
| Rack PDU Extender, Basic, 2U, 32A, 230V , (4) IEC 309-32 | AP7586 |
| Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208&230V , (10)C13 & (2)C19 | AP9559 |
| Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208/230V , (12)C13 | AP9565 |
| Rack PDU, Basic, Zero U, 10A, 230V , (15)C13 | AP9568 |
| Rack PDU, Basic, Zero U, 16A, 208/230V , (15) C13 | AP9572 |

Rack PDU- Alimentação 400V (trifásicas)

| Descrição | Referência |
|--|------------|
| Rack PDU, Basic, 1U, 22kW, 400V , (6) C19 | AP7526 |
| Rack PDU, Basic, Zero U, 22kW, 400V , (6) C19 & (3) C13 | AP7555A |
| Rack PDU, Basic, Zero U, 11 kW, 400V , (36) C13 & (6) C19 | AP7557 |

Bastidores para Ambientes TI

NetShelter SV- fornecido completo (com painéis + rodas)



| Descrição | Referência |
|---|------------|
| NetShelter SV 42U 600mm Wide x 1060mm Deep Enclosure with Sides Black | AR2400 |
| NetShelter SV 42U 600mm Wide x 1060mm Deep Enclosure without Sides Black | AR2401 |
| NetShelter SV 48U 600mm Wide x 1060mm Deep Enclosure with Sides Black | AR2407 |
| NetShelter SV 42U 800mm Wide x 1060mm Deep Enclosure with Sides Black | AR2480 |
| NetShelter SV 48U 800mm Wide x 1060mm Deep Enclosure with Sides Black | AR2487 |
| NetShelter SV 42U 600mm Wide x 1200mm Deep Enclosure with Sides Black | AR2500 |
| NetShelter SV 48U 600mm Wide x 1200mm Deep Enclosure with Sides Black | AR2507 |
| NetShelter SV 42U 800mm Wide x 1200mm Deep Enclosure with Sides Black | AR2580 |
| NetShelter SV 48U 800mm Wide x 1200mm Deep Enclosure with Sides Black | AR2587 |
| NetShelter SX Colocation 2 x 20U 600mm Wide x 1070mm Deep Enclosure with Sides Black (2) | AR3200 |

NetShelter SV- fornecido desmontado

| Descrição | Referência |
|--|------------|
| NetShelter SV 42U 600mm Wide x 1060mm Deep Enclosure with Sides, Black, Single Rack Unassembled (1) | AR2400FP1 |

(1) fornecido completo (com painéis + rodas); (2) com separação no bastidor, (ex. para alocar 2 clientes diferentes no mesmo bastidor)

Iluminação de segurança

Blocos Autonomos

| | |
|-----------------------|-------|
| Rilux | 16/7 |
| Rilux Led | 16/18 |
| Easyled | 16/9 |
| Smartled | 16/10 |
| Exiway One LED | 16/12 |
| Exiway Class | 16/12 |
| Guardian | 16/12 |
| Kit Conversores | 16/13 |

Lanternas

| | |
|----------------|-------|
| Jodiolux | 16/15 |
| Toplux | 16/15 |
| Top4 | 16/15 |

Armaduras de sinalização

| | |
|-------------------|-------|
| Astro Guida | 16/15 |
| SmartExit | 16/16 |
| Quick Signal..... | 16/15 |
| Maxi Slim | 16/19 |

Sistema de iluminação endereçável

| | |
|------------------------------|-------|
| Dícube | 16/18 |
| Dardo Plus | 16/19 |
| Smartled | 16/18 |
| Exiway One LED | 16/19 |
| Exiway Class..... | 16/20 |
| SmartExit..... | 16/18 |
| Quick Signal Dardo Plus..... | 16/19 |

Acessórios e Pilotos de balizagem

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Acessórios para armaduras | 16/25 |
| Pilotos de balizagem autónomos | 16/26 |

Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/NX6hGZ>

Rilux Standard, Versão LED IP40 IK06/07

Grande performance e design atractivo ao preço certo!

P93014



P147237

N



Até
250
Lumens

16

P103011



Acesso por 5 lados

P103015



Com orifícios pré preparados para montagem e passagem de cabos.



- IP42 / IK07
- Até 300 lm
- 37 mm de espessura total



- 29 mm de profundidade a embutir

...Muito Mais LED

A Easyled oferece todos os benefícios da tecnologia LED. Mais de 10 anos de ciclo médio de vida*, sem substituição de lâmpadas, consumo de energia reduzido para metade e alto nível de segurança do sistema de iluminação. Rápido retorno do investimento.

...Muito Mais Design

A Easyled é elegante e compacta! É discreta mas, quando é necessário, chama a atenção. As qualidades ideais para se enquadrar harmoniosamente em todos os estilos e imiscuir-se no ambiente.

* Calculado com uma temperatura ambiente de 25° C

...Muito Mais Atrativa

Easyled tem a melhor relação qualidade/preço existente no mercado em luminárias com tecnologia LED! Dedicada a instalações pequenas e médias, a Easyled oferece muito mais do que a sua alta qualidade. Descubra a sua fiabilidade, estilo e baixa necessidade de manutenção; em suma, é uma solução da Schneider Electric.

...Muito Mais Verde

A Easyled protege o planeta. Todos os materiais foram escolhidos com essa premissa. 20% dos plásticos utilizados são provenientes de material reciclado. Os componentes eletrónicos estão dimensionados para obter o menor consumo possível. É minuciosamente concebida de forma ecológica e cumpre a diretiva RoHS e a REACH.

Smartexit Activa, com autodiagnóstico IP40, IK07



Montagem Mural

Sinalética de Emergência

A nova linha de sinaléticas de emergência SmartExit Activa, é a nossa resposta à simplicidade e funcionalidade sem por em causa a estética. Graças ao seu design inovador a Smartexit Activa está apta para qualquer aplicação em qualquer situação.



Montagem Tecto

Instalação sem necessidade de acessórios

Smartexit Activa pode ser instalada em qualquer lugar sem a necessidade de acessórios: Mural, tectos e em Bandeira.

O inovador sistema Flexi permite o ajuste até 90° do corpo permitindo a sinalização vertical ao longo de corredores. Simplifica a instalação mantendo a estética.



Montagem em Bandeira

Performance ao longo do tempo

A distância de visibilidade de 26 e 32 metros permite uma visibilidade optima em espaços de tamanho médio e em areas de grande dimensão. Os pictogramas mais comuns são fornecidos, mas é possível setas para cima de sinalética a 45°. Todos os pictogramas Smartexit Activa são intermutáveis e de acordo com as normas ISO7010 e UNI EN 1838.

Dicube, sistema endereçavel para blocos autónomos

Monitorize a sua instalação com o seu PC ou Smartphone.

Fácil de utilizar, reduz os custos de manutenção e maximiza a segurança do seu Edifício.

Dicube é compatível com o seu sistema de Gestão Técnica Centralizada (BMS)

Comunicar e interagir com a iluminação

Iluminação não é só segurança. É também um elemento de comunicação: com o DiCube os dados de cada luminária estão disponíveis para análise de um modo simples e intuitivo graças às funções avançadas, tal como VLDP (Visual Lighting Data Pulling) e Laser.

Totalmente integrado

Graças ao protocolo standard DALI e funcionalidades avançadas de integração, o sistema DiCube está pronto para a integração da iluminação de emergência. Acesso via o sistema de SGTC (BMS), via web ou em nuvem são possibilidades.

Ajudar a controlar a sua instalação com o toque do seu dedo

Colocar em funcionamento o sistema DiCube é muito simples, flexível e funcional. Isto tudo graças aos diferentes níveis de programação que o sistema oferece. A interface de utilizador é baseada na tecnologia atual podendo ser utilizado um PC ou app para um Smartphone. Uma vez mais DiCube é escalável e pode ser adaptado a todos os tipos de Edifícios.

Porquê DiCube? - Para que serve?

Manter um sistema de iluminação de emergência é fundamental de modo a manter a segurança em caso de um evento crítico.

Manutenção periódica é uma actividade fundamental para assegurar o bom funcionamento e cumprir a legislação em vigor.

Como funciona?

DiCube é um sistema eficiente que periodicamente monitoriza automaticamente e reporta qualquer anomalia. A segurança é um valor fundamental, e o DiCube mantém sempre esse princípio, comunicando a informação necessária para uma manutenção eficaz.

No que consiste?

A unidade de controlo, executa testes operacionais e de autonomia em todas as luminárias conectadas. Aumentar o número de luminárias é muito simples.

Só precisa de adicionar um modulo controlador de linha para duplicar a capacidade.

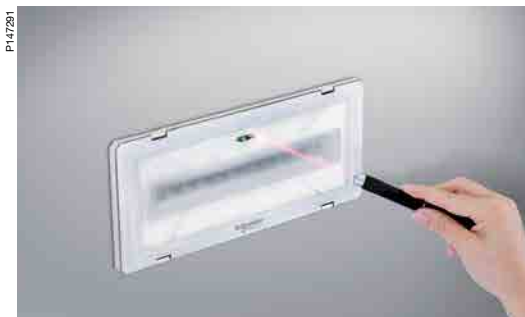
Adaptado a qualquer arquitectura

DiCube adapta-se a qualquer arquitectura de iluminação de emergência: zonas anti-pânico, saídas de emergência, caminhos de evacuação em todas as possíveis situações e níveis de iluminação.



P147715

Dicube, sistema endereçavel para blocos autónomos



Teste via um pointer laser



O raio de luz que activa o sistema

Com DiCube, activar o sistema e Luminárias é inovador. Graças a um pointer Laser e ao sensor fotoelectrico em cada luminária, estas podem ser sequencialmente numeradas. Tambem pelo mesmo metodo, pode activar o teste da luminária, optimizando a manutenção.

O Smartphone e a visualização do sistema

Com o seu smartphone ligado via Bluetooth ao modulo de controlo, tem tudo o que necessita para gerir a instalação. Colocação em serviço, verificação e manutenção sempre ao seu dispor.

A app Exiway Suite assegura uma optima gestão, graças à interface gráfica muito intuitiva.



Cada luminária comunica com o sue Smartphone via sensor VLDP

Os dados da instalação nas suas mãos

Cada uma das luminárias pode comunicar e transferir toda a sua informação tal como data de fabrico, manutenção, verificações e reparações.

Pela adopção de VLDP (Visible Light Communication) uma inovadora maneira de comunicar com cada luminária, todos os dados vindos das mesmas estão disponíveis e podem ser analisados em qualquer smartphone. Todo o que precisa é de um Smartphone com um sensor de leitura. Tambem é fácil saber o endereço guardado em cada luminária.

Produto inteligente: produto com memória

As luminárias guardam a informação de data de produção, tipo de bateria, endereço, estado,... na sua memória.

Utilizando o VLDP estes dados são lidos directamente no seu dispositivo móvel. Novas funcionalidades que simplificama vida e fazem deste sistema mesmo inteligente.



O seu Smartphone fala com a sua instalação



Rilux Standard, Versão LED IP40
IK06/07

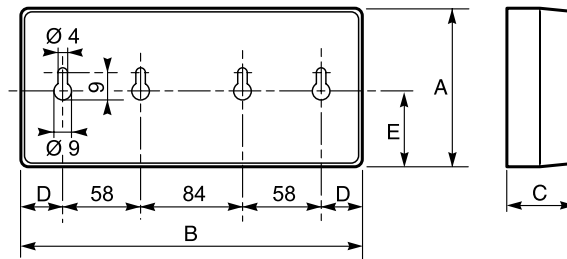


Fácil instalação

Características técnicas

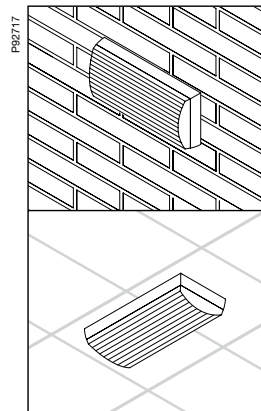
- Disponível em Permanente e não Permanente
- Instalação: Simples, montagem mural ou Tecto
- Em conformidade com norma EN60598-2-22
- Pode ser inibida pelo modulo Teleur remotamente
- Índice de protecção: IP40, IK06/07
- Classe de isolamento: II
- Temperatura de funcionamento: 0...40°C
- Comportamento ao fogo: EN 60695-2-10, Condutor incandescente 850°C
- Fonte de Luz:
 - Lâmpada Fluorescente
 - Fonte de Luz LED de vida longa (Esperada >10 anos, numa ambiente de temperatura normal)
- Alimentação: 230V, 50Hz
- Carga completa:
 - Luminárias Fluorescentes em 24Horas
 - Luminárias LED em 12Horas

Dimensões (mm)



| | Dimensões (mm) | | | | |
|---------|----------------|-----|----|----|----|
| | A | B | C | D | E |
| 6 W | 100 | 255 | 46 | 27 | 48 |
| 8 W/LED | 100 | 330 | 46 | 65 | 48 |
| 11/18 W | 125 | 280 | 55 | 40 | 56 |

Métodos de instalação



Mural
(instalação sem acessórios)

Tecto
(instalação sem acessórios)

Versão Standard


| Rilux Versão standard | Índice de protecção | Autonomia (h) | Fluxo médio (lm) | | Potência | Consumo (VA) | Bateria Ni-Cd | Peso (kg) | Referência | | | |
|--------------------------|------------------------|------------------|------------------------|--------------------|----------|-----------------|---------------|--------------|------------|--------|-----------|-----------|
| | | | Condição Emergência | Modo permanente | | | | | | | | |
| | Não Permanente | | | | | | | | | | | |
| | IP40 | IK06 | 1 | 70 | - | 6 | G5 | 2.5 | 2.4 V | 1.5 Ah | 0.55 | OVA37066E |
| | | | | 90 | - | 8 | G5 | 2.5 | 2.4 V | 1.5 Ah | 0.63 | OVA37067E |
| | | IK07 | 180 | - | 11 | 2G7 | 2.9 | 4.8 V | 1.5 Ah | 0.75 | OVA37069E | |
| | | | 250 | - | 18 | 2G11 | 3.0 | 7.2 V | 1.5 Ah | 0.85 | OVA37070E | |
| | IK06 | 3 | 90 | - | 8 | G5 | 2.7 | 6.0 V | 1.5 Ah | 0.80 | OVA37068E | |
| Permanente | | | | | | | | | | | | |
| IP40 | IK06 | 1 | 75 | 90 | 8 | G5 | 10.1 | 6.0 V | 0.6 Ah | 0.65 | OVA37071E | |
| | | | 3 | 75 | 90 | 8 | G5 | 10.8 | 6.0 V | 1.5 Ah | 0.80 | OVA37072E |

Rilux Standard, Versão LED IP40

IK06/07





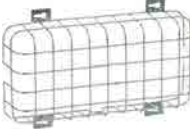


N

Versão LED

| Rilux Versão LED | Índice de protecção | Autonomia (h) | Fluxo médio (lm) | | Equivalente (W) | Fonte de Luz | Consumo (VA) | Bateria Ni-Cd | | Peso (kg) | Referência |
|---|---------------------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|--------|-----------|------------|
| | | | Condição Emergência | Modo permanente | | | | | | | |
|  | Não Permanente | | | | | | | | | | |
| | IP40 IK06 | 1.5 | 100 | - | 8 | LED | 12 | 3.6 V | 0.8 Ah | 0.46 | OVA37105 |
| | | | 150 | - | 11 | LED | 24 | 3.6 V | 1.5 Ah | 0.55 | OVA37108 |
| | 1 | 225 | - | 24 | LED | 24 | 3.6 V | 1.5 Ah | 0.80 | OVA37107 | |
| | Permanente | | | | | | | | | | |
| | IP40 IK06 | 1.5 | 170 | 120 | 11-24 | LED | 24 | 3.6 V | 1.5 Ah | 0.65 | OVA37106* |

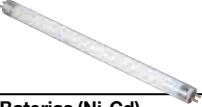

(*Esta luminária não deve ser utilizada para aplicação em iluminação geral de acordo com a directiva 2009/125/EC

Acessórios


| | Compatibilidade | Dimensões (mm) Comp x Larg x prof | Referência |
|---|--|--------------------------------------|------------|
| Pictogramas (conj de 10)  | Rilux 6 W | 88 x 240 | OVA50236E |
| | Rilux 8 W/LED | 88 x 316 | OVA50238E |
| | Rilux 11/18 W | 120 x 264 | OVA50240E |
| Pictogramas (conj de 10)  | Rilux 6 W | 88 x 240 | OVA50247E |
| | Rilux 8 W/ LED | 88 x 316 | OVA50249E |
| | Rilux 11/18 W | 120 x 264 | OVA50251E |
| Pictogramas (conj de 10)  | Rilux 6 W | 88 x 240 | OVA50248E |
| | Rilux 8 W/ LED | 88 x 316 | OVA50250E |
| | Rilux 11/18 W | 120 x 264 | OVA50252E |
| Pictogramas (conj de 10)  | Rilux 6 W | 88 x 240 | OVA50237E |
| | Rilux 8 W/ LED | 88 x 316 | OVA50239E |
| | Rilux 11/18 W | 120 x 264 | OVA50241E |
| Grelha de protecção  | Rilux 6 /11/18 W | 170 x 333 x 89 | OVA50343E |
| | Rilux 8 W/ LED | 180 x 393 x 89 | OVA50344E |
| Teleur Controlo remoto  | Todos os modelos (100 luminárias max.) | 102 x 77 x 81 4.5 mod. of 18 mm | OVA50325E |
| Teleur 500 Controlo remoto  | Todos os modelos (500 luminárias max.) | 90 x 71 x 60 4 mod. of 18 mm | OVA50326E |

Nota: Também pode ser utilizado o Teleur Plus OVA50305 para comando remoto

Peças de substituição

| | Descrição | Compatibilidade | Referência |
|---|---------------|------------------------------|------------|
| Lâmpadas Fluorescentes  | 6 W, G5 | OVA37066E | OVA51057 |
| | 8 W, G5 | OVA37067E, OVA37068E | OVA51006E |
| | | OVA37071E, OVA37072E | OVA51007E |
| | 11 W, 2G7 | OVA37069E | OVA51009E |
| | 18 W, 2G11 | OVA37070E | OVA51011E |
| Baterias (Ni-Cd)  | 2.4 V, 1.5 Ah | OVA37066E, OVA37067E | OVA51012E |
| | 3.6 V, 0.8 Ah | OVA37105 | OVA51162 |
| | 3.6 V, 1.5 Ah | OVA37106, OVA37107, OVA37108 | OVA51143 |
| | 4.8 V, 1.5 Ah | OVA37069E | OVA51016E |
| | 6 V, 1.5 Ah | OVA37068E, OVA37072E | OVA51019E |
| | 6 V, 0.6 Ah | OVA37071E | OVA51018E |
| | 7.2 V, 1.5 Ah | OVA37070E | OVA51021E |

Armaduras de Iluminação de segurança - Easyled




| Exiway Easyled Standard | Grau de proteção IP, IK | Autonomia (h) | Fluxo médio (lm) em | | Consumo N.M/M | | Bateria | | | Controlo (1) | Referência | Lote mín. | |
|---|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------|------------------|-------|---------|-------|------|-----------------|--------------|--------------|---|
| | | | condição de emergência | modo constante | (VA) | (W) | Tipo | (V) | (Ah) | | | | |
| Não Permanente | | | | | | | | | | | | | |
|  | IP42, IK07 | 1 | 45 | - | 2,4 | 1,6 | Ni-Cd | 3,6 | 0,8 | CR | OVA38350 | 1 | |
| | | | 70 | - | 2,4 | 1,6 | Ni-Cd | 3,6 | 0,8 | CR | OVA38351 | 1 | |
| | | | 70 | - | 2,4 | 1,6 | Ni-Cd | 3,6 | 0,8 | CR | OVA38372 (2) | 1 | |
| | | | 120 | - | 2,5 | 1,6 | Ni-Cd | 4,8 | 0,8 | CR | OVA38352 | 1 | |
| | | | 170 | - | 2,5 | 1,6 | Ni-Cd | 4,8 | 0,8 | CR | OVA38355 | 1 | |
| | | | 240 | - | 3,9 | 1,0 | Ni-Cd | 4,8 | 1,6 | CR | OVA38357 | 1 | |
| | | | | 300 | - | 3,9 | 1,0 | Ni-Cd | 4,8 | 1,6 | CR | OVA38358 | 1 |
| | | 2 | 140 | - | 3,9 | 1,0 | Ni-Cd | 4,8 | 1,6 | CR | OVA38354 | 1 | |
| | | 3 | 120 | - | 3,9 | 1,0 | Ni-Cd | 4,8 | 1,6 | CR | OVA38353 | 1 | |
| | IP65, IK07 | 1 | 70 | - | - | 2,4 | 1,6 | Ni-Cd | 3,6 | 0,8 | CR | OVA38359 | 1 |
| - | | | | - | 2,5 | 1,6 | Ni-Cd | 4,8 | 0,8 | CR | OVA38360 | 1 | |
| - | | | | - | 2,5 | 1,6 | Ni-Cd | 4,8 | 0,8 | CR | OVA38362 | 1 | |
| - | | | | - | 3,9 | 1,0 | Ni-Cd | 4,8 | 1,6 | CR | OVA38364 | 1 | |
| - | | | | - | 3,9 | 1,0 | Ni-Cd | 4,8 | 1,6 | CR | OVA38361 | 1 | |
| Permanente | | | | | | | | | | | | | |
| IP42, IK07 | 1 | 170 | 170 | 3,8/5,9 | 0,8/2,6 | Ni-Cd | 3,6 | 1,6 | CR | OVA38356 | 1 | | |
| | 3 | 105 | 55 | 3,7/5,3 | 0,9/2,3 | Ni-Cd | 3,6 | 1,6 | CR | OVA38368 | 1 | | |
| IP65, IK07 | 1 | 170 | 170 | 3,8/5,9 | 0,8/2,6 | Ni-Cd | 3,6 | 1,6 | CR | OVA38363 | 1 | | |

O produto permanente pode ser utilizado no modo não permanente. A seleção é efetuada no conector.

(1) CR: Controlo Remoto Teleur.

(2) Com botão de teste.

Acessórios de Iluminação de segurança - Easyled

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|------------|--------------|
|  Kit Vectrosignal Direito/Esquerdo Exiway Easyled | OVA53136 | 1 |
| Kit Vectrosignal pictograma ISO Direito/Esquerdo Exiway Easyled | OVA53137 | 1 |
| Kit Vectrosignal Baixo/Baixo Exiway Easyled | OVA53138 | 1 |
| Kit Vectrosignal pictograma ISO Baixo/Baixo Exiway Easyled | OVA53139 | 1 |
|  Caixa Embutir Easyled | OVA53119 | 1 |
| Kit teto falso Easyled branco (moldura com molas) | OVA53120 | 1 |
|  Pictogramas STD Dt+Es+Bx Easyled | OVA53129 | 1 |
| Caixa embutir Easyled fornecido c/parafusos (teto falso) | OVA53130 | 1 |
| Kit para fixação teto falso (3 conjuntos de 4 parafusos) | OVA53131 | 1 |
| Grelha de proteção | OVA53098 | 1 |
| Bateria PB 6V3,8AH | OVA51109 | 1 |
| Bateria NICD 2,4V0,8AH ACF3 | OVA51104 | 1 |
| Bateria NICD 3,6V0,8AH ACF3 | OVA51105 | 1 |
| Bateria NICD 4,8V0,8AH ACF3 | OVA51106 | 1 |
| Bateria NICD 4,8V1,6AH LCF3P | OVA51107 | 1 |
| Bateria NICD 3,6V1,6AH LCF3P12 | OVA51108 | 1 |
| Controlo Remoto Teleur Plus (1) | OVA50305 | 1 |
| Controlo remoto TELEUR 100 | OVA50325E | 1 |
| Controlo remoto TELEUR 500 | OVA50326E | 1 |

OVA53139

OVA53120

OVA53130

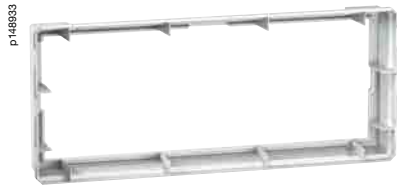
OVA50325E

Gama Smartled

Armaduras de Iluminação Smartled



CE




Características técnicas

- Disponível em Permanente e não Permanente: O produto Permanente pode ser utilizado como não permanente
- Instalação: Simples, montagem rápida com acessório
- Em conformidade com norma EN60598-2-22
- Certificação ENEC
- Modelo standard e com autodiagnóstico (Activa): Pode ser inibida pelo modulo Teleur remotamente
- Índice de protecção: IP65, IK06/07
- Classe de isolamento: II
- Temperatura de funcionamento: 0...40°C
- Comportamento ao fogo: EN 60695-2-10, Condutor incandescente 850°C
- Corpo autoextinguível em policarbonato 94V-2 (UL94)
- Fonte de Luz:
 - Fonte de Luz LED de vida longa
 - Esperada >10 anos, numa ambiente de temperatura normal)
 - Alimentação: 230V, 50Hz
- Carga completa:
 - 12 h para os modelos com 1 e 2 horas de autonomia
 - 24 h para os modelos com 3 horas de autonomia
- Carga completa: Os modelos standard e Activa são fornecidos com quadro de montagem saliente (OVA53156)
- Vetrosinal OVA53159 é fornecido com 5 pictogramas (Esq/Dir/Cima/Baixo/Opalino)


(*) Temperatura de func. típica: 25°C

Versões standard

| Smartled standard | Índice de protecção | Autonomia (h) | Fluxo médio (lm) | | Consumo N.M/M | | Bateria | | | Controlo | Referência |
|---|---------------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|---------|---------|-----|------|----------|------------|
| | | | Condição Emergência | Modo permanente | (VA) | (W) | Type | (V) | (Ah) | | |
| Não Permanente | | | | | | | | | | | |
|  | IP65, IK07 | 1 | 300 | - | 3.3 | 0.7 | Ni-Cd | 4.8 | 1.5 | TBS | OVA48101 |
| | | | 610 | - | 4.2 | 1.1 | Ni-Cd | 7.2 | 1.5 | TBS | OVA48104 |
| | | | 800 | - | 4.9 | 0.6 | LiFePO4 | 6.4 | 3.2 | TBS | OVA48105 |
| | | | 1000 | - | 4.9 | 0.6 | LiFePO4 | 6.4 | 3.2 | TBS | OVA48107 |
| | | 2 | 400 | - | 3.4 | 0.4 | Ni-Mh | 6.0 | 2.0 | TBS | OVA48103 |
| | | | 800 | - | 4.9 | 0.6 | LiFePO4 | 6.4 | 3.2 | TBS | OVA48106 |
| Permanente | | | | | | | | | | | |
| IP65, IK07 | IP65, IK07 | 1 | 300 | 160 | 3.8/7.5 | 0.8/3.7 | Ni-Cd | 4.8 | 1.5 | TBS | OVA48102 |
| | | 2 | 250 | 160 | 4.1/7.7 | 1.0/3.7 | Ni-Cd | 6.0 | 1.5 | TBS | OVA48100 |












Notas: os produtos Permanentes podem ser utilizados como não permanentes, a selecção e feita por um conector. Todos os produtos são entregues com caixa de montagem saliente OVA53156




Versões activa

| Exiway Smartled Activa | Índice de protecção | Autonomia (h) | Fluxo médio (lm) | | Consumo N.M/M | | Bateria | | | Controlo | Referência |
|---|---------------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|---------|---------|-----|------|----------|------------|
| | | | Condição Emergência | Modo permanente | (VA) | (W) | Type | (V) | (Ah) | | |
| Não Permanente | | | | | | | | | | | |
|  | IP65, IK07 | 1 | 180 | - | 2.8 | 0.6 | Ni-Cd | 3.6 | 1.6 | TBS | OVA48301 |
| | | | 300 | - | 3.3 | 0.7 | Ni-Cd | 4.8 | 1.6 | TBS | OVA48308 |
| | | | 460 | - | 3.4 | 1.0 | Ni-Cd | 6.0 | 1.6 | TBS | OVA48309 |
| | | | 610 | - | 4.2 | 1.1 | Ni-Cd | 7.2 | 1.6 | TBS | OVA48312 |
| | | | 800 | - | 4.8 | 0.9 | Ni-Mh | 7.2 | 2.0 | TBS | OVA48316 |
| | | | 1000 | - | 4.9 | 0.6 | LiFePO4 | 6.4 | 3.2 | TBS | OVA48318 |
| | | 2 | 180 | - | 3.3 | 0.7 | Ni-Cd | 4.8 | 1.6 | TBS | OVA48302 |
| | | | 270 | - | 4.1 | 1.0 | Ni-Cd | 7.2 | 1.6 | TBS | OVA48307 |
| | | | 490 | - | 3.3 | 0.3 | Ni-Mh | 4.8 | 4.0 | TBS | OVA48311 |
| | | | 800 | - | 4.9 | 0.6 | LiFePO4 | 6.4 | 3.2 | TBS | OVA48317 |
| Permanente | | | | | | | | | | | |
| IP65, IK07 | IP65, IK07 | 1 | 180 | 160 | 3.5/7.6 | 0.7/3.7 | Ni-Cd | 3.6 | 1.6 | TBS | OVA48303 |
| | | | 700 | 330 | 3.9/9.4 | 0.4/4.5 | Ni-Mh | 7.2 | 2.0 | TBS | OVA48314 |
| | | 2 | 180 | 160 | 3.8/7.5 | 0.8/3.7 | Ni-Cd | 4.8 | 1.6 | TBS | OVA48304 |

Notas: os produtos Permanentes podem ser utilizados como não permanentes, a selecção e feita por um conector. Todos os produtos são entregues com caixa de montagem saliente OVA53156

Acessórios

| | | | Compatibilidade | Dimensões (mm) AxLxP | Referência |
|---|-------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Vetrosignal+3 Pictogramas Visibilidade 24m conjunto de 3 pictogramas: Esq/Dt/Baixo | ISO |  P148935 | todas | 127 x 304 x 30.5 | OVA53158 |
| Pictogramas Visibilidade 24m conjunto de 4 pictogramas: 45° Cima Esq/ 45° cima Dt 45° Baixo Esq/ 45° Baixo Dt | ISO |  P122463-P122464- P122465-P122466 | OVA53158 | 121 x 297 x 0.5 | OVA53165 |
| Caixa de encastrar | White |  P148934 | todas | 123 x 296 x 47 | OVA53157 |
| Aro de montagem saliente (fornecido com todas as luminárias) | White |  P148933 | todas sem a caixa de encastrar | 127 x 301 x 37 | OVA53156 |
| Kit de tecto falso Fornecido com 4 parafusos | |  P146734 | todas | - | OVA59823 |
| Bucin IP65 | |  P122454 | todas | Ø 20, M20 | OVA53163 |
| Grelha de protecção IK10 | |  P148937 | todas | 178 x 356 x 73 | OVA53160 |
| Vetrosignal+5 Pictogramas Visibilidade 30m conjunto de 5 pictogramas: Esq/Dt/Baixo/cima/Opalino | ISO |  P148936 | todas | 188 x 330 x 10 | OVA53159 |
| Pictogramas Visibilidade 30m conjunto de 4 pictogramas: 45° Cima Esq/ 45° cima Dt 45° Baixo Esq/ 45° Baixo Dt | ISO |  P122468-P122469 | OVA53159 | 187 x 330 x 0.5 | OVA53164 |
| TBS-Smartled 150 | |  P148938 | todas (150 luminárias) | 90 x 85 x 68 5 mod. of 18mm | OVA53161 |
| TBS-Smartled 250 | |  P148939 | todas (250 luminárias) | 90 x 85 x 68 5 mod. of 18mm | OVA53162 |

| | Descrição | Compatibilidade | Referência |
|--|---------------------|------------------------------|---|
|  P118934 | Batteries (Ni-Cd) | 3.6 V, 1.6 Ah | OVA48301, OVA48303 |
| | 4.8 V, 1.5 Ah | OVA48101, OVA48102 | OVA51144 |
| | 4.8 V, 1.6 Ah | OVA48302, OVA48304, OVA48308 | OVA51145 |
| | 6.0 V, 1.5 Ah | OVA48100 | OVA51146 |
| | 6.0 V, 1.6 Ah | OVA48309 | OVA51147 |
| | 7.2 V, 1.5 Ah | OVA48104 | OVA51148 |
| | 7.2 V, 1.6 Ah | OVA48307, OVA48312 | OVA51149 |
| | Batteries (Ni-Mh) | 4.8 V, 4.0 Ah | OVA48311 |
|  P101287 | 6.0 V, 2.0 Ah | OVA48103, OVA48313 | OVA51152 |
| | 7.2 V, 2.0 Ah | OVA48314, OVA48315, OVA48316 | OVA51153 |
| | Batteries (LiFePO4) | 6.4 V, 3.2 Ah | OVA48105, OVA48106, OVA48107, OVA48317, OVA48318 |
|  P147391 | | | |

Armaduras de Iluminação de segurança - Exiway One LED IP65 Activa (2)

| Não Permanente | | |
|------------------------------------|----------|---|
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 100lm 1h NP | OVA38705 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 140lm 1h NP | OVA38709 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 260lm 1h NP | OVA38711 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 450lm 1h NP | OVA38717 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 600lm 1h NP | OVA38718 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 100lm 2h NP | OVA38707 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 140lm 2h NP | OVA38710 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 260lm 2h NP | OVA38713 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 400lm 2h NP | OVA38716 | 1 |
| Permanente | | |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 100lm 1h P | OVA38706 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 260lm 1h P | OVA38712 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 400lm 1h P | OVA38715 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 100lm 2h P | OVA38708 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 Activa 260lm 2h P | OVA38714 | 1 |



Exiway One IP65 Activa

Exiway Class

Armaduras de Iluminação de segurança - Exiway Class LED IP42 Activa (2)

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--------------------------------------|------------|-----------|
| Não Permanente | | |
| Exiway Class Activa IP42 1h 100Lm NP | OVA38557 | 1 |
| Exiway Class Activa IP42 1h 425Lm NP | OVA38567 | 1 |
| Exiway Class Activa IP42 2h 350Lm NP | OVA38570 | 1 |
| Permanente | | |
| Exiway Class Activa IP42 1h 100Lm P | OVA38558 | 1 |
| Exiway Class Activa IP42 1h 260Lm P | OVA38566 | 1 |
| Exiway Class Activa IP42 2h 100Lm P | OVA38568 | 1 |
| Exiway Class Activa IP42 2h 260Lm P | OVA38569 | 1 |



Exiway Class LED IP42 Activa

Armaduras de Iluminação de segurança - GUARDIAN IP65

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|------------|-----------|
| Não Permanente | | |
| GUARDIAN 200lm 1h não-permanente 2x10W | OVA41437E | 1 |
| GUARDIAN 400lm 1h não-permanente 2x20W | OVA41435E | 1 |
| GUARDIAN 1050lm 1h não-permanente 2x50W | OVA41436E | 1 |

GUARDIAN IP65



OVA41436E



OVA50342E

Acessórios de Iluminação de segurança - GUARDIAN

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---------------------------------|------------|-----------|
| Grelha proteção para GUARDIAN | OVA50342E | 1 |
| Controlo Remoto Teleur Plus (1) | OVA50305 | 1 |
| Controlo remoto TELEUR 100 | OVA50325E | 1 |
| Controlo remoto TELEUR 500 | OVA50326E | 1 |

(1) Permite o comando remoto, para estabelecimentos franqueados ao público.

(2) Activa = sistema de autoteste periódico da própria luminária.

Kits de conversão EVx Ferro



Especificações técnicas

- Destinados a lâmpadas fluorescentes até 58w
- Compatíveis com balastros electromagnéticos somente
- Terminais por parafuso
- De acordo com a norma EN 61347-2-7
- Pode ser inibida através de módulo Teleur
- Comportamento ao fogo EN 60695-2-10, condutor incandescente:850°C
- Class II
- Alimentação: 230V, 50Hz
- Indicador de alimentação: LED
- Bateria Ni-Cd em linha ou em paralelo
- Tempo completo de carga: 24h

| Lâmpadas | | % Fluxo em emergência(1) e duração de acordo com o kit de conversão | | | |
|-----------------|-------------|---|---------------------------|--------------|--------------|
| Tipo de encaixe | Lâmpada | OVA43101E or OVA43102E | OVA43103E or OVA43104E | OVA43105E | OVA43106E |
| G5 | 4 W | 30% / 1 h 30 | 26% / 3 h | 25% / 2 h | - |
| | 6 W | 30% / 1 h 30 | 30% / 3 h | 30% / 2 h | - |
| | 8 W | 25% / 1 h 30 | 25% / 3 h | 30% / 1 h 30 | - |
| | 13 W | 25% / 1 h | 25% / 2 h | 19% / 1 h 30 | - |
| | 14 W FHE T5 | - | 25% / 2 h 30 | 20% / 1 h 30 | 25% / 2 h 30 |
| | 21 W FHE T5 | - | 25% / 2 h | 14% / 1 h | 23% / 2 h |
| | 24 W FHO T5 | - | 17% / 2 h 30 | 12% / 1 h 30 | 18% / 2 h 30 |
| | 28 W FHE T5 | - | 20% / 1 h 30 | - | - |
| | 35 W FHE T5 | - | 23% / 1 h | - | 20% / 1 h |
| | 49 W FHO T5 | - | - | - | 13% / 1 h 30 |
| | 54 W FHO T5 | - | - | - | 7% / 1 h 30 |
| | 2 x 8 W | - | 32% / 1 h 30 | 20% / 1 h | 25% / 2 h |
| G13 | 18 W | 15% / 1 h | 17% / 2 h | 8% / 1 h 30 | 11% / 1 h 30 |
| | 36 W | - | 18% / 1 h | 9% / 1 h | 12% / 1 h |
| | 2 x 18 W | - | 20% / 1 h | - | 18% / 1 h 30 |
| | 58 W | - | - | - | 10% / 1 h |
| G10q | 22 W | - | 13% / 2 h | - | - |
| | 32 W | - | 12% / 1 h 30 | - | 10% / 1 h 30 |
| | 40 W | - | - | - | 10% / 1 h |
| GR10q | 10 W | 25% / 1 h | 25% / 2 h | 27% / 1 h 30 | - |
| | 16 W | 19% / 1 h | 23% / 1 h 30 | 20% / 1 h | - |
| | 28 W | - | 15% / 1 h | 17% / 1 h | 18% / 1 h 30 |
| | 38 W GE | - | - | - | 13% / 1 h |
| G24q | 10 W | 20% / 1 h | 20% / 3 h | 23% / 1 h 30 | - |
| | 13 W | 13% / 1 h | 21% / 2 h | 16% / 1 h 30 | 25% / 1 h 30 |
| | 18 W | - | 17% / 2 h | - | 14% / 1 h 30 |
| | 26 W | - | 15% / 1 h 30 | - | 12% / 1 h 30 |
| Gx24q | 32 W | - | 10% / 1 h 30 | - | 11% / 2 h |
| 2G7 | 5 W | 24% / 1 h 30 | 24% / 3 h | 35% / 2 h 30 | - |
| | 7 W | 22% / 1 h 30 | 22% / 3 h | 30% / 2 h | - |
| | 9 W | 21% / 1 h 30 | 21% / 3 h | 26% / 1 h 30 | 34% / 3 h |
| | 11 W | 18% / 1 h | 17% / 2 h | 18% / 1 h 30 | 33% / 2 h 30 |
| 2G10 | 36 W | - | 14% / 1 h 30 | - | 10% / 2 h |
| 2G11 | 18 W | - | 13% / 2 h | 8% / 1 h 30 | 18% / 1 h 30 |
| | 24 W | - | 18% / 1 h 30 | - | 10% / 1 h 30 |
| | 36 W | - | 16% / 1 h | - | 10% / 1 h 30 |
| | 40 W | - | - | - | 10% / 1 h |
| | 55 W | - | - | - | 8% / 1 h |

(1) Em modo emergência, a luminária alimentada pelo kit fornece uma percentagem do fluxo nominal (tipicamente 10%)

Kits de conversão EVx Power T5AC

P93023



Especificações técnicas

- Destinados a lâmpadas fluorescentes até 58w
- Compatíveis com balastos electromagnéticos e electrónicos
- Terminais por mola
- De acordo com a norma EN 61347-2-7
- Pode ser inibida através de modulo Teleur
- Comportamento ao fogo EN 60695-2-10, condutor incandescente:850°C
- Class II
- Alimentação: 230V, 50Hz
- Indicador de alimentação: LED
- Bateria Ni-Cd em linha
- Tempo completo de carga: 12h para 1h de autonomia, 24h para 3h de autonomia

| Lâmpadas | | % Fluxo em emergência(1) e duração de acordo com o kit de conversão | | |
|-----------------|-------------|---|---------------|--------------|
| Tipo de encaixe | Lâmpada | OVA43114 | OVA43115 | OVA43116 |
| G5 | 14 W FHO T5 | 8.4% / 4 h | - | - |
| | 24 W FHO T5 | - | - | 9.0% / 3.5 h |
| | 35 W FHE T5 | 6.3% / 3 h | - | - |
| | 80 W FHO T5 | - | 6.7% / 1 h | 3.9% / 3 h |
| G13 | 58 W | - | 5.0% / 1.5 h | 3.0% / 3.5 h |
| G24q-3 | 26 W | 6.4% / 3.5 h | - | - |
| Gx24q-4 | 42 W | - | 11.3% / 1.5 h | 8.2% / 3 h |

P93024



Terminais por mola

JODIOLUX/TOPLUX/TOP4



OVA41033E



OVA50358E

Lanternas - JODIOLUX / TOPLUX / TOP4

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|------------------------------------|------------|-----------|
| Lanterna portátil JODIOLUX IP65 | OVA41033E | 1 |
| Lanterna portátil TOPLUX 10/3 IP55 | OVA41318E | 1 |
| Lanterna portátil TOP4 IP40 | OVA41317E | 1 |

Acessórios para lanternas - JODIOLUX / TOPLUX / TOP4

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---------------------------------------|------------|-----------|
| Suporte p/lanterna JODIOLUX | OVA50359E | 1 |
| Suporte p/lanterna TOPLUX/TOP4 | OVA50360E | 1 |
| Difusor 360° TOPLUX/TOP4 | OVA50315E | 1 |
| Carregador 12/24V lanternas portáteis | OVA50358E | 1 |

ASTRO GUIDA IP42



OVA38465E



OVA50357E

Armaduras de sinalização de segurança - ASTRO GUIDA

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|------------|-----------|
| Permanente | | |
| ASTRO GUIDA 1h permanente visibilidade 24 metros | OVA38464E | 1 |
| ASTRO GUIDA 3h permanente visibilidade 24 metros | OVA38465E | 1 |
| Slim Teatro (fluxo 50% normal/100% Emergência) 1h 24metros | OVA38404 | 1 |

Acessórios de sinalização de segurança - ASTRO GUIDA

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|------------|-----------|
| Kit p/ suspensão ASTRO GUIDA | OVA50356E | 1 |
| Grelha proteção ASTRO GUIDA | OVA50357E | 1 |
| Pictograma exit 1 face/2 faces ASTRO GUIDA | OVA50281E | 1 |
| Suporte montagem em bandeira ASTRO GUIDA | OVA50355E | 1 |
| Conjunto de 5 pictogramas ASTRO GUIDA | OVA50246E | 1 |
| Controlo Remoto Teleur Plus | OVA50305 | 1 |
| Controlo remoto TELEUR 100 (1) | OVA50325E | 1 |
| Controlo remoto TELEUR 500 | OVA50326E | 1 |

QUICK SIGNAL IP40



OVA38505E



OVA50323E



OVA50325E

Armaduras de sinalização de segurança - QUICK SIGNAL

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|------------|-----------|
| Permanente | | |
| QUICK SIGNAL 1h permanente visibilidade 28 metros | OVA38504E | 1 |
| QUICK SIGNAL 3h permanente visibilidade 28 metros | OVA38505E | 1 |

Acessórios de sinalização de segurança - QUICK SIGNAL

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|------------|-----------|
| Tela c/pictograma direita para 1 face QUICK SIGNAL | OVA50319E | 1 |
| Tela c/picto. esq. p/ 1 face QUICK SIGNAL | OVA50320E | 1 |
| Tela c/pictograma baixo para 1 face QUICK SIGNAL | OVA50321E | 1 |
| Tela c/picto. esq./dir. p/2 faces QUICK SIGNAL | OVA50322E | 1 |
| Tela c/pictograma baixo para 2 faces QUICK SIGNAL | OVA50323E | 1 |
| Kit p/ teto falso QUICK SIGNAL | OVA50318E | 1 |
| Kit p/ suspensão QUICK SIGNAL | OVA50314E | 1 |
| Suporte montagem bandeira QUICK SIGNAL | OVA50316E | 1 |
| Controlo Remoto Teleur Plus | OVA50305 | 1 |
| Controlo remoto TELEUR 100 (1) | OVA50325E | 1 |
| Controlo remoto TELEUR 500 | OVA50326E | 1 |

(1) permite o comando remoto, para estabelecimentos franqueados ao publico.

Smartexit Armaduras de Sinalização

P147389



CE

Instalação mural



P147388



CE

Instalação Tecto (com sinalética larga)

Especificações técnicas

- Disponível em permanente e não permanente: A versão permanente pode ser utilizada como não permanente
- Em conformidade com IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-22, IEC/EN 62034, IEC/EN 62471 - grupo 0
- Certificação ENEC
- Autodiagnóstico (Activa)
- Pode ser inibida pelo modulo TBS (Teleur)
- Índice de protecção: IP40, IK04
- Classe de Isolamento: II
- Instalação mesmo em ambientes inflamáveis
- Comportamento ao fogo IEC 60695-2-10, Condutor incandescente 850°C
- Temperatura de funcionamento: 0...40°C
- Autoextinguível
- LED de longa duração 18x0,1W (vida útil estimada >10 anos)
- Alimentação: 220/230V, 50/60Hz
- Carga completa:
 - 12h para os modelos com 1,5h de autonomia
 - 24h para os modelos com 3h de autonomia (12h para 2h de autonomia)
- Bateria: LiFePO4
- Sinalética fácil de instalar
- ntregue com 6 pictogramas: Dir, Esq, Cima, Baixo, Vertical Cima e Branco
- Acessórios para montagem Mural/Bandeira incluídos

| Smartexit Activa | Visibilidade (m) | Autonomia (h) | Consumo em carga N.M/M (VA) | Consumo normal N.M/M (W) | Bateria LiFePO4 | Peso (kg) | Referência | |
|------------------|------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|
| Permanente | | | | | | | | |
| | 26 | 1.5 | 3.1 | 0.4 | 3.2 V | 1.5 Ah | 0.6 | OVA48404 |
| | | 3 | 3.1 | 0.4 | 3.2 V | 1.5 Ah | 0.6 | OVA48405 |
| | 32 | 1.5 | 3.1 | 0.4 | 3.2 V | 1.5 Ah | 0.7 | OVA48406 |
| | | 3 | 3.1 | 0.4 | 3.2 V | 1.5 Ah | 0.7 | OVA48407 |

Nota: Os modelos permanentes podem ser utilizados como não permanentes. A selecção é feita com um conector

Smartexit, armaduras de sinalização

Smartexit acessórios

| | | | Compatibilidade | Dimensões (mm) Largura x Comp x Prof | Referência |
|---|-----|--|-------------------------------------|---|-----------------|
| <p>Pictograma visibilidade: 26m emb de 7: 2: 45° Cima Esq/Dir 2: 45° Baixo Esq/Dir 1: Vertical Baixo 2: Vertical Esq/Dir</p> | ISO | | Todos | 140 x 260 x 0.3 | OVA53173 |
| <p>Pictograma visibilidade: 32m emb de 7: 2: 45° Cima Esq/Dir 2: 45° Baixo Esq/Dir 1: Vertical Baixo 2: Vertical Esq/Dir</p> | ISO | | Todos | 168 x 308 x 0.3 | OVA53174 |
| Kit de suspensão | | | Todos | - | OVA53175 |
| Grelha de Protecção IK10 | | | Versões 26m | 254.5 x 312 x 72 | OVA53176 |
| | | | Versões 32m | 292.5 x 388 x 72 | OVA53177 |
| TBS Smartled 150 | | | Todos os modelos até 150 luminárias | 90 x 85 x 68 mm 5 mod. of 18 mm | OVA53161 |
| TBS Smartled 250 | | | Todos os modelos até 250 luminárias | 90 x 85 x 68 mm 5 mod. of 18 mm | OVA53162 |

Peças de substituição Smartexit

| | Descrição | Compatibilidade | Referência |
|-------------------------------|---------------|--|-----------------|
| <p>Bateria LiFePO4</p> | 3.2 V, 1.5 Ah | OVA48404, OVA48405, OVA48406, OVA48407 | OVA51154 |



| Sistema DiCube | |
|--|------------|
| Designação | Referência |
| Unidade de controlo DiCube | |
| Unidade de controlo +Controlador de linha (até 128 luminárias) | OVA53167 |
| Controlador de linha DiCube | |
| Controlador de linha (até 128 luminárias) | OVA53168 |
| Software DiCube PC Suite | |
| SW01 gestão de 1 unidade de controlo | OVA53169 |
| SW01 gestão até 30 unidades de controlo | OVA53170 |
| SW01 gestão ilimitada de unidades de controlo | OVA53171 |
| Sensor DiCube VLDP (Visual Lighting Data Pooling) | |
| Para leitura de dados via VLDP em Smartphone | OVA53172 |
| Impressora DiCube | |
| Impressora | OVA52210 |
| Acessórios | |
| Unidade de controlo | OVA53166 |

Índice de protecção IP, IK

| Smartled DiCube | Protection rating IP, IK | Autonomia (h) | Fluxo médio (lm) em | | Consumo em carga N.M./M. (VA) | Consumo normal N.M./M. (W) | Bateria | | Referência |
|-----------------------|--------------------------|---------------|---------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|---------|----------|------------|
| | | | Emergência Condição (N.M) | Permanente (M) | | | (V) | (Ah) | |
| Non-maintained | | | | | | | | | |
| | IP65, IK07 | 1 | 210 | - | 3.1 | 0.3 | 3.2 | 1.5 | OVA48504 |
| | | | 300 | - | 4.1 | 0.3 | 6.4 | 1.5 | OVA48507 |
| | | | 650 | - | 3.9 | 0.3 | 6.4 | 1.5 | OVA48510 |
| | | | 820 | - | 4.9 | 0.3 | 9.6 | 1.5 | OVA48512 |
| | 2 | 120 | - | 3.1 | 0.3 | 3.2 | 1.5 | OVA48500 | |
| | | 235 | - | 4.1 | 0.3 | 6.4 | 1.5 | OVA48506 | |
| | | 550 | - | 4.9 | 0.3 | 9.6 | 1.5 | OVA48508 | |
| | 3 | 180 | - | 4.1 | 0.3 | 6.4 | 1.5 | OVA48502 | |
| | Maintained | | | | | | | | |
| | IP65, IK07 | 1 | 210 | 180 | 3.3/7.5 | 0.3/3.7 | 3.2 | 1.5 | OVA48505 |
| | | | 650 | 300 | 4.3/8.8 | 0.4/4.0 | 6.4 | 1.5 | OVA48511 |
| | | 2 | 120 | 180 | 3.3/7.5 | 0.3/3.7 | 3.2 | 1.5 | OVA48501 |
| | | | 550 | 300 | 5.2/9.4 | 0.6/4.1 | 9.6 | 1.5 | OVA48509 |
| | | 3 | 180 | 180 | 4.1/7.6 | 0.3/3.7 | 6.4 | 1.5 | OVA48503 |

Nota: os modelos permanentes podem ser utilizados como não permanentes.
 Todos os produtos são fornecidos com acessório de montagem saliente OVA53156.

Smartled para sistema DiCube

| Smartexit DiCube | Índice de protecção IP, IK | Autonomia (h) | Visibilidade (m) | Consumo em carga N.M./M. (VA) | Consumo normal N.M./M. (W) | Bateria | | Referência |
|-----------------------------|----------------------------|---------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|---------|------|------------|
| | | | | | | (V) | (Ah) | |
| Delivered with 6 pictograms | Maintained | | | | | | | |
| | IP40, IK04 | 1.5 | 26 | 3.1 | 0.4 | 3.2 | 1.5 | OVA48604 |
| | | | 32 | 3.1 | 0.4 | 3.2 | 1.5 | OVA48606 |
| | | 3 | 26 | 3.1 | 0.4 | 3.2 | 1.5 | OVA48605 |
| | | | 32 | 3.1 | 0.4 | 3.2 | 1.5 | OVA48607 |

Nota: os modelos permanentes podem ser utilizados como não permanentes.

Blocos autônomos Maxislim & Sistema endereçável para blocos autônomos, Dardo Plus

MAXI SLIM IP40



OVA38075E

Armaduras de sinalização de segurança - MAXI SLIM

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|-------------------|------------|-----------|
| Permanente | | |
| MAXI SLIM 60m 1h | OVA38072E | 1 |
| MAXI SLIM 60m 3h | OVA38073E | 1 |
| MAXI SLIM 80m 1h | OVA38074E | 1 |
| MAXI SLIM 80m 3h | OVA38075E | 1 |



OVA35009E



Acessórios de sinalização de segurança - MAXI SLIM

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|------------|-----------|
| Pictograma p/MAXI SLIM M60 1 face direita | OVA53000E | 1 |
| Pictograma p/MAXI SLIM M80 1 face direita | OVA53005E | 1 |
| Pictograma p/MAXI SLIM M60 1 face esquerda | OVA53001E | 1 |
| Pictograma p/MAXI SLIM M80 1 face esquerda | OVA53006E | 1 |
| Pictograma p/MAXI SLIM M60 1 face baixo | OVA53002E | 1 |
| Pictograma p/MAXI SLIM M80 1 face baixo | OVA53007E | 1 |
| Pictograma p/MAXI SLIM M60 2 faces direita/esquerda | OVA53003E | 1 |
| Pictograma p/MAXI SLIM M80 2 faces direita/esquerda | OVA53008E | 1 |
| Pictograma p/MAXI SLIM M60 2 faces baixo | OVA53004E | 1 |
| Pictograma p/MAXI SLIM M80 2 faces baixo | OVA53009E | 1 |
| Grelha proteção p/MAXI SLIM M60 | OVA53010E | 1 |
| Grelha proteção p/MAXI SLIM M80 | OVA53011E | 1 |
| Controlo Remoto Teleur Plus (1) | OVA50305 | 1 |
| Controlo remoto TELEUR 100 | OVA50325E | 1 |
| Controlo remoto TELEUR 500 | OVA50326E | 1 |



OVA50311E

Sistema Dardo Plus



OVA34109



OVA5215

Sistema Dardo Plus

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|------------|-----------|
| Unidade de Controlo Dardo Plus PT | OVA34109 | 1 |
| Software Pc Lite - Dardo Plus | OVA52004E | 1 |
| Modulo de Impressora - Dardo Plus | OVA52210E | 1 |
| Gateway Dardo Plus/Lonworks - DLM | OVA52214 | 1 |
| Modulo Comunicacao Dardo/Webserver DCM | OVA52215 | 1 |

Armaduras de iluminação de segurança - Exiway One LED Dardo IP65



| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---------------------------------------|------------|-----------|
| Não Permanente | | |
| VAY-ONE IP65 DARDO LED 100lm 1h NP | OVA34336 | 1 |
| VAY-ONE IP65 DARDO LED 260lm 1h NP | OVA34340 | 1 |
| VAY-ONE IP65 DARDO LED 450lm 1h NP | OVA34347 | 1 |
| VAY-ONE IP65 DARDO LED 600lm 1h NP | OVA34348 | 1 |
| VAY-ONE IP65 DARDO LED 100lm 2h NP | OVA34338 | 1 |
| VAY-ONE IP65 DARDO LED 260lm 2h NP | OVA34342 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 400lm 2h NP | OVA34345 | 1 |
| Permanente | | |
| EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 100lm 1h P | OVA34337 | 1 |
| EXIWAY ONE IP65 DARDO LED 260lm 1h P | OVA34341 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 400lm 1h P | OVA34344 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 100lm 2h P | OVA34339 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 260lm 2h P | OVA34343 | 1 |
| EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 400lm 2h P | OVA34346 | 1 |

* Para completar com os acessórios, consultar a seção da gama referente com o mesmo nome nos blocos autônomos

(1) permite o comando remoto, para estabelecimentos franqueados ao público.

Blocos autonomos Maxislim & Sistema endereçável para blocos autónomos, Dardo Plus

Exiway Class Dardo IP42



Exiway Class Dardo Plus IP42*

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| Não Permanente | | |
| EXIWAY CLASS DAR IP42 1h 100Lm NP | OVA34652 | 1 |
| EXIWAY CLASS DAR IP42 1h 425Lm NP | OVA34662 | 1 |
| EXIWAY CLASS DAR IP42 2h 350Lm NP | OVA34665 | 1 |
| Permanente | | |
| EXIWAY CLASS DAR IP42 1h 100Lm P | OVA34653 | 1 |
| EXIWAY CLASS DAR IP42 1h 260Lm P | OVA34661 | 1 |
| EXIWAY CLASS DAR IP42 2h 100Lm P | OVA34663 | 1 |
| EXIWAY CLASS DAR IP42 2h 260Lm P | OVA34664 | 1 |

* Para completar com os acessórios, consultar a seção da gama referente com o mesmo nome nos blocos autónomos

QUICK SIGNAL DARDO PLUS IP40



Armaduras de sinalização de segurança - Quick Signal Dardo Plus*

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|------------------|-----------|
| Permanente | | |
| QUICK SIGNAL DARDO PLUS mantido, 28 m, 1 h | OVA34511E | 1 |
| QUICK SIGNAL DARDO PLUS mantido, 28 m, 3 h | OVA34512E | 1 |

* Para completar com os acessórios, consultar a seção da gama referente com o mesmo nome nos blocos autónomos

Sistema Centralizado de Iluminação de Emergência Exiway Power Control

Exiway Power Control é um sistema centralizado de iluminação de emergência para grandes instalações, expansível, fácil manutenção e integrável em sistemas de gestão técnica de edifícios (BMS)

P122190



A Família Exiway Power Control

Em caso de falha de alimentação, Exiway Power Control fornece energia a todos as luminárias de emergencia seja para antipânico ou para encaminhamento de evacuação.

O sistema é modular e dispõe de uma variedade de componentes: Sinalização de evacuação, antipânico, bancos de

baterias, módulos de monitorização e controlo.

O processamento central é o coração do sistema, onde se define a configuração, controlo, monitorização e manutenção do sistema. Se o sistema estiver integrado numa rede ethernet, essas acções são facilmente controladas apartir de qualquer PC através de interface web.

Interface Web

Atrvés da interface web podemos configurar, analisar, programar e fazer a manutenção do sistema.

P122234

system : Airport

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| time: | 12.04.21 | time: | |
| date: | 2014-03-06 | battery: | |
| state: | operational | power line failure: | |
| power line voltage (L1-L2-L3): | 230.0 V, 230.0 V, 230.0 V | battery power while on power line: | |
| loaded power: | 0.0 A | maintenance voltage out of range: | |
| battery capacity: | 28 Ah | deep discharge battery: | |
| battery voltage: | 245.0 V | hardware failure: | |
| battery center voltage: | 118.3 V | cumulative error: | |
| battery temperature: | — | loading system failure: | |
| system temperature: | 30.5° C | total current: | |

Exiway Power Control Pico & Nano



Várias centrais podem ser interligadas

Exiway Power Control Pico e Nano são versões compactas para pequenas instalações. São indicadas para instalações mais pequenas. Podem funcionar em rede para monitorização e controlo a partir de um único local. Podem alimentar até 120 luminárias ou 240 consoante o modelo.

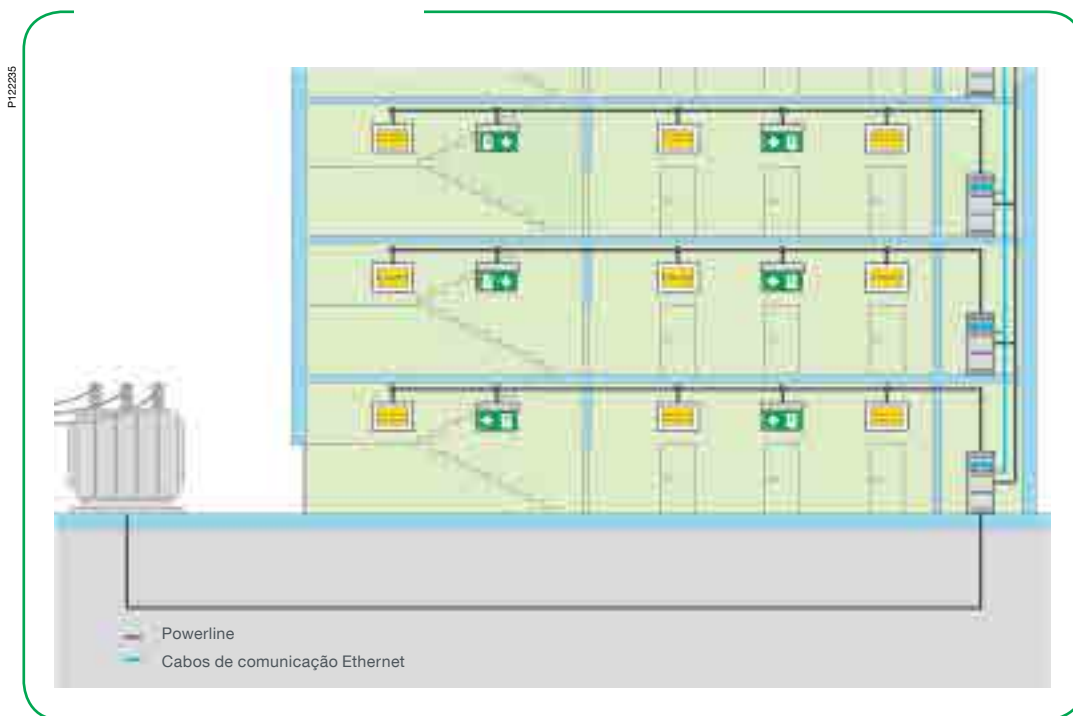


Exiway Power Control Pico



Exiway Power Control Nano

Distribuído



Exiway Power Control Mega & Multi



Possível de alimentar mais de 60.000 luminárias

Exiway Power Control Mega e Multi destinam-se para instalações mais maiores. Podem funcionar em rede para monitorização e controlo a partir de um unico locale utilizar subestações. Podem alimentar mais de 60.000, consoante o modelo.

P122190



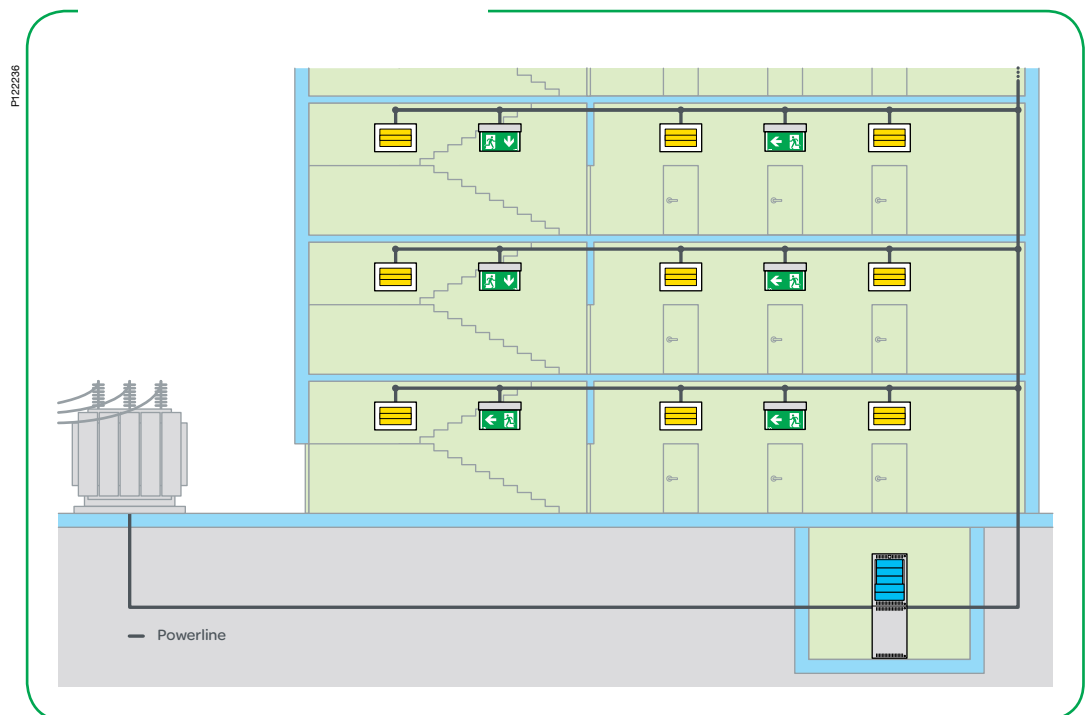
Exiway Power Control Mega

P122193



Exiway Power Control Multi

Centralizado



P122236

Luminárias específicas para Exiway Power Control



- Smartled**
flexível, eficiente e fácil de instalar:
- Luminárias e sinalética de saída
 - LED
 - Mural, Tecto, Tecto Falso e Suspensa
 - IP65



- Spotled**
Discreta e eficiente:
- Iluminação de montagem embecida para anti-pânico e caminhos de evacuação
 - Tecto Falso
 - LED
 - IP20 e IP40



- Sinalética Quick Signal**
Elegante e eficiente:
- LED
 - IP40
 - Mural, Tecto, Tecto falso e Suspensa

Exiway Power Control módulos e acessórios

Graças a uma variedade de acessórios e modulos, a família Exiway Power Control ajusta-se a qualquer necessidade. Estes acessórios incluem modulos de alimentação, relés de falta de fase, Modulos lógicos, Módulos de comando remotos, etc,...



MMO
Light switch query
module



Batteries
12 V Pb

Acessórios de manutenção de iluminação e sinalização de segurança

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|------------|-----------|
| Lâmpada 6V 1,5W | OVA51000E | 100 |
| Lâmpada de xénon 6V 5,4W e 10W | OVA51001E | 100 |
| Lâmpada de halogéneo 6V 10W | OVA51002E | 10 |
| Lâmpada de halogéneo 12V 20W g4 | OVA51003E | 1 |
| Lâmpada de halogéneo 12V 50W GY6,35 | OVA51004E | 10 |
| Lâmpada fluorescente 6W g5 DF | OVA51005E | 1 |
| Lâmpada fluorescente 8W g5 DF | OVA51006E | 1 |
| Lâmpada fluorescente 8W g5 TF osr. | OVA51008E | 1 |
| Lâmpada fluorescente 11W 2g7 | OVA51009E | 1 |
| Lâmpada fluorescente 11W 2g7 ph. | OVA51010E | 1 |
| Lâmpada fluorescente 18W 2g11 | OVA51011E | 1 |
| Bateria de NiCd 2,4V 1,5Ah I | OVA51012E | 1 |
| Bateria de NiCd 3,6V 1,5Ah I | OVA51013E | 1 |
| Bateria de NiCd 4,8V 0,6Ah p | OVA51014E | 1 |
| Bateria de NiCd 4,8V 1,5Ah p | OVA51015E | 1 |
| Bateria de NiCd 4,8V 1,5Ah I | OVA51016E | 1 |
| Bateria de NiCd 4,8V 2,2Ah I | OVA51017E | 1 |
| Bateria de NiCd 6V 0,6Ah I | OVA51018E | 1 |
| Bateria de NiCd 6V 1,5Ah I | OVA51019E | 1 |
| Bateria de NiCd 6V 7Ah b | OVA51020E | 1 |
| Bateria de NiCd 7,2V 1,5Ah I | OVA51021E | 1 |
| Bateria de NiCd 8,4V 1,5Ah I | OVA51022E | 1 |
| Bateria PB 6V 4Ah | OVA51023E | 1 |
| Bateria PB 12V 7,2Ah | OVA51024E | 1 |
| Bateria PB 6V 7Ah | OVA51025E | 1 |
| Bateria NiCd 3,6V 2,0Ah I | OVA51026E | 1 |
| Bateria NiCd 3,6V 2,0Ah p | OVA51027E | 1 |
| Bateria NiCd 3,6V 4,0Ah I | OVA51028E | 1 |
| Bateria NiCd 3,6V 4,0Ah p | OVA51029E | 1 |
| Bateria NiCd 3,6V 4,5Ah I | OVA51030E | 1 |
| Bateria NiCd 4,8V 4,5Ah I | OVA51031E | 1 |
| Bateria NiCd 6V 4,5Ah I | OVA51032E | 1 |
| Sinalizador led para evx | OVA51033E | 1 |
| Lâmpada fluorescente 6,5W p/MAXI SLIM M60 | OVA51034E | 1 |
| Lâmpada fluorescente 7,5W p/MAXI SLIM M80 | OVA51035E | 1 |
| Bateria NiCd 6V 7Ah b | OVA51036E | 1 |
| Lâmpada fluorescente 6W g5 DF osr, | OVA51037E | 1 |
| Bateria NiCd 6V 2,2Ah I | OVA51038E | 1 |
| Bateria NiCd 6V 4Ah I | OVA51039E | 1 |
| Bateria NiCd 9,6V 1,5Ah I | OVA51040E | 1 |
| Lâmpada fluorescente 8W g5 DF osr, | OVA51041E | 1 |
| Lâmpada fluorescente 24W 2g11 | OVA51042E | 1 |
| Lâmpada fluorescente 11W 2g7 osr. | OVA51044E | 1 |
| Bateria de NiCd 6V 2,2Ah LCF GSE | OVA51053 | 1 |
| Bateria de NiCd 6V 2,5Ah LCF | OVA51054 | 1 |
| Bateria de NiCd 6V 4Ah LCF302 | OVA51055 | 1 |
| Bateria de NiCd 7,2V 1,6Ah LCF | OVA51056 | 1 |
| Lâmpada fluorescente 6W G5 DS MOO | OVA51057 | 15 |
| Lâmpada fluorescente 6W G5 TS HIT | OVA51058 | 15 |
| Lâmpada fluorescente 18W 2G11 PH | OVA51085 | 5 |
| Bateria de NiCd 3,6V 2,5Ah LCF | OVA51094 | 1 |
| Difusor Exiway Class Vidro Mineral | OVA51096 | 1 |
| Pictograma STD DT+ES+BX EXW-ONE/PLUS 6-11W | OVA53056 | 1 |
| Pictograma STD DT+ES+BX EX-ONE/PLUS 8-18-24W | OVA53057 | 1 |
| Pictograma DIN DT+ES+BX EXW-ONE/PLUS 6-11W | OVA53058 | 1 |
| Pictograma DIN DT+ES+BX EX-ONE/PLUS 8-18-24W | OVA53059 | 1 |
| Kit VTRS DT/ES EXW-ONE/PLUS 6-11W | OVA53060 | 1 |
| Kit VTRS BX/BX EXW-ONE/PLUS 6-11W | OVA53061 | 1 |
| Kit VTRS DT/ES EXW-ONE/PLUS 8-18-24W | OVA53062 | 1 |
| Kit VTRS BX/BX EXW-ONE/PLUS 8-18-24W | OVA53063 | 1 |
| Kit VTRS/DIN DT/ES EXW-ONE/PLUS 6-11W | OVA53064 | 1 |
| Kit VTRS/DIN BX/BX EXW-ONE/PLUS 6-11W | OVA53065 | 1 |
| Kit VTRS/DIN D/E EXW-ONE/PLUS 8-18-24W | OVA53066 | 1 |



OVA51000E



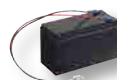
OVA51001E



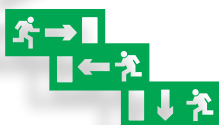
OVA51014E



OVA51019E



OVA51024E



| | | |
|--|----------|---|
| Kit PRISMASIG,Teto EXIWAY-ONE 8-18-24W | OVA53068 | 1 |
| Kit PRISMASIG,BAND,EXW-ONE 8-18-24W | OVA53069 | 1 |
| Kit PRISMASIG,Parede EXW-ONE 8-18-24W | OVA53070 | 1 |
| Kit teto falso BRC EXW-ONE 6-11W | OVA53071 | 1 |
| Kit teto falso PRT EXW-ONE 6-11W | OVA53072 | 1 |
| Kit teto falso ALU EXW-ONE 6-11W | OVA53073 | 1 |
| Kit teto falso BRC EXW-ONE 8-18-24W | OVA53074 | 1 |
| Kit teto falso PRT EXW-ONE 8-18-24W | OVA53075 | 1 |
| Kit teto falso ALU EXW-ONE 8-18-24W | OVA53076 | 1 |
| Kit teto falso BRC EXW-PLUS 6-11W | OVA53077 | 1 |
| Kit teto falso PRT EXW-PLUS 6-11W | OVA53078 | 1 |
| Kit teto falso ALU EXW-PLUS 6-11W | OVA53079 | 1 |
| Kit teto falso BRC EXW-PLUS 8-18-24W | OVA53080 | 1 |
| Kit teto falso PRT EXW-PLUS 8-18-24W | OVA53081 | 1 |
| Kit teto falso ALU EXW-PLUS 8-18-24W | OVA53082 | 1 |
| Caixa embutir EXW-ONE/PLUS 6-11W | OVA53083 | 1 |
| Caixa embutir EXW-ONE/PLUS 8-18-24W | OVA53084 | 1 |
| Caixa embutir EXIWAY CLASS | OVA53085 | 1 |
| Grelha proteção EXW-ONE/PLUS 6-11W | OVA53098 | 1 |
| Grelha proteção EXW-ONE/PLUS 8-18-24W | OVA53099 | 1 |
| Kit antivandalismo EXW-ONE/PLUS | OVA53100 | 1 |
| Espelho BRC EXW-ONE 6-11W | OVA53101 | 1 |
| Espelho PRT EXW-ONE 6-11W | OVA53102 | 1 |
| Espelho ALU EXW-ONE 6-11W | OVA53103 | 1 |
| Espelho BRC EXW-ONE 8-18-24W | OVA53104 | 1 |
| Espelho PRT EXW-ONE 8-18-24W | OVA53105 | 1 |

Acessórios de manutenção de iluminação e sinalização de segurança

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|----------------------------------|------------|-----------|
| Espelho ALU EXW-ONE 8-18-24W | OVA53106 | 1 |
| Espelho BRC EXW-PLUS 6-11W | OVA53107 | 1 |
| Espelho PRT EXW-PLUS 6-11W | OVA53108 | 1 |
| Espelho ALU EXW-PLUS 6-11W | OVA53109 | 1 |
| Espelho BRC EXW-PLUS 8-18-24W | OVA53110 | 1 |
| Espelho PRT EXW-PLUS 8-18-24W | OVA53111 | 1 |
| Espelho ALU EXW-PLUS 8-18-24W | OVA53112 | 1 |
| Kit Espelho EXIWAY CLASS | OVA53114 | 1 |
| Pictograma DIN DTA EXIWAY CLASS | OVA53121 | 1 |
| Pictograma DIN ESQ EXIWAY CLASS | OVA53122 | 1 |
| Pictograma DIN BXO EXIWAY CLASS | OVA53123 | 1 |
| Bateria de NiCd 4,8V4AH LCF FGSE | OVA58994 | 1 |

Pilotos de balizagem autónomos (1)

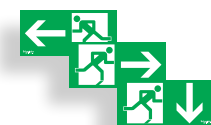
| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|-----------------------------------|-----------|
| Piloto balizagem autónomo transparente (1h autonomia) - módulo largo | U3.776.T | 1 |
| Piloto balizagem autónomo IK07 (3h autonomia) - módulo largo | U3.780.T | 1 |
| Telecomando de piloto de balizagem autónomo (2) | U8.788 | 1 |
| Piloto para sistema balizagem centralizado IK07 (3) | U3.779.T | 1 |
| Fonte de alimentação para sistema de balizagem centralizado | P/25 pilotos (8 mód. DIN) U8.790 | 1 |
| | P/50 pilotos (12 mód. DIN) U8.791 | 1 |

(1) A completar com espelho da gama UNICA ou ELEGANCE

Para a gama ELEGANCE utilizar adaptadores com a referencia MTN353XXX + MTN359999

(2) Opcional para piloto de balizagem autónomo U3.780.T. Instalação em calha DIN - 4 módulos.

(3) Utilização com fonte de alimentação centralizada



U8.788



U3.283.18

Sistema de distribuição de cabos

Sistema de instalação Optiline

| | |
|---|-------|
| Calha técnica Optiline 70 | 17/2 |
| Colunas fixas/móveis..... | 17/4 |
| Mini-colunas postos de trabalho e Pop-Up´s..... | 17/5 |
| Centralizações embutir/superfície | 17/8 |
| Caixas de chão | 17/10 |
| Calha metálica | 17/13 |
| Mecanismos Unica System | 17/14 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Ultra - Calha técnica..... | 17/16 |
|-----------------------------------|--------------|

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Calha para climatização | 17/21 |
|--------------------------------------|--------------|

Caminho de cabos

| | |
|--------------------------------|-------|
| Aramada Performa | 17/24 |
| Stago - Bandeja Metálica | 17/38 |
| PVC Polinorma | 17/50 |
















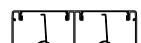


Para mais informações
aceda aqui:








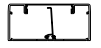

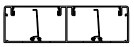


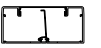
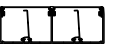
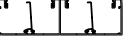


<http://goo.gl/aa0Wtl>

Calha técnica

| Calhas e Acessórios | | |  |  |  |  |  |  |
|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Medidas De Calha | | | Calha | Ângulo interior | Ângulo exterior | Ângulo plano | Tampa final | Acabamento parede/teto |
| PVC (mm) | | | | | | | | |
| CALHA 80x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11100P | ISM11101P | ISM11102P | ISM11103P | ISM11104P | ISM11105P |
| | | Lote Mín. | 12 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| CALHA 95x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11200P | ISM11201P | ISM11202P | ISM11203P | ISM11204P | ISM11205P |
| | | Lote Mín. | 12 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| CALHA 120x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11300P | ISM11301P | ISM11302P | ISM11303P | ISM11304P | ISM11305P |
| | | Lote Mín. | 12 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| CALHA 155x55 2 compartimentos |  | Ref. | ISM11400P | ISM11401P | ISM11402P | ISM11403P | ISM11404P | ISM11405P |
| | | Lote Mín. | 8 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| CALHA 185x55 2 compartimentos |  | Ref. | ISM11500P | ISM11501P | ISM11502P | ISM11503P | ISM10504P | ISM11505P |
| | | Lote Mín. | 8 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| ALUMÍNIO (mm) | | | | | | | | |
| CALHA 80x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11150 | ISM11151 | ISM11152 | ISM11153 | ISM11154 | ISM11155 |
| | | Lote Mín. | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| CALHA 95x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11250 | ISM11251 | ISM11252 | ISM11253 | ISM11254 | ISM11255 |
| | | Lote Mín. | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| CALHA 120x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11350 | ISM11351 | ISM11352 | ISM11353 | ISM11354 | ISM11355 |
| | | Lote Mín. | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| CALHA 155x55 2 compartimentos |  | Ref. | ISM11450 | ISM11451 | ISM11452 | ISM11453 | ISM11454 | ISM11455 |
| | | Lote Mín. | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| CALHA 185x55 2 compartimentos |  | Ref. | ISM11550 | ISM11551 | ISM11552 | ISM11553 | ISM10554 | ISM11555 |
| | | Lote Mín. | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |

Comprimento das calhas: 2 metros
As calhas são fornecidas com tampa frontal

| Calhas e Acessórios | |  |  |  |  |  | |
|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| Medidas De Calha | | Conjunto união | Derivação T | Tampa frontal | União tampa frontal | Peça de união interna | |
| PVC (mm) RAL9003 | | | | | | | |
| CALHA 80x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11106P | ISM11107P | ISM11900P | ISM11903P | ISM11904P |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 24 | 5 | 10 |
| CALHA 95x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11206P | ISM11107P | ISM11900P | ISM11903P | ISM11904P |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 24 | 5 | 10 |
| CALHA 120x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11306P | ISM11107P | ISM11900P | ISM11903P | ISM11904P |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 24 | 5 | 10 |
| CALHA 155x55 2 compartimentos |  | Ref. | ISM11406P | ISM11107P | ISM11900P | ISM11903P | ISM11904P |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 24 | 5 | 10 |
| CALHA 185x55 2 compartimentos |  | Ref. | ISM11506P | ISM11107P | ISM11900P | ISM11903P | ISM11904P |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 24 | 5 | 10 |
| ALUMÍNIO (mm) (preço por metro) | | | | | | | |
| CALHA 80x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11156 | ISM11157 | ISM11950 | ISM11951 | ISM11904 |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 24 | 5 | 10 |
| CALHA 95x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11256 | ISM11157 | ISM11950 | ISM11951 | ISM11904 |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 24 | 5 | 10 |
| CALHA 120x55 1 compartimento |  | Ref. | ISM11356 | ISM11157 | ISM11950 | ISM11951 | ISM11904 |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 24 | 5 | 10 |
| CALHA 155x55 2 compartimentos |  | Ref. | ISM11456 | ISM11157 | ISM11950 | ISM11951 | ISM11904 |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 24 | 5 | 10 |
| CALHA 185x55 2 compartimentos |  | Ref. | ISM11556 | ISM11157 | ISM11950 | ISM11951 | ISM11904 |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 24 | 5 | 10 |

Acessórios- Calha Técnica



| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------------|------------|-----------|
| Retentor de Cabos | ISM11901 | 5 |
| Separador | ISM10902 | 24 |
| Tira de Vedante | ISM10905P | 24 |



ISM20500 ISM20505



ISM20520 ISM20521



ISM20800

Colunas fixas - Alumínio Anodizado

| Descrição | Medidas | Referência | Lote min. |
|-----------|---------|------------|-----------|
|-----------|---------|------------|-----------|

Face Simples (1)

| | | | |
|------------------------|------------------|-----------------|----------|
| Face simples: 3,1-3,5m | 3170-3570x61x120 | ISM20500 | 1 |
| Face simples: 4,1-4,5m | 4170-4570x61x120 | ISM20501 | 1 |

Face Dupla (1)

| | | | |
|----------------------|----------------------|-----------------|----------|
| Face dupla: 3,1-3,5m | 3170-3570x61x120/118 | ISM20505 | 1 |
| Face dupla: 4,1-4,5m | 4170-4570x61x120/118 | ISM20506 | 1 |

(1) **Colunas Fixas:** Coluna vazia a ajustar à pressão entre o chão e o teto. Cada coluna é fornecida com cobertura frontal, fixação ao teto, peça de topo, abraçadeira e proteção contra puxões, fixação ao chão, placa de fixação ao chão, kit de ligação à terra e instruções de montagem. Adaptabilidade de fixação ao teto de 400mm.

Com caixa (2)

| | | | |
|------------------------|------------------|-----------------|----------|
| Com 1 caixa: 3,4-3,8 m | 3400-3800x90x100 | ISM20511 | 1 |
|------------------------|------------------|-----------------|----------|

(2) **Colunas Fixas com caixa:** Coluna vazia auto-sustentável e móvel. Inclui conduta flexível com adaptador, kit de ligação à terra e instruções de montagem. Comprimento da conduta flexível 2m, raio de movimento de 1,5m a partir do ponto de ligação ao teto. Os sistemas de aparelhagem de instalação são colocados nas caixas de instalação com uma abertura frontal de 560mm (=4 adaptadores para dois módulos).

Colunas móveis-Alumínio Anodizado

| Descrição | Medidas | Referência | Lote min. |
|-----------|---------|------------|-----------|
|-----------|---------|------------|-----------|

Face Simples e Dupla (1)

| | | | |
|--------------|--------------------------|-----------------|----------|
| Face simples | 2385+2000x61x120 | ISM20520 | 1 |
| Face dupla | 2420+2000x120x118 | ISM20521 | 1 |

(1) **Colunas móveis:** Coluna vazia auto-sustentável e móvel. Inclui cobertura frontal, cobertura flexível com adaptador, abraçadeira contra puxões, kit de ligação à terra e instruções de montagem. Comprimento da conduta flexível de 2m, raio de movimento de 1,5m a partir do ponto de ligação ao teto.

Coluna de Alimentação circular móvel (3)

| | | | |
|----------|-----------------|-----------------|----------|
| Marfim | 3200XØ52 | ISM20801 | 1 |
| Alumínio | 3200XØ52 | ISM20800 | 1 |

(3) **Coluna de alimentação:** Cobre-cabos que inclui perfil base com parede de separação e cobertura. Diâmetro 52mm. Para passar cabos de alimentação a partir do teto até à mesa de trabalho.



Mini-Colunas - Alumínio Anodizado

| Descrição | Medidas | Referência | Lote min. |
|-----------|---------|------------|-----------|
|-----------|---------|------------|-----------|

Mini-Colunas Face Simples - Com entrada de calha salva-cabos (2)

| | | | |
|-----------------------|-------------|----------|---|
| Alumínio- P/ ISM20660 | 333x100x153 | ISM20601 | 1 |
| PVC- P/ ISM20817 | 333x100x153 | ISM20602 | 1 |
| Alumínio- P/ ISM20660 | 613x100x153 | ISM20604 | 1 |
| PVC- P/ ISM20817 | 613x100x153 | ISM20605 | 1 |

(2) Mini-coluna vazia de face simples, montada sobre uma fixação ranhurada ao chão.

Ranhura para calha de chão em alumínio ou PVC.

Mini-Colunas Face Dupla - Com entrada de calha salva-cabos

| | | | |
|-----------------------|-------------|----------|---|
| Alumínio- P/ ISM20660 | 333x164x154 | ISM20607 | 1 |
| PVC- P/ ISM20817 | 333x164x154 | ISM20608 | 1 |
| Alumínio- P/ ISM20660 | 613x164x154 | ISM20610 | 1 |
| PVC- P/ ISM20817 | 613x164x154 | ISM20611 | 1 |

Postos de trabalho

| Descrição | Medidas | Referência | Lote min. |
|-----------|---------|------------|-----------|
|-----------|---------|------------|-----------|

Meeting Box sem mecanismos (3)

| | | | |
|----------------------|------------|----------|---|
| Para 3 módulos 90x45 | 100x67x426 | ISM20701 | 1 |
| Para 4 módulos 90x45 | 100x67x566 | ISM20702 | 1 |

(3) Inclui perfil base, peças de topo/fixações para mesas, guias para cabos e parafusos.

As peças de topo/fixações para mesas permitem a montagem da caixa para mecanismos sobre ou sob a mesa.

Tampa lateral

| | | | |
|--|--|----------|---|
| Tampa lateral esquerda entrada tubo flexível 25 mm | | ISM20750 | 1 |
| Tampa lateral direita entrada tubo flexível 25 mm | | ISM20751 | 1 |

Suporte de fixação

| | | | |
|--------------------|--|----------|---|
| Suporte de fixação | | ISM20752 | 1 |
|--------------------|--|----------|---|

Postos de trabalho rotativos

| Descrição | Medidas | Referência | Lote min. |
|-----------|---------|------------|-----------|
|-----------|---------|------------|-----------|

| | | | |
|---|--|----------|---|
| Com tomadas e switch LAN 100 Mbps | | ISM20711 | 1 |
| Com tomadas, switch LAN, Tomada VGA, JACK Áudio | | ISM20712 | 1 |
| Com 8 tomadas corrente simples pré-instaladas e switch LAN 100 Mbps | | | |

Pop-Up

| Descrição | Medidas | Referência | Lote min. |
|-----------|---------|------------|-----------|
|-----------|---------|------------|-----------|

| | | | |
|--|--|----------|---|
| Para 12 módulos duplos | | ISM20720 | 1 |
| Com 6 tomadas corrente simples pré-instaladas + 6 tomadas RJ45 com switch para ligação rede. 6 metros de cabo com ligador de corrente. | | | |

Acessórios



ISM20816



ISM20550P



ISM20551P



ISM20552P



ISM20812



ISM20802



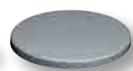
ISM20804



ISM20807



ISM20809



ISM20808



ISM20553



ISM20554



ISM20813



ISM20815



ISM20822

Para Colunas Fixas e Móveis

| Descrição | Medidas | Referência | Lote min. |
|-----------|---------|------------|-----------|
|-----------|---------|------------|-----------|

Suporte de fixação ao teto

| | | | |
|---|--|----------|---|
| Para colunas móveis (Medidas: 50x156x190) | | ISM20816 | 1 |
|---|--|----------|---|

Aros decorativos para teto falso - Colunas Fixas

| | | | |
|---------------------------|------------------|-----------|---|
| P/Coluna de face simples | 1/111/70 | ISM20550P | 1 |
| P/Coluna de face dupla | 1/170/167 | ISM20551P | 1 |
| P/Coluna de 65mm diâmetro | 1/115 (diâmetro) | ISM20552P | 1 |

Para Colunas Móveis e Coluna de Alimentação

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|-----------|---|
| Elemento decorativo para teto falso | ISM20812P | 1 |
|-------------------------------------|-----------|---|

Para Colunas de Alimentação

| Descrição | Medidas | Referência | Lote min. |
|-----------|---------|------------|-----------|
|-----------|---------|------------|-----------|

Elemento decorativo de mesa

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----------|---|
| Elemento decorativo de mesa RAL9007 | 70x80 (diâmetro) | ISM20802 | 1 |
| Elemento decorativo de mesa RAL9010 | 70x80 (diâmetro) | ISM20803P | 1 |

Adaptador ao teto

| | | | |
|---------------------------|--------------------|-----------|---|
| Adaptador ao teto RAL9007 | 25x58,5 (diâmetro) | ISM20804 | 1 |
| Adaptador ao teto RAL9010 | 25x58,5 (diâmetro) | ISM20805P | 1 |

Tubo flexível

| | | | |
|--------------------------------|-------------------|----------|---|
| Tubo flexível alumínio RAL9007 | 200x55 (diâmetro) | ISM20806 | 1 |
| Tubo flexível branco NCS | 200x55 (diâmetro) | ISM20807 | 1 |

Base para Colunas Móveis

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|-----------------|----------|---|
| Base Retangular | ISM20809 | 1 |
|-----------------|----------|---|

| | | |
|--------------|----------|---|
| Base Redonda | ISM20808 | 1 |
|--------------|----------|---|

Suportes para colunas

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

Sistemas de suporte em calha

| | | |
|---------------------|----------|---|
| Para colunas fixas | ISM20553 | 1 |
| Para colunas c/c | ISM20554 | 1 |
| Para colunas móveis | ISM20813 | 1 |

Sistemas de suporte a Canalis

| | | |
|---------------------|----------|---|
| Para colunas móveis | ISM20815 | 1 |
|---------------------|----------|---|

Para Colunas e mini-colunas

| Descrição | Medidas | Referência | Lote min. |
|-----------|---------|------------|-----------|
|-----------|---------|------------|-----------|

Fitas decorativas

| | | | |
|--------------------------|---------------------|----------|---|
| Fita decorativa cinzenta | 5000x3,5 (diâmetro) | ISM20822 | 1 |
|--------------------------|---------------------|----------|---|



ISM11950



ISM20555



ISM20660



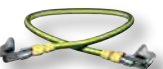
ISM20817



ISM10955



ISM10952



ISM10953



ISM15200P



ISM15201P



ISM15003



ISM15003



ISM15006

Para Colunas, mini-colunas e meeting box

| Descrição | Medidas | Referência | Lote min. |
|-----------|---------|------------|-----------|
|-----------|---------|------------|-----------|

Tampa frontal

| | | | |
|---------------|------------|----------|----|
| Tampa frontal | 73x13x2000 | ISM11950 | 24 |
|---------------|------------|----------|----|

Separador

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----|
| Separador | 500x49x50 | ISM20555 | 10 |
|-----------|-----------|----------|----|

Calha Salva-Cabos

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|-------------------|----------|---|
| Calha Salva-Cabos | ISM20660 | 1 |
|-------------------|----------|---|

| | | |
|-----------------------|----------|----|
| Calha Salva-Cabos PVC | ISM20817 | 28 |
|-----------------------|----------|----|

| | | |
|-----------------------------|----------|----|
| União Calha Salva-Cabos PVC | ISM20818 | 10 |
|-----------------------------|----------|----|

| | | |
|---------------------------------|----------|----|
| Curva 90° Calha Salva-Cabos PVC | ISM20819 | 10 |
|---------------------------------|----------|----|

Base de entrada para Calha Salva-Cabos

| | | |
|---|----------|---|
| Para coluna/Mini-Coluna Face simples Alumínio | ISM20650 | 1 |
|---|----------|---|

| | | |
|---|----------|---|
| Para coluna/Mini-Coluna Face dupla Alumínio | ISM20651 | 1 |
|---|----------|---|

| | | |
|--|----------|---|
| Para coluna/Mini-Coluna Face simples PVC | ISM20652 | 1 |
|--|----------|---|

| | | |
|--|----------|---|
| Para coluna/Mini-Coluna Face dupla PVC | ISM20653 | 1 |
|--|----------|---|

Para calhas técnicas alumínio, colunas, mini-colunas e colunas de alimentação

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

Acessórios ligação à terra

| | | |
|---------------------------------|----------|----|
| Peça de união e ligação à terra | ISM10955 | 10 |
|---------------------------------|----------|----|

| | | |
|--------------------------------|----------|----|
| Abraçadeira de ligação à terra | ISM10952 | 20 |
|--------------------------------|----------|----|

| | | |
|---|----------|----|
| Kit de ligação à terra verde/amarelo comp. 200 mm | ISM10953 | 10 |
|---|----------|----|

| | | |
|---|----------|----|
| Kit de ligação à terra verde/amarelo comp. 300 mm | ISM10954 | 10 |
|---|----------|----|

Para calhas técnicas alumínio, colunas, mini-colunas e meeting box

| Descrição | Referência | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|------------|-----------|
| | Alumínio | Marfim | |

Adaptador para mecanismos 45x45 Unica

| | | | |
|--|----------|-----------|---|
| Quadro e chassis módulo simples Marfim | ISM15205 | ISM15200P | 1 |
|--|----------|-----------|---|

| | | | |
|--------------------------------------|----------|-----------|---|
| Quadro e chassis módulo duplo Marfim | ISM15206 | ISM15201P | 1 |
|--------------------------------------|----------|-----------|---|

Para calhas técnicas

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

Adaptador Universal

| | | |
|---|----------|---|
| Adaptador Universal para aparelhagem CE60 | ISM15003 | 1 |
|---|----------|---|

Caixa de Instalação para adaptadores

| | | |
|----------------------|----------|---|
| Caixa módulo simples | ISM15010 | 1 |
|----------------------|----------|---|

| | | |
|--------------------|----------|---|
| Caixa módulo duplo | ISM15011 | 1 |
|--------------------|----------|---|

Adaptador para aparelhagem de calha DIN

| | | |
|---|-----------|---|
| Adaptador p/ aparelhagem calha DIN Marfim | ISM15000P | 1 |
|---|-----------|---|

| | | |
|---|----------|---|
| Adaptador p/ aparelhagem calha DIN Alumínio | ISM15006 | 1 |
|---|----------|---|

Centralizações de Embutir e de Superfície

Centralizações de Embutir

| Descrição | Referência 2 colunas | Referência 3 colunas | Referência 4 colunas | Lote min. |
|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|

Centralizações de embutir para postos de trabalho

| | | | | |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|
| Branco | U22.724.18 | U22.734.18 | U22.744.18 | 1 |
| Marfim | U22.724.25 | U22.734.25 | U22.744.25 | 1 |
| Alumínio | U22.724.30 | U22.734.30 | U22.744.30 | 1 |

Todos os postos de trabalho incluem caixa, chassis e parafusos, quadro, porta-etiquetas, etiquetas, placa, garras para parede tipo Pladur e cartão protetor. Admitem mecanismos Unica 22,5x45,45x45 e 90x45mm

Centralizações de embutir para postos de trabalho de 3 colunas com tampa rebatível com tampa rebatível

| Descrição | Referência tampa opaca | Referência tampa transparente | Lote min. |
|-----------|---------------------------|----------------------------------|--------------|
| Branco | U22.734.18TO | U22.734.18TA | 1 |
| Marfim | - | U22.734.25TA | 1 |
| Alumínio | - | U22.734.30TA | 1 |

Canhão e chave disponíveis como acessórios na Pág. 14/15. Admitem mecanismos Unica 22,5x45,45x45 e 90x45mm

Centralizações de embutir para postos de comando

| Descrição | Referência 2 filas | Referência 3 filas | Lote min. |
|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| Branco | U22.726.18 | U22.736.18 | 1 |
| Marfim | U22.726.25 | U22.736.25 | 1 |
| Alumínio | U22.726.30 | U22.736.30 | 1 |

Centralizações de Superfície

| Descrição | Referência 2 colunas | Referência 3 colunas | Referência 4 colunas | Lote min. |
|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|

Centralizações de superfície para postos de trabalho

| | | | | |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|
| Branco | U22.224.18 | U22.234.18 | U22.244.18 | 1 |
| Marfim | U22.224.25 | U22.234.25 | U22.244.25 | 1 |
| Alumínio | U22.224.30 | U22.234.30 | U22.244.30 | 1 |

Todos os postos de trabalho incluem caixa, chassis e parafusos, quadro, porta-etiquetas, etiquetas, placa, garras para parede tipo Pladur e cartão protetor. 1 coluna = 90x45mm Admitem mecanismos Unica 22,5x45,45x45 e 90x45mm

Centralizações de superfície para postos de trabalho de 3 colunas com tampa rebatível

| Descrição | Referência tampa opaca | Referência tampa transparente | Lote min. |
|-----------|---------------------------|----------------------------------|--------------|
| Branco | U22.234.18TO | U22.234.18TA | 1 |

Canhão e chave disponíveis como acessórios na Pág. 14/15. Admitem mecanismos Unica 22,5x45,45x45 e 90x45mm

Centralizações de superfície para postos de comando

| Descrição | Referência 2 filas | Referência 3 filas | Lote min. |
|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| Branco | U22.226.18 | U22.236.18 | 1 |
| Marfim | U22.226.25 | U22.236.25 | 1 |
| Alumínio | U22.226.30 | U22.236.30 | 1 |

Todos os postos de trabalho incluem caixa, chassis e parafusos, quadro, porta-etiquetas, etiquetas, placa, garras para parede tipo Pladur e cartão protetor. 1 fila = 135x45mm. Admitem mecanismos Unica 22,5x45, 45x45 e 90x45mm



U22.724.18



U22.734.18TA



U22.736.18



U22.244.18



U22.234.18TA



U22.236.18

Acessórios

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|



U8.724

Caixa de embutir para posto de trabalho

| | | |
|-----------|---------------|-----------|
| 2 colunas | U8.724 | 20 |
| 3 colunas | U8.734 | 15 |
| 4 colunas | U8.744 | 12 |

Conjunto de quadro+chassis

| Descrição | Referência Branco | Referência Marfim | Lote min. |
|-----------|-------------------|-------------------|-----------|
|-----------|-------------------|-------------------|-----------|

| | | | |
|-----------|-------------------|-------------------|-----------|
| 2 colunas | U47.424.18 | U47.424.25 | 20 |
| 3 colunas | U47.434.18 | U47.434.25 | 15 |
| 4 colunas | U47.444.18 | U47.444.25 | 12 |



U47.724.18

Chassis de reposição para centralizações

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|---|----------------|----------|
| Para posto trabalho (1 coluna: 90x43mm) | U7.204P | 5 |
| Para posto comando (1 fila: 135x45mm) | U7.206P | 5 |

Canhão para caixa de centralização

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|--|----------------|----------|
| Canhão para caixa de centralização c/tampa rebatível | U22.817 | 5 |
|--|----------------|----------|



U22.817

Placa Separadora de Cabos

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| Placa em termoplástico separadora de cabos para posto de trabalho | U22.801P | 5 |
| Placa metálica separadora de cabos para posto de trabalho | U22.801 | 5 |
| Placa em termoplástico separadora de cabos para posto de comando | U22.814P | 5 |
| Placa metálica separadora de cabos para posto de comando | U22.814 | 5 |



U22.801

Inclui parafuso e cabo de derivação de terra

Adaptadores para a entrada de mini-calha em centralizações de superfície

| Descrição | Referência | Lote |
|-----------|------------|------|
|-----------|------------|------|

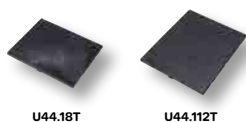
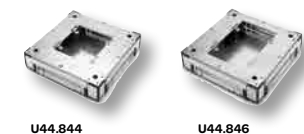
| | | |
|---|-------------------|----------|
| Adaptador para mini-calha Schneider Electric | U22.818.18 | 5 |
| Entrada frontal para mini-calhas 16x25mm, 16x40mm, 25x40mm, 25x50mm | | |



U22.818.18

Caixas de chão - Módulos 45x45

Para utilização com mecanismos Unica



Caixas de chão

| Descrição | Capacidade de mecanismos (45x45) | Dim. Exterior do suporte da caixa (mm) | Referência | Lote min. |
|---------------|----------------------------------|--|----------------|-----------|
| Caixa de chão | 2 | 160x100 | U44.104 | 2 |
| | 4 | 206x187 | U44.108 | 1 |
| | 6 | 269x187 | U44.112 | 1 |
| | 8 | 206x370 | U44.116 | 1 |

Tampas de registo

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|----------------|-----------|
| Tampa para caixa de 4 mecanismos (45x45mm) U44.108 | U44.508 | 1 |
| Tampa para caixa de 6 mecanismos (45x45mm) U44.112 | U44.512 | 1 |
| Tampa para caixa de 8 mecanismos (45x45mm) U44.116 | U44.516 | 1 |

Aplicação em chão técnico

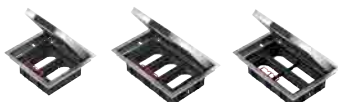
| Descrição | Dimensão (mm) | Referência | Lote min. |
|---|----------------|----------------|-----------|
| Caixa Plástica para proteção de mecanismos | | | |
| Cx protege-mecanismos p/ caixa U44.108 e U44.116(1) | 162x172 | U44.708 | 1 |
| Caixa protege-mecanismos para caixa U44.112 | 162x235 | U44.712 | 1 |
| (1) Imprescindível instalar 2 unidades para caixa U44.116 | | | |
| Caixas de registo plásticas. Entrada por tubo. | | | |
| Caixa de registo para caixa U44.104 | 123x165x75-90 | U44.832 | 2 |
| Caixa de registo para caixa U44.108 e U44.116 | 167x189x75-90 | U44.834 | 3 |
| Caixa de registo para caixa U44.112 | 167x252x75-90 | U44.836 | 2 |
| Caixa de registo metálicas. Entrada por tubo ou calha. | | | |
| Caixa de registo para caixa U44.108 | 354x354x75-110 | U44.844 | 1 |
| | 498x498x75-110 | U44.864 | 1 |
| Caixa de registo para caixa U44.112 | 354x354x75-110 | U44.846 | 1 |
| | 498x498x75-110 | U44.866 | 1 |
| Caixa de registo para caixa U44.116 | 498x498x75-110 | U44.868 | 1 |

Acessórios

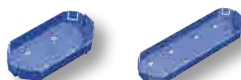
| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|------------------|-----------|
| Guia de Saída de Cabos | | |
| Guia de Saída de Cabos | U44.830 | 5 |
| Tampas de nivelamento | | |
| Tampa para caixa U44.108 e U44.116(1) | U44.108T | 1 |
| Tampa para caixa U44.112 | U44.112 T | 1 |
| (1) imprescindível utilizar 2 unidades p/ caixa U44.116 | | |



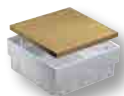
ISM50524 ISM50536 ISM50538



ISM51524 ISM51536 ISM51538



ISM50800 ISM50801



ISM50320



ISM50330



ISM50322



ISM50332



ISM50343



ISM50342



ISM50341

Caixas de chão

| Descrição | Capacidade de mecanismos (90x45) | Dim. Exterior do suporte da caixa (mm) | Referência | Lote min. |
|---------------|----------------------------------|--|-----------------|-----------|
| Caixa de chão | 2 | 199x199 | ISM50524 | 1 |
| | 3 | 199x276 | ISM50536 | 1 |
| | 4 | 199x276 | ISM50538 | 1 |

Incluem chassis, guias de cabos, separador de potência/dados, retentores de cabo, placa de corte. Admitem mecanismos UNICA 22,5x45, 45x45 e 90x45 mm.

Caixas de chão metálicas

| Descrição | Capacidade de mecanismos (90x45) | Dim. Exterior do suporte da caixa (mm) | Referência | Lote min. |
|---------------|----------------------------------|--|-----------------|-----------|
| Caixa de chão | 2 | 199x199 | ISM51524 | 1 |
| | 3 | 199x276 | ISM51536 | 1 |
| | 4 | 199x276 | ISM51538 | 1 |

Caixas de chão metálicas com chassis Unica incluído.

A tampa pode ser instalada em duas posições e permite a adaptação do acabamento de piso até uma espessura de 15mm. A profundidade do chassis é ajustável de 80mm até 110mm em incrementos de 5mm. Material: Caixa chão - Aço Inox, Chassis - PBT

Aplicação em chão técnico

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|-----------------|-----------|
| Caixa de Proteção de mecanismos para caixa de 2 módulos ISM50524 e 3 módulos ISM50536 | ISM50800 | 10 |
| Caixa de proteção de mecanismos para caixa de 2 módulos ISM50524 e 3 módulos ISM50536 | ISM50801 | 10 |

Aplicação em pavimento revestido

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|-----------------|-----------|
| Caixa de Registo de Plástico(1) | | |
| Para caixa de 2 módulos ISM50524 | ISM50320 | 1 |
| Para caixa de 3 módulos ISM50536 e 4 módulos ISM50538 | ISM50330 | 1 |

Caixa de Registo de Plástico(1)

| | | |
|---|-----------------|---|
| Para caixa de 2 módulos ISM50524 | ISM50320 | 1 |
| Para caixa de 3 módulos ISM50536 e 4 módulos ISM50538 | ISM50330 | 1 |

(1) Entrada de tubo pré-cortado Ø26 e Ø40 mm.

Caixa de Registo Metálicas

| Descrição | Calha (mm) | Referência | Lote min. |
|---|------------|-----------------|-----------|
| Caixa de registo metálica para caixa de 2 módulos ISM50524 | 200 | ISM50322 | 1 |
| | 350 | ISM50323 | 1 |
| Caixa de registo metálica para caixa de 3 módulos ISM50536 e 4 módulos ISM50538 | 200 | ISM50332 | 1 |
| | 350 | ISM50333 | 1 |
| Caixa de registo metálica para caixa de chão de 2 módulos duplos (1) | - | ISM50343 | 1 |
| Caixa de registo metálica para caixa de chão de módulos duplos (1) | - | ISM50342 | 1 |

(1) Caixa de registo metálica para pisos de espessura mínima 100mm. 4 faces preparadas para alimentação por calha metálica ou tubagem. Altura ajustável de 98 - 125mm. Em pisos de espessura superior utilizar suportes ajustáveis

Suporte ajustável

| | | |
|-------------------|-----------------|---|
| Suporte ajustável | ISM50341 | 1 |
|-------------------|-----------------|---|

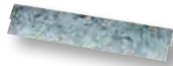
Suportes ajustáveis para caixas de registo metálicas, para elevar/nivelar as caixas de registo em pisos com espessura de 128 a 290mm

Cx de chão - Módulos 90x45

Para utilização com mecanismos Unica



ISM50392
ISM50393

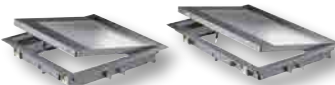


ISM50394
ISM50395



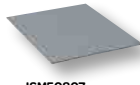
ISM50805

ISM50806

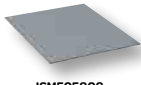


ISM50520

ISM50530



ISM50807



ISM50808



U44.416



U44.724



U44.854

Placas adaptadoras para tubos Ø 26 e Ø 40 para caixas de 4 e 6 mecanismos

| Descrição | Calha (mm) | Referência | Lote min. |
|---|------------|-----------------|-----------|
| Placa adaptadora para caixa de registo metálica ISM50322 e ISM50332 200 | | ISM50392 | 5 |
| Placa adaptadora para caixa de registo metálica ISM50323 e ISM50333 350 | | ISM50393 | 5 |
| Placas adaptadoras cegas | | | |
| Placa cega para caixa de registo metálica ISM50322 e ISM50332 200 | | ISM50394 | 5 |
| Placa cega para caixa de registo metálica ISM50323 e ISM50333 350 | | ISM50395 | 5 |

Acessórios

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|-----------------|-----------|
| Chassis | | |
| Chassis para caixa de 2 módulos ISM50524 e 3 módulos ISM50536 | ISM50805 | 6 |
| Chassis para caixa de 4 módulos ISM50538 | ISM50806 | 4 |
| Tampa para caixas de registo | | |
| Tampa para caixas de registo (dimens. exterior do suporte da cx 199x199 mm) | ISM50520 | 1 |
| Tampa para caixas de registo (dimens. exterior do suporte da caixa 199x276 mm) | ISM50530 | 1 |
| Tampa de nivelamento | | |
| Tampa para caixa chão de 2 módulos ISM50524 | ISM50807 | 1 |
| Tampa para caixa chão de 3 módulos ISM50536 e 4 módulos ISM50538 | ISM50808 | 1 |

Caixas de chão 90 x45 retangular e circular

| Descrição | Capacidade de mecanismos (90x45) | Dim. Exterior do suporte da caixa (mm) | Referência | Lote min. |
|---------------|----------------------------------|--|----------------|-----------|
| Caixa de chão | 2 | 310x310 | U44.024 | 1 |
| | 4 | Ø329mm | U44.416 | 1 |

Aplicação chão técnico

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
| | | |

Caixa para proteção de mecanismos

| | | |
|---|----------------|---|
| Caixa metálica Faraday para caixa U44.024 | U44.724 | 1 |
| Caixa de proteção de mecanismos - U44.024 e U44.416 | U8.704 | 1 |

Aplicação em pavimento revestido

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
| | | |

Caixas de registo metálicas

| | | |
|----------------------------|----------------|---|
| Caixa de registo - U44.024 | U44.852 | 1 |
| Caixa de registo - U44.416 | U44.854 | 1 |

Calhas metálicas

| | | Calhas metálicas de 2 compartimentos | | | | | Compatibilidade das caixas de registro | |
|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------|--|--|
| | | Altura 28 | | Altura 38 | | Tampa final | Ref. U44.848 Ref. ISM50322 Ref. ISM50332 Ref. U44.866 Ref. U44.846 | Ref. U44.854, U44.852 Ref. ISM50323, ISM50333 Ref. U44.864 Ref. U44.866 Ref. U44.868 |
| | | Canal | Ângulo de entrada | Canal | Ângulo de entrada | | | |
| largura 150 | Ref. | 4260101 | 4260133 | 4260111 | 4260140 | 4260121 | ■ | ■ |
| | Lote Mín. | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| largura 200 | Ref. | 4260102 | 4260134 | 4260112 | 4260141 | 4260122 | ■ | ■ |
| | Lote Mín. | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| largura 250 | Ref. | 4260103 | 4260135 | 4260113 | 4260142 | 4260123 | ■ | ■ |
| | Lote Mín. | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |

| | | Calhas metálicas de 3 compartimentos | | | | | Compatibilidade das caixas de registro | |
|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------|--|--|
| | | Altura 28 | | Altura 38 | | Tampa final | Ref. U44.848 Ref. ISM50322 Ref. ISM50332 Ref. U44.866 Ref. U44.846 | Ref. U44.854, U44.852 Ref. ISM50323, ISM50333 Ref. U44.864 Ref. U44.866 Ref. U44.868 |
| | | Canal | Ângulo de entrada | Canal | Ângulo de entrada | | | |
| largura 150 | Ref. | 4260104 | 4260136 | 4260114 | 4260143 | 4260121 | ■ | ■ |
| | Lote Mín. | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| largura 200 | Ref. | 4260105 | 4260137 | 4260115 | 4260144 | 4260122 | ■ | ■ |
| | Lote Mín. | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| largura 250 | Ref. | 4260106 | 4260138 | 4260116 | 4260145 | 4260123 | | ■ |
| | Lote Mín. | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| largura 350 | Ref. | 4260107 | 4260139 | 4260117 | 4260146 | 4260124 | | ■ |
| | Lote Mín. | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |

Mecanismos Unica 45x45

Consulte os mecanismos Unica 45x45 nas seguintes páginas:

Tomadas de Corrente: pág. 1/17

Tomadas RJ45: pág. 1/19

Chassis: pág. 1/24

Tomadas de Corrente

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|



U3.067.18



U3.067.03

Tomadas de Corrente 10/16A 250V com obturadores

| | | |
|----------|-----------|---|
| Branco | U3.067.18 | 5 |
| Marfim | U3.067.25 | 5 |
| Alumínio | U3.067.30 | 5 |
| Vermelho | U3.067.03 | 5 |
| Verde | U3.067.06 | 1 |
| Laranja | U3.067.61 | 5 |

Tomadas de Corrente 16A 250V c/piloto indicador de tensão com obturadores

| | | |
|----------|------------|---|
| Branco | U3.067.18S | 5 |
| Marfim | U3.067.25S | 5 |
| Alumínio | U3.067.30S | 5 |
| Vermelho | U3.067.03S | 5 |
| Verde | U3.067.06S | 1 |
| Laranja | U3.067.61S | 5 |

Tomadas duplas com ligador RJ45 incluído

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|



U3.478.18

Módulo duplo com ligadores Cat.5e (cabo UPT)

| | | |
|--------|-------------|---|
| Branco | MGU3.478.18 | 5 |
|--------|-------------|---|

Módulo duplo com ligadores Cat.5e blindada (cabo FTP e STP)

| | | |
|----------|-------------|---|
| Branco | MGU3.480.18 | 1 |
| Marfim | MGU3.480.25 | 1 |
| Alumínio | MGU3.480.30 | 1 |

Módulo duplo com ligadores Cat.6 (cabo UPT)

| | | |
|----------|-------------|---|
| Branco | MGU3.482.18 | 1 |
| Marfim | MGU3.482.25 | 1 |
| Alumínio | MGU3.482.30 | 1 |

Módulo duplo com ligadores Cat.6 blindada (cabo FTP e STP)

| | | |
|----------|-------------|---|
| Branco | MGU3.484.18 | 1 |
| Marfim | MGU3.484.25 | 1 |
| Alumínio | MGU3.484.30 | 1 |

Tomadas quádruplas com ligador RJ45 incluído

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-----------|------------|-----------|
|-----------|------------|-----------|



U3.479.18

Módulo quádruplo com ligadores Cat.5e (cabo UPT)

| | | |
|----------|-------------|---|
| Branco | MGU3.479.18 | 1 |
| Marfim | MGU3.479.25 | 1 |
| Alumínio | MGU3.479.30 | 1 |

Módulo quádruplo com ligadores Cat.5e blindada (cabo FTP e STP)

| | | |
|----------|-------------|---|
| Branco | MGU3.481.18 | 1 |
| Marfim | MGU3.481.25 | 1 |
| Alumínio | MGU3.481.30 | 1 |

Módulo quádruplo com ligadores Cat.6 (cabo UPT)

| | | |
|----------|-------------|---|
| Branco | MGU3.483.18 | 1 |
| Marfim | MGU3.483.25 | 1 |
| Alumínio | MGU3.483.30 | 1 |

Módulo quádruplo com ligadores Cat.6 blindada (cabo FTP e STP)

| | | |
|----------|-------------|---|
| Branco | MGU3.485.18 | 1 |
| Marfim | MGU3.485.25 | 1 |
| Alumínio | MGU3.485.30 | 1 |

Tampas para ligadores



U9.462.18 U9.463.25

Tampas para ligadores RJ45

| Descrição | Referência | Lote min. |
|---|--------------------|-----------|
| Tampa dupla para ligadores RJ45 com janela | | |
| Branco | U9.462.18 | 5 |
| Marfim | U9.462.25 | 5 |
| Alumínio | U9.462.30 | 5 |
| Tampa quádrupla para ligadores RJ45 com janela | | |
| Branco | MGU9.463.18 | 5 |
| Marfim | U9.463.25 | 5 |
| Alumínio | U9.463.30 | 5 |

Ligadores standard key stone: AMP®, AVAYA®, BRAND/REX®, GENERAL CABLE®, KRONE®, NEXANS®, NORDX/CDT® e SUPERIOR®

Tampas para ligadores RJ45 da Schneider Electric e IBM®

| Descrição | Referência | Lote min. |
|--|--------------------|-----------|
| Tampa dupla para ligadores RJ45 | | |
| Branco | MGU9.478.18 | 5 |
| Marfim | MGU9.478.25 | 5 |
| Alumínio | MGU9.478.30 | 5 |
| Tampa quádrupla para ligadores RJ45 | | |
| Branco | MGU9.479.18 | 5 |
| Marfim | MGU9.479.25 | 5 |
| Alumínio | MGU9.479.30 | 5 |














U9.478.18 U9.479.18

Ligadores

| Descrição | Referência | Lote min. |
|-------------------------------|---------------------|-----------|
| Ligador categoria 5e | VDIB17725U12 | 12 |
| Ligador categoria 5e Blindado | VDIB17725B12 | 12 |
| Ligador categoria 6 | VDIB17726U12 | 12 |
| Ligador categoria 6 Bindado | VDIB17726B12 | 12 |










VDIB17725U12

| Calha de instalação Ultra | |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-----------|---|---|---|--|---|---|---|
| Medidas De Calha | | Com tampa incluída | Tampa | Ângulo interior | Ângulo exterior | Curva | Derivação | União |
| PVC (mm) | | | | | | | | |
| CALHA 101X34 1 compartimento  | Ref. | ETK10134E | ETK151505 75 mm | ETK10120E | ETK10130E | ETK10140E | ETK10151E | ETK10170E |
| | Lote Mín. | 24m | 16m | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 |
| CALHA 101X50 1 compartimento  | Ref. | ETK10150E | ETK151505 75mm | ETK10120E | ETK10130E | ETK10140E | ETK10151E | ETK10170E |
| | Lote Mín. | 16m | 16 m | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 |
| CALHA 151X50 1 compartimento  | Ref. | ETK15150 | ETK151501 12mm | ETK15120 | ETK15130 | ETK15140 | ETK15153 | ETK15170 |
| | Lote Mín. | 8m | 16m | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 |
|  CALHA 151x50 2 compartimentos | Ref. | ISM17010 Com divisória | ETK151503 40 mm | ETK15120 | ETK15130 | ETK15140 | ETK15153 | ETK151702 |
| | | | 48m | | | | | |
| | | | ETK151505 75 mm | | | | | |
| | | | 16m | | | | | |
| | | | ETK151501 120 mm | | | | | |
| Lote Mín. | 8m | 16m | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | |

Comprimento das calhas: 2 metros
As calhas são fornecidas com tampa frontal

| Aparelhagem de instalação Ultra | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|--------------|--------------|
| |  |  |  |  |  | | |
| | Tomada 2P+T, branca | Tomada 2P+T, vermelha | Centro RJ45 | Centro RJ45 duplo | Ligador RJ45 Cat.6A | Cat.6 | Cat.5e |
| Ref. | ETK21045E | ETK21045ER | ETK45045E | ETK45245E | VDIB1776XUWE | VDIB17766UWE | VDIB17765UWE |
| Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 |







| |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|---|---|---|---|--|---|---|
| | Tampa final | Separador | Divisória | Retentor de cabos | Adaptador | Adaptador para mecanismos | Adaptador para mecanismos |
| | ULTRA | | | | | UNIVERSAL | |
| Ref. | ETK100060E | ETK100095 | | ETK10171E | ETK10154E 101x34-101x50 | ETK10198E, simples ETK10197E, duplo ETK10187E, triplo ETK10183E, quádruplo | ETK10194, simples ETK10186, duplo ETK10181, triplo |
| Lote Mín. | 10 | 32m | | 10 | 5 | 5 | 5 |
| Ref. | ETK100060E | ETK100092E | | ETK10171E | ETK10154E 101x34-101x50 | ETK10198E, simples ETK10197E, duplo ETK10187E, triplo ETK10183E, quádruplo | ETK10194, simples ETK10186, duplo ETK10181, triplo |
| Lote Mín. | 10 | 32m | | 10 | 5 | 5 | 5 |
| Ref. | ETK150060 | ETK100092E | | ETK15171 | ETK15154 151x50-101x50 | | |
| Lote Mín. | 10 | 32m | | 10 | 5 | | |
| Ref. | ETK150060 | ETK100092E | ETK151504 | - | ETK15154 151x50-101x50 | ETK10198E, simples ETK10197E, duplo ETK10187E, triplo ETK10183E, quádruplo | ETK10194, simples ETK10186, duplo ETK10181, triplo |
| Lote Mín. | 10 | 32m | 24m | | 5 | 10 | 5 |

Ultra - soluções eficientes para residencial e terciário



Benefícios

- PVC de alta qualidade, livre de chumbo e cádmio, resistente ao choque e fácil de limpar. RAL9010
- Adaptadores para aparelhagem Ultra e adaptadores universais.
- Ultra está de acordo com as normas EN 50085-1 e EN 50085-2-1.
- Ultra é parte da solução Schneider Electric para rede de distribuição elétrica e dados, gestão técnica de edifícios e eficiência energética.

| Calha de rodapé Ultra | |  |  |  |  |  |  | | | | |
|-----------------------|----------|---|---|---|--|---|---|-------------------|-------------------|-----------------------|--|
| Medidas De Calha | | Ângulo interior | | Ângulo exterior | | União | | Tampa final | | Caixa para mecanismos | |
| PVC (mm) | | ULTRA | | | | | | UNIVERSAL | | | |
| Ref. | ETK70221 | ETK70220 | ETK70230 | ETK70270 | ETK70262 | ETK70298 simples | ETK70280 simples | ETK70295 duplo | ETK70296 duplo | ETK70297 triplo | |
| CALHA 70 x 20 | | | | | | | | | | | |
| Lote Mín. | 30m | 10 | 10 | 20 | 20 | 4 | 4 | | | | |

Comprimento das calhas: 2 metros
As calhas são fornecidas com tampa frontal

Ultra - soluções eficientes para residencial e terciário



Alta segurança
IP40 e IK07



Acessórios "click-in"
Sem ferramentas



Ângulos ajustáveis
Fornecidos numa só peça










Orifícios pré-perfurados
Em cada 23cm










Retentor de cabos



Adaptadores
Ultra e universais

| Calha de derivação Ultra | |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|-----------|---|---|---|--|---|---|---|
| Medidas De Calha | | | Ângulo interno | Ângulo externo | Curva | Derivação | União | União |
| PVC (mm) | | | | | | | | |
| 40x40 | Ref. | ETK40340 | TK40320 | ETK40330 | ETK40341 | ETK40350 | ETK40370 | ETK40361 |
| | Lote Mín. | 36m | 36 | 36 | 40 | 40 | 60 | 50 |
| 40x60 | Ref. | ETK40360 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 24m | | | | | | |
| 60x25 | Ref. | ETK60325 | ETK60320 | ETK60330 | ETK60341 | ETK60350 | ETK60370 | ETK60361 |
| | Lote Mín. | 36m | 14 | 12 | 18 | 6 | 25 | 50 |
| 60x40 | Ref. | ETK60340 | ETK60320 | ETK60330 | ETK60341 | ETK60350 | ETK60370 | ETK60361 |
| | Lote Mín. | 24m | 14 | 12 | 18 | 6 | 25 | 50 |
| 60x60 | Ref. | ETK60360 | ETK60320 | ETK60330 | ETK60341 | ETK60350 | ETK60370 | ETK60361 |
| | Lote Mín. | 16m | 14 | 12 | 18 | 6 | 25 | 50 |
| 80x60 | Ref. | ETK80360 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 16m | | | | | | |
| 80x80 | Ref. | ETK80380 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 16m | | | | | | |
| 120x60 | Ref. | ETK12360 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 16m | | | | | | |

Comprimento das calhas: 2 metros
As calhas são fornecidas com tampa frontal

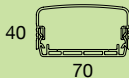
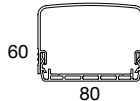
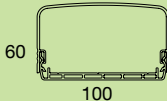










| Mini-calha Ultra | |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|-----------|---|---|---|--|---|---|---|
| Medidas De Calha | | | Ângulo interno | Ângulo externo | Curva | Derivação | União | União |
| PVC (mm) | | | | | | | | |
| 12x7 auto-adesiva | Ref. | ETK12407 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 154m | | | | | | |
| 12x12 | Ref. | ETK12312 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 224m | | | | | | |
| 12x12 Auto-adesiva | Ref. | ETK12912 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 196m | | | | | | |
| 16x16 | Ref. | ETK16316 | ETK16320 | ETK16330 | ETK16340 | ETK16350 | ETK16370 | ETK16361 |
| | Lote Mín. | 132m | 60 | 60 | 60 | 60 | 50 | 60 |
| 16x16 Auto-adesiva | Ref. | ETK16916 | ETK16320 | ETK16330 | ETK16340 | ETK16350 | ETK16370 | ETK16361 |
| | Lote Mín. | 156m | 60 | 60 | 60 | 60 | 50 | 60 |
| 20x10 | Ref. | ETK20310 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 144m | | | | | | |
| 20x10 Auto-adesiva | Ref. | ETK20910 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 144m | | | | | | |
| 25x16 | Ref. | ETK25316 | ETK25320 | ETK25330 | ETK25341 | ETK25350 | ETK25370 | ETK25361 |
| | Lote Mín. | 104m | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 60 |
| 25x16 Auto-adesiva | Ref. | ETK25916 | ETK25320 | ETK25330 | ETK25341 | ETK25350 | ETK25370 | ETK25361 |
| | Lote Mín. | 84m | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 60 |
| 25x25 | Ref. | ETK25325 | ETK25320 | ETK25330 | ETK25341 | ETK25350 | ETK25370 | ETK25361 |
| | Lote Mín. | 64m | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 60 |
| 25x25 Auto-adesiva | Ref. | ETK25925 | ETK25320 | ETK25330 | ETK25341 | ETK25350 | ETK25370 | ETK25361 |
| | Lote Mín. | 64m | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 60 |
| 25x40 | Ref. | ETK25340 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 60m | | | | | | |
| 30x15 | Ref. | ETK30315 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 78m | | | | | | |
| 30x30 | Ref. | ETK30330 | | | | | | |
| | Lote Mín. | 88m | | | | | | |
| 40x16 | Ref. | ETK40316 | ETK40320 | ETK40330 | ETK40341 | ETK40350 | ETK40370 | ETK40361 |
| | Lote Mín. | 84m | 36 | 36 | 40 | 40 | 60 | 50 |
| 40x25 | Ref. | ETK40325 | ETK40320 | ETK40330 | ETK40341 | ETK40350 | ETK40370 | ETK40361 |
| | Lote Mín. | 60m | 36 | 36 | 40 | 40 | 60 | 50 |
| 40x25 Auto-adesiva | Ref. | ETK41925 | ETK40320 | ETK40330 | ETK40341 | ETK40350 | ETK40370 | ETK40361 |
| | Lote Mín. | 60m | 36 | 36 | 40 | 40 | 60 | 50 |

Comprimento das calhas: 2 metros
As calhas são fornecidas com tampa frontal

Calha para climatização

Climanova

Tampa para cobertura de instalações

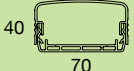
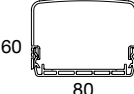
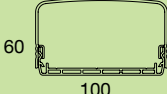




| Dimensões (altura x largura) mm | 40 x 70 | 60 x 80 | 60 x 100 |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| Climanova | | | |
|  | Ref. 4012107 | Ref. 4012108 | Ref. 4012110 |
| | Lote Mín. 20 | Lote Mín. 16 | Lote Mín. 16 |
| Tampa para cobertura de instalações | | | |
|  | Ref. 4095117 | Ref. 4095118 | Ref. 4095220 |
| | Lote Mín. 20 | Lote Mín. 26 | Lote Mín. 16 |
| Acessórios | | | |
| Ângulo interior  | Ref. 4012127 | Ref. 4012128 | Ref. 4012130 |
| | Lote Mín. 5 | Lote Mín. 4 | Lote Mín. 4 |
| Ângulo exterior  | Ref. 4012117 | Ref. 4012118 | Ref. 4012120 |
| | Lote Mín. 8 | Lote Mín. 4 | Lote Mín. 4 |
| Ângulo plano  | Ref. 4012137 | Ref. 4012138 | Ref. 4012140 |
| | Lote Mín. 5 | Lote Mín. 6 | Lote Mín. 4 |
| Passa-muro curvo  | Ref. 4012147 | Ref. 4012148 | Ref. 4012150 |
| | Lote Mín. 5 | Lote Mín. 4 | Lote Mín. 4 |
| Passa-muro reto  | Ref. 4012151 | Ref. 4012152 | Ref. 4012153 |
| | Lote Mín. 5 | Lote Mín. 4 | Lote Mín. 4 |
| Derivação em T  | Ref. 4012157 | Ref. 4012158 | Ref. 4012160 |
| | Lote Mín. 4 | Lote Mín. 4 | Lote Mín. 4 |
| Tampa final  | Ref. 4012167 | Ref. 4012168 | Ref. 4012170 |
| | Lote Mín. 10 | Lote Mín. 10 | Lote Mín. 10 |
| União  | Ref. 4012177 | Ref. 4012178 | Ref. 4012180 |
| | Lote Mín. 10 | Lote Mín. 10 | Lote Mín. 10 |

RAL9003 fornecida em 2 metros

Calha para climatização











Climanova

Tampa para cobertura de instalações

| Dimensões (altura x largura) mm | 40 x 70 | 60 x 80 | 60 x 100 | |
|---|---|--|---|---------|
| |  |  |  | |
| Grampos | | | | |
| Grampo climanova  | Ref. | 4012010 | 4012010 | |
| | Lote Mín. | 10 | 10 | |
| Grampo para tubos  | Ref. | 4012027 | 4012028 | 4012030 |
| | Lote Mín. | 10 | 8 | 8 |
| Grampo para cabos  | Ref. | 4012037 | 4012038 | 4012040 |
| | Lote Mín. | 5 | 8 | 8 |
| Grampos p/ cobertura de instalações  | Ref. | 4012047 | 4012048 | 4012050 |
| | Lote Mín. | 8 | 8 | 8 |
















RAL9003 fornecida em 2 metros

Calha cobre-tubos

| Dimensões (altura x largura) mm | 30 x 25 | 40 x 60 | 60 x 60 | 60 x 80 | 60 x 100 | 60 x 120 | 80 x 80 | 80 x 100 | 80 x 120 | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---------|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Cobre-tubos | | | | | | | | | | |
| Cobre-tubos  | Ref. | 4010080 | 4010100 | 4010110 | 4010120 | 4010130 | 4010140 | 4010150 | 4010160 | 4010170 |
| | Lote Mín. | 48 | 20 | 24 | 20 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 |

Calha para climatização

Climacanal

| Dimensões (altura x largura) mm | | 40 x 70 | 40 x 90 | 40 x 110 | 60 x 80 | 60 x 110 | 60 x 160 |
|---|--------------------|---|---|--|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |
| Climacanal | | | | | | | |
| Climacanal  | Ref. | 4011100 | 4011110 | 4011120 | 4011140 | 4011150 | 4011160 |
| | Lote Mín. | 16 | 16 | 20 | 16 | 16 | 8 |
| Acessórios | | | | | | | |
| Ângulo interior  | Ref. | 4215100 | 4215110 | 4215120 | 4215140 | 4215150 | 4215160 |
| | Lote Mín. | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| Ângulo exterior  | Ref. | 4215200 | 4215210 | 4215220 | 4215240 | 4215250 | 4215260 |
| | Lote Mín. | 6 | 5 | 5 | 6 | 4 | 2 |
| Ângulo plano  | Ref. | 4215300 | 4215310 | 4215320 | 4215340 | 4215350 | 4215360 |
| | Preço Unit. | 2,37€ | 3,07€ | 4,00€ | 2,91€ | 4,15€ | 5,42€ |
| União  | Ref. | 4215400 | 4215410 | 4215420 | 4215440 | 4215450 | 4215460 |
| | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Tampa final  | Ref. | 4215500 | 4215510 | 4215520 | 4215540 | 4215550 | 4215560 |
| | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Derivação em T  | Ref. | 4215600 | 4215610 | 4215620 | 4215640 | 4215650 | 4215660 |
| | Lote Mín. | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 7 |
| Conjunto de suporte  | Ref. | 4017100 | 4017110 | 4017100 | 4017110 | 4017100 | 4017110 |
| | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Retentores  | Ref. | 4236100 | 4236110 | 4236115 | 4236105 | 4236115 | 4236120 |
| | Lote Mín. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |



| | | | | | | | | | | Acessórios Complementares | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|--------------------|----------|
| 70x300 | 70x400 | 70x500 | 70x600 | 105x200 | 105x300 | 105x400 | 105x500 | 105x600 | | Fixador | Varão Roscado | Parafuso |
| | | | | | | | | | | | | |
| CSU4518230 | CSU4518240 | CSU4518250 | CSU4518260 | CSU4518320 | CSU4518330 | CSU4518340 | CSU4518350 | CSU4518360 | | | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| CSU4578520 | CSU4578520 | CSU4578520 | CSU4578520 | CSU4578530 | CSU4578530 | CSU4578530 | CSU4578530 | CSU4578530 | | | | |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | |
| 4722760 | 4722760 | 4722760 | 4722760 | 4722780 | 4722780 | 4722780 | 4722780 | 4722780 | | | | 4562120 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | 50 |
| CSU4538130 | CSU4538140 | CSU4538150 | CSU4538160 | CSU4538120 | CSU4538130 | CSU4538140 | CSU4538150 | CSU4538160 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | | | | |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | |
| CSU4568110 | CSU4568110 | CSU4568110 | CSU4568110 | CSU4568110 | CSU4568110 | CSU4568110 | CSU4568110 | CSU4568110 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| CSU4568205 | CSU4568205 | CSU4568205 | CSU4568205 | CSU4568205 | CSU4568205 | CSU4568205 | CSU4568205 | CSU4568205 | | | | |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | |
| CSU4558113 | - | - | - | CSU4558112 | CSU4558113 | - | - | - | | | | |
| 10 | | | | 10 | 10 | | | | | | | |
| CSU4548130 | 4552140 | 4552150 | 4552160 | CSU4548120 | CSU4548130 | 4552140 | 4552150 | 4552160 | CSU4568120 | | | |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 50 | | | |
| CSU4558330 | - | - | - | CSU4558320 | CSU4558330 | - | - | - | CSU4568120 | | | |
| 10 | | | | 10 | 10 | | | | 50 | | | |
| CSU4558230 | CSU4558240 | CSU4558250 | CSU4558260 | CSU4558220 | CSU4558230 | CSU4558240 | CSU4558250 | CSU4558260 | CSU4568120 | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 50 | | | |
| 4552330* | 4552340* | 4552350* | 4552360* | 4552320* | 4552330* | 4552340* | 4552350* | 4552360* | CSU4568120 | | | |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 50 | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | 4555470 4555480 | |
| CSU4558530 | CSU4558540 | CSU4558550 | CSU4558560 | CSU4558520 | CSU4558530 | CSU4558540 | CSU4558550 | CSU4558560 | CSU4568120 | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 50 | | | |



















| Dimensões (A mm x L mm) | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | 35x50 | 35x100 | 35x150 | 35x200 | 35x300 | 60x60 | 70x100 | 70x150 | 70x200 | |
| Sup. de fixação | Ref. | - | CSU4538510 | CSU4538510 | CSU4538520 | CSU4538530 | - | CSU4538510 | CSU4538510 | CSU4538520 | |
| Sup. fix. rápida de suspensão | Lote Mín. | | 6 | 6 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | |
| Suportes fixação rápida de suspensão | Ref. | - | CSU4538570 | CSU4538570 | 4530570 | CSU4538570 | - | CSU4538570 | CSU4538570 | CSU4538570 | |
| | Lote Mín. | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | |
| | Ref. | - | CSU4538580 | CSU4538580 | CSU4538580 | CSU4538580 | - | CSU4538580 | CSU4538580 | CSU4538580 | |
| | Lote Mín. | | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | |
| | Ref. | - | CSU4538590 | CSU4538590 | CSU4538590 | CSU4538590 | - | CSU4538590 | CSU4538590 | CSU4538590 | |
| | Lote Mín. | | 6 | 6 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | |
| Suporte de suspensão central | Ref. | - | CSU4548430 | - | CSU4548430 | CSU4548430 | - | CSU4548430 | - | CSU4548430 | |
| | Lote Mín. | | 30 | | 30 | 30 | | 30 | | 30 | |
| Gancho de fixação rápida | Ref. | 4532400 | 4532400 | 4532400 | 4532400 | 4532400 | - | - | - | - | |
| | Lote Mín. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | |
| Apoio para caixa/suporte* | Ref. | - | - | - | - | - | CSU4578120* | CSU4578120* | CSU4578120* | CSU4578120* | |
| | Lote Mín. | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Apoio para caixa/suporte duplo* | Ref. | - | - | - | - | - | - | - | CSU4578130* | CSU4578130* | |
| | Lote Mín. | | | | | | | | 5 | 5 | |
| Suporte em forma de C | Ref. | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | |
| | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Suporte em forma de L | Ref. | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | |
| | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Suporte Horizontal + Perfil U + Suporte Basculante | Ref. | - | CSU4548910 | CSU4548915 | CSU4548920 | CSU4548930 | - | CSU4548910 | CSU4548915 | CSU4548920 | |
| | Lote Mín. | | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | |
| | Ref. | - | CSU4548420 | CSU4548420 | CSU4548420 | CSU4548420 | - | CSU4548420 | CSU4548420 | CSU4548420 | |
| Lote Mín. | | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | |
| Ref. | - | CSU4548410 | CSU4548410 | CSU4548410 | CSU4548410 | - | CSU4548410 | CSU4548410 | CSU4548410 | | |
| Lote Mín. | | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | |
| Sup. de chão isolante | Ref. | - | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | - | 4571700 | 4571700 | 4571700 | |
| | Lote Mín. | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | |
| Fix. para suportes | Ref. | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | |
| | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Clip para curvas planas | Ref. | - | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | |
| | Lote Mín. | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Fixação rápida para perfis | Ref. | - | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532100 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | |
| | Lote Mín. | | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 50 | 50 | 50 | |
| Suporte de Descolagem | Ref. | - | - | - | - | - | CSU4578315 | CSU4578315 | CSU4578315 | CSU4578315 | |
| | Lote Mín. | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Libertador de Cabos | Ref. | - | - | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | |
| | Lote Mín. | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Acess. de montagem | Ref. | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | |
| Borne de Lig. à terra | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Etiqueta ID | Ref. | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | |
| | Lote Mín. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |

* A mesma referência é utilizada para diferentes aplicações (suporte de parede, teto e chão)

** Utilize parafusos para fixar suportes de fixação rápida de suspensão marcados com ** costas com costas






















| | | | | | | | | | | Acessórios Complementares | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 70x300 | 70x400 | 70x500 | 70x600 | 105x200 | 105x300 | 105x400 | 105x500 | 105x600 | | Fixador | Varão Roscado | Parafuso |
| CSU4538530 | CSU4538540** | CSU4538550** | CSU4538560** | CSU4538520 | CSU4538530 | CSU4538540** | CSU4538550** | CSU4538560** | | | 4555470 4555480 | 4722912** 50 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| CSU4538570 | CSU4538570 | CSU4538570 | CSU4538570 | CSU4538570 | CSU4538570 | CSU4538570 | CSU4538570 | CSU4538570 | | | 4555470 4555480 | 4721912 50 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| CSU4538580 | CSU4538580 | CSU4538580 | CSU4538580 | CSU4538580 | CSU4538580 | CSU4538580 | CSU4538580 | CSU4538580 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| CSU4538590 | CSU4538590 | CSU4538590 | CSU4538590 | CSU4538590 | CSU4538590 | CSU4538590 | CSU4538590 | CSU4538590 | | | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| CSU4548430 | - | - | - | CSU4548430 | CSU4548430 | - | - | - | | | 4555470 4555480 | |
| 30 | | | | 30 | 30 | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | 4555470 4555480 | |
| CSU4578120* | CSU4578120* | CSU4578120* | CSU4578120* | CSU4578120* | CSU4578120* | CSU4578120* | CSU4578120* | CSU4578120* | | | 4555470 4555480 | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| CSU4578130* | CSU4578130* | CSU4578130* | CSU4578130* | CSU4578130* | CSU4578130* | CSU4578130* | CSU4578130* | CSU4578130* | | | 4555470 4555480 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | |
| 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | | | 4555470 4555480 | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | | | 4555470 4555480 | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| CSU4548930 | CSU4548940 | CSU4548950 | CSU4548960 | CSU4548920 | CSU4548930 | CSU4548940 | CSU4548950 | CSU4548960 | | | | |
| 10 | 4 | 2 | 2 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | | | | |
| CSU4548420 | CSU4548420 | CSU4548420 | CSU4548420 | CSU4548420 | CSU4548420 | CSU4548420 | CSU4548420 | CSU4548420 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| CSU4548410 | CSU4548410 | CSU4548410 | CSU4548410 | CSU4548410 | CSU4548410 | CSU4548410 | CSU4548410 | CSU4548410 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | | | | |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | |
| CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | CSU4568120 | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| CSU4578315 | CSU4578315 | CSU4578315 | CSU4578315 | CSU4578315 | CSU4578315 | CSU4578315 | CSU4578315 | CSU4578315 | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | | | | |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | |

| Dimensões (A mm x L mm) | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 35x50 | 35x100 | 35x150 | 35x200 | 35x300 | 60x60 | 70x100 | 70x150 | 70x200 | |
| Caminhos de Cabos |  | Ref. | CSU4511050 | 4511110 | 4511115 | 4511120 | 4511130 | 4511206 | 4511210 | 4511215 | 4511220 |
| | | Lote Mín. | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 24 | 12 | 12 | 6 |
| Separadores de fixação rápida |  | Ref. | - | 4571510 | 4571510 | 4571510 | 4571510 | - | 4571520 | 4571520 | 4571520 |
| | | Lote Mín. | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 24 | 24 | 24 |
| de fixação com parafusos |  | Ref. | - | 4572130 | 4572130 | 4572130 | 4721730 | - | 4721760 | 4721760 | 4721760 |
| | | Lote Mín. | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 |
| Tampa |  | Ref. | - | 4541110 | 4541115 | 4541120 | 4541130 | 4541106 | 4541110 | 4541115 | 4541120 |
| | | Lote Mín. | | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Fixador de tampa |  | Ref. | - | 4530800 | 4530800 | 4530800 | 4530800 | 4530800 | 4530800 | 4530800 | 4530800 |
| | | Lote Mín. | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Uniões |  | Ref. | 4530135 | 4530135 | 4530135 | 4530135 | 4530135 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 |
| | | Lote Mín. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Fixadores de União |  | Ref. | 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 |
| | | Lote Mín. | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| União Lateral |  | Ref. | - | 4561200 | 4561200 | 4561200 | 4561200 | 4561205 | 4561205 | 4561205 | 4561205 |
| | | Lote Mín. | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Junta extensível |  | Ref. | 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Sup. de fix. Suporte horizontal |  | Ref. | - | 4550110 | 4550111 | 4550112 | 4550113 | - | 4550110 | 4550111 | 4550112 |
| | | Lote Mín. | - | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| Suporte de fixação rápida horizontal |  | Ref. | - | 4551110 | 4551115 | 4551120 | 4551130 | - | 4551110 | 4551115 | 4551120 |
| | | Lote Mín. | - | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| Sup. de fix. Suporte de teto Ω |  | Ref. | - | 4550410 | 4550415 | 4550420 | 4550430 | - | 4550410 | 4550415 | 4550420 |
| | | Lote Mín. | - | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 |
| rápida de suspensão |  | Ref. | - | 4530570 | 4530570 | 4530570 | 4530570 | - | 4530570 | 4530570 | 4530570 |
| | | Lote Mín. | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| |  | Ref. | - | 4530580 | 4530580 | 4530580 | 4530580 | - | 4530580 | 4530580 | 4530580 |
| | | Lote Mín. | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| |  | Ref. | - | 4530590 | 4530590 | 4530590 | 4530590 | - | 4530590 | 4530590 | 4530590 |
| | | Lote Mín. | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| Sup. de teto Ω |  | Ref. | - | 4550410 | 4550415 | 4550420 | 4550430 | - | 4550410 | 4550415 | 4550420 |
| | | Lote Mín. | - | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 |

Comprimento dos Caminhos de Cabos: 3 metros












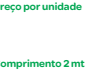
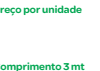






| | | | | | | | | | | Acess, Complem, | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|--------------------|-----------------|--|
| 70x300 | 70x400 | 70x500 | 70x600 | 105x200 | 105x300 | 105x400 | 105x500 | 105x600 | Fixador | Varão Roscado | Parafuso | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 4511230 | 4511240 | 4511250 | 4511260 | 4511320 | 4511330 | 4511340 | 4511350 | 4511360 | | | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| 4571520 | 4571520 | 4571520 | 4571520 | 4571530 | 4571530 | 4571530 | 4571530 | 4571530 | | | | |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | |
| 4721760 | 4721760 | 4721760 | 4721760 | 4721780 | 4721780 | 4721780 | 4721780 | 4721780 | 4561120 | | | |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 50 | | | |
| 4541130 | 4541140 | 4541150 | 4541160 | 4541120 | 4541130 | 4541140 | 4541150 | 4541160 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 4530800 | 4530800 | 4530800 | 4530800 | 4530800 | 4530800 | 4530800 | 4530800 | 4530800 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | 4530200 | | | | |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | |
| 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 | 4561110 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 4561205 | 4561205 | 4561205 | 4561205 | 4561205 | 4561205 | 4561205 | 4561205 | 4561205 | | | | |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | |
| 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 | 4561150 | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4550113 | 4550114 | 4550115 | 4550116 | 4550112 | 4550113 | 4550114 | 4550115 | 4550116 | | | | |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | | | | |
| 4551130 | 4551140 | 4551150 | 4551160 | 4551120 | 4551130 | 4551140 | 4551150 | 4551160 | 4561120 | | | |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | C | | | |
| 4550330 | - | - | - | 4550320 | 4550330 | - | - | - | 4561120 | | | |
| 10 | | | | 10 | 10 | | | | 50 | | | |
| 4551230 | 4551240 | 4551250 | 4551260 | 4551220 | 4551230 | 4551240 | 4551250 | 4551260 | 4561120 | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 50 | | | |
| 4551330* | 4551340* | 4551350* | 4551360* | 4551320* | 4551330* | 4551340* | 4551350* | 4551360* | 4561120 | | | |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 50 | | | |
| 4571120 | 4571120 | 4571120 | 4571120 | 4571120 | 4571120 | 4571120 | 4571120 | 4571120 | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4551530 | 4551540 | 4551550 | 4551560 | 4551520 | 4551530 | 4551540 | 4551550 | 4551560 | 4561120 | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 50 | | | |
| 4530530** | 4530540** | 4530550** | 4530560** | 4530520** | 4530530** | 4530540** | 4530550** | 4530560** | | 4551470 4551480 | 4721912** 50 | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| 4530570 | 4530570 | 4530570 | 4530570 | 4530570 | 4530570 | 4530570 | 4530570 | 4530570 | | | 4721912 50 | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 4530580 | 4530580 | 4530580 | 4530580 | 4530580 | 4530580 | 4530580 | 4530580 | 4530580 | | 4551470 4551480 | 4721912 50 | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 4530590 | 4530590 | 4530590 | 4530590 | 4530590 | 4530590 | 4530590 | 4530590 | 4530590 | | | 4721912 50 | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 4550430 | - | - | CSU4550360 | 4550420 | 4550430 | - | - | CSU4550360 | 4561120 | | | |
| 4 | | | 5 | 4 | 4 | | | 5 | 50 | | | |

| Dimensões (A mm x L mm) | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 35x50 | 35x100 | 35x150 | 35x200 | 35x300 | 60x60 | 70x100 | 70x150 | 70x200 | |
| Sup. de suspensão de alta resistência |  | Ref. | - | - | - | 4551620 | 4551630 | - | - | - | 4551620 |
| | | Lote Mín. | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| Suporte de suspensão central |  | Ref. | - | 4551430 | - | 4551430 | 4551430 | - | 4551430 | - | 4551430 |
| | | Lote Mín. | | 30 | | 30 | 30 | | 30 | | 30 |
| Gancho de fixação rápida |  | Ref. | 4530400 | 4530400 | 4530400 | 4530400 | 4530400 | - | - | - | - |
| | | Lote Mín. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | |
| Apoio para caixa/ suporte duplo* |  | Ref. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Lote Mín. | | | | | | | | | |
| Suporte em forma de C |  | Ref. | 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Suporte em forma de L |  | Ref. | 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Suporte Horizontal + Perfil U |  | Ref. | - | 4551910 | 4551915 | 4551920 | 4551930 | - | 4551910 | 4551915 | 4551920 |
| | | Lote Mín. | | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| + Suporte Basculante |  | Ref. | - | 4551420 | 4551420 | 4551420 | 4551420 | - | 4551420 | 4551420 | 4551420 |
| | | Lote Mín. | | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 |
| Sup. de chão isolante |  | Ref. | - | 4551410 | 4551410 | 4551410 | 4551410 | - | 4551410 | 4551410 | 4551410 |
| | | Lote Mín. | | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 |
| Fixadores p/ sup. e fixa. |  | Ref. | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | - | 4571700 | 4571700 | 4571700 |
| | | Lote Mín. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 |
| Clip para curvas planas |  | Ref. | 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 |
| | | Lote Mín. | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Fixação rápida + Perfil em 2141/4141 |  | Ref. | - | 4530900 | 4530900 | 4530900 | 4530900 | 4530900 | 4530900 | 4530900 | 4530900 |
| | | Lote Mín. | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| + Perfil em 2141/4141 |  | Ref. | - | 4530300 | 4530300 | 4530300 | 4530300 | 4530100 | 4530300 | 4530300 | 4530300 |
| | | Lote Mín. | | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 50 | 50 | 50 |
| Suporte de Descolagem |  | Ref. | - | 2511230 | 2511230 | 2511230 | 2511230 | 2511230 | 2511230 | 2511230 | 2511230 |
| | | Lote Mín. | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Libertador de Cabos |  | Ref. | - | 2511231 | 2511231 | 2511231 | 2511231 | 2511231 | 2511231 | 2511231 | 2511231 |
| | | Lote Mín. | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Suporte de Descolagem |  | Ref. | - | - | - | - | - | 4571315 | 4571315 | 4571315 | 4571315 |
| | | Lote Mín. | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Acess. de montagem |  | Ref. | - | 4530700 | 4530700 | 4530700 | 4530700 | - | 4530700 | 4530700 | 4530700 |
| | | Lote Mín. | | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| Borne de lig. à terra |  | Ref. | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Etiqueta ID |  | Ref. | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 |
| | | Lote Mín. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

* A mesma referência é utilizada para diferentes aplicações (suporte de parede, chão e teto)

** Utilize parafusos para fixar suportes de fixação rápida de suspensão marcados com ** costas com costas






| | | | | | | | | | | Acessórios Complementares | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|-------------------------------|----------|--|
| 70x300 | 70x400 | 70x500 | 70x600 | 105x200 | 105x300 | 105x400 | 105x500 | 105x600 | Fixador | Varão Roscado | Parafuso | |
| 4551630* | 4551640* | 4551650* | 4551660* | 4551620* | 4551630* | 4551640* | 4551650* | 4551660* | 4561120 | 4551467 4551470 4551480 | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 50 | | | |
| 4551430 | - | - | - | 4551430 | 4551430 | - | - | - | | 4551467 4551470 4551480 | | |
| 30 | | | | 30 | 30 | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 4551467 4551470 4551480 | | |
| - | - | - | - | 4571130* | 4571130* | 4571130* | 4571130* | 4571130* | | 4551467 4551470 4551480 | | |
| | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | |
| 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 | 4551440 | | 4551467 4551470 4551480 | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 | 4551450 | | 4551467 4551470 4551480 | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4551930 | 4551940 | 4551950 | 4551960 | 4551920 | 4551930 | 4551940 | 4551950 | 4551960 | 4561120 | | 4571110 | |
| 10 | 4 | 2 | 2 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 50 | | 50 | |
| 4551420 | 4551420 | 4551420 | 4551420 | 4551420 | 4551420 | 4551420 | 4551420 | 4551420 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 4551410 | 4551410 | 4551410 | 4551410 | 4551410 | 4551410 | 4551410 | 4551410 | 4551410 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | | | | |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | |
| 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 | 4561120 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 4530900 | 4530900 | 4530900 | 4530900 | 4530900 | 4530900 | 4530900 | 4530900 | 4530900 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 4530300 | 4530300 | 4530300 | 4530300 | 4530300 | 4530300 | 4530300 | 4530300 | 4530300 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 2511230 | 2511230 | 2511230 | 2511230 | 2511230 | 2511230 | 2511230 | 2511230 | 2511230 | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | |
| 2511231 | 2511231 | 2511231 | 2511231 | 2511231 | 2511231 | 2511231 | 2511231 | 2511231 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 4571315 | 4571315 | 4571315 | 4571315 | 4571315 | 4571315 | 4571315 | 4571315 | 4571315 | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4530700 | 4530700 | 4530700 | 4530700 | 4530700 | 4530700 | 4530700 | 4530700 | 4530700 | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | | | | |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | |

| Dimensões (A mm x L mm) | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|------------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 35x50 | 35x100 | 35x150 | 35x200 | 35x300 | 60x60 | 70x100 | 70x150 | 70x200 | |
| Caminhos de Cabos |  | Ref. | CSU4512050 | 4512110 | 4512115 | 4512120 | 4512130 | 4512206 | 4512210 | 4512215 | 4512220 |
| | | Lote Mín. | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 24 | 12 | 12 | 6 |
| Separadores de fixação rápida |  | Ref. | - | 4572510 | 4572510 | 4572510 | 4572510 | - | 4572520 | 4572520 | 4572520 |
| | | Lote Mín. | | 24 | 24 | 24 | 24 | | 24 | 24 | 24 |
| de fixação com parafusos |  | Ref. | - | 4722730 | 4722730 | 4722730 | 4722730 | - | 4722760 | 4722760 | 4722760 |
| | | Lote Mín. | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 |
| Tampa |  | Ref. | - | 4542110 | 4542115 | 4542120 | 4542130 | 4542106 | 4542110 | 4542115 | 4542120 |
| | | Lote Mín. | | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Fixador de tampa |  | Ref. | - | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 |
| | | Lote Mín. | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Uniões |  | Ref. | 4532135 | 4532135 | 4532135 | 4532135 | 4532135 | 4532200 | 4532200 | 4532200 | 4532200 |
| | | Lote Mín. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| União Rápidas |  | Ref. | 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 |
| | | Lote Mín. | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Fixadores de União |  | Ref. | - | 4562200 | 4562200 | 4562200 | 4562200 | 4562205 | 4562205 | 4562205 | 4562205 |
| | | Lote Mín. | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| União Lateral |  | Ref. | - | 4552110 | 4552115 | 4552120 | 4552130 | - | 4552110 | 4552115 | 4552120 |
| | | Lote Mín. | | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| Sup. de fix. de fix. rápida horizontal |  | Ref. | - | 4532510 | 4532510 | 4532520 | 4532530 | - | 4532510 | 4532510 | 4532520 |
| | | Lote Mín. | | 6 | 6 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 |
| Suportes fixação rápida de suspensão |  | Ref. | - | 4532570 | 4532570 | 4532570 | 4532570 | - | 4532570 | 4532570 | 4532570 |
| | | Lote Mín. | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| |  | Ref. | - | 4532580 | 4532580 | 4532580 | 4532580 | - | 4532580 | 4532580 | 4532580 |
| | | Lote Mín. | | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 |
| |  | Ref. | - | 4532590 | 4532590 | 4532590 | 4532590 | - | 4532590 | 4532590 | 4532590 |
| | | Lote Mín. | | 6 | 6 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 |
| Suporte de suspensão central |  | Ref. | - | 4552430 | - | 4552430 | 4552430 | - | 4552430 | - | 4552430 |
| | | Lote Mín. | | 30 | | 30 | 30 | | 30 | | 30 |
| Gancho de fixação rápida |  | Ref. | 4532400 | 4532400 | 4532400 | 4532400 | 4532400 | - | - | - | - |
| | | Lote Mín. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | |
| Apoio para caixa/ suporte* |  | Ref. | - | - | - | - | - | CSU4572120* | CSU4572120* | CSU4572120* | CSU4572120* |
| | | Lote Mín. | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Apoio para caixa/ suporte duplo* |  | Ref. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Lote Mín. | | | | | | | | | |
| Suporte em forma de C |  | Ref. | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Em forma de L |  | Ref. | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

Comprimento dos Caminhos de Cabos: 3 metros

* A mesma referência é utilizada para diferentes aplicações (suporte de parede, teto e chão)


| | | | | | | | | | | Acessórios Complementares | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------------------------|---------------|----------|
| 70x300 | 70x400 | 70x500 | 70x600 | 105x200 | 105x300 | 105x400 | 105x500 | 105x600 | | Fixador | Varão Roscado | Parafuso |
| | | | | | | | | | | | | |
| 4512230 | 4512240 | 4512250 | 4512260 | 4512320 | 4512330 | 4512340 | 4512350 | 4512360 | | | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| 4572520 | 4572520 | 4572520 | 4572520 | 4572530 | 4572530 | 4572530 | 4572530 | 4572530 | | | | |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | |
| 4722760 | 4722760 | 4722760 | 4722760 | 4722780 | 4722780 | 4722780 | 4722780 | 4722780 | 4562120 | | | |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 50 | | | |
| 4542130 | 4542140 | 4542150 | 4542160 | 4542120 | 4542130 | 4542140 | 4542150 | 4542160 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | 4532800 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 4532200 | 4532200 | 4532200 | 4532200 | 4532200 | 4532200 | 4532200 | 4532200 | 4532200 | | | | |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | |
| 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 | 4562110 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 4562205 | 4562205 | 4562205 | 4562205 | 4562205 | 4562205 | 4562205 | 4562205 | 4562205 | | | | |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | |
| 4552130 | 4552140 | 4552150 | 4552160 | 4552120 | 4552130 | 4552140 | 4552150 | 4552160 | 4562120 | | | |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 50 | | | |
| 4532530 | 4532540** | 4532550** | 4532560** | 4532520 | 4532530 | 4532540** | 4532550** | 4532560** | | 4555470 | 4722912** | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 4555480 | 50 | |
| 4532570 | 4532570 | 4532570 | 4532570 | 4532570 | 4532570 | 4532570 | 4532570 | 4532570 | | 4555470 | 4722912 | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 4555480 | 50 | |
| 4532580 | 4532580 | 4532580 | 4532580 | 4532580 | 4532580 | 4532580 | 4532580 | 4532580 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 4532590 | 4532590 | 4532590 | 4532590 | 4532590 | 4532590 | 4532590 | 4532590 | 4532590 | | | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| 4552430 | - | - | - | 4552430 | 4552430 | - | - | - | | 4555470 | | |
| 30 | | | | 30 | 30 | | | | | 4555480 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 4555470 | | |
| | | | | | | | | | | 4555480 | | |
| CSU4572120* | CSU4572120* | CSU4572120* | CSU4572120* | - | - | - | - | - | | 4555470 | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | 4555480 | | |
| - | - | - | - | 4575130* | 4575130* | 4575130* | 4575130* | 4575130* | | 4555470 | | |
| | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 4555480 | | |
| 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | 4552440 | | 4555470 | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 4555480 | | |
| 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | | 4555470 | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 4555480 | | |

| Dimensões (A mm x L mm) | | | 35x50 | 35x100 | 35x150 | 35x200 | 35x300 | 60x60 | 70x100 | 70x150 | 70x200 |
|--|---|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |
| Em forma de L |  | Ref. | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Suporte Horizontal + Perfil U + Suporte Basculante |  | Ref. | - | 4552910 | 4552915 | 4552920 | 4552930 | - | 4552910 | 4552915 | 4552920 |
| | | Lote Mín. | | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| | | Ref. | - | 4552420 | 4552420 | 4552420 | 4552420 | - | 4552420 | 4552420 | 4552420 |
| | | Lote Mín. | | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 |
| Sup.de fix. ao chão de chão isolante |  | Ref. | | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | - | 4571700 | 4571700 | 4571700 |
| | | Lote Mín. | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 |
| Suporte Vertical/ Suspensão/Chão* |  | Ref. | - | 4552310* | 4552315* | 4552320* | 4552330* | - | 4552310* | 4552315* | 4552320* |
| | | Lote Mín. | | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| Acess. para fixação Fix. para sup. e fixadores |  | Ref. | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 |
| | | Lote Mín. | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Clip para curvas planas |  | Ref. | | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 |
| | | Lote Mín. | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Fix. rápida para perfis |  | Ref. | | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532100 | 4532300 | 4532300 | 4532300 |
| | | Lote Mín. | | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 50 | 50 | 50 |
| Libertador de Cabos |  | Ref. | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | - | 4532700 | 4532700 | 4532700 |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| Acess. de montagem Borne de Lig. à terra |  | Ref. | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Etiqueta ID |  | Ref. | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 |
| | | Lote Mín. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

* A mesma referência é utilizada para diferentes aplicações (suporte de parede, teto e chão)

** Utilize parafusos para fixar suportes de fixação rápida de suspensão marcados com ** costas com costas


















| | | | | | | | | | | Acessórios Complementares | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------------|--------------------|----------|
| 70x300 | 70x400 | 70x500 | 70x600 | 105x200 | 105x300 | 105x400 | 105x500 | 105x600 | | Fixador | Varão Roscado | Parafuso |
| 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | 4552450 | | 4555470 4555480 | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| 4552930 | 4552940 | 4552950 | 4552960 | 4552920 | 4552930 | 4552940 | 4552950 | 4552960 | 4552960 | 4562120 | 4572110 | |
| 10 | 4 | 4 | 4 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 50 | 50 | |
| 4552420 | 4552420 | 4552420 | 4552420 | 4552420 | 4552420 | 4552420 | 4552420 | 4552420 | 4552420 | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | |
| 4552410 | 4552410 | 4552410 | 4552410 | 4552410 | 4552410 | 4552410 | 4552410 | 4552410 | 4552410 | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | |
| 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | | | |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | |
| 4552330* | 4552340* | 4552350* | 4552360* | 4552320* | 4552330* | 4552340* | 4552350* | 4552360* | 4552360* | 4561120 | | |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 50 | | |
| 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | 4562120 | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | |
| 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | 4532900 | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | |
| 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | 4532300 | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | |
| 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | 4532700 | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | | | |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | |

| Dimensões (A mm x L mm) | | | 35x50 | 35x100 | 35x150 | 35x200 | 35x300 | 60x60 | 70x100 | 70x150 | 70x200 |
|--|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| Caminhos de cabos  | Ref. | CSU4515050 | 4515110 | 4515115 | 4515120 | 4515130 | 4515206 | 4515210 | 4515215 | 4515220 | |
| | Lote Mín. | | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 24 | 12 | 12 | 6 |
| Separadores de fixação rápida  | Ref. | - | 4575510 | 4575510 | 4575510 | 4575510 | - | 4575520 | 4575520 | 4575520 | |
| | Lote Mín. | | | 24 | 24 | 24 | 24 | | 20 | 20 | 20 |
| Tampa  | Ref. | - | 4545110 | 4545115 | 4545120 | 4545130 | 4545106 | 4545110 | 4545115 | 4545120 | |
| | Lote Mín. | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Uniões Fixadores de União  | Ref. | 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | |
| | Lote Mín. | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| União Lateral  | Ref. | - | 4565200 | 4565200 | 4565200 | 4565200 | 4565205 | 4565205 | 4565205 | 4565205 | |
| | Lote Mín. | | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Junta extensível  | Ref. | 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | |
| | Lote Mín. | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Sup. de fix. Suporte Horizontal  | Ref. | - | 4555110 | 4555115 | 4555120 | 4555130 | - | 4555110 | 4555115 | 4555120 | |
| | Lote Mín. | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| Suporte Vertical Suspensão/Teto*  | Ref. | - | 4555310* | 4555315* | 4555320* | 4555330* | - | 4555310* | 4555315* | 4555320* | |
| | Lote Mín. | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| Sup. Vert./Susp. Chão*  | Ref. | | 4555310* | 4555315* | 4555320* | 4555330* | - | 4555310* | 4555315* | 4555320* | |
| | Lote Mín. | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| Suporte de suspensão central  | Ref. | - | 4555430 | - | 4555430 | 4555430 | - | 4555430 | - | 4555430 | |
| | Lote Mín. | | | 30 | | 30 | 30 | | 30 | | 30 |
| Apoio para caixa/ suporte*  | Ref. | - | - | - | - | - | 4575120* | 4575120* | 4575120* | 4575120* | |
| | Lote Mín. | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Apoio para caixa/ suporte duplo*  | Ref. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Lote Mín. | | | | | | | | | | |
| Suporte em forma de C  | Ref. | 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | |
| | Lote Mín. | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Suporte em forma de L  | Ref. | 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | |
| | Lote Mín. | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Suporte horizontal + Perfil U + Suporte Basculante  | Ref. | - | 4555910 | 4555915 | 4555920 | 4555930 | - | 4555910 | 4555915 | 4555920 | |
| | Lote Mín. | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 |
| Sup. de chão isolante  | Ref. | - | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | - | 4571700 | 4571700 | 4571700 | |
| | Lote Mín. | | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 |
| Acess. para fixação Fix. para sup. fixadores  | Ref. | 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | |
| | Lote Mín. | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Acess. de montagem Borne de Lig. à terra  | Ref. | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | |
| | Lote Mín. | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Etiqueta ID  | Ref. | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | |
| | Lote Mín. | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

Comprimento dos Caminhos de Cabos: 3 metros

* A mesma referência é utilizada para diferentes aplicações (suporte de parede, teto e chão)





















| | | | | | | | | | | Acessórios Complementares | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|---------------|----------|
| 70x300 | 70x400 | 70x500 | 70x600 | 105x200 | 105x300 | 105x400 | 105x500 | 105x600 | | Fixador | Varão Roscado | Parafuso |
| 4515230 | 4515240 | 4515250 | 4515260 | 4515320 | 4515330 | 4515340 | 4515350 | 4515360 | | | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| 4575520 | 4575520 | 4575520 | 4575520 | 4575530 | 4575530 | 4575530 | 4575530 | 4575530 | | | | |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | |
| 4545130 | 4545140 | 4545150 | 4545160 | 4545120 | 4545130 | 4545140 | 4545150 | 4545160 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | 4565110 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 4565205 | 4565205 | 4565205 | 4565205 | 4565205 | 4565205 | 4565205 | 4565205 | 4565205 | | | | |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | |
| 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | 4565150 | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4555130 | 4555140 | 4555150 | 4555160 | 4555120 | 4555130 | 4555140 | 4555150 | 4555160 | 4565120 | | | |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 50 | | | |
| 4555330* | 4555340* | 4555350* | 4555360* | 4555320* | 4555330* | 4555340* | 4555350* | 4555360* | 4565120 | | | |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 50 | | | |
| 4555330* | 4555340* | 4555350* | 4555360* | 4555320* | 4555330* | 4555340* | 4555350* | 4555360* | 4565120 | 4555470 | | |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 50 | | | |
| 4555430 | - | - | - | 4555430 | 4555430 | - | - | - | | 4555470 | | |
| 30 | | | | 30 | 30 | | | | | 4555480 | | |
| 4575120* | 4575120* | 4575120* | 4575120* | - | - | - | - | - | | 4555470 | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | 4555480 | | |
| - | - | - | - | 4575130* | 4575130* | 4575130* | 4575130* | 4575130* | | 4555470 | | |
| | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | 4555440 | | 4555470 | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 4555480 | | |
| 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | 4555450 | | 4555470 | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 4555480 | | |
| 4555930 | 4555940 | 4555950 | 4555960 | 4555920 | 4555930 | 4555940 | 4555950 | 4555960 | 4565120 | | | 4575110 |
| 10 | 10 | 4 | 4 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 | 50 | | | 50 |
| 4555420 | 4555420 | 4555420 | 4555420 | 4555420 | 4555420 | 4555420 | 4555420 | 4555420 | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 4555410 | 4555410 | 4555410 | 4555410 | 4555410 | 4555410 | 4555410 | 4555410 | 4555410 | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | |
| 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | 4571700 | | | | |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | |
| 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | 4565120 | | | | |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | 4571310 | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | 4551485 | | 4565120 | | |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | 50 | | |

| Dimensões (Altura x Largura) | | | 35x100 | 35x150 | 35x200 | 35x300 | 60x70 | 60x100 | 60x150 | 60x200 | |
|--|---|-------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Caminhos de cabos |  | Ref. | CSU23011002P | CSU23011502P | CSU23012002P | CSU23013002P | CSU76010702P | CSU26011002P | CSU26011502P | CSU26012002P | |
| Bandeja perfurada |  | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | |
| Bandeja Cega |  | Ref. | CSU73001002P | CSU73001502P | CSU73002002P | CSU73003002P | CSU76000702P | CSU76001002P | CSU76001502P | CSU76002002P | |
| | | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | |
| Tampa |  | Ref. | CSU08161103P | CSU08161503P | CSU08163003P | CSU08164303P | CSU08161003P | CSU08161103P | CSU08161503P | CSU08163003P | |
| Tampa para bandeja | | Lote Mín. | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | |
| Fixação tampa (1) |  | Ref. | | | | | | | | | |
| | | Lote Mín. | | | | | | | | | |
| Uniões |  | Ref. | CSU73030000 | | | | CSU08010109 | | | | |
| União lateral |  | Lote Mín. | 10 | | | | (sem parafusos) 10 | | | | |
| | | | | | | | CSU08010000 | | | | |
| | | | | | | | 10 | | | | |
| União central |  | Ref. | - | - | - | CSU70702000 | - | - | - | - | |
| | | Lote Mín. | - | - | - | 10 (recom. 1) | - | - | - | - | |
| União basculante |  | Ref. | CSU73120009 | | | | CSU76120009 | | | | |
| | | Lote Mín. | 20 | | | | 20 u | | | | |
| Acessórios |  | Ref. | CSU33061002 | CSU33061502 | CSU33062002 | CSU33063002 | CSU36060702 | CSU36061002 | CSU36061502 | CSU36062002 | |
| Curva 90° |  | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Tampa curva 90° |  | Ref. | CSU30061002 | CSU30061502 | CSU30062002 | CSU30063002 | CSU30060702 | CSU30061002 | CSU30061502 | CSU30062002 | |
| | | Lote Mín. | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Mudança de nível côncavo |  | Ref. | CSU33231002 | CSU33231502 | CSU33232002 | CSU33233002 | CSU36230702 | CSU36231002 | CSU36231502 | CSU36232002 | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Tampa para mudança de nível côncavo |  | Ref. | CSU30231002 | CSU30231502 | CSU30232002 | CSU30233002 | CSU30230702 | CSU30231002 | CSU30231502 | CSU30232002 | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Mudança de nível convexo |  | Ref. | CSU33221002 | CSU33221502 | CSU33222002 | CSU33223002 | CSU36220702 | CSU36221002 | CSU36221502 | CSU36222002 | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Tampa para mudança de nível convexo |  | Ref. | CSU30221002 | CSU30221502 | CSU30222002 | CSU30223002 | CSU30220702 | CSU30221002 | CSU30221502 | CSU30222002 | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Derivação em "T" |  | Ref. | CSU33151002 | CSU33151502 | CSU33152002 | CSU33153002 | CSU36150702 | CSU36151002 | CSU36151502 | CSU36152002 | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |












(1) Recomendado 6 unidades por 2 m.

• Comprimentos das bandejas 3m. Comprimentos das tampas: 2m




| | 60x300 | 60x400 | 60x500 | 60x600 | 85x100 | 85x150 | 85x200 | 85x300 | 85x400 | 85x500 | 85x600 |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| | CSU26013002P | CSU26014002P | CSU26015004P | CSU26016004P | CSU28011002P | CSU28011502P | CSU28012002P | CSU28013002P | CSU28014002P | CSU28015004P | CSU28016004P |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| | CSU76003002P | CSU76004002P | CSU76005004P | CSU76006004P | CSU78001002P | CSU78001502P | CSU78002002P | CSU78003002P | CSU78004002P | CSU78005004P | CSU78006004P |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| | CSU08164303P | CSU08166004P | CSU08167004P | CSU08168004P | CSU08161103P | CSU08161503P | CSU08163003P | CSU08164303P | CSU08166004P | CSU08167004P | CSU08168004P |
| | 2 m | 2 m | 2 m | 2m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m |
| CSU08855000 | | | | | | | | | | | |
| 100 uds. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | CSU78030000 | | | |
| | | | | | | | | 1 | | | |
| CSU70702000 | CSU70702000 | CSU70702000 | CSU70702000 | | | | | CSU70702000 | CSU70702000 | CSU70702000 | CSU70702000 |
| 10 (recom. 1) | 10 (recom. 1) | 10 (recom. 2) | 10 (recom. 2) | - | - | - | | 10 (recom. 1) | 10 (recom. 1) | 10 (recom. 2) | 10 (recom. 2) |
| | | | | | | | | CSU78120009 | | | |
| | | | | | | | | 20 | | | |
| CSU36063002 | CSU36064002 | CSU36065002 | CSU36066002 | CSU38061002 | CSU38061502 | CSU38062002 | CSU38063002 | CSU38064002 | CSU38065002 | CSU38066002 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| CSU30063002 | CSU30064002 | CSU30065002 | CSU30066002 | CSU30061002 | CSU30061502 | CSU30062002 | CSU30063002 | CSU30064002 | CSU30065002 | CSU30066002 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| CSU36233002 | CSU36234002 | CSU36235002 | CSU36236002 | CSU38231002 | CSU38231502 | CSU38232002 | CSU38233002 | CSU38234002 | CSU38235002 | CSU38236002 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| CSU30233002 | CSU30234002 | CSU30235002 | CSU30236002 | CSU30231002 | CSU30231502 | CSU30232002 | CSU30233002 | CSU30234002 | CSU30235002 | CSU30236002 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| CSU36223002 | CSU36224002 | CSU36225002 | CSU36226002 | CSU38221002 | CSU38221502 | CSU38222002 | CSU38223002 | CSU38224002 | CSU38225002 | CSU38226002 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| CSU30223002 | CSU30224002 | CSU30225002 | CSU30226002 | CSU30221002 | CSU30221502 | CSU30222002 | CSU30223002 | CSU30224002 | CSU30225002 | CSU30226002 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| CSU36153002 | CSU36154002 | CSU36155002 | CSU36156002 | CSU38151002 | CSU38151502 | CSU38152002 | CSU38153002 | CSU38154002 | CSU38155002 | CSU38156002 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

| Dimensões (Altura x Largura) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|
| | | 35x100 | 35x150 | 35x200 | 35x300 | 60x70 | 60x100 | 60x150 | 60x200 | | | |
| Caminhos de cabos |  | Ref. | CSU23011002P | CSU23011502P | CSU23012002P | CSU23013002P | CSU76010702P | CSU26011002P | CSU26011502P | CSU26012002P | | |
| Bandeja perfurada |  | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | | |
| Bandeja Cega |  | Ref. | CSU73001002P | CSU73001502P | CSU73002002P | CSU73003002P | CSU76000702P | CSU76001002P | CSU26011502P | CSU76002002P | | |
| | | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | | |
| Acessórios | | Ref. | CSU30151002 | CSU30151502 | CSU30152002 | CSU30153002 | CSU30150702 | CSU30150702 | CSU30151502 | CSU30152002 | | |
| Tampa para derivação em "T" |  | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ud. | | |
| Derivação semi "T" |  | Ref. | CSU33071002 | CSU33071502 | CSU33072002 | CSU33073002 | CSU36070702 | CSU30151002 | CSU36071502 | CSU36072002 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ud. | | |
| Tampa para derivação semi "T" |  | Ref. | CSU30071002 | CSU30071502 | CSU30072002 | CSU30073002 | CSU30070702 | CSU36071002 | CSU30071502 | CSU30072002 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ud. | | |
| Derivação em cruz |  | Ref. | CSU33161002 | CSU33161502 | CSU33162002 | CSU33163002 | CSU36160702 | CSU36161002 | CSU36161502 | CSU36162002 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ud. | | |
| Tampa para derivação em cruz |  | Ref. | CSU30161002 | CSU30161502 | CSU30162002 | CSU30163002 | CSU30160702 | CSU30161002 | CSU30161502 | CSU30162002 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ud. | | |
| Tampa final |  | Ref. | CSU33181004 | CSU33181504 | CSU33182004 | CSU33183004 | CSU36180704 | CSU36181004 | CSU36181504 | CSU36182004 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ud. | | |
| Conjunto de reduções |  | Ref. | CSU08940350 | | | | CSU08940000 | | | | | |
| | | Lote Mín. | L=605 10 | | | | L=605 10 | | | | | |
| Curva ajustável |  | Ref. | CSU33521002 | CSU33521502 | CSU33522002 | CSU33523002 | CSU36520702 | CSU36521002 | CSU36521502 | CSU36522002 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 u | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ud. | | |
| Saída vertical parede |  | Ref. | CSU33241002 | CSU33241502 | CSU33242002 | CSU33243002 | CSU36240702 | CSU36241002 | CSU36241502 | CSU36242002 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ud. | | |
| "T" vertical |  | Ref. | CSU33211002 | CSU33211502 | CSU33212002 | CSU33213002 | CSU36210702 | CSU36211002 | CSU36211502 | CSU36212002 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ud. | | |
| Ângulo universal |  | Ref. | CSU33110002 | | | | CSU36110002 | | | | | |
| | | Lote Mín. | 1 | | | | 1 ud. | | | | | |
| Tampa ângulo universal |  | Ref. | | | | | | | | | | |
| | | Lote Mín. | | | | | | | | | | |
| Fixação rápida para acessórios |  | Ref. | | | | | CSU08856050 | | | | | |
| | | Lote Mín. | - | | | | 20 ud. | | | | | |
| Separador |  | Ref. | CSU73020000P | | | | CSU76020000P | | | | | |
| | | Lote Mín. | 3 m | | | | 3 m | | | | | |
| Fixação rápida para separador |  | Ref. | | | | | CSU08870500 | | | | | |
| | | Lote Mín. | - | | | | 50 uds. | | | | | |
| Placa suporte para acessórios |  | Ref. | | | | | | | | | | |
| | | Lote Mín. | | | | | | | | | | |
| Borne terminal de terra |  | Ref. | | | | | | | | | | |
| | | Lote Mín. | | | | | | | | | | |

| | 60x300 | 60x400 | 60x500 | 60x600 | 85x100 | 85x150 | 85x200 | 85x300 | 85x400 | 85x500 | 85x600 | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | CSU26013002P | CSU26014002P | CSU26015004P | CSU26016004P | CSU28011002P | CSU28011502P | CSU28012002P | CSU28013002P | CSU28014002P | CSU28015004P | CSU28016004P | |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | |
| | CSU76003002P | CSU76004002P | CSU76005004P | CSU76006004P | CSU78001002P | CSU78001502P | CSU78002002P | CSU78003002P | CSU78004002P | CSU78005004P | CSU78006004P | |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | |
| | CSU30153002 | CSU30154002 | CSU30155002 | CSU30156002 | CSU30151002 | CSU30151502 | CSU30152002 | CSU30153002 | CSU30154002 | CSU30155002 | CSU30156002 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | CSU36073002 | CSU36074002 | CSU36075002 | CSU36076002 | CSU38071002 | CSU38071502 | CSU38072002 | CSU38073002 | CSU38074002 | CSU38075002 | CSU38076002 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | CSU30073002 | CSU30074002 | CSU30075002 | CSU30076002 | CSU30071002 | CSU30071502 | CSU30072002 | CSU30073002 | CSU30074002 | CSU30075002 | CSU30076002 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | CSU36163002 | CSU36164002 | CSU36165002 | CSU36166002 | CSU38161002 | CSU38161502 | CSU38162002 | CSU38163002 | CSU38164002 | CSU38165002 | CSU38166002 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | CSU30163002 | CSU30164002 | CSU30165002 | CSU30166002 | CSU30161002 | CSU30161502 | CSU30162002 | CSU30163002 | CSU30164002 | CSU30165002 | CSU30166002 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | CSU36183004 | CSU36184004 | CSU36185004 | CSU36186004 | CSU38181004 | CSU38181504 | CSU38182004 | CSU38183004 | CSU38184004 | CSU38185004 | CSU38186004 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | CSU08960000 | | | | CSU08940850 | | | | CSU08960850 | | | |
| | L=957 10 | | | | L=605 10 | | | | L=957 10 | | | |
| | CSU36523002 | CSU36524002 | CSU36525002 | CSU36526002 | CSU38521002 | CSU38521502 | CSU38522002 | CSU38523002 | CSU38524002 | CSU38525002 | CSU38526002 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | CSU36243002 | CSU36244002 | CSU36245002 | CSU36246002 | CSU38241002 | CSU38241502 | CSU38242002 | CSU38243002 | CSU38244002 | CSU38245002 | CSU38246002 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | CSU36213002 | CSU36214002 | CSU36215002 | CSU36216002 | CSU38211002 | CSU38211502 | CSU38212002 | CSU38213002 | CSU38214002 | CSU38215002 | CSU38216002 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | CSU38110002 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | |
| | CSU08980000 | | | | | | | | | | | |
| | 1 ud. | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | | |
| | CSU78020000P | | | | | | | | | | | |
| | 3 m | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | | |
| | CSU08090109 | | | | | | | | | | | |
| | 1 ud. | | | | | | | | | | | |
| | 4571310 | | | | | | | | | | | |
| | 10 ud. | | | | | | | | | | | |

| Dimensões (Altura x Largura) | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | | 35x100 | 35x150 | 35x200 | 35x300 | 60x70 | 60x100 | 60x150 | 60x200 | | |
| Caminhos de cabos |  | Ref. | CSU23011002P | CSU23011502P | CSU23012002P | CSU23013002P | CSU76010702P | CSU26011002P | CSU26011502P | CSU26012002P | |
| Bandeja perfurada |  | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | |
| Bandeja Cega |  | Ref. | CSU73001002P | CSU73001502P | CSU73002002P | CSU73003002P | CSU76000702P | CSU76001002P | CSU76001502P | CSU76002002P | |
| | | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | |
| Suportes | | Ref. | 4551110 | 4551115 | 4551120 | 4551130 | 4551110 | 4551110 | 4551115 | 4551120 | |
| Suporte horizontal "FR" |  | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 u | |
| Consola "FR" |  | Ref. | 4551910 | 4551915 | 4551920 | 4551930 | 4551910 | 4551910 | 4551915 | 4551920 | |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Suporte ómega horizontal "FR" |  | Ref. | 4550310 | 4550315 | 4550320 | 4550330 | 4550310 | 4550310 | 4550315 | 4550320 | |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Conjunto suporte horizontal "FR" |  | Ref. | 4551210 | 4551215 | 4551220 | 4551230 | 4551210 | 4551210 | 4551215 | 4551220 | |
| | | Lote Mín. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Conjunto suporte ajustável "FR" |  | Ref. | 4551510 | 4551515 | 4551520 | 4551530 | 4551510 | 4551510 | 4551515 | 4551520 | |
| | | Lote Mín. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Suporte ómega suspensão "FR" |  | Ref. | 4550410 | 4550415 | 4550420 | 4550430 | 4550410 | 4550410 | 4550415 | 4550420 | |
| | | Lote Mín. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Suporte vertical suspensão "FR" |  | Ref. | 4551310 | 4551315 | 4551320 | 4551330 | 4551310 | 4551310 | 4551315 | 4551320 | |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Suporte suspensão reforçado |  | Ref. | - | - | 4551620 | 4551630 | - | - | - | 4551620 | |
| | | Lote Mín. | - | - | 4 | 4 | - | - | - | 4 u | |

| Suportes comuns a bandejas de todas as dimensões | | | |
|--|---|------------------|------------|
| Suporte basculante |  | Ref. | 4551410 |
| | | Lote Mín. | 4 |
| Perfil em "U" |  | Ref. | 4551420 |
| | | Lote Mín. | 4 m |
| Suporte ómega 600 |  | Ref. | CSU4550360 |
| | | Lote Mín. | 5 |

| | | | |
|----------------------------------|---|--------------|----|
| Varões roscados |  | sob consulta | |
| Suporte em "C" |  | 4551440 | 10 |
| Suportes suspensão em "L" |  | 4551450 | 10 |

| | | | |
|------------------------|---|---------|---------|
| Varões roscados |  | 4571408 | 4571410 |
| | | 10 | 10 |
| Varões roscados |  | 4571416 | 4571418 |
| | | 20 | 20 |
| Varões roscados |  | 4571436 | 4571438 |
| | | 20 | 20 |

| | 60x300 | 60x400 | 60x500 | 60x600 | 85x100 | 85x150 | 85x200 | 85x300 | 85x400 | 85x500 | 85x600 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | CSU26013002P | CSU26014002P | CSU26015004P | CSU26016004P | CSU28011002P | CSU28011502P | CSU28012002P | CSU28013002P | CSU28014002P | CSU28015004P | CSU28016004P |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| | CSU76003002P | CSU76004002P | CSU76005004P | CSU76006004P | CSU78001002P | CSU78001502P | CSU78002002P | CSU78003002P | CSU78004002P | CSU78005004P | CSU78006004P |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| | 4551130 | 4551140 | 4551150 | 4551160 | 4551910 | 4551115 | 4551120 | 4551130 | 4551140 | 4551150 | 4551160 |
| | 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 |
| | 4551930 | 4551940 | 4551950 | 4551960 | 4550310 | 4551915 | 4551920 | 4551930 | 4551940 | 4551950 | 4551960 |
| | 10 | 4 | 4 | 2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | 2 |
| | 4550330 | | | | 4551210 | 4550315 | 4550320 | 4550330 | | | |
| | 10 | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | - | - | - |
| | 4551230 | 4551240 | 4551250 | 4551260 | 4551510 | 4551215 | 4551220 | 4551230 | 4551240 | 4551250 | 4551260 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 4551530 | 4551540 | 4551550 | 4551560 | 4551210 | 4551515 | 4551520 | 4551530 | 4551540 | 4551550 | 4551560 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 4550430 | | | | 4550410 | 4550415 | 4550420 | 4550430 | | | |
| | 4 | - | - | - | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | - |
| | 4551330 | 4551340 | 4551350 | 4551360 | 4551310 | 4551315 | 4551320 | 4551330 | 4551340 | 4551350 | 4551360 |
| | 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 |
| | 4551630 | 4551640 | 4551650 | 4551660 | | | 4551620 | 4551630 | 4551640 | 4551650 | 4551660 |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| | | |
|--------------------------|---|-----------------|
| Suporte esquina interior |  | 4551410 4 |
| Suporte esquina exterior |  | 4551420 4 m |
| Parafusos M6x16 |  | CSU4550360 5 |

| | | |
|-----------------|---|--------------------|
| Parafusos M6x10 |  | CSU08462000 100 |
| Porca M6 |  | CSU08461000 100 |

| | | |
|------------------------|---|--------------------|
| Fita proteção L=5m PVC |  | CSU08040000 1 |
| Alicate de corte |  | CSU08770100 1 |
| Anilha M6 |  | CSU08190000 100 |



| Dimensões (Altura x Largura) | | | 60x100 | 60x150 | 60x200 | 60x300 | 60x400 | 60x500 | 60x600 |
|--|--|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | |
| Caminho de cabos | | Ref. | CSU46011004P | CSU46011504P | CSU46012004P | CSU46013004P | CSU46014004P | CSU46015004P | CSU46016004P |
| Bandeja perfurada | | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| Bandeja cega | | Ref. | CSU86001004P | CSU86001504P | CSU86002004P | CSU86003004P | CSU86004004P | CSU86005004P | CSU86006004P |
| | | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| Tampa | | Ref. | CSU88161104P | CSU88161504P | CSU88163004P | CSU88164304P | CSU88166004P | CSU88167004P | CSU88168004P |
| Tampa para bandeja | | Lote Mín. | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m |
| Fixação tampa | | Ref. | CSU76240000 | | | | | | |
| | | Lote Mín. | 20 | | | | | | |
| Uniões | | Ref. | CSU86030000 | | | | | | |
| União central | | Lote Mín. | 10 | | | | | | |
| União central | | Ref. | | | | CSU86030000 | CSU80702000 | CSU80702000 | CSU80702000 |
| | | Lote Mín. | - | - | - | 10 (recom.1) | 10 (recom.1) | 10 (recom.2) | 10 (recom.2) |
| União basculante | | Ref. | CSU86120009 | | | | | | |
| | | Lote Mín. | 25 | | | | | | |
| Acessórios | | Ref. | CSU86061004 | CSU86061504 | CSU86062004 | CSU86063004 | CSU86064004 | CSU86065004 | CSU86066004 |
| Curva 90° | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tampa curva 90° | | Ref. | CSU80061004 | CSU80061504 | CSU80062004 | CSU80063004 | CSU80064004 | CSU80065004 | CSU80066004 |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Mudança de nível côncavo | | Ref. | CSU86231004 | CSU86231504 | CSU86232004 | CSU86233004 | CSU86234004 | CSU86235004 | CSU86236004 |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tampa para mudança nível côncavo | | Ref. | CSU80231004 | CSU80231504 | CSU80232004 | CSU80233004 | CSU80234004 | CSU80235004 | CSU80236004 |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Mudança de nível convexo | | Ref. | CSU86221004 | CSU86221504 | CSU86222004 | CSU86223004 | CSU86224004 | CSU86225004 | CSU86226004 |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tampa para mudança de nível convexo | | Ref. | CSU80221004 | CSU80221504 | CSU80222004 | CSU80223004 | CSU80224004 | CSU80225004 | CSU80226004 |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Derivação em "T" | | Ref. | CSU86151004 | CSU86151504 | CSU86152004 | CSU86153004 | CSU86154004 | CSU86155004 | CSU86156004 |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

• Comprimentos das bandejas 3m. Comprimentos das tampas: 2m



| | 85x100 | 85x150 | 85x200 | 85x300 | 85x400 | 85x500 | 85x600 |
|-------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | |
| | CSU48011004P | CSU48011504P | CSU48012004P | CSU48013004P | CSU48014004P | CSU48015004P | CSU48016004P |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| | CSU88001004P | CSU88001504P | CSU88002004P | CSU88003004P | CSU88004004P | CSU88005004P | CSU88006004P |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| | CSU88161104P | CSU88161504P | CSU88163004P | CSU88164304P | CSU88166004P | CSU88167004P | CSU88168004P |
| | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m |
| CSU78240000 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| CSU88030000 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| | - | - | - | CSU80702000 | CSU80702000 | CSU80702000 | CSU80702000 |
| | | | | 10 (recom. 1) | 10 (recom. 1) | 10 (recom. 2) | 10 (recom. 2) |
| CSU88120009 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| | CSU88061004 | CSU88061504 | CSU88062004 | CSU88063004 | CSU88064004 | CSU88065004 | CSU88066004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU80061004 | CSU80061504 | CSU80062004 | CSU80063004 | CSU80064004 | CSU80065004 | CSU80066004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU88231004 | CSU88231504 | CSU88232004 | CSU88233004 | CSU88234004 | CSU88235004 | CSU88236004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU80231004 | CSU80231504 | CSU80232004 | CSU80233004 | CSU80234004 | CSU80235004 | CSU80236004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU88221004 | CSU88221504 | CSU88222004 | CSU88223004 | CSU88224004 | CSU88225004 | CSU88226004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU80221004 | CSU80221504 | CSU80222004 | CSU80223004 | CSU80224004 | CSU80225004 | CSU80226004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU88151004 | CSU88151504 | CSU88152004 | CSU88153004 | CSU88154004 | CSU88155004 | CSU88156004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |



| Dimensões (Altura x Largura) | | | 60x100 | 60x150 | 60x200 | 60x300 | 60x400 | 60x500 | 60x600 | | |
|--------------------------------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| Caminho de cabos | | Ref. | CSU46011004P | CSU46011504P | CSU46012004P | CSU46013004P | CSU46014004P | CSU46015004P | CSU46016004P | | |
| Bandeja perfurada | | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | | |
| Bandeja cega | | Ref. | CSU86001004P | CSU86001504P | CSU86002004P | CSU86003004P | CSU86004004P | CSU86005004P | CSU86006004P | | |
| | | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | | |
| Acessórios | | Ref. | CSU80151004 | CSU80151504 | CSU80152004 | CSU80153004 | CSU80154004 | CSU80155004 | CSU80156004 | | |
| Tampa para derivação em "T" | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Derivação semi "T" | | Ref. | CSU86071004 | CSU86071504 | CSU86072004 | CSU86073004 | CSU86074004 | CSU86075004 | CSU86076004 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Tampa para derivação semi "T" | | Ref. | CSU80071004 | CSU80071504 | CSU80072004 | CSU80073004 | CSU80074004 | CSU80075004 | CSU80076004 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Derivação em cruz | | Ref. | CSU86161004 | CSU86161504 | CSU86162004 | CSU86163004 | CSU86164004 | CSU86165004 | CSU86166004 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Tampa para derivação em cruz | | Ref. | CSU80161004 | CSU80161504 | CSU80162004 | CSU80163004 | CSU80164004 | CSU80165004 | CSU80166004 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Tampa final | | Ref. | CSU86041000 | CSU86041500 | CSU86042000 | CSU86043000 | CSU86044000 | CSU86045000 | CSU86046000 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Curva ajustável | | Ref. | CSU86521004 | CSU86521504 | CSU86522004 | CSU86523004 | CSU86524004 | CSU86525004 | CSU86526004 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Saída vertical parede | | Ref. | CSU86241002 | CSU86241502 | CSU86242002 | CSU86243002 | CSU86244002 | CSU86245002 | CSU86246002 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| "T" vertical | | Ref. | CSU86211002 | CSU86211502 | CSU86212002 | CSU86213002 | CSU86214002 | CSU86215002 | CSU86216002 | | |
| | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Ângulo universal | | Ref. | CSU86110004 | | | | | | | | |
| | | Lote Mín. | 1 | | | | | | | | |
| Tampa ângulo universal | | Ref. | CSU88980000 | | | | | | | | |
| | | Lote Mín. | 1 | | | | | | | | |
| Conjunto de reduções | | Ref. | CSU88940000 | | | | CSU88960000 | | | | |
| | | Lote Mín. | 1 L=605 | | | | 1 L=957 | | | | |
| Separador | | Ref. | CSU86020000P | | | | | | | | |
| | | Lote Mín. | 3 m | | | | | | | | |
| Borne terminal de terra | | Ref. | 4571310 | | | | | | | | |
| | | Lote Mín. | 10 | | | | | | | | |



| | 85x100 | 85x150 | 85x200 | 85x300 | 85x400 | 85x500 | 85x600 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | |
| | CSU48011004P | CSU48011504P | CSU48012004P | CSU48013004P | CSU48014004P | CSU48015004P | CSU48016004P |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| | CSU88001004P | CSU88001504P | CSU88002004P | CSU88003004P | CSU88004004P | CSU88005004P | CSU88006004P |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| | CSU80151004 | CSU80151504 | CSU80152004 | CSU80153004 | CSU80154004 | CSU80155004 | CSU80156004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU88071004 | CSU88071504 | CSU88072004 | CSU88073004 | CSU88074004 | CSU88075004 | CSU88076004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU80071004 | CSU80071504 | CSU80072004 | CSU80073004 | CSU80074004 | CSU80075004 | CSU80076004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSUZ8161004 | CSUZ8161504 | CSUZ8162004 | CSUZ8163004 | CSUZ8164004 | CSUZ8165004 | CSUZ8166004 |
| | 1 | 1 | 1 ud. | 1 ud. | 1 ud. | 1 ud. | 1 ud. |
| | CSU80161004 | CSU80161504 | CSU80162004 | CSU80163004 | CSU80164004 | CSU80165004 | CSU80166004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU88041000 | CSU88041500 | CSU88042000 | CSU88043000 | CSU88044000 | CSU88045000 | CSU88046000 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU88521004 | CSU88521504 | CSU88522004 | CSU88523004 | CSU88524004 | CSU88525004 | CSU88526004 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU88241002 | CSU88241502 | CSU88242002 | CSU88243002 | CSU88244002 | CSU88245002 | CSU88246002 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU88211002 | CSU88211502 | CSU88212002 | CSU88213002 | CSU88214002 | CSU88215002 | CSU88216002 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | CSU88110004 | | | | | | |
| | 1 | | | | | | |
| | CSU88940850 | | | | CSU88960850 | | |
| | 1 L=605 | | | | 1 L=957 | | |
| | CSU88020000P | | | | | | |
| | 3 m | | | | | | |



| Dimensões (Altura x Largura) | | | 60x100 | 60x150 | 60x200 | 60x300 | 60x400 | 60x500 | |
|---|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | | | | | | | | | |
| Caminho de cabos | | Ref. | CSU46011004P | CSU46011504P | CSU46012004P | CSU46013004P | CSU46014004P | CSU46015004P | |
| Bandeja perfurada | | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | |
| Bandeja cega | | Ref. | CSU86001004P | CSU86001504P | CSU86002004P | CSU86003004P | CSU86004004P | CSU86005004P | |
| | | Lote Mín. | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | |
| Suportes | | Ref. | CSU4548110 | CSU4548115 | CSU4548120 | CSU4548130 | CSU4548140SP | CSU4548150SP | |
| Suporte horizontal "FR" | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | |
| Consola "FR" | | Ref. | CSU4548910 | CSU4548915 | CSU4548920 | CSU4548930 | CSU4548940 | CSU4548950 | |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | |
| Suporte ómega horizontal "FR" | | Ref. | CSU4558310 | CSU4558315 | CSU4558320 | CSU4558330 | - | - | |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | - | - | |
| Conjunto suporte horizontal "FR" | | Ref. | CSU4558210 | CSU4558215 | CSU4558220 | CSU4558230 | CSU4558240 | CSU4558250 | |
| | | Lote Mín. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Conjunto suporte ajustável "FR" | | Ref. | CSU4558510 | CSU4558515 | CSU4558520 | CSU4558530 | CSU4558540 | CSU4558550 | |
| | | Lote Mín. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Suporte ómega suspensão "FR" | | Ref. | CSU4558410 | CSU4558415 | CSU4558420 | CSU4558430 | - | - | |
| | | Lote Mín. | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | |
| Suporte suspensão reforçado | | Ref. | CSU4558620 | CSU4558620 | CSU4558620 | CSU4558630 | CSU4558640 | CSU4558650 | |
| | | Lote Mín. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |

| Suportes comuns a bandejas de todas as dimensões | | | |
|--|--|-------------|------------|
| Suporte basculante | | Ref. | CSU4548410 |
| | | Lote Mín. | 4 |
| Perfil em "U" | | Ref. | CSU4548420 |
| | | Lote Mín. | 4 m |
| Suporte ómega 600 (1) | | Ref. | CSU4550360 |
| | | Lote Mín. | 5 |

| Varões roscados (3) | | Ver página 3/52 | |
|------------------------------------|--|-----------------|---------|
| Suporte em "C" (3) | | 4551440 | 4555440 |
| | | 10 | 10 |
| Suportesuspensão em "L" (3) | | 4551450 | 4555450 |
| | | 10 | 10 |

| | | | |
|--------------------------------------|--|---------|---------|
| Grampo de viga (3) | | 4571408 | 4571410 |
| | | 10 | 10 |
| Grampo de viga horizontal (3) | | 4571416 | 4571418 |
| | | 20 | 20 |
| Grampo viga vertical (3) | | 4571436 | 4571438 |
| | | 20 | 20 |

(1) Acabamento sendzimir.

(2) Acabamento zincado, disponível em inox

(3) Consultar acabamentos.



| | 60x600 | 85x100 | 85x150 | 85x200 | 85x300 | 85x400 | 85x500 | 85x600 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | |
| | CSU46016004P | CSU48011004P | CSU48011504P | CSU48012004P | CSU48013004P | CSU48014004P | CSU48015004P | CSU48016004P |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| | CSU86006004P | CSU88001004P | CSU88001504P | CSU88002004P | CSU88003004P | CSU88004004P | CSU88005004P | CSU88006004P |
| | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| | CSU4548160SP | CSU4548110 | CSU4548115 | CSU4548120 | CSU4548130 | CSU4548140SP | CSU4548150SP | CSU4548160SP |
| | 4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 |
| | CSU4548960 | CSU4548910 | CSU4548915 | CSU4548920 | CSU4548930 | CSU4548940 | CSU4548950 | CSU4548960 |
| | 2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 |
| | - | CSU4558310 | CSU4558315 | CSU4558320 | CSU4558330 | - | - | - |
| | | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| | CSU4558260 | CSU4558210 | CSU4558215 | CSU4558220 | CSU4558230 | CSU4558240 | CSU4558250 | CSU4558260 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | CSU4558560 | CSU4558510 | CSU4558515 | CSU4558520 | CSU4558530 | CSU4558540 | CSU4558550 | CSU4558560 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | - | CSU4558410 | CSU4558415 | CSU4558420 | CSU4558430 | - | - | - |
| | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | |
| | CSU4558660 | CSU4558620 | CSU4558620 | CSU4558620 | CSU4558630 | CSU4558640 | CSU4558650 | CSU4558660 |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| | | |
|------------------------------|--|------------|
| Suporte esquina interior (3) | | CSU4551090 |
| | | 2 |
| Suporte esquina exterior (3) | | CSU4551095 |
| | | 2 |

| | | |
|-----------------------|--|-------------|
| Parafusos M6x10 Zinc+ | | CSU08462000 |
| | | 100 |
| Anilhas M6 Zinc+ | | CSU08461000 |
| | | 100 |
| Porcas M6 Zinc+ | | CSU08461020 |
| | | 100 |

| | | |
|----------------------|--|-------------|
| Parafusos M6x10 Inox | | CSU08460400 |
| | | 100 |
| Anilhas M6 Inox | | CSU08190400 |
| | | 100 |
| Porcas M6 Inox | | CSU08180400 |
| | | 100 |

| Dimensões (A mm x L mm) | | | 40X100 | 40X150 | 40X200 | 60X100 | 60X150 | |
|--|--|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | | | |
| Caminhos de Cabos | | Ref. | 4311106 | 4311107 | 4311108 | 4311110 | 4311115 | |
| Perfurado | | Lote Mín. | 18 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Cego | | Ref. | 4311206 | 4311207 | 4311208 | 4311210 | 4311215 | |
| Tampa | | Lote Mín. | 18 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Tampa | | Ref. | 4311510 | 4311515 | 4311520 | 4311510 | 4311515 | |
| Uniões | | Lote Mín. | 12 | 12 | 6 | 12 | 12 | |
| União Lateral (1) | | Ref. | 4316410 | 4316410 | 4316410 | 4316420 | 4316420 | |
| União Central (1) | | Lote Mín. | 14 | 14 | 14 | 10 | 10 | |
| Acessórios | | Ref. | - | - | - | - | - | |
| Curvas 90° com tampa | | Lote Mín. | | | | | | |
| Mudança de nível côncavo com tampa | | Ref. | 4316106 | 4316107 | 4316108 | 4316110 | 4316115 | |
| Mudança de nível convexo com tampa | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Suportes | | Ref. | 4316606 | 4316607 | 4316608 | 4316610 | 4316615 | |
| Passador e parafusos | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Tele-raill (2) | | Ref. | 4316706 | 4316707 | 4316708 | 4316710 | 4316715 | |
| Suporte horizontal (2) | | Lote Mín. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Suporte vertical de suspensão (2) | | Ref. | 4326610 | 4326605 | 4326505 | | 4326610 | |
| Suporte horizontal de suspensão (2) | | Lote Mín. | 50 | 50 | 10 | | 50 | |
| Suporte ómega horizontal (4) | | Ref. | 4331110 | 4331110 | 4331110 | 4331110 | 4331110 | |
| Suporte ajustável em altura (2) | | Lote Mín. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Suporte ajustável (3) | | Ref. | 4551110 | 4551115 | 4551120 | 4551110 | 4551115 | |
| Suporte ómega de suspensão (5) | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Suporte reforçado | | Ref. | 4551310 | 4551315 | 4551320 | 4551310 | 4551315 | |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | | Ref. | 4551910 | 4551915 | 4551920 | 4551910 | 4551915 | |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | | Ref. | 4550310 | 4550315 | 4550320 | 4550310 | 4550315 | |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | | Ref. | 4551210 | 4551215 | 4551220 | 4551210 | 4551215 | |
| | | Lote Mín. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Ref. | 4551510 | 4551515 | 4551520 | 4551510 | 4551515 | |
| | | Lote Mín. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Ref. | 4550410 | 4550415 | 4550420 | 4550410 | 4550415 | |
| | | Lote Mín. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | | Ref. | - | - | 4551620 | - | - | |
| | | Lote Mín. | | | 4 | | | |

Comprimento dos caminhos de cabos tampas e separadores: 3 metros

(1) Fornecidas com 2 parafusos











(2) Acabamento em sendzimir, também disponível em inox e galvanizado a quente, consultar disponibilidade.

(3) Acabamento em sendzimir, também disponível em inox, consultar disponibilidade

(4) Acabamento metálico banhado a Epoxy cinzento

(5) Reforço anti-esmagamento

| | 60X200 | 60X300 | 60X400 | 100X200 | 100X300 | 100X400 | 100X500 | 100X600 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | |
| | 4311120 | 4311130 | 4311138 | 4311125 | 4311135 | 4311140 | 4311143 | 4311145 |
| | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 4311220 | 4311230 | 4311238 | 4311225 | 4311235 | 4311240 | 4311243 | 4311245 |
| | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 4311520 | 4311525 | 4311530 | 4311520 | 4311525 | 4311530 | 4311533 | 4311535 |
| | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 4316420 | 4316420 | 4316420 | 4316430 | 4316430 | 4316430 | 4316430 | 4316430 |
| | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | - | - | 4316440 | - | - | 4316440 | 4316440 | 4316440 |
| | | | 10 | | | 10 | 10 | 10 |
| | 4316120 | 4316130 | 4316138 | 4316125 | 4316135 | 4316140 | 4316143 | 4316145 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4316620 | 4316630 | 4316640 | 4316621 | 4316631 | 4316641 | 4316643 | 4316661 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4316720 | 4316730 | 4316740 | 4316721 | 4316731 | 4316741 | 4316743 | 4316761 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4326605 | 4326505 | | | 4326610 | 4326605 | 4326505 | |
| | 50 | 10 | | | 50 | 50 | 10 | |
| | 4331110 | 4331110 | 4331110 | 4331110 | 4331110 | 4331110 | 4331110 | 4331110 |
| | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | 4551120 | 4551130 | 4551140 | 4551120 | 4551130 | 4551140 | 4551150 | 4551160 |
| | 10 | 10 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 |
| | 4551320 | 4551330 | 4551340 | 4551320 | 4551330 | 4551340 | 4551350 | 4551360 |
| | 10 | 10 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 |
| | 4551920 | 4551930 | 4551940 | 4551920 | 4551930 | 4551940 | 4551950 | 4551960 |
| | 10 | 10 | 4 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 |
| | 4550320 | 4550330 | - | 4550320 | 4550330 | - | - | |
| | 10 | 10 | | 10 | 10 | | | |
| | 4551220 | 4551230 | 4551240 | 4551220 | 4551230 | 4551240 | 4551250 | 4551260 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 4551520 | 4551530 | 4551540 | 4551520 | 4551530 | 4551540 | 4551550 | 4551560 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 4550420 | 4550430 | - | 4550420 | 4550430 | - | - | - |
| | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | |
| | 4551620 | 4551630 | 4551640 | 4551620 | 4551630 | 4551640 | 4551650 | 4551660 |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| Dimensões (A mm x L mm) | | | 40X100 | | | 40X150 | | 40X200 | | 60X100 | | 60X150 | |
|---|---|-------------|---------|---------|---------|--------|---|----------|---------|---------|--|--------|--|
| | | | PVC | | | Inox | | Passador | | PVC | | | |
| Acessórios |  | Ref. | - | - | - | - | - | - | 4326110 | 4326110 | | | |
| Derivação exten. a 90° | | Lote Mín. | | | | | | | 10 | 10 | | | |
| Dobradiça (1) |  | Ref. | | | | | | | 4326210 | 4326210 | | | |
| | | Lote Mín. | | | | | | | 2 | 2 | | | |
| Tampa final |  | Ref. | 4316306 | 4316307 | 4316308 | | | | 4316310 | 4316315 | | | |
| | | Lote Mín. | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | | |
| Separador |  | Ref. | 4316510 | 4316510 | 4316510 | | | | 4316520 | 4316520 | | | |
| | | Lote Mín. | 30 | 30 | 30 | | | | 30 | 30 | | | |
| Suportes |  | Ref. | 4321120 | 4321130 | 4321140 | | | | 4321120 | 4321130 | | | |
| Suporte Horizontal | | Lote Mín. | 8 | 6 | 6 | | | | 8 | 6 | | | |
| Suporte Horizontal(1) |  | Ref. | - | - | - | | | | - | - | | | |
| | | Lote Mín. | | | | | | | | | | | |
| Suporte vertical de suspensão(1) |  | Ref. | 4321410 | 4321415 | 4321420 | | | | 4321410 | 4321415 | | | |
| | | Lote Mín. | 6 | 4 | 4 | | | | 6 | 4 | | | |
| Suporte Basculante |  | Ref. | 4326420 | 4326420 | 4326420 | | | | 4326420 | 4326420 | | | |
| | | Lote Mín. | 4 | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | |
| Ângulo de fixação (1) |  | Ref. | 4326310 | 4326310 | 4326310 | | | | 4326310 | 4326310 | | | |
| | | Lote Mín. | 10 | 10 | 10 | | | | 10 | 10 | | | |
| Perfil em U (1) |  | Ref. | 4326410 | 4326410 | 4326410 | | | | 4326410 | 4326410 | | | |
| | | Lote Mín. | 4 | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | |

(1) Acabamento metálico banhado a Epoxy cinzento

| | 60X200 | 60X300 | 60X400 | 100X200 | 100X300 | 100X400 | 100X500 | 100X600 |
|--|---------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| | Inox | Passador | | | PVC | Inox | Passador | |
| | 4326110 | 4326110 | 4326110 | 4326110 | 4326110 | 4326110 | 4326110 | 4326110 |
| | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 4326210 | 4326210 | 4326210 | 4326220 | 4326220 | 4326220 | 4326220 | 4326220 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 4316320 | 4316330 | 4316338 | 4316325 | 4316335 | 4316340 | 4316343 | 4316345 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 4316520 | 4316520 | 4316520 | 4316530 | 4316530 | 4316530 | 4316530 | 4316530 |
| | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | 4321140 | 4321150 | 4321160 | 4321140 | 4321150 | 4321160 | 4321190 | 4321200 |
| | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| | - | - | 4321170 | - | - | 4321170 | 4321165 | 4321180 |
| | | | 2 | | | 2 | 2 | 2 |
| | 4321420 | 4321430 | 4321440 | 4321420 | 4321430 | 4321440 | 4321450 | 4321460 |
| | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| | 4326420 | 4326420 | 4326420 | 4326420 | 4326420 | 4326420 | 4326420 | 4326420 |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | 4326310 | 4326310 | 4326310 | 4326310 | 4326310 | 4326310 | 4326310 | 4326310 |
| | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 4326410 | 4326410 | 4326410 | 4326410 | 4326410 | 4326410 | 4326410 | 4326410 |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

Canalizações elétricas pré-fabricadas Canalis®

| | |
|----------------------------|-------|
| Panorama | 18/2 |
| Iluminação KBA | |
| Elementos direitos | 18/6 |
| Elementos flexíveis | 18/6 |
| Alimentação | 18/6 |
| Fixações | 18/2 |
| Iluminação KBB | |
| Elementos direitos | 18/7 |
| Elementos flexíveis | 18/8 |
| Alimentação | 18/8 |
| Fixações | 18/8 |
| Iluminação KBA KBB | |
| Ligadores | 18/9 |
| Acessórios | 18/9 |
| Pequena Potência KN | |
| Elementos direitos | 18/10 |
| Elementos flexíveis | 18/10 |
| Alimentação | 18/10 |
| Fixações | 18/11 |
| Ligadores | 18/11 |
| Acessórios | 18/11 |



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/4AheS8>

Lighting solutions



Iluminação e tomadas de corrente desde 25 até 40 A IP55

| Calibre | Corrente de pico admissível | Tensão de isolamento | Cor |
|------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Inc | Ipk | Ui | |
| KBA | | | |
| 25 A | 4.4 kA | 690 V | Pré-lacado branco (RAL9003) |
| 40 A | 9.6 kA | | |

| | | | |
|------------|--------|-------|-----------------------------|
| KBB | | | |
| 25 A | 4.4 kA | 690 V | Pré-lacado branco (RAL9003) |
| 40 A | 9.6 kA | | |

Power solutions



Distribuição de energia desde 40 até 160 A IP55

| Calibre | Corrente de pico admissível | Tensão de isolamento | Cor |
|------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Inc | Ipk | Ui | |
| KN | | | |
| 40 A | 6 kA | 500 V | Pré-lacado branco (RAL9001) |
| 63 A | 11 kA | | |
| 100 A | 14 kA | | |
| 160 A | 20 kA | | |

| Componentes da linha | | | Ligadores | Acessórios | |
|-------------------------|---|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Comprimento componentes | Número de condutores | Distância entre tomadas | Tipo de proteção | | |
| 2 m e 3 m | 2 ou 4 + PE | 0.5 m, 1 m ou 1.5 m | L + N + PE ou 3L + N + PE (10/16 A) pré-cablado, por cablar, com seleção fase ou polaridade fixa, controlo de iluminação | Com fusíveis ou sem proteção | <ul style="list-style-type: none"> > Componentes flexíveis > Fixação regulável > Controlo remoto de BUS (DALI, DSI) > Calha para cabos |
| 2 m e 3 m | Simples 2 ou 4 + PE Duplo 2 + 2 + PE 2 + 4 + PE 4 + 4 + PE | 0.5 m ou 1 m | L + N + PE ou 3L + N + PE (10/16 A) pré-cablado, por cablar, com seleção fase ou polaridade fixa, controlo de iluminação | Com fusíveis ou sem proteção | <ul style="list-style-type: none"> > Componentes flexíveis > Fixação regulável > Controlo remoto de BUS (DALI, DSI) > Calha para cabos |

| Componentes da linha | | | Ligadores | Acessórios | |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|---|---|
| Comprimento componentes | Número de condutores | Distância entre tomadas | Tipo de proteção | | |
| 2 m e 3 m | 4 + PE | 0.5 m, 1 m ou 1.5 m | 16 A até 63 A (plug-in) | Disjuntores modulares, fusíveis e tomadas | <ul style="list-style-type: none"> > Componentes flexíveis > Fixação regulável > Controlo remoto de BUS (DALI, DSI) |



PD202222_rw

Distribuição de energia horizontal e vertical desde 100 até 1000 A IP55

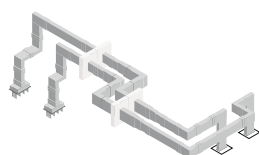
| Calibre | Corrente de pico admissível | Tensão de isolamento | Cor |
|------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Inc | Ipk | Ui | |
| KS* | | | |
| Alumínio: | Cobre: | | |
| 100 A | | 15.7 kA | 690 V |
| 160 A | 160 A | 22 kA | Pré-lacado branco (RAL9001) |
| 250 A | 250 A | 28 kA | |
| 400 A | 400 A | 49.2 kA | |
| 500 A | | 55 kA | |
| 630 A | 630 A | 67.5 kA | |
| 800 A | 800 A | 78.7 kA | |
| 1000 A | | 78.7 kA | |



PD202088-74_r

Transporte e distribuição de energia desde 800 até 5000 A IP55

| Calibre | Corrente de pico admissível | Tensão de isolamento | Cor |
|------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Inc | Ipk | Ui | |
| KT* | | | |
| Alumínio: | Cobre: | Standard: | Opcional: |
| 800 A | | 64 kA | 73 kA |
| 1000 A | 1000 A | 110 kA | 143 kA |
| 1250 A | 1350 A | 110 kA | 143 kA |
| 1600 A | 1600 A | 143 kA | 187 kA |
| 2000 A | 2000 A | 154 kA | 242 kA |
| 2500 A | 2500 A | 176 kA | 248 kA |
| 3200 A | 3200 A | 189 kA | 248 kA |
| 4000 A | 4000 A | 198 kA | 264 kA |
| | 5000 A | 209 kA | 264 kA |



DB410226

Transporte para exterior e ambientes severos desde 800 até 6300 A IP68

| Calibre | Corrente de pico admissível | Tensão de isolamento | Cor |
|------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| Inc | Ipk | Ui | |
| KR* | | | |
| | Alumínio: | Cobre: | |
| 800 A | 56 kA | - | 1000 V |
| 1000 A | 56 kA | 80 kA | Cinzeno (RAL7030) |
| 1250 A | 117 kA | - | |
| 1350 A | - | 80 kA | |
| 1600 A | 117 kA | 143 kA | |
| 2000 A | 143 kA | 176 kA | |
| 2500 A | 176 kA | 176 kA | |
| 3200 A | 220 kA | 220 kA | |
| 4000 A | 220 kA | 220 kA | |
| 5000 A | 220 kA | 275 kA | |
| 6300 A | - | 275 kA | |

Componentes da linha

Ligadores

Acessórios

Comprimento componentes**Número de condutores****Distância entre tomadas****Tipo de proteção**

3 m, 5 m e elementos transporte parametrizados

4 + PE

0.5 m ou 1 m em cada lado

25 A até 400 A (plug-in)

Disjuntores (modulares, Compact NSX), fusíveis, tomadas

- > Coluna vertical
- > Fixação regulável
- > Calha para cabos
- > Acessórios de instalação

Componentes da linha

Ligadores

Acessórios

Comprimento componentes**Número de condutores****Distância entre tomadas****Tipo de proteção**

2 m e 4 m elementos transporte parametrizados

3P + PE
3P + N + PE
3P + N + PER

0.5 m ou 1 m

25 A até 630 A (plug-in)
(plug-in)
400 A até 1250 A
(bolt-on)

Disjuntores (modulares, Compact NSX e NS), fusíveis, tomadas

- > Coluna vertical
- > Acessórios de instalação

Componentes da linha

Ligadores

Acessórios

Comprimento componentes**Número de condutores****Distância entre tomadas****Tipo de proteção**

acima de 3 m elementos transporte parametrizados

3L
3L + N ou
3L + PE ou
3L + PEN
3L + N + PE

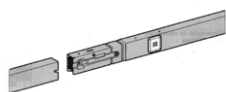
-

-

-

> Acessórios de instalação

Iluminação KBA



KBA Elementos direitos - IP 55*

| Calibre (A) | Nº de Pólos | Descrição / nº Tomadas | Comp. (m) | Referência | Lote mín. | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---|
| 25A | F + N + PE | transporte | 3m | KBA25ED2300W | 6 | |
| | | 2 derivações | 3m | KBA25ED2302W | 6 | |
| | | 3 derivações | 3m | KBA25ED2303W | 6 | |
| | | 3 derivações c/ telecom. | 3m | KBA25ED2303TW | 6 | |
| | | 5 derivações | 3m | KBA25ED2305W | 6 | |
| | | | 5 derivações c/ telecom. | 3m | KBA25ED2305TW | 6 |
| | 40A | 3F + N + PE | 2 derivações | 2m | KBA25ED4202W | 6 |
| | | | transporte | 3m | KBA25ED4300W | 6 |
| | | | 2 derivações | 3m | KBA25ED4302W | 6 |
| | | | 3 derivações | 3m | KBA25ED4303W | 6 |
| 3 derivações c/ telecom. | | | 3m | KBA25ED4303TW | 6 | |
| | | | 5 derivações | 3m | KBA25ED4305W | 6 |
| | | | 5 derivações c/ telecom. | 3m | KBA25ED4305TW | 6 |
| 40A | | F + N + PE | 3 derivações | 2m | KBA40ED2203W | 6 |
| | | | 3 derivações c/ telecom. | 2m | KBA40ED2203TW | 6 |
| | | | transporte | 3m | KBA40ED2300W | 6 |
| | 3 derivações | | 3m | KBA40ED2303W | 6 | |
| | 3 derivações c/ telecom. | | 3m | KBA40ED2303TW | 6 | |
| | | | 5 derivações | 3m | KBA40ED2305W | 6 |
| | | | 5 derivações c/ telecom. | 3m | KBA40ED2305TW | 6 |
| | 40A | 3F + N + PE | 3 derivações | 2m | KBA40ED4203W | 6 |
| | | | 3 derivações c/ telecom. | 2m | KBA40ED4203TW | 6 |
| | | | transporte | 3m | KBA40ED4300W | 6 |
| 3 derivações | | | 3m | KBA40ED4303W | 6 | |
| 3 derivações c/ telecom. | | | 3m | KBA40ED4303TW | 6 | |
| | | | 5 derivações | 3m | KBA40ED4305W | 6 |
| | | | 5 derivações c/ telecom. | 3m | KBA40ED4305TW | 6 |

KBA Elementos flexíveis - IP 55*

| Calibre (A) | Nº de Pólos | Tipo | Comp. (m) | Referência | Lote mín. |
|-------------|-------------|-----------------|-----------|--------------|-----------|
| 40 A | 3F + N | - | 0,5 m | KBA40DF405W | 1 |
| | | com telecomando | 0,5 m | KBA40DF405TW | 1 |
| | | - | 2 m | KBA40DF420W | 1 |
| | | com telecomando | 2 m | KBA40DF420TW | 1 |

KBA Alimentação - IP 55*

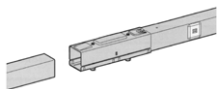
| Calibre (A) | Nº de Pólos | Descrição | Referência | Lote mín. |
|-------------|-------------|--|----------------|-----------|
| 25 A | 3F + N + PE | Caixa de alimentação esquerda ** | KBA25ABG4W | 1 |
| | | Caixa de alimentação direita** | KBA40ABD4W | 1 |
| | | Caixa de alimentação direita c/ telecom.** | KBA40ABD4TW | 1 |
| 40 A | 3F + N + PE | Caixa de alimentação esq.** | KBA40ABG4W | 1 |
| | | Caixa de alimentação esq. c/ telecom.** | KBA40ABG4TW | 1 |
| | | Caixa de alimentação central ** | KBA40ABT4W | 1 |
| | | n/a | Tampa de fecho | KBA40AF |

KBA fixações - IP 55*

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---|------------|-----------|
| Fixação universal regulável / varão roscado | KBA40ZFPU | 10 |
| Fixação universal / cabo de aço | KBA40ZFSUW | 10 |
| Fixação universal | KBA40ZFUW | 10 |
| Fixação universal dupla | KBA40ZFU2 | 60 |
| Fixação gancho | KBB40ZFC | 10 |
| Fixação gancho aberto | KBB40ZFC5 | 10 |
| Fixação gancho fechado | KBB40ZFC6 | 10 |
| Acessório de elevação | KBB40ZFMF | 10 |
| Cabo de aço de 3m | KBB40ZFS23 | 10 |

* RAL09003

** Inclui Tampa de fecho

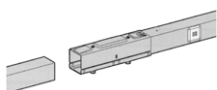


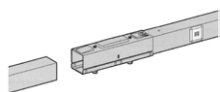
KBB Elementos direitos - IP 55*

| Calibre | (A) | Nº de Pólos | Descrição / nº Tomadas | Comp. (m) | Referência | Lote mín. |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------|
| 25A | 2 X (F + N + PE) | | Transporte | 3m | KBB25ED22300W | 6 |
| | | | 3 + 2 derivações | 3m | KBB25ED22305W | 6 |
| | | | 3+2 derivações c/ telecom. | 3m | KBB25ED22305TW | 6 |
| | F + N + PE | | Transporte | 3m | KBB25ED2300W | 6 |
| | | | 3 derivações | 3m | KBB25ED2303W | 6 |
| | | | 3 derivações c/ telecom. | 3m | KBB25ED2303TW | 6 |
| | (3F + N + PE) + (F + N + PE) | | Transporte | 3m | KBB25ED42300W | 6 |
| | | | 3 + 2 derivações | 3m | KBB25ED42305W | 6 |
| | | | Transporte | 3m | KBB25ED4300W | 6 |
| | 3F + N + PE | | 3 derivações | 3m | KBB25ED4303W | 6 |
| | | | derivações c/ telecom. | 3m | KBB25ED4303TW | 6 |
| | | | Transporte | 3m | KBB25ED44300W | 6 |
| 2 X (3F + N + PE) | | 3 + 2 derivações | 3m | KBB25ED44305W | 6 | |
| | | 3+2 derivações c/ telecom. | 3m | KBB25ED44305TW | 6 | |
| | | Transporte | 2m | KBB40ED2202W | 6 | |
| F + N + PE | | 2 derivações | 2m | KBB40ED2202TW | 6 | |
| | | 2 + 1 derivações | 2m | KBB40ED2203W | 6 | |
| | | 2+1 derivações c/ telecom. | 2m | KBB40ED2203TW | 6 | |
| | | Transporte | 2m | KBB40ED22300W | 6 | |
| | | 3 + 2 derivações | 2m | KBB40ED22305W | 6 | |
| | | 3 + 2 c/ telecom. | 2m | KBB40ED22305TW | 6 | |
| 2 X (F + N + PE) | | Transporte | 3m | KBB40ED2300W | 6 | |
| | | 3 derivações | 3m | KBB40ED2303W | 6 | |
| | | 3 derivações c/ telecom. | 3m | KBB40ED2303TW | 6 | |
| F + N + PE | | 2 derivações | 2m | KBB40ED4202W | 6 | |
| | | 2 derivações c/ telecom. | 2m | KBB40ED4202TW | 6 | |
| | | 2 + 1 derivações | 2m | KBB40ED42203W | 6 | |
| 3F + N + PE | | Transporte | 2m | KBB40ED42300W | 6 | |
| | | 3 + 2 derivações | 2m | KBB40ED42305W | 6 | |
| | | 3 + 2 c/ telecom. | 2m | KBB40ED42305TW | 6 | |
| (3F+N+PE) + (F + N + PE) | | Transporte | 3m | KBB40ED4300W | 6 | |
| | | 3 derivações | 3m | KBB40ED4303W | 6 | |
| | | 3 derivações c/ telecom. | 3m | KBB40ED4303TW | 6 | |
| 3F + N + PE | | 2 + 1 derivações | 2m | KBB40ED44203W | 6 | |
| | | 2+1 derivações c/ telecom. | 2m | KBB40ED44203TW | 6 | |
| | | Transporte | 3m | KBB40ED44300W | 6 | |
| 2 X (3F + N + PE) | | 3 + 2 derivações | 3m | KBB40ED44305W | 6 | |
| | | 3+2deriv. terra c/ telecom. | 3m | KBB40ED44305TW | 6 | |

* RAL09003.

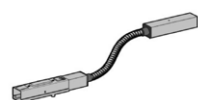
Sob cons. versão PE reforçada.





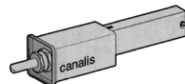
KBB Elementos flexíveis - IP 55*

| Calibre (A) | Nº de Pólos | Descrição | Comp. (m) | Referência | Lote mín. |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------|----------------------|-----------|
| 40A | 3F + N | - | 0.5m | KBB40DF405W | 1 |
| | | com telecomando | 0.5m | KBB40DF405TW | 1 |
| | | - | 2m | KBB40DF420W | 1 |
| | 3F + N c/ telecom. | com telecomando | 2m | KBB40DF420TW | 1 |
| | | - | 0.5m | KBB40DF4405W | 1 |
| | 2 X (3F + N) | com telecomando | 0.5m | KBB40DF4405TW | 1 |
| | | - | 2m | KBB40DF4420W | 1 |
| | | com telecomando | 2m | KBB40DF4420TW | 1 |
| | | - | 2m | KBB40DF4420W | 1 |



KBB Alimentação - IP 55*

| Calibre (A) | Nº de Pólos | Descrição | Referência | Lote mín. |
|-------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|
| 40 A | 3F + N + PE | Caixa de alim. direita ** | KBB40ABD4W | 1 |
| | 2 X (3F + N + PE) | Caixa de alim. direita c/ telecom.** | KBB40ABD44TW | 1 |
| | 3F + N + PE | Caixa de alim. direita c/ telecom.** | KBB40ABD4TW | 1 |
| | 3F + N + PE | Caixa de alim. esquerda ** | KBB40ABG4W | 1 |
| | 2 X (3F + N + PE) | Caixa de alim. esquerda ** | KBB40ABG44W | 1 |
| | 2 X (3F + N + PE) | Caixa de alim. esquerda c/ telec.** | KBB40ABG44TW | 1 |
| | 3F + N + PE | Caixa de alim. esquerda c/ telec.** | KBB40ABG4TW | 1 |
| | 3F + N + PE | Caixa de alim. central ** | KBB40ABT4W | 1 |
| | 2 X (3F + N + PE) | Caixa de alim. central ** | KBB40ABT44W | 1 |
| | - | Tampa de fecho | KBB40AF | 10 |

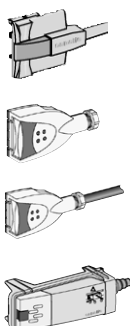


KBB Fixações - IP 55

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|---------------------------------|-------------------|-----------|
| Fixação gancho | KBB40ZFC | 10 |
| Fixação gancho aberto | KBB40ZFC5 | 10 |
| Fixação gancho fechado | KBB40ZFC6 | 10 |
| Acessórios de elevação | KBB40ZFMP | 10 |
| Fixação universal regulável | KBB40ZFPU | 10 |
| Cabo de aço 3m | KBB40ZFS23 | 10 |
| Fixação universal / cabo de aço | KBB40ZFSUW | 10 |
| Fixação universal | KBB40ZFUW | 10 |
| Fixação universal dupla | KBB40ZFU2 | 36 |

* RAL09003.

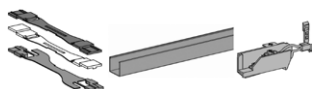
** Inclui tampa de fecho



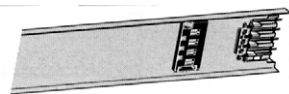
Ligadores - IP 55

| Calibre (A) | Descrição | Referência | Lote mín. |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|------------|
| 10A | com seleção de fase 2L + PE | KBC10DCB20 | 10 |
| | com seleção de fase 4L + PE | KBC10DCB40 | 10 |
| | com seleção de fase 2L + PE com cabo | KBC10DCC211 | 10 |
| | com seleção de fase 2L + PE com cabo + GSTC | KBC10DCC21Z | 10 |
| | F1 + N com cabo 0.8m | KBC10DCS101 | 10 |
| | F2 + N com cabo 0.8m | KBC10DCS201 | 10 |
| | F3 + N com cabo 0.8m | KBC10DCS301 | 10 |
| | comutador lustre | KBC10DDA20 | 1 |
| | comutador lustre com cabo | KBC10DDA21Z | 6 |
| | comando impulso | KBC10DMT20 | 1 |
| | comando impulso com cabo | KBC10DMT21Z | 6 |
| | interruptor | KBC10DSA20 | 10 |
| | interruptor com cabo | KBC10DSA21Z | 6 |
| | comutador escada | KBC10DVV20 | 1 |
| | comutador escada com cabo | KBC10DVV21Z | 6 |
| | 16A | F + N com seleção de fase s/ proteção | KBC16DCB21 |
| F3 + N s/ proteção | | KBC16DCB216 | 10 |
| F + F com seleção de fase s/ proteção | | KBC16DCB22 | 10 |
| F2 + N s/ proteção | | KBC16DCB226 | 10 |
| 4L + PE s/ proteção | | KBC16DCB40 | 1 |
| F + F fusível | | KBC16DCF20 | 10 |
| F + N com seleção de fase fusível | | KBC16DCF21 | 10 |
| F3 + N fusível | | KBC16DCF216 | 10 |
| F + F com seleção de fase fusível | | KBC16DCF22 | 10 |
| F2 + N fusível | | KBC16DCF226 | 10 |
| 4L + PE fusível | | KBC16DCF40 | 1 |
| F + N 1 tomada NF | | KBC16DCP1 | 1 |
| F + N 1 tomada VDE | | KBC16DCP2 | 1 |
| F + N 1 tomada BS | | KBC16DCP6 | 1 |

Acessórios - IP 55*



| Descrição | Referência | Lote mín. |
|--|-------------|-----------|
| Elemento 40A vazio 2m KBB | KBB40EDA20W | 6 |
| Ligador para iluminação emergência KBB | KBB40FES2 | 1 |
| Suporte para cabos | KBB40ZFGU | 20 |
| Alicate cabo de aço | KBB40ZFS | 1 |
| Obturador reserva | KBC16ZB1 | 10 |
| Suporte de Fixação traseiro | KBC16ZC1 | 10 |
| Encravamento tomada / ligador azul | KBC16ZL10 | 20 |
| Encravamento tomada / ligador branco | KBC16ZL20 | 20 |
| Encravamento tomada / ligador vermelho | KBC16ZL30 | 20 |
| Ficha de telecomando para ligador | KBC16ZT1 | 10 |
| Calha para cabo 3m 25mm | KFB25CD253 | 6 |
| Suporte VDI intermédio | KFBEVDI | 5 |
| Suporte VDI | KFBSVDI | 5 |



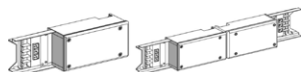
KN Elementos direitos - IP 55

| Calibre (A) | Nº de Pólos | Descrição / nº de tomadas | Comp. (m) | Referência | Lote mín. |
|-------------|-------------|---------------------------|-----------|--------------|-----------|
| 40A | 3F + N + PE | 1 | 3m | KNA40ED4301 | 1 |
| | | 3 | 3m | KNA40ED4303 | 1 |
| | | 6 | 3m | KNA40ED4306 | 1 |
| | | 3 e c/ telecomando | 3m | KNT40ED4303 | 1 |
| | | 6 e c/ telecomando | 3m | KNT40ED4306 | 1 |
| 63A | 3F + N + PE | 4 | 2m | KNA63ED4204 | 1 |
| | | 1 | 3m | KNA63ED4301 | 1 |
| | | 3 | 3m | KNA63ED4303 | 1 |
| | | 6 | 3m | KNA63ED4306 | 1 |
| | | 4 e c/ telecomando | 2m | KNT63ED4204 | 1 |
| | | 3 e c/ telecomando | 3m | KNT63ED4303 | 1 |
| | | 6 e c/ telecomando | 3m | KNT63ED4306 | 1 |
| 100A | 3F + N + PE | 4 | 2m | KNA100ED4204 | 1 |
| | | 1 | 3m | KNA100ED4301 | 1 |
| | | 3 | 3m | KNA100ED4303 | 1 |
| | | 6 | 3m | KNA100ED4306 | 1 |
| | | 4 e c/ telecomando | 2m | KNT100ED4204 | 1 |
| | | 3 e c/ telecomando | 3m | KNT100ED4303 | 1 |
| 160A | 3F + N + PE | 4 | 2m | KNA160ED4204 | 1 |
| | | 3 | 3m | KNA160ED4303 | 1 |
| | | 6 | 3m | KNA160ED4306 | 1 |



KN Elementos flexíveis - IP 55

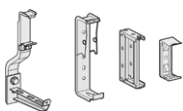
| Calibre (A) | Nº de Pólos | Descrição / nº de tomadas | Comp. (m) | Referência | Lote mín. |
|-------------|-------------|---------------------------|-----------|--------------|-----------|
| 63 A | 3F + N + PE | Elem. Flex. 2D | 1 m | KNA63DF410 | 1 |
| | | Curva Flex. | - | KNA63DL4 | 1 |
| | | Elem. Flex. 2D com telec. | 1 m | KNT63DF410 | 1 |
| | | Curva Flex. com telecom. | - | KNT63DL4 | 1 |
| 100 A | 3F + N + PE | Elem. Flex. 2D | 1 m | KNA100DF410 | 1 |
| | | Curva Flex. | - | KNA100DL4 | 1 |
| | | Elem. Flex. 3D | 1 m | KNA100EDF430 | 1 |
| 160 A | 3F + N + PE | Elem. Flex. 2D com telec. | 1 m | KNT100DF410 | 1 |
| | | Curva Flex. com telecom. | - | KNT100DL4 | 1 |
| | | Elem. Flex. 2D | 1 m | KNA160DF410 | 1 |
| | | Curva Flex. | 1 m | KNA160DL4 | 1 |



KN Alimentação - IP 55

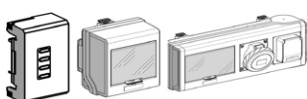
| Calibre (A) | Nº de Pólos | Descrição | Referência | Lote mín. |
|-------------|-------------|-----------------------------------|------------|-----------|
| 63 A | 3F + N + PE | Esquerda / direita ** | KNA63AB4 | 1 |
| | | Central ** | KNA63ABT4 | 1 |
| | | Esquerda / direita c/ telecom. ** | KNT63AB4 | 1 |
| | | Central c/ telecom. ** | KNT63ABT4 | 1 |
| 100 A | 3F + N + PE | Esquerda / direita ** | KNA100AB4 | 1 |
| | | Central ** | KNA100ABT4 | 1 |
| | | Esquerda / direita c/ telecom. ** | KNT100AB4 | 1 |
| | | Central c/ telecom. ** | KNT100ABT4 | 1 |
| 160 A | 3F + N + PE | Esquerda / direita ** | KNA160AB4 | 1 |
| | | Central ** | KNA160ABT4 | 1 |

** Inclui Tampa de fecho



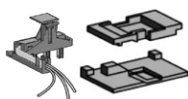
KN Fixações - IP 55

| Descrição | Referência | Lote mín. |
|-----------------------------|--------------|-----------|
| Fixação mural | KFBCA81100 | 4 |
| Fixação mural | KFBCA81200 | 4 |
| Fixação mural | KFBCA81300 | 4 |
| Suporte VDI intermédio | KFBEVDI | 5 |
| Suporte VDI | KFBSVDI | 5 |
| Fixação universal | KNB160ZF1 | 10 |
| Fixação mural | KNB160ZF2 | 10 |
| Fixação universal | KNB160ZFG100 | 4 |
| Fixação vertical | KNB160ZFKP1 | 4 |
| Fixação universal regulável | KNB160ZFPU | 10 |



KN Ligadores - IP 55

| Calibre (A) | Descrição | Unidades por embalagem | Referência | Lote mín. |
|-------------|---------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| 16A | F + N fusível NF | 1 | KNB16CF2 | 1 |
| | F + N fusível BS | 1 | KNB16CG2 | 1 |
| | F + N C60N 1P C | 1 | KNB16CM2 | 1 |
| | F + N C60N 1P H | 12 | KNB16CM2H | 1 |
| | F + N fusível NEOZED | 1 | KNB16CN5 | 1 |
| 20A | 3F + N fusível BS | 1 | KNB20CG5 | 1 |
| 25A | 3F + N + PE fusível NF | 1 | KNB25CF5 | 1 |
| | 3F + N + PE fusível DIAZED | 1 | KNB25SD4 | 1 |
| 32A | 3F + N + PE 5 Módulos | 1 | KNB32CM55 | 1 |
| | 3F + N 8 Módulos 2 tomadas | 1 | KNB32CP | 1 |
| | 3F + N 8 Módulos 2 SCHUKO | 1 | KNB32CP11D | 1 |
| | 3F + N 8 Módulos 2 NF | 1 | KNB32CP11F | 1 |
| | 3F + N 8 Módulos SCHUKO + INDUS | 1 | KNB32CP15D | 1 |
| | 3F + N 8 Módulos NF + INDUS | 1 | KNB32CP15F | 1 |
| | 3F + N 8 Módulos 2 INDUS | 1 | KNB32CP35 | 1 |
| | 3F + N + PE fusível BS | 1 | KNB32SG4 | 1 |
| 50A | 3F + N + PE fusível DIAZED | 1 | KNB50SD4 | 1 |
| | 3F + N fusível NF | 1 | KNB50SF4 | 1 |
| 63A | 3F + N + PE fusível NEOZED | 1 | KNB50SN4 | 1 |
| | 3F + N 12 Módulos | 1 | KNB63SM412 | 1 |
| | 3F + N + PE 8 Módulos | 1 | KNB63SM48 | 1 |



KN Acessórios - IP 55

| Descrição | Calibre (A) | Referência | Lote mín. |
|--|-------------|------------|-----------|
| União 160A 3F + N + PE | 160 A | KNA160ZJ4 | 1 |
| União 63A 3F + N + PE | 63 A | KNA63ZJ4 | 1 |
| Obturador reserva | - | KNB160ZB1 | 10 |
| Encravamento tomada / Ligador branco | - | KNB160ZL10 | 10 |
| Encravamento tomada / Ligador vermelho | - | KNB160ZL20 | 10 |
| Encravamento tomada / Ligador amarelo | - | KNB160ZL30 | 10 |
| Encravamento tomada / Ligador azul | - | KNB160ZL40 | 10 |
| União 100A 3F + N + PE com telecom. | 100 A | KNT100ZJ4 | 1 |
| União 63A 3F + N + PE com telecom. | 63 A | KNT63ZJ4 | 1 |
| Bloco para comando | - | KNT63ZT1 | 1 |



Ligue o seu edifício à poupança energética!

Digitalize o **QR Code** e conheça a nova área online exclusivamente dedicada à temática Smart Panels.

Pode também visitar esta página em [schneider-electric.com/pt](http://www.schneider-electric.com/pt).

Consulte/descarregue a tabela de preços de Automação & Controlo em www.schneider-electric.pt



Reforce as suas competências com o **Centro de Formação da Schneider Electric**

Visite a nossa página para saber quais as ofertas que temos para si!
<http://goo.gl/Mq2xIj>



Seja Ativo

Torne-se um campeão em energia na Energy University

A Energy University é uma plataforma online e gratuita que oferece mais de 200 cursos no domínio dos conhecimentos sobre a sustentabilidade e a eficiência energética e que o ajudará a identificar, implementar e monitorizar melhorias de eficiência na sua organização.

<http://pt-energy-university.schneider-electric.com>

Schneider Electric Portugal, Lda

Sede:

Avenida do Forte nº3
Edifício Suécia III Piso 3
2794-038 Carnaxide
Tel.: 808 221 221
Fax: 217 507 101

Delegações:

Norte

Edifício Vianorte
Rua do Espido, N° 164 C, sala 506
4470-177 Maia
Tel.: 808 221 221
Fax: 229 471 137

Centro

Centro de negócios MAPER
Estrada Nacional 242, Km 9,2
Albergaria
2430-535
Tel.: 808 221 221
Fax: 244 854 699

Encomendas:

adv.encomendas@schneider-electric.com

Pedidos / Preços / Prazos:

pt-atendimento-cliente@schneider-electric.com

Questões Técnicas:

pt-suporte-tecnico-cliente@schneider-electric.com

Sul

Avenida do Forte nº3
Edifício Suécia III Piso 3
2794-038 Carnaxide
Tel.: 808 221 221
Fax: 217 507 101

Serviço de Assistência Técnica

Avenida do Forte nº3
Edifício Suécia III Piso 3
2794-038 Carnaxide
Tel.: 808 221 221
Fax: 219 491 611

Centro de atendimento ao Cliente

808 221 221

PARCEIRO



Art. TPPartner2018
Março 2018

Aos preços indicados acresce o Imposto Valor Acrescentado (I.V.A.) à taxa legal em vigor e o valor Ecotaxa, de acordo com a legislação aplicável. A Schneider Electric reserva-se o direito de alterar os preços constantes da presente tabela. O produto e materiais apresentados neste documento são suscetíveis de evolução, tanto nos planos da técnica e da estética, como no plano da utilização. A sua descrição não pode, pois, em caso algum, ser considerada como tendo um aspeto contratual. Assim, só nos responsabilizamos pelas informações dadas após confirmação pelos nossos serviços.