



# PrismaSeT P

**Catálogo 2022**  
Invólucros até 4000 A



se.pt

Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Índice PrismaSeT P

Referências  
p. A-4

Referências de catálogo  
> p. A-4

Visão geral  
p. B-1

Sensor sem fios -  
HeatTag  
> p. B-2

PrismaSeT G Pack  
> p. B-6

Cubículos  
PrismaSeT P  
> p. B-7

Normas e  
certificações  
p. C-1

Normas e quadros de distribuição  
testados  
> p. C-2

Características do armário  
> p. C-7

Guia de seleção  
p. D-1

Selecione uma configuração de cubículo  
> p. D-2

Unidades funcionais  
p. E-1

Disjuntores  
> p. E-2



Interruptores-seccionadores  
> p. E-43



Inversão de rede  
> p. E-45



Cubículos  
p. F-1

Armários  
> p. F-2



Dimensões  
> p. F-7



Armários  
> p. F-14



Sistemas de  
distribuição Linergy  
p. G-1

Barramentos de  
energia  
> p. G-2



Blocos de distribuição  
> p. G-18

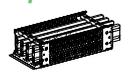


Alimentadores de aparelhos  
> p. G-18



Partição funcional  
p. H-1

Distribuição principal  
> p. H-4



Informação  
adicional  
p. I-1

Peças sobresselentes  
> p. I-3

Caraterísticas elétricas  
> p. I-9

Ferramentas de  
pós-venda  
p. J-1

Informação prática  
> p. J-2

Manutenção  
> p. J-18

Referências  
p. A-4

A

Visão geral  
p. B-1

B

Caraterísticas  
de quadros de  
distribuição > p. C-9

Aplicação  
específica  
> p. C-17

Normas e certificações  
p. C-1

C

Guia de seleção  
p. D-1

D

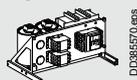
Fusível  
> p. E-58



Fusível/Interruptor-seccionador  
> p. E-59



Outros  
> p. E-61



Unidades funcionais  
p. E-1

E

Outros  
> p. F-23



Cubículos  
p. F-1

F

Distribuição secundária  
> p. G-22



Blocos terminais e linhas  
> p. G-37



Sistemas de distribuição  
Linergy  
p. G-1

G

Partição funcional  
p. H-1

H

Informação adicional  
p. I-1

I

Ferramentas de  
pós-venda  
p. J-1

J

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página
<b>3000</b>		
LVS03050	Platina para NSX-INS-CVS250, Vertical, Fixo	E-30
LVS03051	Platina para NSX-CVS250, Vert. Fixo, C. Rotativo	E-30
LVS03152	Platina para 2 aparelhos de medida 3P	E-66
LVS03154	Placa de isolamento Classe 2, L600/L650	E-66
LVS03157	Platina para 3 aparelhos de medida, 1P, L600, 5M	E-66
LVS03164	20 porcas para calha DIN, Clip M4	F-23
LVS03165	20 porcas para calha DIN, Clip M5	F-23
LVS03166	20 porcas para calha DIN, Clip M6	F-23
LVS03180	20 porcas para placa perfurada, Clip M4	F-23
LVS03181	20 porcas para placa perfurada, Clip M5	F-23
LVS03182	20 porcas para placa perfurada, Clip M6	F-23
LVS03185	4 espaçadores hexagonais M5, A=9mm	F-23
LVS03186	4 espaçadores hexagonais M5, A=23mm	F-23
LVS03187	4 espaçadores hexagonais M5, A=55mm	F-23
LVS03194	20 porcas gaiola M6	F-23
LVS03195	4 espaçadores hexagonais M6, A=9mm	F-23
LVS03196	4 espaçadores hexagonais M6, A=23mm	F-23
LVS03197	4 espaçadores hexagonais M6, A=55mm	F-23
LVS03198	4 espaçadores hexagonais M5, A=25mm	F-23
LVS03199	4 espaçadores hexagonais M8, A=40+10mm	F-23
LVS03202	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 2M	E-69
LVS03203	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 3M	D-3, E-62, E-63, E-68
LVS03204	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 4M	D-3, E-64, E-65
LVS03205	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 5M	D-3, E-36, E-37, E-63, E-65
LVS03213	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 3M, L250	E-64
LVS03214	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 4M, L250	E-64, E-65
LVS03220	Obturador em banda C=1000mm	D-3, E-36, E-37, E-64, E-65, E-69, F-21
LVS03221	4 obturadores fracionáveis C=90mm	D-3, E-36, E-37, E-64, E-65, E-69, F-21
LVS03222	Obturador para NSX250 + Micrologic	E-31, E-32, E-33, E-34, E-41, E-42, F-21
LVS03223	Espelho aparelho modular, 3 Filas, PrismaSeT G/P, 8M	E-64
LVS03225	Espelho para NSXm Vert. Rot. PrismaSeT P, 5M, L400	E-38
LVS03226	Espelho para NSXm/VIGI Vert. Rot. PrismaSeT P, 3P, 5M, L650	E-36
LVS03227	Espelho para NSXm/VIGI Vert. Rot. PrismaSeT P, 4P, 5M, L650	E-36
LVS03235	Espelho para Inversor Rede INS250 Fixo.Rot. PrismaSeT G/P	E-57

Referência	Designação	Página
LVS03241	Espelho para 3 NSX250 Vigi, Vert.Man./Rot. PrismaSeT G	D-2, E-31, E-32, E-41
LVS03243	Espelho para 3 NSX-CVS250, Vert. PrismaSeT G/P	D-2, E-29, E-31, E-32, E-33, E-34, E-41 E-42
LVS03244	Espelho para 3 NSX-CVS250 Vigi, Vert.Rot./Tele. PrismaSeT G/P	E-29, E-33, E-34, E-42
LVS03245	Espelho para Inversor Rede NSX250 Vert.Rot. PrismaSeT G/P	E-55
LVS03247	Espelho para Inversor Rede INS250 Vert. PrismaSeT G/P	E-58
LVS03248	Espelho para Inversor Rede INS250 Vert.Rot. PrismaSeT G/P	E-45
LVS03249	Obturador NSX250	E-31, E-32, E-33, E-34, E-41, E-42, E-43 F-21
LVS03253	Espelho para PL CVS250, Vert.Fixo.Rot. PrismaSeT G, L250	E-30
LVS03273	Espelho para CVS630, Vert.Man. PrismaSeT G/P	E-41, E-43
LVS03274	Espelho para INS630, Vert.Rot. PrismaSeT G/P	E-45
LVS03275	Espelho para CVS630, Vert.Rot./Tele. PrismaSeT G/P	E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-42
LVS03276	Espelho para NSX630 Vigi, Vert.Man. PrismaSeT G/P	E-41
LVS03283	Espelho para CVS630, Vert.Rot./Tele. PrismaSeT G/P, L250	E-30
LVS03293	Espelho para NSX250 Vigi, Vert.Fixo.Man. PrismaSeT G, L250	E-30
LVS03297	Espelho para NSX630 Vigi, Vert.Fixo.Man./Rot. PrismaSeT G/P	E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-42
LVS03299	Espelho para NSX630 Vigi, Vert.Fixo.Man. PrismaSeT G/P, L250	E-30
LVS03303	Placa frontal 3-15 EZC100 v. W600/W650 5 m	E-43
LVS03304	Placa frontal EZC250 hz. W600/W650 4 m	E-43
LVS03305	Placa frontal EZC250 vertical W600/W650 7 m	E-43
LVS03308	Espelho GS32, 3P/4P, Hz/Vert, L600, 3M	E-61
LVS03309	Espelho GS63-160, 3P/4P, Hz/Vert, L600, 5M	E-61
LVS03320	Espelho vert. ISFT100, 6M, L650	E-60
LVS03321	Espelho vert. ISFT160, 6M, L650	E-60
LVS03322	Espelho vert. ISFT250, 9M, L650	E-60
LVS03323	Espelho vert. ISFT400, 9M, L650	E-60
LVS03324	Espelho vert. ISFT630, 8M, L650	E-60
LVS03325	Espelho vert. ISFT100N, 8M, L650	E-60
LVS03330	Espelho para NSXm/VIGI/SDx, Hz.Man. PrismaSeT G/P, 3M	E-35
LVS03331	Espelho para NSXm/VIGI/SDx, Hz.Rot. PrismaSeT G/P, 3M	E-35
LVS03342	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 4M	E-63, E-69, F-22

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página	Referência	Designação	Página
LVS03343	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 6M	E-66, F-22	LVS03422	Platina para NSX/INS/CVS250 3P, Vert. Base PrismaSeT P	E-33, E-42, G-18
LVS03344	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 9M	E-66, F-22	LVS03423	Platina para NSX250 3P, Base/Chassis PrismaSeT P Linergy FC	E-32, G-18
LVS03345	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 12M	F-22	LVS03428	Platina para Inversor NSX/INS250, Vert.Rot. PrismaSeT P	E-55, E-57, E-58
LVS03346	Espelho hz. GS250, 7M, L650	E-61	LVS03451	Platina para NSX/INS/CVS630 3P, Hz.Fixo.Man PrismaSeT P	E-20, E-39, E-43
LVS03347	Espelho hz. GS400, 8M, L650	E-61	LVS03452	Platina para NSX/INS/CVS630 4P, Hz.Fixo.Man PrismaSeT P	E-20, E-45, E-39, E-43
LVS03349	Espelho vert. GS250-400, 6mod, L650	E-61	LVS03453	Platina para NSX/CVS630 3P, Hz.Fixo. Base PrismaSeT P	E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03352	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 4M, L250	F-22	LVS03454	Platina para NSX/CVS630 4P, Hz.Fixo. Base PrismaSeT P	E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03353	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 6M, L250	F-22	LVS03457	Platina para Inversor NSX630, Hz. Tele. PrismaSeT P	E-56
LVS03354	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 9M, L250	F-22	LVS03458	Platina para Inversor NSX/INS630, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-55, E-57, E-58
LVS03401	Platina aparelhagem Modular PrismaSeT P, L650	B-5, D-3, E-64, E-65, E-69, F-25	LVS03458	Platina para Inversor NSX/INS630, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-55, E-57, E-58
LVS03402	Platina aparelhagem Modular regulável PrismaSeT P, L650	B-5, D-3, E-37, E-63, E-65, E-69, F-25, G-40	LVS03461	Platina para NSX/INS/CVS630, Vert. PrismaSeT P	E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-41, E-42, E-43, E-45
LVS03404	Platina aparelhagem Modular regulável PrismaSeT P, L400	B-5, E-64, E-65, E-69	LVS03462	Platina para NSX630 3P/4P, Hz. Chassis PrismaSeT P	E-24
LVS03405	Platina para NSXm 3P/4P, Hz.Fixo.Rot. PrismaSeT P, L400	E-38	LVS03480	Platina para NS1000, Hz.Fixo.Man./Rot. PrismaSeT P	E-17
LVS03406	Platina para NSXm/Vigi 3P/4P, Vert.Fixo.Rot. PrismaSeT P	E-36	LVS03482	Platina para NS1600, Vert.Fixo. PrismaSeT P	D-2, E-15, E-16
LVS03409	Platina para NSXm 3P/4P, Hz. PrismaSeT P, L650	E-35	LVS03483	Platina para NS/MTZ1 1600, Vert. Chassis PrismaSeT P	E-10, E-11, E-15, E-16, E-51, E-52, E-53
LVS03410	Platina para NSXm 3P/4P, Vert. PrismaSeT P, L650	E-36	LVS03484	Platina para MTZ1 1600, Vert.Fixo. PrismaSeT P	E-10, E-11, E-51, E-52, E-53
LVS03411	Platina para NSX/INS/CVS250 3P, Hz.Fixo.Man PrismaSeT P	D-2, E-20, E-39	LVS03487	Platina para NS800/1600, Vert.Fixo. PrismaSeT P, L400	E-18, E-30
LVS03412	Platina para NSX/INS/CVS250 4P, Hz.Fixo.Man PrismaSeT P	D-2, E-20, E-45, E-39	LVS03488	Platina para NS/MTZ1 800/1600 3P, Vert.Ext PrismaSeT P, L400	E-12, E-18
LVS03413	Platina para NSX/CVS250 3P, Hz.Fixo./Ext.Base PrismaSeT P	E-21, E-22, E-23, E-40	LVS03489	Platina para MTZ1 800/1600 3P/4P, Vert.Fixo. PrismaSeT P, L400	E-12
LVS03414	Platina para NSX/CVS250 4P, Hz.Fixo./Ext.Base PrismaSeT P	E-21, E-22, E-23, E-40	LVS03491	Platina para Inversor NS1000, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-54
LVS03415	Platina para NSX250 3P/4P, Hz. Chassis PrismaSeT P	E-24	LVS03500	Platina para MTZ	E-2, E-4, E-6, E-8, E-9, E-47, E-48, E-49, E-50
LVS03416	Platina para NSXm 3P/4P, PrismaSeT P Linergy FC	E-36, G-20	LVS03501	Platina para NS3200/INS2500, Vert.Fixo. PrismaSeT P	E-14, E-44
LVS03417	Platina para Inversor UA/BA NSX20, Hz.Tele. PrismaSeT P	E-47, E-48, E-49, E-50, E-51, E-52, E-53 E-56			
LVS03420	Platina para NSX/INS/CVS250 3P, Vert.Fixo. PrismaSeT P	D-2, E-31, E-41, E-45, G-18			
LVS03421	Platina para NSX250 3P, Vert. Base/Chassis PrismaSeT P	E-29, E-32, E-34			

A

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página
LVS03502	Platina para ECZ100 1P/3P/4P, Vert.Fixo. PrismaSeT P, L650	E-43
LVS03504	Platina para ECZ250 3P/4P, Hz.Fixo. PrismaSeT P, L650	E-43
LVS03534	Platina montagem hz. GS200-250, L650	E-61
LVS03535	Platina montagem hz. GS400, L650	E-61
LVS03536	Platina montagem hz. GS600-800, L650	E-61
LVS03537	Platina montagem vert. GS200-800, L650	E-61
LVS03540	Platina para FuPacT INF32/40, Hz.Vert. PrismaSeT P	E-61
LVS03541	Platina para FuPacT INF63/160, Hz.Vert. PrismaSeT P	E-61
LVS03545	Platina montagem b/centros ISFL160, 100mm	E-59
LVS03546	Platina montagem b/centros ISFL160-1250, 185mm	E-59
LVS03553	Platina aparelhagem Modular ISFT100N, L650	E-60
LVS03554	Platina aparelhagem Modular ISFT100, L650	E-60
LVS03555	Platina montagem em barramento ISFT100N/160, L650	E-60
LVS03556	Platina aparelhagem Modular ISFT160, L650	E-60
LVS03557	Platina aparelhagem Modular ISFT250/400/630, L650	E-60
LVS03559	Platina aparelhagem Modular hz./vert. GS32, L650	E-61
LVS03560	Platina aparelhagem Modular hz. GS63-160, L650	E-61
LVS03561	Suporte Platina Canalis KT (MTZ-NS)	E-4, E-11, E-16
LVS03563	Platina aparelhagem Modular vert. GS63-160, L650	E-61
LVS03564	Platina aparelhagem Modular hz. GS250, L650	E-61
LVS03565	Platina aparelhagem Modular vert. GS250, L650	E-61
LVS03566	Platina aparelhagem Modular hz. GS400, L650	E-61
LVS03567	Platina aparelhagem Modular vert. GS400, L650	E-61
LVS03569	Platina Plena PrismaSeT P, 36 módulos, L800	F-24
LVS03570	Platina Plena PrismaSeT P, 36 módulos, L650	F-24
LVS03571	Platina Perfurada 4 módulos + 4 travessas	E-63, F-25
LVS03572	Platina Perfurada 6 módulos + 4 travessas	E-63, F-25
LVS03574	Platina Perfurada 12 módulos	F-25
LVS03580	4 suportes angulares + parafusos	F-23
LVS03581	2 Esquadrias universais	B-5, F-23, F-25, F-27, G-40
LVS03582	6 Inserções universais	F-23, F-27
LVS03583	6 Esquadrias universais	F-23, H-6
LVS03584	2 travessas para Profundidade 400, L400	E-7, F-19, F-27, G-40
LVS03586	2 travessas para Profundidade 200, L200	E-7, F-19, F-27
LVS03587	2 longarinas, L650	C-18, F-19, F-27
LVS03590	Platina aparelhagem Modular no fundo PrismaSeT P, L650	B-5, F-25
LVS03593	2 Guias + 2 Esquadrias deslizantes	F-24, F-25, F-27

Referência	Designação	Página
LVS03595	Adaptador Sistema PrismaSeT G, L500	E-66, F-24, G-11, G-15
LVS03596	Adaptador Sistema PrismaSeT G, L250	E-30, F-24
LVS03604	Espelho para NSX/CVS250 3P, Hz.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	D-2, E-20, E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03606	Espelho para NSX/CVS250 4P, Hz.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	D-2, E-20, E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03611	Espelho para CVS250 3P, Hz.Man. PrismaSeT P	E-39
LVS03612	Espelho para CVS250 4P, Hz.Man. PrismaSeT P	E-39
LVS03616	Espelho para Inversor NSX250, Hz. Tele. PrismaSeT P	E-56
LVS03617	Espelho para INS250, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-45
LVS03618	Espelho para NSX250, Hz. Chassis PrismaSeT P	E-24
LVS03620	Espelho para INS250 3P, Vert. PrismaSeT P	E-45
LVS03643	Espelho para NSX/CVS630 3P, Hz.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03644	Espelho para NSX/CVS630 4P, Hz.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03651	Espelho para CVS630 3P, Hz.Man. PrismaSeT P	E-39, E-43
LVS03652	Espelho para CVS630 4P, Hz.Man. PrismaSeT P	E-39, E-43
LVS03656	Espelho para Inversor NSX630, Hz.Tele. PrismaSeT P	E-56
LVS03657	Espelho para NSX630/Vigi, Hz. Chassis PrismaSeT P	E-24
LVS03658	Espelho para INS630, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-45
LVS03659	Espelho para Inversor NSX/INS630, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-55, E-57
LVS03661	Espelho para Inversor Mono. INS630, Hz. PrismaSeT G/P	E-58
LVS03663	Espelho para NSX630 2P, Vert.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	E-25, E-26, E-27, E-28, E-29
LVS03665	Espelho para NSX630/Vigi, Rot.Man. PrismaSeT P	E-42
LVS03666	Espelho para NSX630/Vigi 2P, Vert.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	E-25, E-26, E-27, E-28, E-29
LVS03671	Espelho para Inversor UA/BA	E-47, E-48, E-49, E-50, E-51, E-52, E-53, E-56
LVS03687	Espelho para NS1000, Hz.Fixo.Man./Rot. PrismaSeT P	E-17
LVS03690	Espelho para NS1600, Vert.Fixo PrismaSeT P	D-2, E-15, E-16

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página	Referência	Designação	Página
LVS03691	Espelho para NS/MTZ1 1600, Vert. Chassis PrismaSeT P	E-10, E-11, E-15, E-16, E-51, E-52, E-53	LVS03801	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 1M	D-2, D-3, E-3, E-5, E-10, E-11, E-14, E-15, E-16, E-17, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-31, E-32, E-33, E-34, E-36, E-41, E-45, E-52, E-61, E-63, E-64
LVS03692	Espelho para MasterPacT MTZ1, Vert.Fixo. PrismaSeT P	E-10, E-11, E-51, E-52, E-53	LVS03802	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 2M	D-2, D-3, E-6, E-8, E-10, E-14, E-15, E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-31, E-32, E-33, E-34, E-36, E-41, E-42, E-43, E-45, E-51, E-53, E-55, E-57, E-58, E-60, E-61, F-22
LVS03695	Espelho para Inversor NS1000, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-54			
LVS03697	Espelho para NS800/1600, Vert.Fixo. PrismaSeT P, L400	E-18			
LVS03698	Espelho para MTZ1 600/1600 3P, Fixo. PrismaSeT P, L400	E-12			
LVS03699	Espelho para NS/MTZ1 800/1600 3P, PrismaSeT P, L400	E-12, E-18			
LVS03701	Espelho para NS1600, Vert.Fixo.Tele PrismaSeTP	D-2, E-15, E-16			
LVS03709	Espelho para MasterPacT MTZ2 (Dedicado), PrismaSeT P	E-8, E-9			
LVS03710	Espelho para MasterPacT MTZ2, Ext. Chassis PrismaSeT P	E-2, E-4, E-6, E-8, E-47, E-48, E-49, E-50			
LVS03711	Espelho para MasterPacT MTZ2, Fixo. PrismaSeT P	E-2, E-4, E-6, E-47, E-48, E-49, E-50			
LVS03713	Espelho para ComPacT INS800/1600 3P, PrismaSeT P	E-44			
LVS03714	Espelho para ComPacT INS800/1600 4P, PrismaSeT P	E-44			
LVS03715	Espelho para ComPacT INS2000/2500 3P/4P, PrismaSeT P	E-44			
LVS03716	Espelho para ComPacT INS2000/3200 3P/4P, PrismaSeT P	E-14			
LVS03722	Espelho opaco basculante, PrismaSeT P, L400, 13M	E-12, E-18, F-22			
LVS03723	Espelho opaco basculante IHQ, PrismaSeT P, L400, 13M	E-12, E-13, E-18, E-19			
LVS03727	Espelho para FuPacT INF250, Hz. PrismaSeT P	E-61			
LVS03728	Espelho para FuPacT INF250/800, Vert. PrismaSeT P	E-61			
LVS03729	Espelho para FuPacT INF400, Hz. PrismaSeT P	E-61			
LVS03730	Espelho para FuPacT INF630/800, Hz. PrismaSeT P	E-61			
LVS03735	Espelho para FuPacT ISFL160 3P, Vert. PrismaSeT P	E-59			
LVS03736	Espelho recortado para FuPacT ISFL160 3P, Vert. PrismaSeT P	E-59			
LVS03740	Obturador para FuPacT ISFL160, PrismaSeT P	E-59			
LVS03741	Obturador para FuPacT ISFL630, PrismaSeT P	E-59			

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página	Referência	Designação	Página
LVS03803	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 3M	D-2, D-3, E-4, E-6, E-10, E-11, E-15, E-16, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-31, E-33, E-41, E-44, E-51, E-52, E-53, E-55, E-61, E-63, F-22, G-40	LVS03808	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 12M	E-6, F-22
LVS03804	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 4M	D-2, D-3, E-2, E-4, E-8, E-9, E-10, E-11, E-14, E-15, E-16, E-25, E-27, E-44, E-47, E-49, E-51, E-53, E-63, E-69, F-22	LVS03811	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 1M, L250	E-30, E-38, E-65, F-22
LVS03805	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 5M	D-3, E-2, E-4, E-8, E-11, E-16, E-25, E-27, E-47, E-48, E-49, E-63, F-22, G-40	LVS03812	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 2M, L250	E-30, E-38, F-22
LVS03806	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 6M	D-3, E-2, E-3, E-4, E-5, E-6, E-8, E-11, E-14, E-16, E-47, E-48, E-49, E-50, E-63, E-66, F-22, G-40	LVS03813	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 3M, L250	F-22
LVS03807	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 9M	E-6, E-66, F-22	LVS03814	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 4M, L250	E-30, E-69, F-22
			LVS03815	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 5M, L250	F-22
			LVS03816	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 6M, L250	E-30, F-22
			LVS03817	Espelho opaco, PrismaSeT G/P, 9M, L250	F-22
			LVS03890	Espelho suporte ventilador, PrismaSeT G/P, 7M	F-29
			LVS03891	Espelho com ventilação, IP30, PrismaSeT G/P, 1M	F-29
			LVS03895	Espelho com ventilação, IP30, PrismaSeT G/P, 3M	F-29
			LVS03900	Placa plástica PrismaSeT G/P, opaca, 72x72 obturador	E-12, E-18, E-68
			LVS03901	Placa plástica PrismaSeT G/P, opaca, 96x96 obturador	E-12, E-18, E-68
			LVS03902	Placa plástica PrismaSeT G/P, perfurada, 72x72	E-12, E-18, E-68
			LVS03903	Placa plástica PrismaSeT G/P, perfurada, 96x96	E-12, E-18, E-68
			LVS03904	Espelho adaptável para placas plástico, PrismaSeT G/P	E-67, E-68
			LVS03907	Obturador 72x72mm	E-68
			LVS03908	Obturador 96x96mm	E-68
			LVS03910	Espelho para 6 aparelhos 72x72, PrismaSeT G/P, 3M	E-67, E-68
			LVS03911	Espelho para 3 aparelhos 96x96, PrismaSeT G/P, 3M	E-67, E-68, E-69
			LVS03912	Espelho para 2 aparelhos 144x144, PrismaSeT G/P, 4M	E-67, E-68
			LVS03913	Espelho para 1 aparelho 96x96, PrismaSeT G/P, 3M	E-67, E-68, E-69
			LVS03914	Espelho para 12 Botões/Sinalizadores, PrismaSeT G/P, diam.22mm	E-67, E-68
			LVS03923	Espelho para 1 aparelho 96x96, PrismaSeT G/P, 3M, L300	E-68, E-69
			LVS03928	Visor 30° para aparelhos 72x72/96x96	E-67, E-68
			LVS03930	Platina para Vigilohm XM200/300, PrismaSeT P	E-69
			LVS03931	Platina para Vigilohm XM308/316, PrismaSeT P	E-69
			LVS03932	Espelho para Vigilohm IM40, PrismaSeT G/P, 6M	E-69
			LVS03933	Espelho para Vigilohm IM40, PrismaSeT G/P, 4M	E-69
			LVS03970	Porta para Bateria reactiva, PrismaSeT P, L650	E-62
			LVS03979	Platina para VarplusCan, Hz. PrismaSeT P	E-62
			<b>4000</b>		
			LVS04000	Linergy FM 4P, 80A	G-26
			LVS04008	Linergy FM 4P, 63A, 1/2Fila	G-26
			LVS04012	Linergy FM 2P, 200A	G-27
			LVS04013	Linergy FM 3P, 200A	G-27
			LVS04014	Linergy FM 4P, 200A	G-27
			LVS04018	Linergy FM 4P, 160A, 1/2 Fila	G-27

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página
LVS04021	Ligação Linergy BW/FM, 200A	E-35, G-14, G-15, G-27
LVS04024	Ligação Linergy BW lat. a Linergy FM, 200A	G-27
LVS04026	Linerary FM 4P, 200A, L850	G-27
LVS04029	4 ligações Fundo Linergy BS / FM 200A	G-9, G-27
LVS04030	4 ligações NSXm160/Linerary FM 160A	E-35, E-36, G-27
LVS04031	Linerary DX 1P, 160A, 6 saídas	E-37, G-25
LVS04033	Linerary DP 3P, 250A, 9 saídas por Fase	G-16
LVS04034	Linerary DP 4P, 250A, 9 saídas por Fase	G-16
LVS04038	Linerary DP 3P NSXm, 160A, 6 saídas por Fase	G-17, E-35, E-36
LVS04039	Linerary DP 4P NSXm, 160A, 6 saídas por Fase	G-17, E-37, E-36
LVS04040	Linerary DX 4P, 63A entrada por cima	G-24
LVS04041	Linerary DX 4P, 63A entrada por baixo	G-22
LVS04045	Linerary DX 4P, 125A, 13 saídas por Fase	E-37, G-25
LVS04046	Linerary DX 4P, 160A, 13 saídas por Fase	E-37, G-25
LVS04047	4 Ligações NG-INS125 Linergy DX, 125A	E-37, G-23
LVS04052	Repartidor escada Linergy BS 4P, 160A	G-11
LVS04053	Repartidor escada Linergy BS 4P, 250A	G-11
LVS04054	Repartidor escada Linergy BS 4P, 400A	G-11
LVS04055	Repartidor escada Linergy BS 4P, 630A	G-11
LVS04060	Bloco alimentação HZ NSX/CVS/INS/INV 250 a Linergy BW	G-15
LVS04061	Bloco alimentação universal, 250A	G-15
LVS04062	Ligação NSX-INS250 Vertical a Bloco alimentação	G-15
LVS04064	Ligação NSX250 Vertical a Linergy BW	G-15
LVS04070	Bloco Ligação NSX400 HZ. a Linergy BW	G-15
LVS04071	Bloco Ligação NSX630 HZ. a Linergy BW	G-15
LVS04073	Ligação NSX-INS630 Vertical a Bloco alimentação	G-15
LVS04074	Bloco alimentação universal, 400/630A	G-15
LVS04103	Linerary BW JdB isolado 3P, 125A, L=450mm	G-14
LVS04104	Linerary BW JdB isolado 4P, 125A, L=450mm	G-14
LVS04107	Linerary BW JdB isolado 3P, 125A, L=750mm	G-14
LVS04108	Linerary BW JdB isolado 4P, 125A, L=750mm	G-14
LVS04111	Linerary BW JdB isolado 3P, 160A, L=1m	D-3, G-14
LVS04112	Linerary BW JdB isolado 3P, 250A, L=1m	D-3, G-14
LVS04113	Linerary BW JdB isolado 3P, 400A, L=1m	D-3, G-14
LVS04114	Linerary BW JdB isolado 3P, 630A, L=1m	D-3, G-14
LVS04116	Linerary BW JdB isolado 3P, 160A, L=1,4m	D-3, G-14
LVS04117	Linerary BW JdB isolado 3P, 250A, L=1,4m	D-3, G-14
LVS04118	Linerary BW JdB isolado 3P, 400A, L=1,4m	D-3, G-14
LVS04119	Linerary BW JdB isolado 3P, 630A, L=1,4m	D-3, G-14
LVS04121	Linerary BW JdB isolado 4P, 160A, L=1m	D-3, G-14
LVS04122	Linerary BW JdB isolado 4P, 250A, L=1m	D-3, G-14

Referência	Designação	Página
LVS04123	Linerary BW JdB isolado 4P, 400A, L=1m	D-3, G-14
LVS04124	Linerary BW JdB isolado 4P, 630A, L=1m	D-3, G-14
LVS04126	Linerary BW JdB isolado 4P, 160A, L=1,4m	D-3, G-14
LVS04127	Linerary BW JdB isolado 4P, 250A, L=1,4m	D-3, G-14
LVS04128	Linerary BW JdB isolado 4P, 400A, L=1,4m	D-3, G-14
LVS04129	Linerary BW JdB isolado 4P, 630A, L=1,4m	D-3, G-14
LVS04130	Linerary BW Suporte sísmico, 160A-400A	G-14, G-15
LVS04145	4 Ligações NG-INS125, C=230mm	E-35, E-36, G-15
LVS04146	4 Ligações 160A, C=250mm	E-35, E-36, G-15
LVS04147	Ligação Linergy BW 4P, 160A, C=150mm	E-36, G-14
LVS04148	Ligação Linergy BW 4P, 160A, C=440mm	E-35, E-36, G-15
LVS04149	Ligação 160A, 4P, C=380mm / Linergy DX 1P	E-37, G-25
LVS04150	8 Tampas/tapa bornes Linergy BW, IPXXB	G-14
LVS04151	12 Bornes derivação Linergy BW, 6/10mm <sup>2</sup>	G-14
LVS04152	12 Bornes derivação Linergy BW, 16mm <sup>2</sup>	G-14
LVS04155	Blocos adicionais 3P, Saída 2x35mm <sup>2</sup>	G-16
LVS04156	Blocos adicionais 4P, Saída 2x35mm <sup>2</sup>	G-16
LVS04158	20 parafusos Linergy BW JdB, M6x12mm	G-14
LVS04161	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 160A, C=1m	G-9, G-10
LVS04162	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 250A, C=1m	G-9, G-10
LVS04163	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 400A, C=1m	G-9, G-10
LVS04171	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 160A, C=1,4m	G-9, G-10
LVS04172	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 250A, C=1,4m	G-9, G-10
LVS04173	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 400A, C=1,4m	G-9, G-10
LVS04174	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 630A, C=1,4m	G-9, G-10
LVS04191	Suporte JdB PrismaSeT G, 400A, fundo quadro	E-35, E-36, G-9
LVS04192	Suporte JdB PrismaSeT G, 630A, barramento escada	E-35, E-36, G-10
LVS04194	20 M6 x 20 Parafusos + Porcas + 40 anilhas Cla8.8	G-12
LVS04195	40 M6 x 16 Parafusos + 40 anilhas Cla8.8	G-12
LVS04197	Proteção barr. Linergy BS <630A, C=1,5m	G-10
LVS04198	Proteção JdB fundo quadro, A=100mm	G-9
LVS04200	Colector PE Linergy TB, 24M	G-38
LVS04201	Barra PE Linergy TB, 12x3mm <sup>2</sup> , C=330mm	G-38
LVS04202	2 Colectores PE Linergy TB, 12M	G-38
LVS04205	2 suportes para Colectores PE em calha DIN	G-38
LVS04210	Lote de colector de neutro Linergy TB	G-38
LVS04214	4 Blocos PE Linergy TB, 12x4mm <sup>2</sup>	G-38
LVS04215	4 Blocos PE Linergy TB, 3x16mm <sup>2</sup>	G-38
LVS04224	5 Adaptadores Practic	F-23

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página
LVS04226	Platina aparelhagem Modular, C=1600mm	B-5, E-37, F-25, G-40
LVS04227	Adap. prof. p/calha DIN, Sup. Isolantes	E-65
LVS04229	20 tomadas de tensão M10, Faston	G-13
LVS04233	Calha para cablagem de porta, PrismaSeT G/P, C=2000mm	F-26
LVS04234	10 passa-fios face frontal	F-26
LVS04235	Calha flexível para cablagem de porta, PrismaSeT G/P	F-26
LVS04239	12 abraçadeiras circulação HZ. PrismaSeT G/P	F-26
LVS04243	4 tampas para abraçadeiras HZ.	F-26
LVS04255	12 suportes para calha HZ.	F-26
LVS04256	10 suportes reguláveis para calha HZ.	F-26
LVS04257	4 calhas 60x30 HZ. C450 + suportes	F-26
LVS04262	12 abraçadeiras circulação Vert. PrismaSeT G/P	F-26
LVS04263	2 tampas para abraçadeiras vert. C=1000mm	F-26
LVS04267	Calha 80x60 vert. C=2000mm	F-26
LVS04403	Linergy FC 3P + Ligação NSX250 Fixo Man.	D-2, E-31, G-18
LVS04404	Linergy FC 4P + Ligação NSX250 Fixo Man.	D-2, E-31, E-45, G-18
LVS04405	Linergy FC 3P + Ligação flex. a JdB	E-33, E-34, E-32
LVS04406	Linergy FC 4P + Ligação flex. a JdB	E-33, E-34, E-32
LVS04407	Linergy FC sem Ligação a JdB, 3P	E-32, E-33, E-34, E-31
LVS04408	Linergy FC sem Ligação a JdB, 4P	E-33, E-34, E-45, E-32, E-31 G-18
LVS04410	Linergy FC NSXm 3P com Ligação	G-20, E-36
LVS04411	Linergy FC NSXm 4P com Ligação	G-20, E-36
LVS04412	Linergy FC NSXm 3P + Ligação flex. a JdB	G-20, E-36
LVS04413	Linergy FC NSXm 4P + Ligação flex. a JdB	G-20, E-36
LVS04416	Linergy FC NSXm Vígi com Ligação	G-20, E-36
LVS04417	Linergy FC NSXm Vígi + Ligação flex. a JdB	G-20, E-36
LVS04418	Linergy FC NSXm Vígi sem Ligação	G-20, E-36
LVS04419	Linergy FC NSXm 3P sem Ligação	G-20, E-36
LVS04420	Linergy FC NSXm 4P sem Ligação	G-20, E-36
LVS04423	Ligação hz. Fixo Man. JdB a NSX250, 3P	D-2, E-20
LVS04424	Ligação hz. Fixo Man. JdB a NSX250, 4P	D-2, E-20
LVS04425	Ligacao Fixo Man. Jusante NSX250, 3P	E-20
LVS04426	Ligacao Fixo Man. Jusante NSX250, 4P	E-20
LVS04427	Ligacao hz. Fixo/Rot/Tel NSX250, 3P	E-22, E-24, E-45, E-23

Referência	Designação	Página
LVS04428	Ligacao hz. Fixo/Rot/Tel NSX250, 3P	E-22, E-24, E-45, E-23
LVS04429	Ligacao H.F/R/T Jusante NSX250, 3P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-39, E-40
LVS04430	Ligacao H.F/R/T Jusante NSX250, 4P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-39, E-40
LVS04431	Ligação hz. Base Man. NSX-INS250, 3P	E-21, E-24
LVS04432	Ligação hz. Base Man. NSX-INS250, 3P	E-21, E-24
LVS04453	Ligação hz. Fixo Man. JdB a NSX630, 3P	E-20
LVS04454	Ligação hz. Fixo Man. JdB a NSX630, 4P	E-20
LVS04455	Ligacao Fixo Man. Jusante NSX630, 3P	E-20
LVS04456	Ligacao Fixo Man. Jusante NSX630, 4P	E-20
LVS04459	Ligacao H.F/R/T Jusante NSX630, 3P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-39, E-40
LVS04460	Ligacao H.F/R/T Jusante NSX630, 4P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-39, E-40
LVS04461	Ligação hz. Base Man. NSX-INS630, 3P	E-21, E-24
LVS04462	Ligação hz. Base Man. NSX-INS630, 4P	E-21, E-24
LVS04473	Ligação hz. Fixo NS1000, 3P	E-17, I-20
LVS04474	Ligação hz. Fixo NS1000, 4P	E-17, I-20
LVS04475	Ligação vert. Fixo MTZ1 1250, 3P	E-10, E-11, I-19
LVS04476	Ligação vert. Fixo MTZ1 1250, 4P	E-10, E-11, I-19
LVS04477	Ligação vert. Chassis NS-MTZ1 1250, 3P	E-10, E-11, E-15, E-16, I-18, I-19
LVS04478	Ligação vert. Chassis NS-MTZ1 1250, 4P	E-10, E-11, E-15, E-16, I-18, I-19
LVS04481	Ligação vert. Fixo INS1600, 3P	E-44
LVS04482	Ligação vert. Fixo INS1600, 4P	E-44
LVS04483	Ligação hz. Jusante NS1000, 3P	E-17, I-46
LVS04484	Ligação hz. Jusante NS1000, 4P	E-17, I-46

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página	Referência	Designação	Página
LVS04485	Ligação vert. Fixo NS1250, 3P	D-2, E-15, E-16, I-18	LVS04518	Barra CU perfurada Linergy TB, 80x5mm	G-6, G-8
LVS04486	Ligação vert. Fixo NS1250, 4P	D-2, E-15, E-16, I-18	LVS04525	Barra CU perfurada Linergy TB, 50x10mm	G-3, G-6, G-8
LVS04487	Ligação vert. Fixo NS1600, 3P	D-2, E-15, E-16, I-18	LVS04526	Barra CU perfurada Linergy TB, 60x10mm	G-3, G-6, G-8
LVS04488	Ligação vert. Fixo NS1600, 4P	D-2, E-15, E-16, I-18	LVS04528	Barra CU perfurada Linergy TB, 80x10mm	G-6, G-8
LVS04489	Ligação vert. Fixo MTZ1 1600, 3P	E-10, E-11, I-19	LVS04536	Barra CU maciça Linergy BS, 60x5mm	G-3
LVS04490	Ligação vert. Fixo MTZ1 1600, 4P	E-10, E-11, I-19	LVS04538	Barra CU maciça Linergy BS, 80x5mm	G-3
LVS04491	Ligação vert. Chassis NS-MTZ1 1600, 3P	E-10, E-11, E-15, E-16, I-18, I-19	LVS04545	Barra CU maciça Linergy BS, 50x10mm	G-3
LVS04492	Ligação vert. Chassis NS-MTZ1 1600, 4P	E-10, E-11, E-15, E-16, I-18, I-19	LVS04546	Barra CU maciça Linergy BS, 60x10mm	G-3
LVS04493	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 1600A, 3P	E-3, E-5	LVS04548	Barra CU maciça Linergy BS, 80x10mm	G-3
LVS04494	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 1600A, 4P	E-3, E-5	LVS04550	Barra CU maciça Linergy BS, 100x10mm	G-3, G-6
LVS04495	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 2500A, 3P	E-3, E-5	LVS04552	Barra CU maciça Linergy BS, 120x10mm	G-3, G-6
LVS04496	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 2500A, 4P	E-3, E-5	LVS04560	Barra Linergy LGYE, 630A, C=2000mm	G-2, G-5, I-12, I-15
LVS04497	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 3200A, 3P	E-3, E-5	LVS04561	Barra Linergy LGYE, 800A, C=2000mm	G-2, G-5, I-12, I-15
LVS04498	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 3200A, 4P	E-3, E-5	LVS04562	Barra Linergy LGYE, 1000A, C=2000mm	G-2, G-5, I-12, I-15
LVS04502	Barra Linergy LGY, 630A, C=1,67m	D-3, G-4, G-7, G-39, I-11, I-14	LVS04563	Barra Linergy LGYE, 1250A, C=2000mm	G-2, G-5, I-12, I-15
LVS04503	Barra Linergy LGY, 800A, C=1,67m	D-3, G-4, G-7, G-39, I-11, I-14	LVS04564	Barra Linergy LGYE, 1600A, C=2000mm	G-2, G-5, I-12, I-15
LVS04504	Barra Linergy LGY, 1000A, C=1,67m	D-3, G-4, G-7, I-14	LVS04565	Barra Linergy LGYE, 2000A, C=2000mm	G-2, I-12, I-15
LVS04505	Barra Linergy LGY, 1250A, C=1,67m	G-4, G-7, G-39, I-11, I-14	LVS04566	Barra Linergy LGYE, 2500A, C=2000mm	G-2, I-12, I-15
LVS04506	Barra Linergy LGY, 1600A, C=1,67m	G-4, G-7, I-14	LVS04567	Barra Linergy LGYE, 3200A, C=2000mm	G-2, I-12, I-15
LVS04507	Barra Linergy LGYE, 2000A, C=1625mm	G-5	LVS04568	Barra Linergy LGYE, 4000A, C=2000mm	G-2, I-12, I-15
LVS04508	Barra Linergy LGYE, 2500A, C=1625mm	G-5	LVS04602	Ligação vert. reta Linergy LGYE, 1600A	G-4, G-5, G-7, G-39
LVS04509	Barra Linergy LGYE, 3200A, C=1625mm	G-5	LVS04603	Ligação vert. jusante Linergy LGYE, 1600A	G-4, G-5
LVS04510	Barra Linergy LGYE, 4000A, C=1625mm	G-5	LVS04604	Ligação vert. curta Linergy LGYE, 2500A	G-5
LVS04512	Barra CU perfurada Linergy TB, 25x5mm	G-39	LVS04605	Ligação vert. longa Linergy LGYE, 2500A	G-5
LVS04515	Barra CU perfurada Linergy TB, 50x5mm	G-39	LVS04607	Ligação vert. Linergy LGYE, 4000A	G-5
LVS04516	Barra CU perfurada Linergy TB, 60x5mm	G-6, G-8	LVS04620	Ligação hz. Linergy LGYE, 630-1600A	G-2
			LVS04621	Ligação hz. Linergy LGYE, 2000-2500A	G-2
			LVS04623	Ligação hz. Linergy LGYE, 3200-4000A	G-2
			LVS04624	Kit ecrã hz. isolante neutro Linergy LGYE	G-2
			LVS04634	Ligação hz. Linergy BS/LGY, 1000A, 5mm	G-4, J-3
			LVS04635	Ligação hz. Linergy BS/LGY, 1600A, 5mm	G-4, G-7, G-8, J-3

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página
LVS04636	Ligação hz. Linergy BS/LGY, 1600A, 10mm	E-13, E-19, G-4, G-6, G-7, G-8, G-39 J-3
LVS04637	Ligação hz. Linergy BS/LGY, 3200A, 10mm	E-7, G-6, J-3
LVS04638	Ligação hz. Linergy BS/LGY, 4000A, 10mm	G-4, G-6
LVS04640	União barramentos hz. Linergy BS, L=50/60mm	E-3, E-5, E-14, G-3, F-15
LVS04641	União barramentos hz. Linergy BS, L=80/100mm	E-3, E-5, E-14, G-3, F-15
LVS04642	Parafusos ligação Linergy BS, L>80mm	E-7, G-4, G-6, G-7, G-8
LVS04643	União barramentos hz. Linergy BS, L=120mm	G-3
LVS04645	20 acessórios junção hz./vert. Linergy BS, 2x10mm	G-6, J-3
LVS04646	12 parafusos suporte barramentos Linergy LGYE, 150mm	G-2, G-5
LVS04651	Suporte barramento fixo vert. lateral Linergy LGY	G-4
LVS04652	Suporte barramento vert. fundo Linergy LGY	G-7
LVS04653	Suporte barramento vert. fundo Linergy BS, 5-10mm	G-8
LVS04656	Kit instalação vert. perfil PEN Linergy TB	G-39
LVS04657	3 suportes instalação PE vert. Linergy TB	G-39
LVS04658	12 bases JdB vert. Linergy LGYE, 630-1600A	G-5
LVS04659	12 bases JdB vert. Linergy LGYE, 2000-4000A	G-5
LVS04661	Suporte lateral JdB Linergy BS, 5-10mm	G-5, G-6
LVS04662	Suporte móvel JdB Linergy BS, 5-10mm	E-3, E-5, E-44, E-13, E-14, E-15, E-16, E-19, G-2, G-3, G-5, G-6, G-8, E-10, E-11, F-15, H-5
LVS04663	Suporte lateral inferior JdB Linergy BS	G-5, G-6
LVS04664	Suporte fixo hz. JdB Linergy BS, 5-10mm	G-2, G-3, F-15
LVS04665	Suporte hz. JdB Linergy BS, 10mm, P=600	G-2, G-3
LVS04666	Suporte inferior vert. Linergy BS, 5-10mm, L300	G-5, G-6
LVS04667	2 suportes PE hz. Linergy TB	F-23, G-39
LVS04669	100 calços barramentos Linergy BS, 5mm	G-8

Referência	Designação	Página
LVS04671	Parafusos suporte barras Linergy BS, >80mm	F-15, G-2, G-3, G-5, G-6
LVS04672	2 ligações PE hz./vert. Linergy TB	G-39
LVS04678	Suporte móvel Linergy BS, 5-10mm, P=600	E-2, E-4, G-2, G-3, G-5, G-6
LVS04683	Ligação CU vert. Linergy LGY/LGYE, 1600A, 3P	E-3, E-5
LVS04684	Ligação CU vert. Linergy LGY/LGYE, 1600A, 4P	E-3, E-5
LVS04685	Ligação CU vert. Linergy LGY/LGYE, 2500A, 1P	E-3, E-5
LVS04687	Ligação CU vert. Linergy LGY/LGYE, 2500A, 1P	E-3, E-5
LVS04690	Suporte JdB planas Linergy BS, L650	E-7
LVS04691	1 varão fixação isolante JdB ao Alto	E-10, E-13, E-15, E-19
LVS04692	Suporte JdB planas Linergy BS, L400	E-13, E-19
LVS04693	Suporte ligação entre eixo, 70mm	E-10, E-11, E-15, E-16
LVS04694	Suporte ligação entre eixo, 115mm	E-2, E-4, E-6, E-14, E-44
LVS04703	Interface Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 3P	E-11, E-16
LVS04704	Interface Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 4P	E-11, E-16
LVS04711	Ligação frontal Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 3P	E-11, E-16
LVS04712	Ligação frontal Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 4P	E-11, E-16
LVS04713	Ligação fundo Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 3P	E-11, E-16
LVS04714	Ligação fundo Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 4P	E-11, E-16
LVS04715	Ligação Canalis KT MTZ2, 1600A, 3P	E-4
LVS04716	Ligação Canalis KT MTZ2, 1600A, 4P	E-4
LVS04725	Ligação Canalis KT MTZ2, 2500A, 3P	E-4
LVS04726	Ligação Canalis KT MTZ2, 2500A, 4P	E-4
LVS04735	Ligação Canalis KT MTZ2, 3200A, 3P	E-4
LVS04736	Ligação Canalis KT MTZ2, 3200A, 4P	E-4
LVS04742	Barra CU flexível isolada 20x2, 160A, C=1,8m	G-22, G-23
LVS04743	Barra CU flexível isolada 20x3, 250A, C=1,8m	G-22, G-23
LVS04746	Barra CU flexível isolada 24x5, 250A, C=1,8m	G-22, G-23
LVS04751	Barra CU flexível isolada 32x5, 400A, C=1,8m	G-22, G-23
LVS04752	Barra CU flexível isolada 32x6, 580A, C=1,8m	G-20, G-22, G-23
LVS04753	Barra CU flexível isolada 32x8, 630A, C=1,8m	G-18, G-22, G-23
LVS04759	20 porcas binário pré-definido, M8	G-13
LVS04766	20 parafusos Linergy LGY, M8, C=23	G-13, G-39
LVS04767	20 parafusos Linergy LGY, M8, C=36	G-13
LVS04768	Kit 12 placas + 2 parafusos Linergy LGYE	G-13



## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página
LVS07932	Punho sem canhão EURO, PrismaSeT G/P	F-28
LVS07933	Punho sem canhão Assa, PrismaSeT G/P	F-28
LVS07938	Kit de cadeado de punho	F-28
LVS07940	Canhão 405 (2 chaves)	F-28
LVS07941	Canhão 455 (2 chaves)	F-28
LVS07942	Canhão 1242E (2 chaves)	F-28
LVS07943	Canhão 3113A (2 chaves)	F-28
LVS07944	Canhão 2433A (2 chaves)	F-28
LVS07945	Canhão dupla barra DIN	F-28
LVS07946	Canhão ranhura para chave de fenda	F-28
LVS07947	Canhão triângulo macho, 6,5mm	F-28
LVS07948	Canhão triângulo macho, 7mm	F-28
LVS07949	Canhão triângulo macho, 8mm	F-28
LVS07950	Canhão triângulo macho, 9mm	F-28
LVS07951	Canhão quadrado macho, 6mm	F-28
LVS07952	Canhão quadrado macho, 7mm	F-28
LVS07953	Canhão quadrado macho, 8mm	F-28
LVS07955	Canhão quadrado fêmea, 6mm	F-28
LVS07956	Canhão 2432A (2 chaves)	F-28

## 8000

LVS08403	Estrutura PrismaSeT P, L300, P400	D-3, F-5, F-19, J-5
LVS08404	Estrutura PrismaSeT P, L400, P400	D-3, F-5, F-19
LVS08406	Estrutura PrismaSeT P, L650, P400	F-2, F-3, F-4, F-5, F-19
LVS08407	Estrutura PrismaSeT P, L650+150, P400	D-3, F-3, F-4, F-5, F-19
LVS08408	Estrutura PrismaSeT P, L800, P400	D-3, F-5
LVS08433	Tecto PrismaSeT P, IP30, L300, P400	F-15
LVS08434	Tecto PrismaSeT P, IP30, L400, P400	F-15
LVS08436	Tecto PrismaSeT P, IP30, L650, P400	F-15
LVS08438	Tecto PrismaSeT P, IP30, L800, P400	F-15
LVS08453	Tecto PrismaSeT P, IP55, L300, P400	F-17
LVS08454	Tecto PrismaSeT P, IP55, L400, P400	F-17
LVS08456	Tecto PrismaSeT P, IP55, L650, P400	F-4, F-17
LVS08458	Tecto PrismaSeT P, IP55, L800, P400	F-4, F-17
LVS08476	Tecto ventilado PrismaSeT P, IP30, L650, P400	F-31
LVS08478	Tecto ventilado PrismaSeT P, IP55, L650, P400	E-62, F-31
LVS08483	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L300, P400	F-18
LVS08484	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L400, P400	F-18
LVS08486	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L650, P400	F-2, F-3, F-4, F-18
LVS08487	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L650+150, P400	F-3, F-4, F-18
LVS08488	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L800, P400	F-18

Referência	Designação	Página
LVS08493	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L300, P400	F-18
LVS08494	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L400, P400	F-18
LVS08496	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L650, P400	F-18
LVS08497	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L650+150, P400	F-18
LVS08498	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L800, P400	F-18
LVS08513	Porta opaca PrismaSeT P, IP30, L300	D-3, F-2, F-14
LVS08514	Porta opaca PrismaSeT P, IP30, L400	D-3, F-14
LVS08516	Porta opaca PrismaSeT P, IP30, L650	D-3, F-3, F-4, F-14
LVS08518	Porta opaca PrismaSeT P, IP30, L800	D-3, F-3, F-4, F-14
LVS08523	Porta opaca PrismaSeT P, IP55, L300	F-16
LVS08524	Porta opaca PrismaSeT P, IP55, L400	F-16
LVS08526	Porta opaca PrismaSeT P, IP55, L650	F-4, F-16
LVS08528	Porta opaca PrismaSeT P, IP55, L800	F-4, F-16
LVS08534	Porta transparente PrismaSeT P, IP30, L400	D-3, F-14
LVS08536	Porta transparente PrismaSeT P, IP30, L650	D-3, F-2, F-4, F-14
LVS08538	Porta transparente PrismaSeT P, IP30, L800	D-3, F-2, F-4, F-14
LVS08544	Porta transparente PrismaSeT P, IP55, L400	F-16
LVS08546	Porta transparente PrismaSeT P, IP55, L650	F-4, F-16
LVS08548	Porta transparente PrismaSeT P, IP55, L800	F-4, F-16
LVS08560	Moldura suporte espelhos basc. L650, 10M Parcial	E-8, E-9, E-67, F-5, F-21
LVS08562	Moldura suporte espelhos basc. L650, 12M Parcial	E-8, E-9, E-59, E-67, F-5, F-21
LVS08564	Moldura suporte espelhos basc. L400	D-3, E-67, F-5, F-21, I-5, I-6
LVS08566	Moldura suporte espelhos basc. L650	D-3, E-67, F-2, F-3, F-4, F-5, F-21, I-5, I-6
LVS08574	Moldura revestimento, IP30, L400	F-14
LVS08576	Moldura revestimento, IP30, L650	F-2, F-3, F-14
LVS08578	Moldura revestimento, IP30, L800	F-3, F-14

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página	Referência	Designação	Página
LVS08585	Lote dobradiças espelho PrismaSeT G/P	E-67 F-21	LVS08702	4 reguladores para correcção de inclinação PrismaSeT P	F-20
LVS08593	Porta recortada PrismaSeT P, IP30, L300	E-67, F-14	LVS08703	4 fixação piso técnico PrismaSeT P	F-20
LVS08594	Porta recortada PrismaSeT P, IP30, L400	E-67, F-14	LVS08704	Kit fixação chão parede PrismaSeT P	F-20
LVS08603	Estrutura PrismaSeT P, L300, P600	F-2, F-5, F-19, J-5	LVS08705	Pedestal reforço/manuseamento, L1200-1900	F-19, J-13
LVS08604	Estrutura PrismaSeT P, L400, P600	F-5, F-19	LVS08706	Pedestal reforço/manuseamento, L2000-2550	F-19, J-13
LVS08606	Estrutura PrismaSeT P, L650, P600	F-2, F-4, F-5, F-19	LVS08707	Pedestal reforço/manuseamento, L2650-3050	F-19, J-13
LVS08607	Estrutura PrismaSeT P, L650+150, P600	F-2, F-4, F-5, F-19	LVS08710	Suporte de reforço sísmico PrismaSeT P	C-15, C-18, F-19
LVS08608	Estrutura PrismaSeT P, L800, P600	F-5	LVS08711	Kit estanqueidade PrismaSeT P, IP31	F-15
LVS08633	Tecto PrismaSeT P, IP30, L300, P600	D-3, F-2, F-15	LVS08712	Kit ângulo 90° Linergy LGYE, IP30	F-15
LVS08634	Tecto PrismaSeT P, IP30, L400, P600	D-3, F-15	LVS08713	Kit ângulo 90° Linergy BS, IP30	F-15
LVS08636	Tecto PrismaSeT P, IP30, L650, P600	D-3, F-2, F-4, F-15	LVS08714	2 laterais pedestal manuseamento, P400	F-19, J-13
LVS08638	Tecto PrismaSeT P, IP30, L800, P600	D-3, F-2, F-4, F-15	LVS08716	2 laterais pedestal manuseamento, P600	F-19, J-13
LVS08640	Cobertura marca SE PrismaSeT P, 300mm	F-15	LVS08717	Junta estanqueidade associação lateral, IP55	F-4, F-6, I-5
LVS08641	Cobertura marca SE PrismaSeT P, 400mm	F-15	LVS08718	10 parafusos + acessórios associação lateral PrismaSeT P	F-6
LVS08642	Cobertura marca SE PrismaSeT P, 650mm	F-15	LVS08719	Kit associação dupla profundidade PrismaSeT P	F-3, F-4, F-6
LVS08643	Cobertura marca SE PrismaSeT P, 800mm	F-15	LVS08720	2 placas laterais pedestal, P400	F-18
LVS08653	Tecto PrismaSeT P, IP55, L300, P600	F-17	LVS08721	2 placas laterais pedestal, P600	F-18
LVS08654	Tecto PrismaSeT P, IP55, L400, P600	F-17	LVS08722	Kit reforço elevação PrismaSeT P	F-19, J-13
LVS08656	Tecto PrismaSeT P, IP55, L650, P600	F-4, F-17	LVS08723	Pedestal 4 pilares + 2 espelhos PrismaSeT P, L300	F-18
LVS08658	Tecto PrismaSeT P, IP55, L800, P600	F-4, F-17	LVS08724	Pedestal 4 pilares + 2 espelhos PrismaSeT P, L400	F-18
LVS08676	Tecto ventilado PrismaSeT P, IP30, L650, P600	F-31	LVS08726	Pedestal 4 pilares + 2 espelhos PrismaSeT P, L650	F-18
LVS08678	Tecto ventilado PrismaSeT P, IP55, L650, P600	E-62, F-31	LVS08728	Pedestal 4 pilares + 2 espelhos PrismaSeT P, L800	F-18
LVS08683	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L300, P600	F-2, F-18	LVS08733	Painel fundo PrismaSeT P, IP30, L300	F-14
LVS08684	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L400, P600	F-18	LVS08734	Painel fundo PrismaSeT P, IP30, L400	D-3, F-14
LVS08686	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L650, P600	F-2, F-4, F-18	LVS08736	Painel fundo PrismaSeT P, IP30, L650	D-3, F-2, F-14
LVS08687	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L650+150, P600	F-2, F-4, F-18	LVS08738	Painel fundo PrismaSeT P, IP30, L800	D-3, F-2, F-14
LVS08688	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L800, P600	F-18	LVS08743	Painel fundo PrismaSeT P, IP55, L300	F-16
LVS08693	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L300, P600	F-18	LVS08744	Painel fundo PrismaSeT P, IP55, L400	F-16
LVS08694	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L400, P600	F-18	LVS08746	Painel fundo PrismaSeT P, IP55, L650	F-16
LVS08696	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L650, P600	F-18	LVS08748	Painel fundo PrismaSeT P, IP55, L800	E-62, F-16, F-26
LVS08697	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L650+150, P600	F-18	LVS08749	Painel fundo condensadores PrismaSeT P, IP55, L800	E-62
LVS08698	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L800, P600	F-18	LVS08750	2 painéis laterais PrismaSeT P, IP30, P400	D-3, F-2, F-3, F-4, F-15
LVS08700	4 anéis de elevação PrismaSeT P	F-20	LVS08755	2 painéis laterais PrismaSeT P, IP55, P400	F-4, F-17, F-19
LVS08701	4 estabilizadores estrutura PrismaSeT P	F-20	LVS08756	2 painéis laterais associação PrismaSeT P, IP55, P400	F-17
			LVS08760	2 painéis laterais PrismaSeT P, IP30, P600	D-3, F-2, F-4, F-15

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página
LVS08765	2 painéis laterais PrismaSeT P, IP55, P600	C-18, F-4, F-17, F-19
LVS08773	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, L300	F-19, F-27
LVS08774	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, L400	C-18, E-13, E-19, F-19, F-27
LVS08776	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, L650	F-27
LVS08778	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, L800	F-27
LVS08783	Formação com cabo de ligação superior, L1600	F-27
LVS08794	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, P400	E-13, E-19, F-25, F-27
LVS08796	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, P600	E-13, E-19, F-27
LVS08900	Placa identificação quadro PrismaSeT G	F-21
LVS08903	12 etiquetas adesivas, C432 A24 L600	F-21
LVS08904	12 etiquetas adesivas, C432 A36 L600	F-21
LVS08905	12 etiquetas adesivas, C180 A24 L300	F-21
LVS08906	12 etiquetas adesivas, C180 A36 L300	F-21
LVS08910	Tranca de massa 6mm2	E-67, F-21 F-28
LVS08911	Fio de massa 6mm2	E-67, F-21, F-28
LVS08913	12 etiquetas encaixáveis 18x35	F-21
LVS08914	12 etiquetas para gravar 18x35	F-21
LVS08915	12 etiquetas encaixáveis 18x72	F-21
LVS08916	12 etiquetas para gravar 18x72	F-21
LVS08917	12 etiquetas encaixáveis 25x85	F-21
LVS08918	12 etiquetas para gravar 25x85	F-21
LVS08921	20 parafusos + porcas estrutura PrismaSeT P	F-6
LVS08940	Fechadura n.º 405	F-28
LVS08941	Fechadura n.º 455	F-28
LVS08942	Fechadura n.º 1242E	F-28
LVS08943	Fechadura n.º 3113A	F-28
LVS08944	Fechadura n.º 2433A	F-28
LVS08945	Inserção de barra dupla DIN	F-28
LVS08946	Ranhura de inserção de chave de fendas	F-28
LVS08947	Inserção triangular macho, 6,5mm	F-28
LVS08948	Inserção triangular macho, 7mm	F-28
LVS08949	Inserção triangular macho, 8mm	F-28
LVS08950	Inserção triangular macho, 9mm	F-28
LVS08951	Inserção quadrada macho, 6mm	F-28
LVS08952	Inserção quadrada macho, 7mm	F-28
LVS08953	Inserção quadrada macho, 8mm	F-28
LVS08955	Inserção quadrada fêmea, 6mm	F-28
LVS08956	Fechadura n.º 2432E	F-28
LVS08961	Pincel retoque pintura RAL 9003	F-21
LVS08963	Bolsa porta-esquemas DIN, A4, RAL 9003	F-21
LVS08964	Iluminação de Quadro + Espelho + Contacto	F-34
LVS08965	Iluminação de Quadro portátil PrismaSeT G	F-34

## 10000

10387	Barramento pente domae, 1P, 63 mod, 12x18mm	G-35
10388	Barramento pente, 57 mod, 1x10mm <sup>2</sup>	G-35

Referência	Designação	Página
10389	Barramento pente domae, 2P, 63 mod, 12x18mm	G-35
10390	Barramento pente, 56 mod, 2x10mm <sup>2</sup>	G-35
10391	Barramento pente, 12 mod, 3x10mm <sup>2</sup>	G-35
10392	Barramento pente, 57 mod, 3x10mm <sup>2</sup>	G-35
10393	Barramento pente domae, 4P, 63 mod, 12x18mm	G-35
10394	Barramento pente, 56 mod, 4x10mm <sup>2</sup>	G-35
10395	Barramento pente, 54 mod, 4x16mm <sup>2</sup>	G-35
10396	10 tampas dente	G-35
10397	4 conectores 35mm2	G-35
10398	10 tampas laterais para barramentos 2 fases	G-35
10399	10 tampas laterais para barramentos 3 fases	G-35
10405	10 tampas laterais para barramentos 4 fases	G-35, G-33
10545	Barramento pente, 12 mod, C60 clario	G-33
10546	Barramento pente, 48 mod, C60 clario esquerda	G-33
10547	Barramento pente, 48 mod, C60 clario direito	G-33

## 13000

13735	10 etiquetas símbolos padrão	F-21
13736	10 etiquetas símbolos especiais	F-21

## 14000

14811	Barramento pente com espaçamento, 1P	G-30
14812	Barramento pente com espaçamento, 2P	G-30
14813	Barramento pente com espaçamento, 3P	G-30
14814	Barramento pente com espaçamento, 4P	G-30
14818	Tampas extremidades e tampas dente	G-30
14885	4 conectores isolados	G-30

## 19000

19512	Barramento pente 18, 1 pólo	G-33
19516	Barramento pente 18, 3 pólos	G-33

## 21000

21089	Barramento pente 48, 1 pólo	G-33
21093	Barramento pente 48, 3 pólos	G-33
21094	40 tampas extremidades/barramento, 1 pólo	G-33
21095	40 tampas extremidades/barramento, 3 pólos	G-33
21096	12 tampas dente, 3 pólos	G-33
21098	4 conectores 25mm2	G-33
21501	Barramento pente 12, 1 pólo	G-33
21503	Barramento pente 24, 1 pólo	G-33
21505	Barramento pente 12, 3 pólos	G-33
21507	Barramento pente 24, 3 pólos	G-33

## 28000

28947	3 repartidores de encaixe, 95mm2	G-15, G-25
28948	4 repartidores de encaixe, 95mm2	G-15, G-25

## 29000

29504	3 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 150mm <sup>2</sup>	I-43
29505	4 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 150mm <sup>2</sup>	I-43
29506	3 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 185mm <sup>2</sup>	I-43
29507	4 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 185mm <sup>2</sup>	I-43

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página
<b>31000</b>		
31073	Encravamento mecânico manual para INS-INV 250/630	E-57
31074	Encravamento mecânico manual para INS-INV 320/630	E-57
31140	Inversor monobloco 3P, INS250, 100A	E-58
31141	Inversor monobloco 4P, INS250, 100A	E-58
31142	Inversor monobloco 3P, INS250, 200A	E-58
31143	Inversor monobloco 4P, INS250, 200A	E-58
31144	Inversor monobloco 3P, INS250, 160A	E-58
31145	Inversor monobloco 4P, INS250, 160A	E-58
31146	Inversor monobloco 3P, INS250, 250A	E-58
31147	Inversor monobloco 4P, INS250, 250A	E-58
31148	Inversor monobloco 3P, INS320, 320A	E-58
31149	Inversor monobloco 4P, INS320, 320A	E-58
31150	Inversor monobloco 3P, INS400, 400A	E-58
31151	Inversor monobloco 4P, INS400, 400A	E-58
31152	Inversor monobloco 3P, INS500, 500A	E-58
31153	Inversor monobloco 4P, INS500, 500A	E-58
31154	Inversor monobloco 3P, INS630, 630A	E-58
31155	Inversor monobloco 4P, INS630, 630A	E-58
31301	Tomadas cabos 3P, INS/INV 800-1600	E-44
31302	Tomadas cabos 4P, INS/INV 800-1600	E-44
<b>32000</b>		
32504	3 olhais bimetálicos p/ cabo alumínio, 240mm <sup>2</sup>	I-43
32505	4 olhais bimetálicos p/ cabo alumínio, 185mm <sup>2</sup>	I-43
32506	3 olhais bimetálicos p/ cabo alumínio, 300mm <sup>2</sup>	I-43
32507	4 olhais bimetálicos p/ cabo alumínio, 300mm <sup>2</sup>	I-43
<b>33000</b>		
33596	3P ecrã isolante de câmara de sopro	D-2, E-15, E-16, E-17, E-19
33597	4P ecrã isolante de câmara de sopro	D-2, E-15, E-16, E-17, E-19
33628	Tapa-bornes 3P	E-54
33629	Tapa-bornes 4P	E-54
33642	Kit 3 adaptadores ligação vert. 3P	D-2, E-10, E-13, E-15, E-19, E-51, E-53, I-44, I-45
33643	Kit 4 adaptadores ligação vert. 4P	D-2, E-10, E-15, E-19, E-51, E-53, I-44, I-45
33644	Kit adaptador olhal de cabo 3P	E-10, E-13, E-15, E-19, E-44, I-44, I-45

Referência	Designação	Página
33645	Kit adaptador olhal de cabo 4P	E-10, E-15, E-19, E-44, I-44, I-45
33890	Kit travamento p/ 2 disjuntores comando rotativo	E-54
33975	Ligação 3P, NS1600/3200A	E-14, E-44
33976	Ligação 4P, NS1600/3200A	E-14, E-44
<b>47000</b>		
47335	Ecrã isolante câmara de sopro, 3P fixo	E-10, E-11, E-13
47336	Ecrã isolante câmara de sopro, 4P fixo	E-10, E-11
<b>49000</b>		
49860	Conector multi-cabo descarnado ISFT100, 3P	E-60
49861	Barramento alimentação p/ 2 interruptores, ISFT100, 3P	E-60
49862	Barramento alimentação p/ 3 interruptores, ISFT100, 3P	E-60
49863	Barramento alimentação p/ 4 interruptores, ISFT100, 3P	E-60
49865	Grampo p/ barramento alimentação, ISFT100, 3P	E-60
<b>87000</b>		
87646	10 braçadeiras sup. flexíveis, NS250 3P	G-22
87647	10 braçadeiras sup. flexíveis, NS250 4P	G-22
<b>A9N</b>		
A9N21035	Barramento pente 1P, 63A 56 mod.	G-34
A9N21036	Barramento pente 3P, repart. 63A 56 mod.	G-34
A9N21037	Barramento pente 1P, Vígi 63A 56 mod.	G-34
A9N21038	Barramento pente 3P, Vígi repart. 63A 56 mod.	G-34
A9N21039	Conjunto 20 tampas extremidade, 1P	G-34
A9N21040	Conjunto 20 tampas extremidade, 3P	G-34
A9N21041	Conjunto 10 conectores fase	G-34
A9N21042	Conjunto 10 conectores neutro	G-34
A9N21050	Conjunto 10 tampas dente	G-34
<b>A9X</b>		
A9XAH157	Pente unipolar AUX 1P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XAH257	Pente unipolar AUX 2P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XAH357	Pente tripolar AUX 3P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XAH457	Pente tetrapolar AUX 4P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XAH457	Pente tetrapolar AUX 5P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XAH657	Pente tripolar repartido AUX 3P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XPCD04	Conjunto 4 conectores Acti 9, terminais duplos	G-30, G-31
A9XPCM04	Conjunto 4 conectores Acti 9, monoconexão	G-31, G-32
A9XPE110	10 tampas extremidade Acti 9, 1P	G-31
A9XPE210	10 tampas extremidade Acti 9, 2P	G-31
A9XPE310	10 tampas extremidade Acti 9, 3P	G-31
A9XPE410	10 tampas extremidade Acti 9, 4P	G-31
A9XPH106	Pente Acti 9, 1P, 100A, 6 mod	G-31
A9XPH112	Pente Acti 9, 1P, 100A, 12 mod	G-31

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página
A9XPH124	Pente Acti 9, 1P, 100A, 24 mod	G-31
A9XPH157	Pente Acti 9, 1P, 100A, 57 mod	G-31
A9XPH212	Pente Acti 9, 2P, 100A, 12 mod	G-31
A9XPH224	Pente Acti 9, 2P, 100A, 24 mod	G-31
A9XPH257	Pente Acti 9, 2P, 100A, 57 mod	G-31
A9XPH312	Pente Acti 9, 3P, 100A, 12 mod	G-31
A9XPH324	Pente Acti 9, 3P, 100A, 24 mod	G-31
A9XPH357	Pente Acti 9, 3P, 100A, 57 mod	G-31
A9XPH412	Pente Acti 9, 4P, 100A, 12 mod	G-31
A9XPH424	Pente Acti 9, 4P, 100A, 24 mod	G-31
A9XPH457	Pente Acti 9, 4P, 100A, 57 mod	G-31
A9XPM112	Pente 1P, 100A, 12 mod.	G-32
A9XPM212	Pente 2P, 100A, 12 mod.	G-32
A9XPM312	Pente 3P, 100A, 12 mod.	G-32
A9XPM412	Pente 4P, 100A, 12 mod.	G-32
A9XPT920	20 tampas dente	G-31, G-32

**DZ5**

DZ5CA005	Terminais Linergy TR 0,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA007	Terminais Linergy TR 0,75mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA010	Terminais Linergy TR 1mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA015	Terminais Linergy TR 1,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA025	Terminais Linergy TR 2,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA042	Terminais Linergy TR 4mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA062	Terminais Linergy TR 6mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA102	Terminais Linergy TR 10mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA162	Terminais Linergy TR 16mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA253	Terminais Linergy TR 25mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA352	Ponteiras Linergy TR 35mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA502	Ponteiras Linergy TR 50mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE005	Terminais Linergy TR 0,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE007	Terminais Linergy TR 0,75mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE010	Terminais Linergy TR 1mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE015	Terminais Linergy TR 1,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE025	Terminais Linergy TR 2,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE042	Terminais Linergy TR 4mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE062	Terminais Linergy TR 6mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE102	Terminais Linergy TR 10mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE162	Terminais Linergy TR 16mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE252	Terminais Linergy TR 25mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE352	Terminais Linergy TR 35mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE502	Terminais Linergy TR 50mm <sup>2</sup>	G-43

**EZA**

EZATSHD3P	Ez escudo terminal 3P	E-43
EZATSHD4P	Escudos terminais 4P	E-43
EZETSHD3P	Ez250 escudos terminais 3P 2Pcs	E-43
EZETSHD3PN	Escudos terminais 3P 68 mm ez250 circuito	E-43
EZETSHD4P	Escudos terminais 4P EZC250 circuito	E-43
EZETSHD4PN	Escudos terminais 4P 68 mm ez250 circuito	E-43

**LGY**

LGY112510	Linergy Blocos de distribuição, 1P, 125A, 10 saídas	G-28
LGY116013	Linergy Blocos de distribuição, 1P, 160A, 13 saídas	G-28
LGY125014	Linergy Blocos de distribuição, 1P, 250A, 14 saídas	G-28

Referência	Designação	Página
LGY410028	Linergy Blocos de distribuição, 4P, 100A, 28 saídas	G-28
LGY412548	Linergy Blocos de distribuição, 4P, 125A, 48 saídas	G-29
LGY412560	Linergy Blocos de distribuição, 4P, 125A, 60 saídas	G-29
LGY416048	Linergy Blocos de distribuição, 4P, 160A, 48 saídas	G-29
LGY4193	Linergy BS suporte de barramento posterior, 630A	G-9
LGYN1007	Barra neutro adicional Linergy DS, 1P, 100A, 7 saídas	G-28, G-29
LGYN12512	Barra neutro adicional Linergy DS, 1P, 125A, 12 saídas	G-29
LGYN12515	Barra neutro adicional Linergy DS, 1P, 125A, 15 saídas	G-29

**LV4**

LV426912	Tapa-bornes longo NSXm, 3P	E-35, E-36
LV426913	Tapa-bornes longo NSXm, 4P	E-35, E-36
LV429235	2 ligações traseiras curtas NSX INV/INS	E-20, E-21, E-22, E-23 E-24, E-29, E-30, E-31, E-32, E-33, E-34, E-39, E-40, E-41, E-45
LV429236	2 ligações traseiras longas NSX INV/INS	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-29, E-30, E-31, E-32, E-33, E-34, E-39, E-40, E-41, E-42, E-45
LV429284	Moldura de porta para aparelho	E-29, E-24
LV429285	Moldura de porta para bloco Vigi	E-22, E-23, E-24, E-27, E-28, E-29, E-33, E-34, E-40, E-42
LV429286	Aparelho enclavamento chassis	E-24
LV429306	Adaptador ligação para base NSX, 3P	E-21, E-23, E-24, E-29, E-30, E-32 E-34,

Referência	Designação	Página	Referência	Designação	Página
LV429307	Adaptador ligação para base NSX, 4P	E-21, E-23, E-24, E-29, E-30, E-32, E-34,	LV429518	1 tapa-bornes longo NSX, 4P	D-2, E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-29, E-30, E-31, E-32, E-33, E-34, E-39, E-40, E-41, E-42, E-55, E-56, E-57, E-58
LV429316	Moldura de porta para bloco Vigi, IP40	E-27, E-28, E-33, E-34	LV429527	Moldura de porta para bloco Vigi, IP30	E-40
LV429358	Acessório p/ interruptor de inversão de rede, 3P	E-55, E-56	LV432475	2 ligações traseiras curtas NSX 400/630	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-39, E-40, E-41, E-42, E-45
LV429359	Acessório p/ interruptor de inversão de rede, 4P	E-55, E-56, E-57, E-58	LV432476	2 ligações traseiras longas NSX 400/630	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-39, E-40, E-41, E-42, E-45
LV429369	Encravamento mecânico p/ 2 manípulos rotativos	E-55	LV432516	Base de encaixe 3P	E-45
LV429515	1 tapa-bornes curto NSX, 3P	D-2, E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-29, E-30, E-31, E-32, E-33, E-34, E-39, E-40, E-41,, E-42, E-55, E-56	LV432534	Moldura de porta para aparelho	E-29, E-30, E-24
LV429516	1 tapa-bornes curto NSX, 4P	E-20, E-21, E-29, E-22, E-30, E-33, E-34, E-28, E-30, E-24, E-33, E-34, E-23, E-32, E-31	LV432584	Adaptador ligação para base NSX400, 3P	E-28, E-21, E-29, E-30, E-26, E-23, E-30, E-24
LV429517	1 tapa-bornes longo NSX, 3P	D-2, E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-29, E-30, E-31, E-32, E-33, E-34, E-39, E-40, E-41, E-42, E-55, E-56	LV432585	Adaptador ligação para base NSX400, 4P	E-28, E-21, E-29, E-30, E-26, E-23, E-24

A

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página	Referência	Designação	Página
LV432591	1 tapa-bornes curto NSX400, 3P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-39, E-40, E-41, E-42, E-55, E-56	LV432620	Acessório p/ interruptor de inversão de rede NSX400/630, 4P	E-55, E-56, E-57, E-58
LV432592	1 tapa-bornes curto NSX400, 4P	E-27, E-20, E-28, E-21, E-29, E-30, E-25, E-26, E-30, E-24, E-31, E-33, E-34, E-45, E-23, E-24, E-22, E-23	LV432621	Enclavamento mecânico p/ comando rotativo	E-55
LV432593	1 tapa-bornes longo NSX400, 3P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-39, E-40, E-41, E-42, E-55, E-56	LV480444	1 tapa-bornes curto, 160A	E-61
LV432594	1 tapa-bornes longo NSX400, 4P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-39, E-40, E-41, E-42, E-43, E-45, E-57, E-58	LV480445	1 tapa-bornes longo, 160A	E-61
LV432595	1 tapa-bornes longo p/ espalhador, 3P	E-55, E-56	LV480550	1 tapa-bornes curto transparente, 200A	E-61
LV432596	1 tapa-bornes longo p/ espalhador, 4P	E-55, E-56	LV480551	1 tapa-bornes longo transparente, 200A	E-61
LV432619	Acessório p/ interruptor de inversão de rede NSX400/630, 3P	E-55, E-56	LV480552	1 tapa-bornes curto transparente, 250A	E-61
			LV480553	1 tapa-bornes longo transparente, 250A	E-61
			LV480554	1 tapa-bornes curto transparente, 400A	E-61
			LV480555	1 tapa-bornes longo transparente, 400A	E-61
			LV480556	1 tapa-bornes curto transparente, 800A	E-61
			LV480557	1 tapa-bornes longo transparente, 800A	E-61
			LV480756	2 coberturas tapa-bornes	E-60
			LV480811	Barramento alimentação ISFT160 para 2 aparelhos	E-60
			LV480812	Barramento alimentação ISFT160 para 3 aparelhos	E-60
			LV480813	Barramento alimentação ISFT160 para 4 aparelhos	E-60
			LV480814	ISFT160 lig. distribuição 3 x 16 mm	E-60
			LV480818	Grampo de alimentação ISFT160, 25-95mm <sup>2</sup>	E-60
			LV480819	Tapa-bornes ISFT160	E-60
			LV480824	Tapa-bornes ISFT250	E-60
			LV480827	Tapa-bornes ISFT400	E-60
			LV480831	Tapa-bornes ISFT630	E-60
			LV480854	Kit para montagem direta, 185mm	E-59
			LV480868	Porta lateral recortada, 850mm	E-59
			LV480869	Suporte de ângulo lateral para armação lateral	E-59
			LV480870	Adaptador comprimento e ident. suporte etiquetas	E-59
<b>NSY</b>					
			NSYCAC 228RMB	Cobertura superior do tejadilho com ventilador filtro	E-62, F-31
			NSYCAF125	Filtro padrão G2, 125x125mm	F-29
			NSYCAF125T	Filtro fino G3, 125x125mm	F-29
			NSYCAF223	Filtro padrão G2, 223x223mm	F-29
			NSYCAF223T	Filtro fino G3, 223x223mm	F-29
			NSYCAF228R	Filtro p/ tecto ou grelha, 228x228mm	E-62
			NSYCAF291	Filtro padrão G2, 291x291mm	F-29
			NSYCAF291T	Filtro fino G3 recorte. 291x291 mm	F-29
			NSYCAF92	Filtro padrão G2, 92x92mm	F-29
			NSYCAC 125LPF	Recorte da grelha de saída, 125x125mm	F-29
			NSYCAC 223LPF	Recorte da grelha de saída, 223x223mm	F-29
			NSYCAC 291LPF	Recorte da grelha de saída, 291x291mm	E-62, F-29
			NSYCAC 92LPF	Recorte da grelha de saída, 92x92mm	F-29
			NSYCAP 125LE	Tampa recortada, IP55, 125x125mm	F-29
			NSYCAP 223LE	Tampa recortada, IP55, 223x223mm	F-29
			NSYCAP 291LE	Tampa recortada, IP55, 291x291mm	F-29
			NSYCCA STE	Sensor de temperatura I=3 m	F-33
			NSYCCO HY230VID	Higrostat eletrônico 230V	F-33
			NSYCCO HYT230VID	Higrotermo 230V	F-33
			NSYCCO TH230VID	Termóstato eletrônico 230V	F-33
			NSYCCO THD	Termóstato duplo	F-33
			NSYCCO THI	Termóstato com contacto inverso	F-33

## Referências de catálogo com designações

Referência	Designação	Página
NSYCR 100WU2	Resistência de aquecimento, 110-250V, 100W	F-32
NSYCR 10WU2	Resistência de aquecimento, 110-250V, 100W	F-32
NSYCR 150WU2	Resistência de aquecimento, 110-250V, 150W	F-32
NSYCR 20WU2	Resistência de aquecimento, 110-250V, 200W	F-32
NSYCR 250W230VV	Resistência de ventilação, 230V, 250W	F-32
NSYCR 400W230VV	Resistência de ventilação, 230V, 400W	F-32
NSYCR 55WU2	Resistência de aquecimento, 110-250V, 550W	F-32
NSYCRP 1W230VTVC	Aquecedor termoventilador, 230V, 350-550W	F-32
NSYCVF 165M230PF	Filtro ventilador 165m <sup>3</sup> /h, 230V, IP54	F-29, F-30
NSYCVF 300M230PF	Filtro ventilador 300m <sup>3</sup> /h, 230V, IP54	F-29, F-30
NSYCVF 38M230PF	Filtro ventilador 38m <sup>3</sup> /h, 230V, IP54	F-29, F-30
NSYCVF 560M230PF	Filtro ventilador 560m <sup>3</sup> /h, 230V, IP54	F-29, F-30
NSYCVF 575M230MB	Cobertura superior do tejadilho com ventilador filtro	E-62, F-31
NSYCVF 850M230PF	Filtro ventilador 850m <sup>3</sup> /h, 230V, IP54	E-62, F-29, F-30
NSYCVF 85M230PF	Filtro ventilador 85m <sup>3</sup> /h, 230V, IP54	F-29, F-30
NSYTR***	Blocos de terminais	#N/A

**R9X**

R9XE110	10 tampas de extremidade, 1P	G-36
R9XE210	10 tampas de extremidade, 2P	G-36
R9XE310	10 tampas de extremidade, 3P	G-36
R9XE410	10 tampas de extremidade, 4P	G-36

**XB5**

XB5PRJ45	Porta Ligação Ethernet RJ45	G-37
XB5PUSB3	Porta USB 3.0	G-37

**ZBS**

ZBSP1	Tampa proteção negra IP65/IP67	G-37
ZBSP2	Tampa proteção transparente IP65/IP67	G-37
ZBSP3	Tampa proteção metálica IP65/IP67	G-37

## Referências de catálogo sem designações

Referência	Designação	Página
<b>1000</b>		
LVS01005	10 sinopticos negros barra L=900mm	F-22
LVS01006	10 sinopticos negros seta saída	F-22
LVS01007	10 sinopticos negros seta chegada	F-22
LVS01008	5 sinopticos negros seta chegada	F-22
LVS01009	10 sinopticos negros com símbolo de terra preto	F-22
LVS01093	Lote 20 puxadores espelho PrismaSeT	I-4
LVS01094	Lote 20 fechos espelhos PrismaSeT	I-4
LVS01100	16 parafusos acessórios painel lat. IP30	I-5
LVS01101	8 parafusos acessórios painel fundo IP55	I-4
LVS01102	16 parafusos acessórios painel lateral IP55	I-5
LVS01103	6 parafusos + 4 tampas acessórios teto IP55	I-5
LVS01104	Acessórios parafusos PrismaSeT P	I-3
LVS01105	Acessórios porta PrismaSeT P	I-6
LVS01106	8 parafusos +2 tampas acessórios fundo IP30	I-4
LVS01109	Linergy LGY 12 topes suporte inferior	G-4, G-7, I-3
LVS01110	Porta opaca PrismaSeT P, L=150mm	E-62, I-4
LVS01112	Acessórios teto PrismaSeT P	I-5
LVS01119	Travessa inferior PrismaSeT P, L=400mm	I-6
LVS01120	Travessa inferior PrismaSeT P, L=650mm	I-6
LVS01121	Travessa inferior PrismaSeT P, L=150+650mm	I-6
LVS01122	Travessa inferior PrismaSet P, L=650+150mm	I-6
LVS01123	Acessórios porta suporte espelhos PrismaSeT P	I-5
LVS01130	Acessórios barramento Linergy LGYE união HZ	I-4, G-13
LVS01198	Kit associação lado a lado PrismaSeT P	I-5
LVS01199	Kit associação lateral PrismaSeT P	I-5
LVS01201	Linergy BW 2 obturadores isolantes, IPXXB	G-14, I-3
LVS01202	Linergy FM 4 tapa bornes (200A)	G-27, I-3
LVS01210	Linergy BW Suporte de barras 160A-400A	G-14, I-3
LVS01211	Linergy BW Suporte de barras 630A	G-14, I-3
LVS01215	Membranas para cabos, 5 quadrados de 70x40	F-26
LVS01219	Conjunto Punho rotativo e acessórios para substituição PrismaSeT P	F-28, I-6
LVS01224	Porta opaca reforçada IK10, IP30, L650	F-14
LVS01225	Porta opaca reforçada IK10, IP30, L800	F-14
<b>3000</b>		
LVS03050	Platina para NSX-INS-CVS250, Vertical, Fixo	E-30
LVS03051	Platina para NSX-CVS250, Vert. Fixo, C. Rotativo	E-30
LVS03152	Platina para 2 aparelhos de medida 3P	E-66
LVS03154	Placa de isolamento Classe 2, L600/L650	E-66
LVS03157	Platina para 3 aparelhos de medida, 1P, L600, 5M	E-66
LVS03164	20 porcas para calha DIN, Clip M4	F-23
LVS03165	20 porcas para calha DIN, Clip M5	F-23
LVS03166	20 porcas para calha DIN, Clip M6	F-23
LVS03180	20 porcas para placa perfurada, Clip M4	F-23
LVS03181	20 porcas para placa perfurada, Clip M5	F-23
LVS03182	20 porcas para placa perfurada, Clip M6	F-23
LVS03185	4 espaçadores hexagonais M5, A=9mm	F-23
LVS03186	4 espaçadores hexagonais M5, A=23mm	F-23
LVS03187	4 espaçadores hexagonais M5, A=55mm	F-23
LVS03194	20 porcas gaiola M6	F-23

Referência	Designação	Página
LVS03195	4 espaçadores hexagonais M6, A=9mm	F-23
LVS03196	4 espaçadores hexagonais M6, A=23mm	F-23
LVS03197	4 espaçadores hexagonais M6, A=55mm	F-23
LVS03198	4 espaçadores hexagonais M5, A=25mm	F-23
LVS03199	4 espaçadores hexagonais M8, A=40+10mm	F-23
LVS03202	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 2M	E-69
LVS03203	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 3M	D-3, E-62, E-63, E-68
LVS03204	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 4M	D-3, E-64, E-65
LVS03205	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 5M	D-3, E-36, E-37, E-63, E-65
LVS03213	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 3M, L250	E-64
LVS03214	Espelho aparelho modular, PrismaSeT G/P, 4M, L250	E-64, E-65
LVS03220	Obturador em banda C=1000mm	D-3, E-36, E-37, E-64, E-65, E-69, F-21
LVS03221	4 obturadores fracionáveis C=90mm	D-3, E-36, E-37, E-64, E-65, E-69, F-21
LVS03222	Obturador para NSX250 + Micrologic	E-31, E-32, E-33, E-34, E-41, E-42, F-21
LVS03223	Espelho aparelho modular, 3 Filas, PrismaSeT G/P, 8M	E-64
LVS03225	Espelho para NSXm Vert. Rot. PrismaSeT P, 5M, L400	E-38
LVS03226	Espelho para NSXm/VIGI Vert. Rot. PrismaSeT P, 3P, 5M, L650	E-36
LVS03227	Espelho para NSXm/VIGI Vert. Rot. PrismaSeT P, 4P, 5M, L650	E-36
LVS03235	Espelho para Inversor Rede INS250 Fixo. Rot. PrismaSeT G/P	E-57
LVS03241	Espelho para 3 NSX250 Vigi, Vert.Man./Rot. PrismaSeT G	D-2, E-31, E-32, E-41
LVS03243	Espelho para 3 NSX-CVS250, Vert. PrismaSeT G/P	D-2, E-29, E-31, E-32, E-33, E-34, E-41, E-42
LVS03244	Espelho para 3 NSX-CVS250 Vigi, Vert.Rot./Tele. PrismaSeT G/P	E-29, E-33, E-34, E-42
LVS03245	Espelho para Inversor Rede NSX250 Vert. Rot. PrismaSeT G/P	E-55
LVS03247	Espelho para Inversor Rede INS250 Vert. PrismaSeT G/P	E-58
LVS03248	Espelho para Inversor Rede INS250 Vert. Rot. PrismaSeT G/P	E-45
LVS03249	Obturador NSX250	E-31, E-32, E-33, E-34, E-41, E-42, E-43, F-21
LVS03253	Espelho para PL CVS250, Vert.Fixo.Rot. PrismaSeT G, L250	E-30
LVS03273	Espelho para CVS630, Vert.Man. PrismaSeT G/P	E-41, E-43
LVS03274	Espelho para INS630, Vert.Rot. PrismaSeT G/P	E-45
LVS03275	Espelho para CVS630, Vert.Rot./Tele. PrismaSeT G/P	E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-42
LVS03276	Espelho para NSX630 Vigi, Vert.Man. PrismaSeT G/P	E-41
LVS03283	Espelho para CVS630, Vert.Rot./Tele. PrismaSeT G/P, L250	E-30

## Referências de catálogo sem designações

Referência	Designação	Página	Referência	Designação	Página
LVS03293	Espelho para NSX250 Vigi, Vert.Fixo.Man. PrismaSeT G, L250	E-30	LVS03421	Platina para NSX250 3P, Vert. Base/Chassis PrismaSeT P	E-29, E-32, E-34
LVS03297	Espelho para NSX630 Vigi, Vert.Fixo.Man./Rot. PrismaSeT G/P	E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-42	LVS03422	Platina para NSX/INS/CVS250 3P, Vert. Base PrismaSeT P	E-33, E-42, G-18
LVS03299	Espelho para NSX630 Vigi, Vert.Fixo.Man. PrismaSeT G/P, L250	E-30	LVS03423	Platina para NSX250 3P, Base/Chassis PrismaSeT P Linergy FC	E-32, G-18
LVS03308	Espelho GS32, 3P/4P, Hz/Vert, L600, 3M	E-61	LVS03428	Platina para Inversor NSX/INS250, Vert.Rot. PrismaSeT P	E-55, E-57, E-58
LVS03309	Espelho GS63-160, 3P/4P, Hz/Vert, L600, 5M	E-61	LVS03451	Platina para NSX/INS/CVS630 3P, Hz.Fixo. Man PrismaSeT P	E-20, E-20, E-39
LVS03320	Espelho vert. ISFT100, 6M, L650	E-60	LVS03452	Platina para NSX/INS/CVS630 4P, Hz.Fixo. Man PrismaSeT P	E-20, E-45, E-39, E-43
LVS03321	Espelho vert. ISFT160, 6M, L650	E-60	LVS03453	Platina para NSX/CVS630 3P, Hz.Fixo. Base PrismaSeT P	E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03322	Espelho vert. ISFT250, 9M, L650	E-60	LVS03454	Platina para NSX/CVS630 4P, Hz.Fixo. Base PrismaSeT P	E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03323	Espelho vert. ISFT400, 9M, L650	E-60	LVS03457	Platina para Inversor NSX630, Hz. Tele. PrismaSeT P	E-56
LVS03324	Espelho vert. ISFT630, 8M, L650	E-60	LVS03458	Platina para Inversor NSX/INS630, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-55, E-57, E-58
LVS03325	Espelho vert. ISFT100N, 8M, L650	E-60	LVS03460		E-22
LVS03330	Espelho para NSXm/VIGI/SDx, Hz.Man. PrismaSeT G/P, 3M	E-35	LVS03461	Platina para NSX/INS/CVS630, Vert. PrismaSeT P	E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-41, E-42, E-43, E-45
LVS03331	Espelho para NSXm/VIGI/SDx, Hz.Rot. PrismaSeT G/P, 3M	E-35	LVS03462	Platina para NSX630 3P/4P, Hz. Chassis PrismaSeT P	E-24
LVS03342	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 4M	E-63, E-69, F-22	LVS03480	Platina para NS1000, Hz.Fixo.Man./Rot. PrismaSeT P	E-17
LVS03343	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 6M	E-66, F-22	LVS03482	Platina para NS1600, Vert.Fixo. PrismaSeT P	D-2, E-15, E-16
LVS03344	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 9M	E-66, F-22	LVS03483	Platina para NS/MTZ1 1600, Vert. Chassis PrismaSeT P	E-10, E-11, E-15, E-16, E-51, E-52, E-53
LVS03345	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 12M	F-22	LVS03484	Platina para MTZ1 1600, Vert.Fixo. PrismaSeT P	E-10, E-11, E-51, E-52, E-53
LVS03346	Espelho hz. GS250, 7M, L650	E-61	LVS03487	Platina para NS800/1600, Vert.Fixo. PrismaSeT P, L400	E-18, E-30
LVS03347	Espelho hz. GS400, 8M, L650	E-61	LVS03488	Platina para NS/MTZ1 800/1600 3P, Vert.Ext PrismaSeT P, L400	E-12, E-18
LVS03349	Espelho vert. GS250-400, 6mod, L650	E-61	LVS03489	Platina para MTZ1 800/1600 3P/4P, Vert. Fixo. PrismaSeT P, L400	E-12
LVS03352	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 4M, L250	F-22	LVS03491	Platina para Inversor NS1000, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-54
LVS03353	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 6M, L250	F-22	LVS03500	Platina para MTZ	E-2, E-4, E-6, E-8, E-9, E-47, E-48, E-49, E-50
LVS03354	Espelho transparente, PrismaSeT G/P, 9M, L250	F-22	LVS03501	Platina para NS3200/INS2500, Vert.Fixo. PrismaSeT P	E-14, E-44
LVS03401	Platina aparelhagem Modular PrismaSeT P, L650	B-5, D-3, E-64, E-65, E-69, F-25	LVS03502	Platina para ECZ100 1P/3P/4P, Vert.Fixo. PrismaSeT P, L650	E-43
LVS03402	Platina aparelhagem Modular regulável PrismaSeT P, L650	B-5, D-3, E-37, E-63, E-65, E-69, F-25, G-40	LVS03504	Platina para ECZ250 3P/4P, Hz.Fixo. PrismaSeT P, L650	E-43
LVS03404	Platina aparelhagem Modular regulável PrismaSeT P, L400	B-5, E-64, E-65, E-69	LVS03534	Platina montagem hz. GS200-250, L650	E-61
LVS03405	Platina para NSXm 3P/4P, Hz.Fixo.Rot. PrismaSeT P, L400	E-38	LVS03535	Platina montagem hz. GS400, L650	E-61
LVS03406	Platina para NSXm/Vigi 3P/4P, Vert.Fixo.Rot. PrismaSeT P	E-36	LVS03536	Platina montagem hz. GS600-800, L650	E-61
LVS03409	Platina para NSXm 3P/4P, Hz. PrismaSeT P, L650	E-35	LVS03537	Platina montagem vert. GS200-800, L650	E-61
LVS03410	Platina para NSXm 3P/4P, Vert. PrismaSeT P, L650	E-36	LVS03540	Platina para FuPacT INF32/40, Hz.Vert. PrismaSeT P	E-61
LVS03411	Platina para NSX/INS/CVS250 3P, Hz.Fixo. Man PrismaSeT P	D-2, E-20, E-39	LVS03541	Platina para FuPacT INF63/160, Hz.Vert. PrismaSeT P	E-61
LVS03412	Platina para NSX/INS/CVS250 4P, Hz.Fixo. Man PrismaSeT P	D-2, E-20, E-45, E-39	LVS03545	Platina montagem b/centros ISFL160, 100mm	E-59
LVS03413	Platina para NSX/CVS250 3P, Hz.Fixo./Ext. Base PrismaSeT P	E-21, E-22, E-23, E-40	LVS03546	Platina montagem b/centros ISFL160-1250, 185mm	E-59
LVS03414	Platina para NSX/CVS250 4P, Hz.Fixo./Ext. Base PrismaSeT P	E-21, E-22, E-23, E-40	LVS03553	Platina aparelhagem Modular ISFT100N, L650	E-60
LVS03415	Platina para NSX250 3P/4P, Hz. Chassis PrismaSeT P	E-24	LVS03554	Platina aparelhagem Modular ISFT100, L650	E-60
LVS03416	Platina para NSXm 3P/4P, PrismaSeT P Linergy FC	E-36, G-20			
LVS03417	Platina para Inversor UA/BA NSX20, Hz.Tele. PrismaSeT P	E-47, E-48, E-49, E-50, E-51, E-52, E-53, E-56			
LVS03420	Platina para NSX/INS/CVS250 3P, Vert.Fixo. PrismaSeT P	D-2, E-31, E-41, E-45, G-18			

## Referências de catálogo sem designações

Referência	Designação	Página
LVS03555	Platina montagem em barramento ISFT100N/160, L650	E-60
LVS03556	Platina aparelhagem Modular ISFT160, L650	E-60
LVS03557	Platina aparelhagem Modular ISFT250/400/630, L650	E-60
LVS03559	Platina aparelhagem Modular hz./vert. GS32, L650	E-61
LVS03560	Platina aparelhagem Modular hz. GS63-160, L650	E-61
LVS03561	Suporte Platina Canalis KT (MTZ-NS)	E-4, E-11, E-16
LVS03563	Platina aparelhagem Modular vert. GS63-160, L650	E-61
LVS03564	Platina aparelhagem Modular hz. GS250, L650	E-61
LVS03565	Platina aparelhagem Modular vert. GS250, L650	E-61
LVS03566	Platina aparelhagem Modular hz. GS400, L650	E-61
LVS03567	Platina aparelhagem Modular vert. GS400, L650	E-61
LVS03569	Platina Plena PrismaSeT P, 36 módulos, L800	F-24
LVS03570	Platina Plena PrismaSeT P, 36 módulos, L650	F-24
LVS03571	Platina Perfurada 4 módulos + 4 travessas	E-63, F-25
LVS03572	Platina Perfurada 6 módulos + 4 travessas	E-63, F-25
LVS03574	Platina Perfurada 12 módulos	F-25
LVS03580	4 suportes angulares + parafusos	F-23
LVS03581	2 Esquadrias universais	B-5, F-23, F-25, F-27, G-40
LVS03582	6 Inserções universais	F-23, F-27
LVS03583	6 Esquadrias universais	F-23, H-6
LVS03584	2 travessas para Profundidade 400, L400	E-7, F-19, F-27, G-40
LVS03586	2 travessas para Profundidade 200, L200	E-7, F-19, F-27
LVS03587	2 longarinas, L650	C-18, F-19, F-27
LVS03590	Platina aparelhagem Modular no fundo PrismaSeT P, L650	B-5, F-25
LVS03593	2 Guias + 2 Esquadrias deslizantes	F-24, F-25, F-27
LVS03595	Adaptador Sistema PrimaSeT G, L500	E-66, F-24, G-11, G-15
LVS03596	Adaptador Sistema PrimaSeT G, L250	E-30, F-24
LVS03604	Espelho para NSX/CVS250 3P, Hz.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	D-2, E-20, E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03606	Espelho para NSX/CVS250 4P, Hz.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	D-2, E-20, E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03611	Espelho para CVS250 3P, Hz.Man. PrismaSeT P	E-39
LVS03612	Espelho para CVS250 4P, Hz.Man. PrismaSeT P	E-39
LVS03616	Espelho para Inversor NSX250, Hz. Tele. PrismaSeT P	E-56
LVS03617	Espelho para INS250, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-45
LVS03618	Espelho para NSX250, Hz. Chassis PrismaSeT P	E-24
LVS03620	Espelho para INS250 3P, Vert. PrismaSeT P	E-45
LVS03643	Espelho para NSX/CVS630 3P, Hz.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03644	Espelho para NSX/CVS630 4P, Hz.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-40
LVS03651	Espelho para CVS630 3P, Hz.Man. PrismaSeT P	E-39, E-43

Referência	Designação	Página
LVS03652	Espelho para CVS630 4P, Hz.Man. PrismaSeT P	E-39, E-43
LVS03656	Espelho para Inversor NSX630, Hz. Tele. PrismaSeT P	E-56
LVS03657	Espelho para NSX630/Vigi, Hz. Chassis PrismaSeT P	E-24
LVS03658	Espelho para INS630, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-45
LVS03659	Espelho para Inversor NSX/INS630, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-55, E-57
LVS03661	Espelho para Inversor Mono. INS630, Hz. PrismaSeT G/P	E-58
LVS03663	Espelho para NSX630 2P, Vert.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	E-25, E-26, E-27, E-28, E-29
LVS03665	Espelho para NSX630/Vigi, Rot.Man. PrismaSeT P	E-42
LVS03666	Espelho para NSX630/Vigi 2P, Vert.Man./Rot./Tele. PrismaSeT P	E-25, E-26, E-27, E-28, E-29
LVS03671	Espelho para Inversor UA/BA	E-47, E-48, E-49, E-50, E-51, E-52, E-53, E-56
LVS03687	Espelho para NS1000, Hz.Fixo.Man./Rot. PrismaSeT P	E-17
LVS03690	Espelho para NS1600, Vert.Fixo PrismaSeT P	D-2, E-15, E-16
LVS03691	Espelho para NS/MTZ1 1600, Vert. Chassis PrismaSeT P	E-10, E-11, E-15, E-16, E-51, E-52, E-53
LVS03692	Espelho para MasterPacT MTZ1, Vert.Fixo. PrismaSeT P	E-10, E-11, E-51, E-52, E-53
LVS03695	Espelho para Inversor NS1000, Hz.Rot. PrismaSeT P	E-54
LVS03697	Espelho para NS800/1600, Vert.Fixo. PrismaSeT P, L400	E-18
LVS03698	Espelho para MTZ1 600/1600 3P, Fixo. PrismaSeT P, L400	E-12
LVS03699	Espelho para NS/MTZ1 800/1600 3P, PrismaSeT P, L400	E-12, E-18
LVS03701	Espelho para NS1600, Vert.Fixo.Tele. PrismaSeTP	D-2, E-15, E-16
LVS03709	Espelho para MasterPacT MTZ2 (Dedicado), PrismaSeT P	E-8, E-9
LVS03710	Espelho para MasterPacT MTZ2, Ext. Chassis PrismaSeT P	E-2, E-4, E-6, E-8, E-47, E-48, E-49, E-50
LVS03711	Espelho para MasterPacT MTZ2, Fixo. PrismaSeT P	E-2, E-4, E-6, E-47, E-48, E-49, E-50
LVS03713	Espelho para ComPacT INS800/1600 3P, PrismaSeT P	E-44
LVS03714	Espelho para ComPacT INS800/1600 4P, PrismaSeT P	E-44
LVS03715	Espelho para ComPacT INS2000/2500 3P/4P, PrismaSeT P	E-44
LVS03716	Espelho para ComPacT INS2000/3200 3P/4P, PrismaSeT P	E-14
LVS03722	Espelho opaco basculante, PrismaSeT P, L400, 13M	E-12, E-18, F-22
LVS03723	Espelho opaco basculante IHQ, PrismaSeT P, L400, 13M	E-12, E-13, E-18, E-19
LVS03727	Espelho para FuPacT INF250, Hz. PrismaSeT P	E-61
LVS03728	Espelho para FuPacT INF250/800, Vert. PrismaSeT P	E-61
LVS03729	Espelho para FuPacT INF400, Hz. PrismaSeT P	E-61
LVS03730	Espelho para FuPacT INF630/800, Hz. PrismaSeT P	E-61



## Referências de catálogo sem designações

Referência	Designação	Página	Referência	Designação	Página
LVS04038	Linergy DP 3P NSXm, 160A, 6 saídas por Fase	G-17, E-35, E-36	LVS04162	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 250A, C=1m	G-9, G-10
LVS04039	Linergy DP 4P NSXm, 160A, 6 saídas por Fase	G-17, E-37, E-36	LVS04163	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 400A, C=1m	G-9, G-10
LVS04040	Linergy DX 4P, 63A entrada por cima	G-24	LVS04171	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 160A, C=1,4m	G-9, G-10
LVS04041	Linergy DX 4P, 63A entrada por baixo	G-22	LVS04172	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 250A, C=1,4m	G-9, G-10
LVS04045	Linergy DX 4P, 125A, 13 saídas por Fase	E-37, G-25	LVS04173	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 400A, C=1,4m	G-9, G-10
LVS04046	Linergy DX 4P, 160A, 13 saídas por Fase	E-37, G-25	LVS04174	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 630A, C=1,4m	G-9, G-10
LVS04047	4 Ligações NG-INS125 Linergy DX, 125A	E-37, G-25	LVS04191	Suporte JdB PrismaSeT G, 400A, fundo quadro	E-35, E-36, G-9
LVS04052	Repartidor escada Linergy BS 4P, 160A	G-11	LVS04192	Suporte JdB PrismaSeT G, 630A, barramento escada	E-35, E-36, G-10
LVS04053	Repartidor escada Linergy BS 4P, 250A	G-11	LVS04194	20 M6 x 20 Parafusos + Porcas + 40 anilhas Cla8.8	G-12
LVS04054	Repartidor escada Linergy BS 4P, 400A	G-11	LVS04195	40 M6 x 16 Parafusos + 40 anilhas Cla8.8	G-12
LVS04055	Repartidor escada Linergy BS 4P, 630A	G-11	LVS04197	Proteção barr. Linergy BS <630A, C=1,5m	G-10
LVS04060	Bloco alimentação HZ NSX/CVS/INS/INV 250 a Linergy BW	G-15	LVS04198	Proteção JdB fundo quadro, A=100mm	G-9
LVS04061	Bloco alimentação universal, 250A	G-15	LVS04200	Colector PE Linergy TB, 24M	G-38
LVS04062	Ligação NSX-INS250 Vertical a Bloco alimentação	G-15	LVS04201	Barra PE Linergy TB, 12x3mm2, C=330mm	G-38
LVS04064	Ligação NSX250 Vertical a Linergy BW	G-15	LVS04202	2 Colectores PE Linergy TB, 12M	G-38
LVS04070	Bloco Ligação NSX400 HZ. a Linergy BW	G-15	LVS04205	2 suportes para Colectores PE em calha DIN	G-38
LVS04071	Bloco Ligação NSX630 HZ. a Linergy BW	G-15	LVS04210	Lote de colector de neutro Linergy TB	G-38
LVS04073	Ligação NSX-INS630 Vertical a Bloco alimentação	G-15	LVS04214	4 Blocos PE Linergy TB, 12x4mm2	G-38
LVS04074	Bloco alimentação universal, 400/630A	G-15	LVS04215	4 Blocos PE Linergy TB, 3x16mm2	G-38
LVS04103	Linergy BW JdB isolado 3P, 125A, L=450mm	G-14	LVS04224	5 Adaptadores Practic	F-23
LVS04104	Linergy BW JdB isolado 4P, 125A, L=450mm	G-14	LVS04226	Platina aparelhagem Modular, C=1600mm	B-5, E-37, F-25, G-40
LVS04107	Linergy BW JdB isolado 3P, 125A, L=750mm	G-14	LVS04227	Adap. prof. p/calha DIN, Sup. Isolantes	E-65
LVS04108	Linergy BW JdB isolado 4P, 125A, L=750mm	G-14	LVS04229	20 tomadas de tensão M10, Faston	G-13
LVS04111	Linergy BW JdB isolado 3P, 160A, L=1m	D-3, G-14	LVS04233	Calha para cablagem de porta, PrismaSeT G/P, C=2000mm	F-26
LVS04112	Linergy BW JdB isolado 3P, 250A, L=1m	D-3, G-14	LVS04234	10 passa-fios face frontal	F-26
LVS04113	Linergy BW JdB isolado 3P, 400A, L=1m	D-3, G-14	LVS04235	Calha flexível para cablagem de porta, PrismaSeT G/P	F-26
LVS04114	Linergy BW JdB isolado 3P, 630A, L=1m	D-3, G-14	LVS04239	12 abraçadeiras circulação HZ. PrismaSeT G/P	F-26
LVS04116	Linergy BW JdB isolado 3P, 160A, L=1,4m	D-3, G-14	LVS04243	4 tampas para abraçadeiras HZ.	F-26
LVS04117	Linergy BW JdB isolado 3P, 250A, L=1,4m	D-3, G-14	LVS04255	12 suportes para calha HZ.	F-26
LVS04118	Linergy BW JdB isolado 3P, 400A, L=1,4m	D-3, G-14	LVS04256	10 suportes reguláveis para calha HZ.	F-26
LVS04119	Linergy BW JdB isolado 3P, 630A, L=1,4m	D-3, G-14	LVS04257	4 calhas 60x30 HZ. C450 + suportes	F-26
LVS04121	Linergy BW JdB isolado 4P, 160A, L=1m	D-3, G-14	LVS04262	12 abraçadeiras circulação Vert. PrismaSeT G/P	F-26
LVS04122	Linergy BW JdB isolado 4P, 250A, L=1m	D-3, G-14	LVS04263	2 tampas para abraçadeiras vert. C=1000mm	F-26
LVS04123	Linergy BW JdB isolado 4P, 400A, L=1m	D-3, G-14	LVS04267	Calha 80x60 vert. C=2000mm	F-26
LVS04124	Linergy BW JdB isolado 4P, 630A, L=1m	D-3, G-14	LVS04403	Linergy FC 3P + Ligação NSX250 Fixo Man.	D-2, E-31, G-18
LVS04126	Linergy BW JdB isolado 4P, 160A, L=1,4m	D-3, G-14	LVS04404	Linergy FC 4P + Ligação NSX250 Fixo Man.	D-2, E-31, E-45, G-18
LVS04127	Linergy BW JdB isolado 4P, 250A, L=1,4m	D-3, G-14	LVS04405	Linergy FC 3P + Ligação flex. a JdB	E-33, E-34, E-32
LVS04128	Linergy BW JdB isolado 4P, 400A, L=1,4m	D-3, G-14	LVS04406	Linergy FC 4P + Ligação flex. a JdB	E-33, E-34, E-32
LVS04129	Linergy BW JdB isolado 4P, 630A, L=1,4m	D-3, G-14	LVS04407	Linergy FC sem Ligação a JdB, 3P	E-32, E-33, E-34, E-31
LVS04130	Linergy BW Suporte sísmico, 160A-400A	G-14, G-15	LVS04408	Linergy FC sem Ligação a JdB, 4P	E-33, E-34, E-45, E-32, E-31, G-18
LVS04145	4 Ligações NG-INS125, C=230mm	E-35, E-36, G-15	LVS04410	Linergy FC NSXm 3P com Ligação	G-20, E-36
LVS04146	4 Ligações 160A, C=250mm	E-35, E-36, G-15	LVS04411	Linergy FC NSXm 4P com Ligação	G-20, E-36
LVS04147	Ligação Linergy BW 4P, 160A, C=150mm	E-36, G-14	LVS04412	Linergy FC NSXm 3P + Ligação flex. a JdB	G-20, E-36
LVS04148	Ligação Linergy BW 4P, 160A, C=440mm	E-35, E-36, G-15	LVS04413	Linergy FC NSXm 4P + Ligação flex. a JdB	G-20, E-36
LVS04149	Ligação 160A, 4P, C=380mm / Linergy DX 1P	E-37, G-25	LVS04416	Linergy FC NSXm Vigi com Ligação	G-20, E-36
LVS04150	8 Tampas/tapa bornes Linergy BW, IPXXB	G-14			
LVS04151	12 Bornes derivação Linergy BW, 6/10mm2	G-14			
LVS04152	12 Bornes derivação Linergy BW, 16mm2	G-14			
LVS04155	Blocos adicionais 3P, Saída 2x35mm2	G-16			
LVS04156	Blocos adicionais 4P, Saída 2x35mm2	G-16			
LVS04158	20 parafusos Linergy BW JdB, M6x12mm	G-14			
LVS04161	4 Barras CU perfurado Linergy BS, 160A, C=1m	G-9, G-10			

## Referências de catálogo sem designações

Referência	Designação	Página	Referência	Designação	Página
LVS04417	Linergy FC NSXm Vigi + Ligação flex. a JdB	G-20, E-36	LVS04492	Ligação vert. Chassis NS-MTZ1 1600, 4P	E-10, E-11, E-15, E-16, I-18, I-19
LVS04418	Linergy FC NSXm Vigi sem Ligação	G-20, E-36	LVS04493	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 1600A, 3P	E-3, E-5
LVS04419	Linergy FC NSXm 3P sem Ligação	G-20, E-36	LVS04494	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 1600A, 4P	E-3, E-5
LVS04420	Linergy FC NSXm 4P sem Ligação	G-20, E-36	LVS04495	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 2500A, 3P	E-3, E-5
LVS04423	Ligação hz. Fixo Man. JdB a NSX250, 3P	D-2, E-20	LVS04496	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 2500A, 4P	E-3, E-5
LVS04424	Ligação hz. Fixo Man. JdB a NSX250, 4P	D-2, E-20	LVS04497	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 3200A, 3P	E-3, E-5
LVS04425	Ligação Fixo Man. Jusante NSX250, 3P	E-20	LVS04498	Ligação hz. LGYE a MasterPacT, 3200A, 4P	E-3, E-5
LVS04426	Ligação Fixo Man. Jusante NSX250, 4P	E-20	LVS04502	Barra Linergy LGY, 630A, C=1,67m	D-3, G-4, G-7, G-39, I-11, I-14
LVS04427	Ligação hz. Fixo/Rot/Tel NSX250, 3P	E-22, E-24, E-45, E-23	LVS04503	Barra Linergy LGY, 800A, C=1,67m	D-3, G-4, G-7, G-39, I-11, I-14
LVS04428	Ligação hz. Fixo/Rot/Tel NSX250, 3P	E-22, E-24, E-45, E-23	LVS04504	Barra Linergy LGY, 1000A, C=1,67m	D-3, G-4, G-7, I-14
LVS04429	Ligação H.F/R/T Jusante NSX250, 3P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-39, E-40	LVS04505	Barra Linergy LGY, 1250A, C=1,67m	G-4, G-7, G-39, I-11, I-14
LVS04430	Ligação H.F/R/T Jusante NSX250, 4P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-39, E-40	LVS04506	Barra Linergy LGY, 1600A, C=1,67m	G-4, G-7, I-14
LVS04431	Ligação hz. Base Man. NSX-INS250, 3P	E-21, E-24	LVS04507	Barra Linergy LGYE, 2000A, C=1625mm	G-5
LVS04432	Ligação hz. Base Man. NSX-INS250, 3P	E-21, E-24	LVS04508	Barra Linergy LGYE, 2500A, C=1625mm	G-5
LVS04453	Ligação hz. Fixo Man. JdB a NSX630, 3P	E-20	LVS04509	Barra Linergy LGYE, 3200A, C=1625mm	G-5
LVS04454	Ligação hz. Fixo Man. JdB a NSX630, 4P	E-20	LVS04510	Barra Linergy LGYE, 4000A, C=1625mm	G-5
LVS04455	Ligação Fixo Man. Jusante NSX630, 3P	E-20	LVS04512	Barra CU perfurada Linergy TB, 25x5mm	G-39
LVS04456	Ligação Fixo Man. Jusante NSX630, 4P	E-20	LVS04515	Barra CU perfurada Linergy TB, 50x5mm	G-39
LVS04459	Ligação H.F/R/T Jusante NSX630, 3P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-39, E-40	LVS04516	Barra CU perfurada Linergy TB, 60x5mm	G-6, G-8
LVS04460	Ligação H.F/R/T Jusante NSX630, 4P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-39, E-40	LVS04518	Barra CU perfurada Linergy TB, 80x5mm	G-6, G-8
LVS04461	Ligação hz. Base Man. NSX-INS630, 3P	E-21, E-24	LVS04525	Barra CU perfurada Linergy TB, 50x10mm	G-3, G-6, G-8
LVS04462	Ligação hz. Base Man. NSX-INS630, 4P	E-21, E-24	LVS04526	Barra CU perfurada Linergy TB, 60x10mm	G-3, G-6, G-8
LVS04473	Ligação hz. Fixo NS1000, 3P	E-17, I-20	LVS04528	Barra CU perfurada Linergy TB, 80x10mm	G-6, G-8
LVS04474	Ligação hz. Fixo NS1000, 4P	E-17, I-20	LVS04536	Barra CU maciça Linergy BS, 60x5mm	G-3
LVS04475	Ligação vert. Fixo MTZ1 1250, 3P	E-10, E-11, I-19	LVS04538	Barra CU maciça Linergy BS, 80x5mm	G-3
LVS04476	Ligação vert. Fixo MTZ1 1250, 4P	E-10, E-11, I-19	LVS04545	Barra CU maciça Linergy BS, 50x10mm	G-3
LVS04477	Ligação vert. Chassis NS-MTZ1 1250, 3P	E-10, E-11, E-15, E-16, I-18, I-19	LVS04546	Barra CU maciça Linergy BS, 60x10mm	G-3
LVS04478	Ligação vert. Chassis NS-MTZ1 1250, 4P	E-10, E-11, E-15, E-16, I-18, I-19	LVS04548	Barra CU maciça Linergy BS, 80x10mm	G-3
LVS04481	Ligação vert. Fixo INS1600, 3P	E-44	LVS04550	Barra CU maciça Linergy BS, 100x10mm	G-3, G-6
LVS04482	Ligação vert. Fixo INS1600, 4P	E-44	LVS04552	Barra CU maciça Linergy BS, 120x10mm	G-3, G-6
LVS04483	Ligação hz. Jusante NS1000, 3P	E-17, I-46	LVS04560	Barra Linergy LGYE, 630A, C=2000mm	G-2, G-5, I-12, I-15
LVS04484	Ligação hz. Jusante NS1000, 4P	E-17, I-46	LVS04561	Barra Linergy LGYE, 800A, C=2000mm	G-2, G-5, I-12, I-15
LVS04485	Ligação vert. Fixo NS1250, 3P	D-2, E-15, E-16, I-18	LVS04562	Barra Linergy LGYE, 1000A, C=2000mm	G-2, G-5, I-12, I-15
LVS04486	Ligação vert. Fixo NS1250, 4P	D-2, E-15, E-16, I-18	LVS04563	Barra Linergy LGYE, 1250A, C=2000mm	G-2, G-5, I-12, I-15
LVS04487	Ligação vert. Fixo NS1600, 3P	D-2, E-15, E-16, I-18	LVS04564	Barra Linergy LGYE, 1600A, C=2000mm	G-2, G-5, I-12, I-15
LVS04488	Ligação vert. Fixo NS1600, 4P	D-2, E-15, E-16, I-18	LVS04565	Barra Linergy LGYE, 2000A, C=2000mm	G-2, I-12, I-15
LVS04489	Ligação vert. Fixo MTZ1 1600, 3P	E-10, E-11, I-19	LVS04566	Barra Linergy LGYE, 2500A, C=2000mm	G-2, I-12, I-15
LVS04490	Ligação vert. Fixo MTZ1 1600, 4P	E-10, E-11, I-19	LVS04567	Barra Linergy LGYE, 3200A, C=2000mm	G-2, I-12, I-15
LVS04491	Ligação vert. Chassis NS-MTZ1 1600, 3P	E-10, E-11, E-15, E-16, I-18, I-19	LVS04568	Barra Linergy LGYE, 4000A, C=2000mm	G-2, I-12, I-15
			LVS04602	Ligação vert. reta Linergy LGYE, 1600A	G-4, G-5, G-7, G-39
			LVS04603	Ligação vert. jusante Linergy LGYE, 1600A	G-4, G-5
			LVS04604	Ligação vert. curta Linergy LGYE, 2500A	G-5
			LVS04605	Ligação vert. longa Linergy LGYE, 2500A	G-5
			LVS04607	Ligação vert. Linergy LGYE, 4000A	G-5
			LVS04620	Ligação hz. Linergy LGYE, 630-1600A	G-2
			LVS04621	Ligação hz. Linergy LGYE, 2000-2500A	G-2
			LVS04623	Ligação hz. Linergy LGYE, 3200-4000A	G-2
			LVS04624	Kit ecrã hz. isolante neutro Linergy LGYE	G-2
			LVS04634	Ligação hz. Linergy BS/LGY, 1000A, 5mm	G-4, J-3

Referência	Designação	Página
LVS04635	Ligação Hz. Linergy BS/LGY, 1600A, 5mm	G-4, G-7, G-8, J-3
LVS04636	Ligação Hz. Linergy BS/LGY, 1600A, 10mm	E-13, E-19, G-4, G-6, G-7, G-8, G-39, J-3
LVS04637	Ligação Hz. Linergy BS/LGY, 3200A, 10mm	E-7, G-6, J-3
LVS04638	Ligação Hz. Linergy BS/LGY, 4000A, 10mm	G-4, G-6
LVS04640	União barramentos Hz. Linergy BS, L=50/60mm	E-3, E-5, E-14, G-3, F-15
LVS04641	União barramentos Hz. Linergy BS, L=80/100mm	E-3, E-5, E-14, G-3, F-15
LVS04642	Parafusos ligação Linergy BS, L>80mm	E-7, G-4, G-6, G-7, G-8
LVS04643	União barramentos Hz. Linergy BS, L=120mm	G-3
LVS04645	20 acessórios junção Hz./vert. Linergy BS, 2x10mm	G-6, J-3
LVS04646	12 parafusos suporte barramentos Linergy LGYE, 150mm	G-2, G-5
LVS04651	Suporte barramento fixo vert. lateral Linergy LGY	G-4
LVS04652	Suporte barramento vert. fundo Linergy LGY	G-7
LVS04653	Suporte barramento vert. fundo Linergy BS, 5-10mm	G-8
LVS04656	Kit instalação vert. perfil PEN Linergy TB	G-39
LVS04657	3 suportes instalação PE vert. Linergy TB	G-39
LVS04658	12 bases JdB vert. Linergy LGYE, 630-1600A	G-5
LVS04659	12 bases JdB vert. Linergy LGYE, 2000-4000A	G-5
LVS04661	Suporte lateral JdB Linergy BS, 5-10mm	G-5, G-6
LVS04662	Suporte móvel JdB Linergy BS, 5-10mm	E-3, E-5, E-44, E-13, E-14, E-15, E-16, E-19, G-2, G-3, G-5, G-6, G-8, E-10, E-11, F-15, H-5
LVS04663	Suporte lateral inferior JdB Linergy BS	G-5, G-6
LVS04664	Suporte fixo Hz. JdB Linergy BS, 5-10mm	G-2, G-3, F-15
LVS04665	Suporte Hz. JdB Linergy BS, 10mm, P=600	G-2, G-3
LVS04666	Suporte inferior vert. Linergy BS, 5-10mm, L300	G-5, G-6
LVS04667	2 suportes PE Hz. Linergy TB	F-23, G-39
LVS04669	100 calços barramentos Linergy BS, 5mm	G-8
LVS04671	Parafusos suporte barras Linergy BS, >80mm	F-15, G-2, G-3, G-5, G-6
LVS04672	2 ligações PE Hz./vert. Linergy TB	G-39
LVS04678	Suporte móvel Linergy BS, 5-10mm, P=600	E-2, E-4, G-2, G-3, G-5, G-6
LVS04683	Ligação CU vert. Linergy LGY/LGYE, 1600A, 3P	E-3, E-5
LVS04684	Ligação CU vert. Linergy LGY/LGYE, 1600A, 4P	E-3, E-5
LVS04685	Ligação CU vert. Linergy LGY/LGYE, 2500A, 1P	E-3, E-5
LVS04687	Ligação CU vert. Linergy LGY/LGYE, 2500A, 1P	E-3, E-5
LVS04690	Suporte JdB planas Linergy BS, L650	E-7
LVS04691	1 varão fixação isolante JdB ao Alto	E-10, E-13, E-15, E-19
LVS04692	Suporte JdB planas Linergy BS, L400	E-13, E-19
LVS04693	Suporte ligação entre eixo, 70mm	E-10, E-11, E-15, E-16
LVS04694	Suporte ligação entre eixo, 115mm	E-2, E-4, E-6, E-14, E-44
LVS04703	Interface Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 3P	E-11, E-16
LVS04704	Interface Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 4P	E-11, E-16

Referência	Designação	Página
LVS04711	Ligação frontal Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 3P	E-11, E-16
LVS04712	Ligação frontal Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 4P	E-11, E-16
LVS04713	Ligação fundo Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 3P	E-11, E-16
LVS04714	Ligação fundo Canalis KT NS/MTZ1, 1600A, 4P	E-11, E-16
LVS04715	Ligação Canalis KT MTZ2, 1600A, 3P	E-4
LVS04716	Ligação Canalis KT MTZ2, 1600A, 4P	E-4
LVS04725	Ligação Canalis KT MTZ2, 2500A, 3P	E-4
LVS04726	Ligação Canalis KT MTZ2, 2500A, 4P	E-4
LVS04735	Ligação Canalis KT MTZ2, 3200A, 3P	E-4
LVS04736	Ligação Canalis KT MTZ2, 3200A, 4P	E-4
LVS04742	Barra CU flexível isolada 20x2, 160A, C=1,8m	G-22, G-23
LVS04743	Barra CU flexível isolada 20x3, 250A, C=1,8m	G-22, G-23
LVS04746	Barra CU flexível isolada 24x5, 250A, C=1,8m	G-22, G-23
LVS04751	Barra CU flexível isolada 32x5, 400A, C=1,8m	G-22, G-23
LVS04752	Barra CU flexível isolada 32x6, 580A, C=1,8m	G-20, G-22, G-23
LVS04753	Barra CU flexível isolada 32x8, 630A, C=1,8m	G-18, G-22, G-23
LVS04759	20 porcas binário pré-definido, M8	G-13
LVS04766	20 parafusos Linergy LGY, M8, C=23	G-13, G-39
LVS04767	20 parafusos Linergy LGY, M8, C=36	G-13
LVS04768	Kit 12 placas + 2 parafusos Linergy LGYE	G-13
LVS04769	Kit 8 placas + 2 parafusos Linergy LGYE	G-13
LVS04772	20 anilhas Linergy LGY, M8, Diam.Ext.20	G-13
LVS04773	20 anilhas Linergy LGY, M8, Diam.Ext.24	G-13
LVS04774	20 anilhas Linergy LGY, M8, Diam.Ext.28	G-13
LVS04775	20 anilhas Linergy LGY, M8, terminais<25mm <sup>2</sup>	G-13
LVS04782	20 parafusos + porcas Linergy BS, M8, 20+40 anilhas	G-6, G-13
LVS04783	20 parafusos + porcas Linergy BS, M8, 25+40 anilhas	G-13
LVS04784	20 parafusos + porcas Linergy BS, M8, 30+40 anilhas	G-13
LVS04785	20 parafusos + porcas Linergy BS, M8, 35+40 anilhas	G-13
LVS04786	20 parafusos + porcas Linergy BS, M8, 40+40 anilhas	G-13
LVS04787	20 parafusos + porcas Linergy BS, M8, 45+40 anilhas	G-13
LVS04788	20 parafusos + porcas Linergy BS, M8, 50+40 anilhas	G-13
LVS04794	12 etiquetas de fases Linergy LGY	G-13
LVS04810	12 tapa-bornes Linergy FC NSXm	E-36, G-21
LVS04842	Compartmento ligação Hz. fixo JdB, NS1000	E-17
LVS04844	Compartmento ligação posterior Hz. JdB, NS1000	E-17
LVS04851	Compartmento ligação frontal vert. fixo, NS1600	D-2, D-3, E-15, E-16, H-4
LVS04852	Compartmento ligação frontal vert fixo, NS/MTZ1 1600	E-10, E-11, E-15, E-16, H-4
LVS04853	Compartmento ligação posterior vert. fixo, NS1600	E-15, H-4
LVS04854	Compartmento ligação posterior vert. fixo, NS/MTZ1 1600	E-10, E-11, E-15, E-16, H-4
LVS04855	Compartmento ecrã protecção frontal, L400	E-13, E-19
LVS04860	Compartmento ecrã protecção frontal, L650	E-7, E-59

Referência	Designação	Página
LVS04861	Compartimento ligação frontal, MTZ2 800-3200	E-2, E-4, E-6, E-8, H-4
LVS04863	Compartimento ligação posterior, MTZ2 800-3200	E-2, E-4, H-4
LVS04871	Compartimento ligação Canalis KT NS/MTZ	E-4, E-11, E-16, H-4
LVS04901	Compartimento ligação Forma 3, L650	H-6
LVS04911	Compartimento ligação entre celas, P400	H-8
LVS04915	Ecrã protecção hz. Forma 2, L300/400	H-5
LVS04919	Ecrã protecção hz. Forma 2, L650/800	H-5
LVS04920	Ecrã protecção vert. frontal Forma 2, L300	H-5
LVS04921	Ecrã protecção vert. frontal Forma 2, L150	H-5
LVS04922	Compartimento ligação lateral vert. JdB Forma 2	G-18, G-20, G-22, H-5
LVS04924	Kit interrupção compartimento lateral Forma 2	E-32, E-33, E-34, G-18, G-20, G-22, H-5
LVS04925	Compartimento ligação LGYE, >800A, P600	E-3, E-5, H-4
LVS04926	Compartimento ligação JdB, >800A, P600	D-2, E-3, E-5, E-10, E-11, E-14, E-15, E-16, E-44, H-4
LVS04927	Compartimento adicional ligação JdB, >800A, P600	E-3, E-5, E-14, H-4
LVS04928	Compartimento adicional ligação LGYE, >800A, P600	E-3, E-5, H-4
LVS04931	Compartimento ligação entre celas, P600	H-8
LVS04943	2 montantes posteriores Forma 3, L650	H-6
LVS04946	Compartimento ligação painel fundo Forma 4	H-7
LVS04951	Compartimento ligação plac.cabos Forma 4, 3/4M	H-7
LVS04952	Compartimento ligação plac.cabos Forma 4, 5/6M	H-7
LVS04953	Compartimento ligação caixa Forma 4, 3/5M	H-7
LVS04954	Compartimento ligação caixa Forma 4, 4/6M	H-7
LVS04955	Compartimento ligação posterior vert. Forma 3, 3/4M	H-6
LVS04956	Compartimento ligação posterior vert. Forma 3, 5/6M	H-6
LVS04963	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L300, P400, 4M	H-5
LVS04964	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L400, P400, 4M	H-5
LVS04966	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L650, P400, 4M	H-5
LVS04968	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L800, P400, 4M	H-5
LVS04973	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L300, P400, 3M	H-5
LVS04974	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L400, P400, 3M	H-5
LVS04976	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L650, P400, 3M	H-5
LVS04978	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L800, P400, 3M	H-5
LVS04983	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L300, P600, 3M	H-5
LVS04984	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L400, P600, 3M	H-5
LVS04986	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L650, P600, 3M	H-5
LVS04988	Compartimento ligação hz. JdB Forma 2, L800, P600, 3M	H-5

## 7000

LVS07051	Linergy BS 4 Ligador, 160A, 70mm2CU/AL	G-12
LVS07052	Linergy BS 4 Ligador, 250A, 185mm2CU/AL	G-12

Referência	Designação	Página
LVS07053	Linergy BS 4 Ligador, 400A, 300mm2CU/AL	G-12
LVS07931	Punho sem canhão RAL 7016, PrismaSeT G/P	F-28
LVS07932	Punho sem canhão EURO, PrismaSeT G/P	F-28
LVS07933	Punho sem canhão Assa, PrismaSeT G/P	F-28
LVS07938	Kit de cadeado de punho	F-28
LVS07940	Canhão 405 (2 chaves)	F-28
LVS07941	Canhão 455 (2 chaves)	F-28
LVS07942	Canhão 1242E (2 chaves)	F-28
LVS07943	Canhão 3113A (2 chaves)	F-28
LVS07944	Canhão 2433A (2 chaves)	F-28
LVS07945	Canhão dupla barra DIN	F-28
LVS07946	Canhão ranhura para chave de fenda	F-28
LVS07947	Canhão triângulo macho, 6,5mm	F-28
LVS07948	Canhão triângulo macho, 7mm	F-28
LVS07949	Canhão triângulo macho, 8mm	F-28
LVS07950	Canhão triângulo macho, 9mm	F-28
LVS07951	Canhão quadrado macho, 6mm	F-28
LVS07952	Canhão quadrado macho, 7mm	F-28
LVS07953	Canhão quadrado macho, 8mm	F-28
LVS07955	Canhão quadrado fêmea, 6mm	F-28
LVS07956	Canhão 2432A (2 chaves)	F-28

## 8000

LVS08403	Estrutura PrismaSeT P, L300, P400	D-3, F-5, F-19, J-5
LVS08404	Estrutura PrismaSeT P, L400, P400	D-3, F-5, F-19
LVS08406	Estrutura PrismaSeT P, L650, P400	F-2, F-3, F-4, F-5, F-19
LVS08407	Estrutura PrismaSeT P, L650+150, P400	D-3, F-3, F-4, F-5, F-19
LVS08408	Estrutura PrismaSeT P, L800, P400	D-3, F-5
LVS08433	Tecto PrismaSeT P, IP30, L300, P400	F-15
LVS08434	Tecto PrismaSeT P, IP30, L400, P400	F-15
LVS08436	Tecto PrismaSeT P, IP30, L650, P400	F-15
LVS08438	Tecto PrismaSeT P, IP30, L800, P400	F-15
LVS08453	Tecto PrismaSeT P, IP55, L300, P400	F-17
LVS08454	Tecto PrismaSeT P, IP55, L400, P400	F-17
LVS08456	Tecto PrismaSeT P, IP55, L650, P400	F-4, F-17
LVS08458	Tecto PrismaSeT P, IP55, L800, P400	F-4, F-17
LVS08476	Tecto ventilado PrismaSeT P, IP30, L650, P400	F-31
LVS08478	Tecto ventilado PrismaSeT P, IP55, L650, P400	E-62, F-31
LVS08483	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L300, P400	F-18
LVS08484	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L400, P400	F-18
LVS08486	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L650, P400	F-2, F-3, F-4, F-18
LVS08487	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L650+150, P400	F-3, F-4, F-18
LVS08488	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L800, P400	F-18
LVS08493	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L300, P400	F-18
LVS08494	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L400, P400	F-18
LVS08496	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L650, P400	F-18
LVS08497	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L650+150, P400	F-18
LVS08498	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L800, P400	F-18
LVS08513	Porta opaca PrismaSeT P, IP30, L300	D-3, F-2, F-14

Referência	Designação	Página
LVS08514	Porta opaca PrismaSeT P, IP30, L400	D-3, F-14
LVS08516	Porta opaca PrismaSeT P, IP30, L650	D-3, F-3, F-4, F-14
LVS08518	Porta opaca PrismaSeT P, IP30, L800	D-3, F-3, F-4, F-14
LVS08523	Porta opaca PrismaSeT P, IP55, L300	F-16
LVS08524	Porta opaca PrismaSeT P, IP55, L400	F-16
LVS08526	Porta opaca PrismaSeT P, IP55, L650	F-4, F-16
LVS08528	Porta opaca PrismaSeT P, IP55, L800	F-4, F-16
LVS08534	Porta transparente PrismaSeT P, IP30, L400	D-3, F-14
LVS08536	Porta transparente PrismaSeT P, IP30, L650	D-3, F-2, F-4, F-14
LVS08538	Porta transparente PrismaSeT P, IP30, L800	D-3, F-2, F-4, F-14
LVS08544	Porta transparente PrismaSeT P, IP55, L400	F-16
LVS08546	Porta transparente PrismaSeT P, IP55, L650	F-4, F-16
LVS08548	Porta transparente PrismaSeT P, IP55, L800	F-4, F-16
LVS08560	Moldura suporte espelhos basc. L650, 10M Parcial	E-8, E-9, E-67, F-5, F-21
LVS08562	Moldura suporte espelhos basc. L650, 12M Parcial	E-8, E-9, E-59 E-67, F-5, F-21
LVS08564	Moldura suporte espelhos basc. L400	D-3, E-67, F-5, F-21, I-5, I-6
LVS08566	Moldura suporte espelhos basc. L650	D-3, E-67, F-2, F-3, F-4, F-5, F-21, I-5, I-6
LVS08574	Moldura revestimento, IP30, L400	F-14
LVS08576	Moldura revestimento, IP30, L650	F-2, F-3, F-14
LVS08578	Moldura revestimento, IP30, L800	F-3, F-14
LVS08585	Lote dobradiças espelho PrismaSeT G/P	E-67, F-21
LVS08593	Porta recortada PrismaSeT P, IP30, L300	E-67, F-14
LVS08594	Porta recortada PrismaSeT P, IP30, L400	E-67, F-14
LVS08603	Estrutura PrismaSeT P, L300, P600	F-5, F-19, F-2, J-5
LVS08604	Estrutura PrismaSeT P, L400, P600	F-5, F-19
LVS08606	Estrutura PrismaSeT P, L650, P600	F-2, F-4, F-5, F-19
LVS08607	Estrutura PrismaSeT P, L650+150, P600	F-2, F-4, F-5, F-19
LVS08608	Estrutura PrismaSeT P, L800, P600	F-5
LVS08633	Tecto PrismaSeT P, IP30, L300, P600	D-3, F-2, F-15
LVS08634	Tecto PrismaSeT P, IP30, L400, P600	D-3, F-15
LVS08636	Tecto PrismaSeT P, IP30, L650, P600	D-3, F-2, F-4, F-15
LVS08638	Tecto PrismaSeT P, IP30, L800, P600	D-3, F-2, F-4, F-15
LVS08640	Cobertura marca SE PrismaSeT P, 300mm	F-15, F-17
LVS08641	Cobertura marca SE PrismaSeT P, 400mm	F-15, F-17
LVS08642	Cobertura marca SE PrismaSeT P, 650mm	F-15, F-17
LVS08643	Cobertura marca SE PrismaSeT P, 800mm	F-15, F-17
LVS08653	Tecto PrismaSeT P, IP55, L300, P600	F-17
LVS08654	Tecto PrismaSeT P, IP55, L400, P600	F-17
LVS08656	Tecto PrismaSeT P, IP55, L650, P600	F-4, F-17
LVS08658	Tecto PrismaSeT P, IP55, L800, P600	F-4, F-17
LVS08676	Tecto ventilado PrismaSeT P, IP30, L650, P600	F-31
LVS08678	Tecto ventilado PrismaSeT P, IP55, L650, P600	E-62, F-31
LVS08683	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L300, P600	F-2, F-18
LVS08684	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L400, P600	F-18
LVS08686	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L650, P600	F-2, F-4, F-18
LVS08687	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L650+150, P600	F-2, F-4, F-18

Referência	Designação	Página
LVS08688	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP55, L800, P600	F-18
LVS08693	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L300, P600	F-18
LVS08694	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L400, P600	F-18
LVS08696	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L650, P600	F-18
LVS08697	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L650+150, P600	F-18
LVS08698	Placa passa-cabos PrismaSeT P, IP30, L800, P600	F-18
LVS08700	4 anéis de elevação PrismaSeT P	F-20
LVS08701	4 estabilizadores estrutura PrismaSeT P	F-20
LVS08702	4 reguladores para correcção de inclinação PrismaSeT P	F-20
LVS08703	4 fixação piso técnico PrismaSeT P	F-20
LVS08704	Kit fixação chão parede PrismaSeT P	F-20
LVS08705	Pedestal reforço/manuseamento, L1200-1900	F-19, J-13
LVS08706	Pedestal reforço/manuseamento, L2000-2550	F-19, J-13
LVS08707	Pedestal reforço/manuseamento, L2650-3050	F-19, J-13
LVS08710	Suporte de reforço sísmico PrismaSeT P	C-15, C-18, F-19
LVS08711	Kit estanqueidade PrismaSeT P, IP31	F-15
LVS08712	Kit ângulo 90° Linergy LGYE, IP30	F-15
LVS08713	Kit ângulo 90° Linergy BS, IP30	F-15
LVS08714	2 laterais pedestal manuseamento, P400	F-19, J-13
LVS08716	2 laterais pedestal manuseamento, P600	F-19, J-13
LVS08717	Junta estanqueidade associação lateral, IP55	F-4, F-6, I-5
LVS08718	10 parafusos + acessórios associação lateral PrismaSeT P	F-6
LVS08719	Kit associação dupla profundidade PrismaSeT P	F-3, F-4, F-6
LVS08720	2 placas laterais pedestal, P400	F-18
LVS08721	2 placas laterais pedestal, P600	F-18
LVS08722	Kit reforço elevação PrismaSeT P	F-19, J-13
LVS08723	Pedestal 4 pilares + 2 espelhos PrismaSeT P, L300	F-18
LVS08724	Pedestal 4 pilares + 2 espelhos PrismaSeT P, L400	F-18
LVS08726	Pedestal 4 pilares + 2 espelhos PrismaSeT P, L650	F-18
LVS08728	Pedestal 4 pilares + 2 espelhos PrismaSeT P, L800	F-18
LVS08733	Painel fundo PrismaSeT P, IP30, L300	F-14
LVS08734	Painel fundo PrismaSeT P, IP30, L400	D-3, F-14
LVS08736	Painel fundo PrismaSeT P, IP30, L650	D-3, F-2, F-14
LVS08738	Painel fundo PrismaSeT P, IP30, L800	D-3, F-2, F-14
LVS08743	Painel fundo PrismaSeT P, IP55, L300	F-16
LVS08744	Painel fundo PrismaSeT P, IP55, L400	F-16
LVS08746	Painel fundo PrismaSeT P, IP55, L650	F-16
LVS08748	Painel fundo PrismaSeT P, IP55, L800	E-62, F-16, F-26
LVS08749	Painel fundo condensadores PrismaSeT P, IP55, L800	E-62
LVS08750	2 painéis laterais PrismaSeT P, IP30, P400	D-3, F-2, F-3, F-4, F-15
LVS08755	2 painéis laterais PrismaSeT P, IP55, P400	F-4, F-17, F-19
LVS08756	2 painéis laterais associação PrismaSeT P, IP55, P400	F-17
LVS08760	2 painéis laterais PrismaSeT P, IP30, P600	D-3, F-2, F-4, F-15
LVS08765	2 painéis laterais PrismaSeT P, IP55, P600	C-18, F-4, F-17, F-19

Referência	Designação	Página
LVS08773	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, L300	F-19, F-27
LVS08774	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, L400	C-18, E-13, E-19, F-19, F-27
LVS08776	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, L650	F-27
LVS08778	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, L800	F-27
LVS08783	Formação com cabo de ligação superior, L1600	F-27
LVS08794	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, P400	E-13, E-19, F-25, F-27
LVS08796	4 suportes fixação cabos PrismaSeT P, P600	E-13, E-19, F-27
LVS08900	Placa identificação quadro PrismaSeT G	F-21
LVS08903	12 etiquetas adesivas, C432 A24 L600	F-21
LVS08904	12 etiquetas adesivas, C432 A36 L600	F-21
LVS08905	12 etiquetas adesivas, C180 A24 L300	F-21
LVS08906	12 etiquetas adesivas, C180 A36 L300	F-21
LVS08910	Tranca de massa 6mm2	E-67, F-21, F-28
LVS08911	Fio de massa 6mm2	E-67, F-21, F-28
LVS08913	12 etiquetas encaixáveis 18x35	F-21
LVS08914	12 etiquetas para gravar 18x35	F-21
LVS08915	12 etiquetas encaixáveis 18x72	F-21
LVS08916	12 etiquetas para gravar 18x72	F-21
LVS08917	12 etiquetas encaixáveis 25x85	F-21
LVS08918	12 etiquetas para gravar 25x85	F-21
LVS08921	20 parafusos + porcas estrutura PrismaSeT P	F-6
LVS08940	Fechadura n.º 405	F-28
LVS08941	Fechadura n.º 455	F-28
LVS08942	Fechadura n.º 1242E	F-28
LVS08943	Fechadura n.º 3113A	F-28
LVS08944	Fechadura n.º 2433A	F-28
LVS08945	Inserção de barra dupla DIN	F-28
LVS08946	Ranhura de inserção de chave de fendas	F-28
LVS08947	Inserção triangular macho, 6,5mm	F-28
LVS08948	Inserção triangular macho, 7mm	F-28
LVS08949	Inserção triangular macho, 8mm	F-28
LVS08950	Inserção triangular macho, 9mm	F-28
LVS08951	Inserção quadrada macho, 6mm	F-28
LVS08952	Inserção quadrada macho, 7mm	F-28
LVS08953	Inserção quadrada macho, 8mm	F-28
LVS08955	Inserção quadrada fêmea, 6mm	F-28
LVS08956	Fechadura n.º 2432E	F-28
LVS08961	Pincel retoque pintura RAL 9003	F-21
LVS08963	Bolsa porta-esquemas DIN, A4, RAL 9003	F-21
LVS08964	Iluminação de Quadro + Espelho + Contacto	F-34
LVS08965	Iluminação de Quadro portátil PrismaSeT G	F-34

## 10000

10387	Barramento pente domae, 1P, 63 mod, 12x18mm	G-35
10388	Barramento pente, 57 mod, 1x10mm <sup>2</sup>	G-35
10389	Barramento pente domae, 2P, 63 mod, 12x18mm	G-35
10390	Barramento pente, 56 mod, 2x10mm <sup>2</sup>	G-35
10391	Barramento pente, 12 mod, 3x10mm <sup>2</sup>	G-35
10392	Barramento pente, 57 mod, 3x10mm <sup>2</sup>	G-35
10393	Barramento pente domae, 4P, 63 mod, 12x18mm	G-35
10394	Barramento pente, 56 mod, 4x10mm <sup>2</sup>	G-35
10395	Barramento pente, 54 mod, 4x16mm <sup>2</sup>	G-35

Referência	Designação	Página
10396	10 tampas dente	G-35
10397	4 conectores 35mm2	G-35
10398	10 tampas laterais para barramentos 2 fases	G-35
10399	10 tampas laterais para barramentos 3 fases	G-35
10405	10 tampas laterais para barramentos 4 fases	G-35, G-33
10545	Barramento pente, 12 mod, C60 clario	G-31
10546	Barramento pente, 48 mod, C60 clario esquerda	G-31
10547	Barramento pente, 48 mod, C60 clario direito	G-31

## 13000

13735	10 etiquetas símbolos padrão	F-21
13736	10 etiquetas símbolos especiais	F-21

## 14000

14811	Barramento pente com espaçamento, 1P	G-30
14812	Barramento pente com espaçamento, 2P	G-30
14813	Barramento pente com espaçamento, 3P	G-30
14814	Barramento pente com espaçamento, 4P	G-30
14818	Tampas extremidades e tampas dente	G-30
14885	4 conectores isolados	G-30

## 19000

19512	Barramento pente 18, 1 pólo	G-33
19516	Barramento pente 18, 3 pólos	G-33

## 21000

21089	Barramento pente 48, 1 pólo	G-33
21093	Barramento pente 48, 3 pólos	G-33
21094	40 tampas extremidades/barramento, 1 pólo	G-33
21095	40 tampas extremidades/barramento, 3 pólos	G-33
21096	12 tampas dente, 3 pólos	G-33
21098	4 conectores 25mm2	G-33
21501	Barramento pente 12, 1 pólo	G-33
21503	Barramento pente 24, 1 pólo	G-33
21505	Barramento pente 12, 3 pólos	G-33
21507	Barramento pente 24, 3 pólos	G-33

## 28000

28947	3 repartidores de encaixe, 95mm2	G-15, G-25
28948	4 repartidores de encaixe, 95mm2	G-15, G-25

## 29000

29504	3 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 150mm <sup>2</sup>	I-43
29505	4 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 150mm <sup>2</sup>	I-43
29506	3 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 185mm <sup>2</sup>	I-43
29507	4 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 185mm <sup>2</sup>	I-43

## 31000

31073	Encravamento mecânico manual para INS-INV 250/630	E-57
31074	Encravamento mecânico manual para INS-INV 320/630	E-57
31140	Inversor monobloco 3P, INS250, 100A	E-58

Referência	Designação	Página
31141	Inversor monobloco 4P, INS250, 100A	E-58
31142	Inversor monobloco 3P, INS250, 200A	E-58
31143	Inversor monobloco 4P, INS250, 200A	E-58
31144	Inversor monobloco 3P, INS250, 160A	E-58
31145	Inversor monobloco 4P, INS250, 160A	E-58
31146	Inversor monobloco 3P, INS250, 250A	E-58
31147	Inversor monobloco 4P, INS250, 250A	E-58
31148	Inversor monobloco 3P, INS320, 320A	E-58
31149	Inversor monobloco 4P, INS320, 320A	E-58
31150	Inversor monobloco 3P, INS400, 400A	E-58
31151	Inversor monobloco 4P, INS400, 400A	E-58
31152	Inversor monobloco 3P, INS500, 500A	E-58
31153	Inversor monobloco 4P, INS500, 500A	E-58
31154	Inversor monobloco 3P, INS630, 630A	E-58
31155	Inversor monobloco 4P, INS630, 630A	E-58
31301	Tomadas cabos 3P, INS/INV 800-1600	E-44
31302	Tomadas cabos 4P, INS/INV 800-1600	E-44

## 32000

32504	3 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 240mm <sup>2</sup>	I-43
32505	4 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 185mm <sup>2</sup>	I-43
32506	3 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 300mm <sup>2</sup>	I-43
32507	4 olhais bimetalicos p/ cabo alumínio, 300mm <sup>2</sup>	I-43

## 33000

33596	3P ecrã isolante de câmara de sopro	D-2, E-15, E-16, E-17, E-19
33597	4P ecrã isolante de câmara de sopro	D-2, E-15, E-16, E-17, E-19
33628	Tapa-bornes 3P	E-54
33629	Tapa-bornes 4P	E-54
33642	Kit 3 adaptadores ligação vert. 3P	D-2, E-10, E-13, E-15, E-19, E-51, E-53, I-44, I-45
33643	Kit 4 adaptadores ligação vert. 4P	D-2, E-10, E-15, E-19, E-51, E-53, I-44, I-45
33644	Kit adaptador olhal de cabo 3P	E-10, E-13, E-15, E-19, E-44, I-44, I-45
33645	Kit adaptador olhal de cabo 4P	E-10, E-15, E-19, E-44, I-44, I-45
33890	Kit travamento p/ 2 disjuntores comando rotativo	E-54
33975	Ligação 3P, NS1600/3200A	E-14, E-44
33976	Ligação 4P, NS1600/3200A	E-14, E-44

## 47000

47335	Ecrã isolante câmara de sopro, 3P fixo	E-10, E-11, E-13
47336	Ecrã isolante câmara de sopro, 4P fixo	E-10, E-11

## 49000

49860	Conector multi-cabo descarnado ISFT100, 3P	E-60
49861	Barramento alimentação p/ 2 interruptores, ISFT100, 3P	E-60
49862	Barramento alimentação p/ 3 interruptores, ISFT100, 3P	E-60

Referência	Designação	Página
49863	Barramento alimentação p/ 4 interruptores, ISFT100, 3P	E-60
49865	Grampo p/ barramento alimentação, ISFT100, 3P	E-60

## 87000

87646	10 braçadeiras sup. flexíveis, NS250 3P	G-22
87647	10 braçadeiras sup. flexíveis, NS250 4P	G-22

## A9N

A9N21035	Barramento pente 1P, 63A 56 mod.	G-34
A9N21036	Barramento pente 3P, repart. 63A 56 mod.	G-34
A9N21037	Barramento pente 1P, Vigi 63A 56 mod.	G-34
A9N21038	Barramento pente 3P, Vigi repart. 63A 56 mod.	G-34
A9N21039	Conjunto 20 tampas extremidade, 1P	G-34
A9N21040	Conjunto 20 tampas extremidade, 3P	G-34
A9N21041	Conjunto 10 conectores fase	G-34
A9N21042	Conjunto 10 conectores neutro	G-34
A9N21050	Conjunto 10 tampas dente	G-34

## A9X

A9XAH157	Pente unipolar AUX 1P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XAH257	Pente unipolar AUX 2P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XAH357	Pente tripolar AUX 3P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XAH457	Pente tetrapolar AUX 4P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XAH457	Pente tetrapolar AUX 5P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XAH657	Pente tripolar repartido AUX 3P, 100A, 57 mod.	G-31
A9XPCD04	Conjunto 4 conectores Acti 9, terminais duplos	G-31, G-30
A9XPCM04	Conjunto 4 conectores Acti 9, monoconexão	G-31, G-32
A9XPE110	10 tampas extremidade Acti 9, 1P	G-31
A9XPE210	10 tampas extremidade Acti 9, 2P	G-31
A9XPE310	10 tampas extremidade Acti 9, 3P	G-31
A9XPE410	10 tampas extremidade Acti 9, 4P	G-31
A9XPH106	Pente Acti 9, 1P, 100A, 6 mod	G-31
A9XPH112	Pente Acti 9, 1P, 100A, 12 mod	G-31
A9XPH124	Pente Acti 9, 1P, 100A, 24 mod	G-31
A9XPH157	Pente Acti 9, 1P, 100A, 57 mod	G-31
A9XPH212	Pente Acti 9, 2P, 100A, 12 mod	G-31
A9XPH224	Pente Acti 9, 2P, 100A, 24 mod	G-31
A9XPH257	Pente Acti 9, 2P, 100A, 57 mod	G-31
A9XPH312	Pente Acti 9, 3P, 100A, 12 mod	G-31
A9XPH324	Pente Acti 9, 3P, 100A, 24 mod	G-31
A9XPH357	Pente Acti 9, 3P, 100A, 57 mod	G-31
A9XPH412	Pente Acti 9, 4P, 100A, 12 mod	G-31
A9XPH424	Pente Acti 9, 4P, 100A, 24 mod	G-31
A9XPH457	Pente Acti 9, 4P, 100A, 57 mod	G-31
A9XPM112	Pente 1P, 100A, 12 mod.	G-32
A9XPM212	Pente 2P, 100A, 12 mod.	G-32
A9XPM312	Pente 3P, 100A, 12 mod.	G-32
A9XPM412	Pente 4P, 100A, 12 mod.	G-32
A9XPT920	20 tampas dente	G-31, G-32

## DZ5

DZ5CA005	Terminais Linergy TR 0,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA007	Terminais Linergy TR 0,75mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA010	Terminais Linergy TR 1mm <sup>2</sup>	G-43

Referência	Designação	Página
DZ5CA015	Terminais Linergy TR 1,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA025	Terminais Linergy TR 2,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA042	Terminais Linergy TR 4mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA062	Terminais Linergy TR 6mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA102	Terminais Linergy TR 10mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA162	Terminais Linergy TR 16mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA253	Terminais Linergy TR 25mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA352	Ponteiras Linergy TR 35mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CA502	Ponteiras Linergy TR 50mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE005	Terminais Linergy TR 0,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE007	Terminais Linergy TR 0,75mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE010	Terminais Linergy TR 1mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE015	Terminais Linergy TR 1,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE025	Terminais Linergy TR 2,5mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE042	Terminais Linergy TR 4mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE062	Terminais Linergy TR 6mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE102	Terminais Linergy TR 10mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE162	Terminais Linergy TR 16mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE252	Terminais Linergy TR 25mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE352	Terminais Linergy TR 35mm <sup>2</sup>	G-43
DZ5CE502	Terminais Linergy TR 50mm <sup>2</sup>	G-43

## LGY

LGY112510	Linergy Blocos de distribuição, 1P, 125A, 10 saídas	G-28
LGY116013	Linergy Blocos de distribuição, 1P, 160A, 13 saídas	G-28
LGY125014	Linergy Blocos de distribuição, 1P, 250A, 14 saídas	G-28
LGY410028	Linergy Blocos de distribuição, 4P, 100A, 28 saídas	G-28
LGY412548	Linergy Blocos de distribuição, 4P, 125A, 48 saídas	G-29
LGY412560	Linergy Blocos de distribuição, 4P, 125A, 60 saídas	G-29
LGY416048	Linergy Blocos de distribuição, 4P, 160A, 48 saídas	G-29
LGY4193	Linergy BS suporte de barramento posterior, 630A	G-9
LGYN1007	Barra neutro adicional Linergy DS, 1P, 100A, 7 saídas	G-28, G-29
LGYN12512	Barra neutro adicional Linergy DS, 1P, 125A, 12 saídas	G-29
LGYN12515	Barra neutro adicional Linergy DS, 1P, 125A, 15 saídas	G-29

## LV4

LV426912	Tapa-bornes longo NSXm, 3P	E-35, E-36
LV426913	Tapa-bornes longo NSXm, 4P	E-35, E-36
LV429235	2 ligações traseiras curtas NSX INV/INS	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-29, E-30, E-31, E-32, E-33, E-34, E-39, E-40, E-41, E-45
LV429236	2 ligações traseiras longas NSX INV/INS	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-29, E-30, E-31, E-32, E-33, E-34, E-39, E-40, E-41, E-42, E-45
LV429284	Moldura de porta para aparelho	E-29, E-24

Referência	Designação	Página
LV429285	Moldura de porta para bloco Vigi	E-22, E-23, E-24, E-27, E-28, E-29, E-33, E-34, E-40, E-42
LV429286	Aparelho encravamento chassis	E-24
LV429306	Adaptador ligação para base NSX, 3P	E-21, E-23, E-24, E-29, E-30, E-32, E-34,
LV429307	Adaptador ligação para base NSX, 4P	E-21, E-23, E-24, E-29, E-30, E-32, E-34,
LV429316	Moldura de porta para bloco Vigi, IP40	E-27, E-28, E-33, E-34
LV429358	Acessório p/ interruptor de inversão de rede, 3P	E-55, E-56
LV429359	Acessório p/ interruptor de inversão de rede, 4P	E-55, E-56, E-57, E-58
LV429369	Encravamento mecânico p/ 2 manípulos rotativos	E-55
LV429515	1 tapa-bornes curto NSX, 3P	D-2, E-20, E-21, E-22, E-23 E-24, E-29, E-30 E-31, E-32, E-33, E-34, E-39, E-40, E-41,, E-42, E-55, E-56
LV429516	1 tapa-bornes curto NSX, 4P	D-2, E-20, E-21, E-22, E-23 E-24, E-29, E-30 E-31, E-32, E-33, E-34, E-39, E-40, E-41, E-42, E-55, E-56
LV429517	1 tapa-bornes longo NSX, 3P	D-2, E-20, E-21, E-22, E-23 E-24, E-29, E-30 E-31, E-32, E-33, E-34, E-39, E-40, E-41, E-42, E-55, E-56
LV429518	1 tapa-bornes longo NSX, 4P	D-2, E-20, E-21, E-22, E-23 E-24, E-29, E-30 E-31, E-32, E-33, E-34, E-39, E-40, E-41, E-42, E-55, E-56, E-45, E-57, E-58
LV429527	Moldura de porta para bloco Vigi, IP30	E-40
LV432475	2 ligações traseiras curtas NSX 400/630	E-20, E-21, E-22, E-23 E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-39, E-40, E-41, E-42, E-45
LV432476	2 ligações traseiras longas NSX 400/630	E-20, E-21, E-22, E-23 E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-39, E-40, E-41, E-42, E-45
LV432516	Base de encaixe 3P	E-45

A

Referência	Designação	Página
LV432534	Moldura de porta para aparelho	E-29, E-30, E-24
LV432584	Adaptador ligação para base NSX400, 3P	E-28, E-21, E-29, E-26, E-23, E-30, E-24
LV432585	Adaptador ligação para base NSX400, 4P	E-28, E-21, E-29, E-30, E-26, E-23, E-30, E-24
LV432591	1 tapa-bornes curto NSX400, 3P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-39, E-40, E-41, E-42, E-55, E-56
LV432592	1 tapa-bornes curto NSX400, 4P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-39, E-40, E-41, E-42, E-55, E-56
LV432593	1 tapa-bornes longo NSX400, 3P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-39, E-40, E-41, E-42, E-55, E-56
LV432594	1 tapa-bornes longo NSX400, 4P	E-20, E-21, E-22, E-23, E-24, E-25, E-26, E-27, E-28, E-29, E-30, E-39, E-40, E-41, E-42, E-43, E-45, E-57, E-58
LV432595	1 tapa-bornes longo p/ espalhador, 3P	E-55, E-56
LV432596	1 tapa-bornes longo p/ espalhador, 4P	E-55, E-56
LV432619	Acessório p/ interruptor de inversão de rede NSX400/630, 3P	E-55, E-56
LV432620	Acessório p/ interruptor de inversão de rede NSX400/630, 4P	E-55, E-56, E-57, E-58
LV432621	Encravamento mecânico p/ comando rotativo	E-55
LV480444	1 tapa-bornes curto, 160A	E-61
LV480445	1 tapa-bornes longo, 160A	E-61
LV480550	1 tapa-bornes curto transparente, 200A	E-61
LV480551	1 tapa-bornes longo transparente, 200A	E-61
LV480552	1 tapa-bornes curto transparente, 250A	E-61
LV480553	1 tapa-bornes longo transparente, 250A	E-61
LV480554	1 tapa-bornes curto transparente, 400A	E-61
LV480555	1 tapa-bornes longo transparente, 400A	E-61
LV480556	1 tapa-bornes curto transparente, 800A	E-61
LV480557	1 tapa-bornes longo transparente, 800A	E-61
LV480756	2 coberturas tapa-bornes	E-60
LV480811	Barramento alimentação ISFT160 para 2 aparelhos	E-60
LV480812	Barramento alimentação ISFT160 para 3 aparelhos	E-60
LV480813	Barramento alimentação ISFT160 para 4 aparelhos	E-60
LV480814	ISFT160 lig. distribuição 3 x 16 mm	E-60

Referência	Designação	Página
LV480818	Grampo de alimentação ISFT160, 25-95mm <sup>2</sup>	E-60
LV480819	Tapa-bornes ISFT160	E-60
LV480824	Tapa-bornes ISFT250	E-60
LV480827	Tapa-bornes ISFT400	E-60
LV480831	Tapa-bornes ISFT630	E-60
LV480854	Kit para montagem direta, 185mm	E-59
LV480868	Porta lateral recortada, 850mm	E-59
LV480869	Suporte de ângulo lateral para armação lateral	E-59
LV480870	Adaptador comprimento e ident. suporte etiquetas	E-59

## NSY

NSYCAC 228RMB	Cobertura superior do tejadilho com ventilador filtro	E-62, F-31
NSYCAF125	Filtro padrão G2, 125x125mm	F-29
NSYCAF125T	Filtro fino G3, 125x125mm	F-29
NSYCAF223	Filtro padrão G2, 223x223mm	F-29
NSYCAF223T	Filtro fino G3, 223x223mm	F-29
NSYCAF228R	Filtro p/ tecto ou grelha, 228x228mm	E-62
NSYCAF291	Filtro padrão G2, 291x291mm	F-29
NSYCAF291T	Filtro fino G3 recorte. 291X291 mm	F-29
NSYCAF92	Filtro padrão G2, 92x92mm	F-29
NSYCAG 125LPF	Recorte da grelha de saída, 125x125mm	F-29
NSYCAG 223LPF	Recorte da grelha de saída, 223x223mm	F-29
NSYCAG 291LPF	Recorte da grelha de saída, 291x291mm	E-62, F-29
NSYCAG 92LPF	Recorte da grelha de saída, 92x92mm	F-29
NSYCAP 125LE	Tampa recortada, IP55, 125x125mm	F-29
NSYCAP 223LE	Tampa recortada, IP55, 223x223mm	F-29
NSYCAP 291LE	Tampa recortada, IP55, 291x291mm	F-29
NSYCCA STE	Sensor de temperatura l=3 m	F-33
NSYCCO HY230VID	Higrostató electrónico 230V	F-33
NSYCCO HYT230VID	Higrotermo 230V	F-33
NSYCCO TH230VID	Termóstato electrónico 230V	F-33
NSYCCO THD	Termóstato duplo	F-33
NSYCCO THI	Termóstato com contacto inverso	F-33
NSYCR 100WU2	Resistência de aquecimento, 110-250V, 100W	F-32
NSYCR 10WU2	Resistência de aquecimento, 110-250V, 100W	F-32
NSYCR 150WU2	Resistência de aquecimento, 110-250V, 150W	F-32
NSYCR 20WU2	Resistência de aquecimento, 110-250V, 200W	F-32
NSYCR 250W230VV	Resistência de ventilação, 230V, 250W	F-32
NSYCR 400W230VV	Resistência de ventilação, 230V, 400W	F-32
NSYCR 55WU2	Resistência de aquecimento, 110-250V, 550W	F-32
NSYCRP 1W230VTVC	Aquecedor termoventilador, 230V, 350-550W	F-32
NSYCVF 165M230PF	Filtro ventilador 165m <sup>3</sup> /h, 230V, IP54	F-29, F-30
NSYCVF 300M230PF	Filtro ventilador 300m <sup>3</sup> /h, 230V, IP54	F-29, F-30

Referência	Designação	Página
NSYCVF 38M230PF	Filtro ventilador 38m3/h, 230V, IP54	F-29, F-30
NSYCVF 560M230PF	Filtro ventilador 560m3/h, 230V, IP54	F-29, F-30
NSYCVF 575M230MB	Cobertura superior do tejadilho com ventilador filtro	E-62, F-31
NSYCVF 850M230PF	Filtro ventilador 850m3/h, 230V, IP54	E-62, F-29, F-30
NSYCVF 85M230PF	Filtro ventilador 85m3/h, 230V, IP54	F-29, F-30
NSYTR***	Blocos de terminais	G-43

## R9X

R9XE110	10 tampas de extremidade, 1P	G-36
R9XE210	10 tampas de extremidade, 2P	G-36
R9XE310	10 tampas de extremidade, 3P	G-36
R9XE410	10 tampas de extremidade, 4P	G-36

## XB5

XB5PRJ45	Porta Ligação Ethernet RJ45	G-37
XB5PUSB3	Porta USB 3.0	G-37

## ZBS

ZBSP1	Tampa proteção negra IP65/IP67	G-37
ZBSP2	Tampa proteção transparente IP65/IP67	G-37
ZBSP3	Tampa proteção metálica IP65/IP67	G-37

A

# Apresentação geral do PrismaSeTP

# Índice

PrismaSeT P - fiável, fácil de ligar	B-2
Sensor sem fios para deteção precoce de sobreaquecimento de cabos	B-5
Quadros PrismaSeT G Pack 160 - 250 até 630 A - IP30, IP40, IP41, IP43, IP55	B-8
Celas PrismaSeT P até 4000 A IP30, IP31, IP55	B-9
O quadro de distribuição, central para a instalação elétrica	B-10
Fabricante Original e Fabricante da Montagem: Ambos envolvidos em montagens testadas	B-11
As 10 principais funções da norma IEC 61439	B-12
Desenvolva a eficiência do seu negócio com os nossos sistemas funcionais BT	B-14
Quadros de distribuição elétrica até 4000 A	B-16
PrismaSeT 6300 - Quadros de distribuição BT para ambientes severos até 4000 A	B-18
Soluções para a continuidade do serviço em instalações elétricas com PrismaSeT	B-19
Linergy oferece-lhe soluções inteligentes de rede elétrica para o seu quadro de distribuição	B-20
Solução segura de distribuição e monitorização de energia para salas de operações	B-22

# PrismaSeT P - fiável, fácil de ligar

O novo quadro de distribuição PrismaSeT P é o precursor do mercado com conectividade em cloud incorporada, permitindo o acesso instantâneo ao sistema de alarme inteligente, análise da utilização de energia, tendências e planos de manutenção preventiva. A conectividade em cloud incorporada permite aos utilizadores serem notificados da distribuição elétrica 24 horas por dia, bem como da perda de tensão, caso exista. Isto maximiza a eficiência e a disponibilidade de energia, ao mesmo tempo que cria a base para futuras inovações. O quadro de distribuição PrismaSeT P também permite a fácil integração sem fios de sensores.

## Valores da oferta

-  **Simplicidade**
  - Fornecer conectividade sem qualquer complexidade
-  **Fácil instalação**
  - Solução ligada simples de instalar
-  **Robustez e Concepção**
  - Nova concepção com nova cor da estrutura, aumento da estrutura e robustez das portas
-  **Aumente o seu negócio**
  - Aumenta as oportunidades de negócio dos serviços ao mesmo tempo que oferece um painel conectado acessível
-  **Proteção**
  - Proporcionar maior paz de espírito



## Percurso digital

-  **Paz de espírito na cloud**
  - Prevenção de incêndios de origem elétrica
  - Disponibilidade energética sem custo
  - Sensibilização energética
- 
-  **Soluções de comunicação 100% sem fios fáceis de instalar**
  - Instruções de instalação fáceis de usar
  - Independente das TI do cliente
-  **Fácil instalação e colocação em funcionamento**
  - Menos de 30 minutos para a instalação dos aparelhos de comunicação

# PrismaSeT P - fiável, fácil de ligar

## Nova concepção com embalagem sustentável

Melhorar os edifícios com conectividade incorporada e concepção eficiente

A nova concepção do PrismaSeT P aumenta a robustez dos painéis, ajuda a ganhar eficiência a todos os níveis e proporciona paz de espírito aos fabricantes de painéis, prestadores de serviços elétricos e gestores de instalações.

Além disso, as novas embalagens 100% ecológicas diminuem a quantidade de resíduos e o seu custo de eliminação, utilizando apenas cartões.

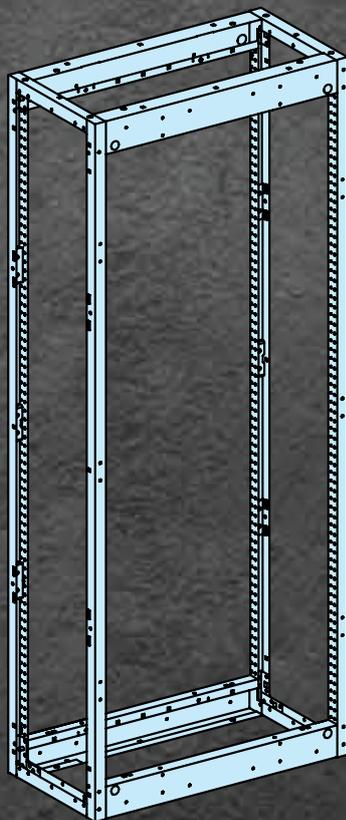
### Embalagem ecológica

- Eliminação progressiva do plástico e do poliestireno das embalagens.
- Cartão 100% reciclável.
- Economia de tempo e dinheiro para separar o desperdício.
- Nova travessa em cartão para uma embalagem mais robusta.



### Estrutura reforçada

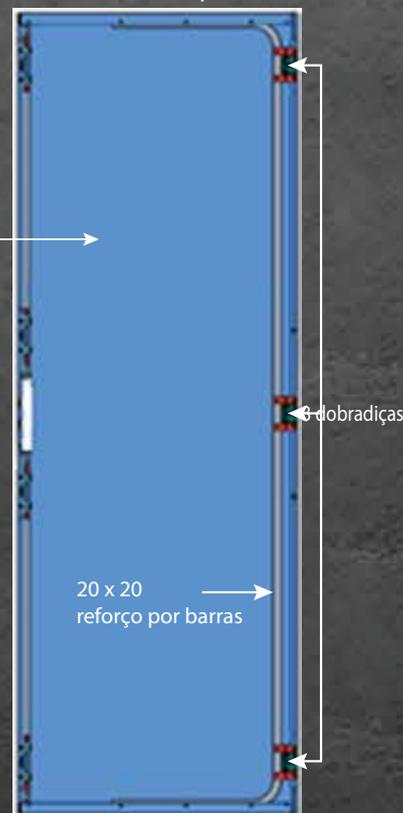
- Maior facilidade de transporte e perceção durante a montagem.
- Reforço nos níveis dos ângulos inferiores utilizando acessórios adicionais.



### Porta opaca reforçada

- 3 dobradiças
- Espessura da chapa metálica 1,5 mm
- Reforço por barras 20 x 20

IP 30/31 Porta opaca



### Novo punho melhorado

- Punho mais robusto.
- Porta de entrada sem chave.
- Punho com concepção ergonómica e estética.



### Folhas de Instruções Digitais

- Eliminação da instrução sistemática, impressa, em cada embalagem.
- 1 "Super Folheto" impresso com todas as instruções (disponível para encomendar uma vez).
- 1 código QR sistemático para ligação às folhas de instruções corretas.



# PrismaSeT P - fiável, fácil de ligar

O novo quadro de distribuição **PrismaSeT** é o precursor do mercado com conectividade em cloud incorporada, permitindo o acesso instantâneo ao sistema de alarme inteligente, análise da utilização de energia, tendências e planos de manutenção preventiva. A conectividade em cloud incorporada permite aos utilizadores serem notificados da distribuição elétrica 24 horas por dia, bem como da perda de tensão, caso exista. Isto maximiza a eficiência e a disponibilidade de energia, ao mesmo tempo que cria a base para futuras inovações. O quadro de distribuição **PrismaSeT** também permite a fácil integração sem fios de sensores.

## PowerLogic HeatTag

- Alerta de superaquecimento do cabo



O sensor PowerLogic HeatTag é um novo produto revolucionário projetado para prevenção de incêndios em quadros de distribuição. Utiliza tecnologia de deteção de aquecimento proativa para reduzir drasticamente o risco de incêndio.

## ComPacT NSX

- Com contacto auxiliar sem fios



O novo disjuntor ComPacT NSX redefine e melhora a experiência do cliente através da conectividade contínua juntamente com uma interface de utilizador revolucionária.

## Acti9 AFDD Connect

- Deteção de falha de arco em cabos de carga



Acti9 AFDD Connect é a proteção mais avançada disponível com a função tudo-em-um fornecendo conectividade e diagnósticos.

## PowerLogic PowerTag

- De 1 a 6300 A



O PowerTag Energy é um sensor de energia de comunicação sem fios que fornece dados precisos em tempo real sobre energia, correntes, potência, tensão e fator de potência.



# Sensor sem fios para deteção precoce de sobreaquecimento de cabos



SMT10020

O HeatTag é um sensor inteligente para deteção precoce de sobreaquecimento de ligações de fios ou cabos.

O HeatTag ajuda a evitar que os quadros elétricos sejam danificados, analisando gases e as partículas no ar e enviando alertas antes de qualquer fumo ou escurecimento do material isolante.

## Normas

O sensor inteligente HeatTag está conforme com as seguintes normas:

- IEC 61010-1:2017 UL/CSA/ desvios EU/CENELEC
- IEC/EN 61326-1b FCC Partes 15B e 15C
- ETSI/EN 300328
- ETSI/EN 301489-1
- IEEE 802.15.4

### Nota:

Não utilizar o HeatTag como aparelho de segurança. O HeatTag não substitui os aparelhos de proteção contra incêndios do edifício.

## Apresentação

### Sensor inteligente HeatTag:

- Envia três níveis de alerta em função da gravidade da situação que deteta.
- Ajuda a prevenir potenciais danos causados pelo fogo através da análise de gases e micropartículas emitidos por bainhas de cabos quando sobreaquecidas.
- Mede a temperatura e a humidade.
- Comunica com todos os servidores ou gateways de painéis Schneider Electric EcoStruxure.
- Está integrado nas soluções EcoStruxure.

O sensor HeatTag deve ser instalado apenas em quadros com ventilação não forçada. Deve ser montado sobre uma calha DIN.

Durante os primeiros 30 minutos após a colocação em serviço, o HeatTag pode gerar um alerta para teste. Demora então mais 8 horas para que o HeatTag defina o seu ambiente nominal e esteja totalmente operacional. Cada vez que o sensor HeatTag é ligado, estas sequências de 30 minutos e 8 horas são repetidas.

## Operação

### Emparelhado com servidores de painéis ou gateways Schneider Electric, o HeatTag comunica:

- Alertas
- Índice da qualidade do ar
- Medição de temperatura e humidade
- Informação de autodiagnóstico

## Qualidade do ar

O HeatTag fornece um índice de qualidade do ar, variando de 0 a 10, e apresenta a tendência de evolução da qualidade do ar numa tabela.

Quando o índice de qualidade do ar é igual ou superior a 10, o HeatTag envia um alerta. Detetou aquecimento anormal da bainha do cabo no quadro elétrico.

## Alerta de deteção

É accionado um alerta quando o HeatTag deteta aquecimento anormal da bainha do cabo no quadro de distribuição, que pode ser causado por:

- Uma ou mais ligações soltas (resistência de contacto demasiado elevada)
- Um cabo com dimensões insuficientes para a corrente estipulada
- Sobreintensidades e equipamento de proteção insuficiente

Os alertas são desencadeados com três níveis de severidade:

- Nível baixo: um cabo está a sobreaquecer lentamente na instalação, é necessário planear uma visita de manutenção da instalação.
- Nível médio: um cabo está a sobreaquecer na instalação, é necessário ir rapidamente à instalação para manutenção.
- Nível alto: um cabo sobreaquece muito rapidamente, é necessário verificar imediatamente a instalação.

O LED laranja de aplicação pisca quando o HeatTag envia um alerta para os servidores ou gateways do painel.

## Temperatura

O HeatTag fornece um valor de temperatura com um período de transmissão predefinido de 30 segundos. O período de transmissão pode ser aumentado pelo sistema em caso de elevado tráfego de dados sem fios.

## Humidade

O HeatTag fornece uma taxa de humidade com um período de transmissão predefinido de 30 segundos. O período de transmissão pode ser aumentado pelo sistema em caso de elevado tráfego de dados sem fios.

## Autodiagnóstico

O HeatTag efetua dois tipos de diagnóstico:

- É enviado um alerta menor quando o valor de rpm do ventilador atinge 80% do seu valor nominal, o que significa obstrução do ventilador.
- É enviado um alerta principal quando o HeatTag está defeituoso. Neste caso, não consegue comunicar quaisquer medições, nem comunicar medições incorretas.

# Sensor sem fios para deteção precoce de sobreaquecimento de cabos

## Concepção inteligente HeatTag

- Sem configurações
- Autoaprendizagem do ambiente nominal para evitar falsos alertas
- Autodescoberta do concentrador
- Alertas gerados por um poderoso algoritmo integrado no HeatTag

## Caraterísticas Elétricas

Tensão de alimentação	110-277 V CA, -15 % / +15 %
Frequência	50/60 Hz
Consumo máximo	0,1 A
Temperatura de utilização	-15 °C / +70 °C (5 °F a 158 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 °C / +85 °C (-4 °F a 185 °F)
Humidade relativa em funcionamento	15-90 %
Altitude de utilização	0-2000 m (0-6500 ft)
Grau de poluição (IEC 60664-1)	3
Categoria de sobretensão	OVC III

## Caraterísticas do sensor

Medição de temperatura	Gama de medição	-15 °C / +70 °C (5 °F a 158 °F)
	Exatidão de medição	-1,1 °C / +1,1 °C
	Período de transmissão predefinido	30 segundos (maior no caso de elevado tráfego de dados sem fios)
Medição da humidade	Gama de medição	15-90 %
	Exatidão de medição	±9 % HR
	Período de transmissão predefinido	30 segundos (maior no caso de elevado tráfego de dados sem fios)
Qualidade do ar		Índice (0 a 10), geração de alerta quando o índice ≥ 10
Alerta de teste após emparelhamento		Durante os primeiros 30 minutos
Fase de autoaprendizagem ambiental		8 horas após os primeiros 30 minutos

## Instalação

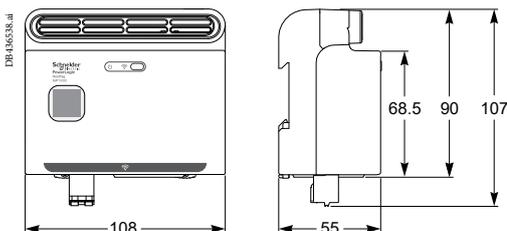
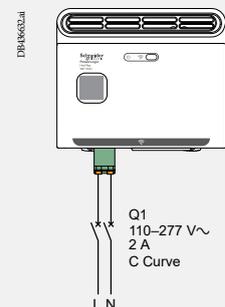
### Arquitetura de comunicações

Lista de comunicadores compatíveis:

- EcoStruxure Panel Servers
- PowerTag Link
- PrismaSeT Wireless Panel Server

### Cablagem

O HeatTag deve ser protegido por disjuntor 2 A.  
É fornecido com um conector separado.



## Caraterísticas mecânicas

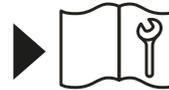
Dimensões (L x A x P)	108 x 107 x 55 mm
Peso	270 g
Grau de proteção (IEC 60529)	IP30

# Sensor sem fios para deteção precoce de sobreaquecimento de cabos

## Integração em PrismaSeT P

O HeatTag deve ser instalado seguindo as recomendações da Folha de Instruções (MFR5173801-02).

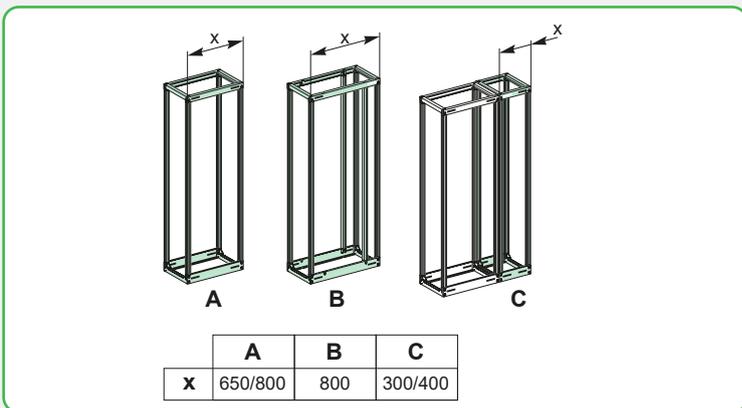
DB437105.ai



MFR5173801-02

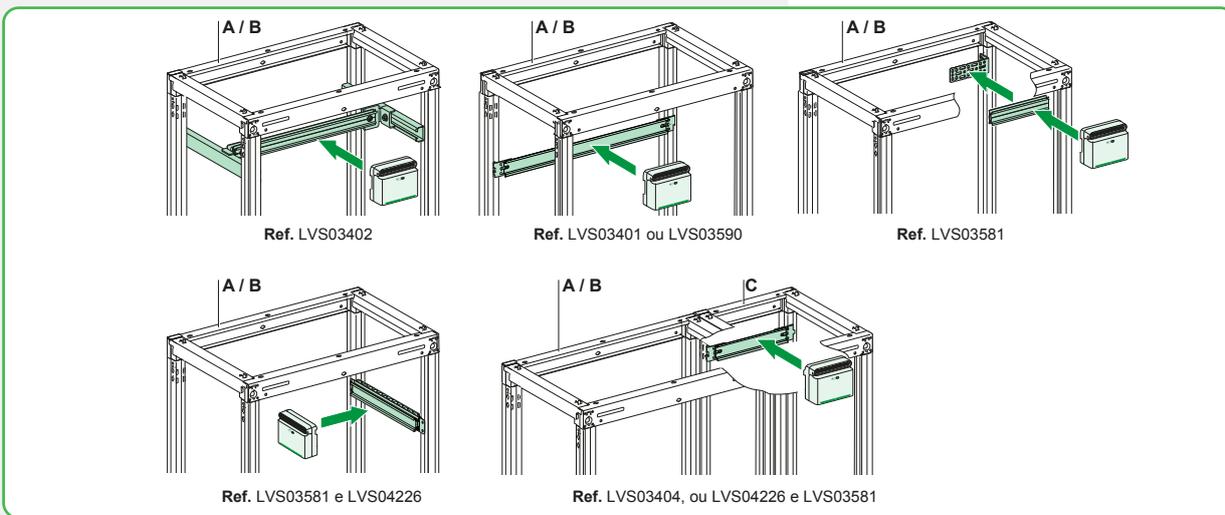


DB437101.ai

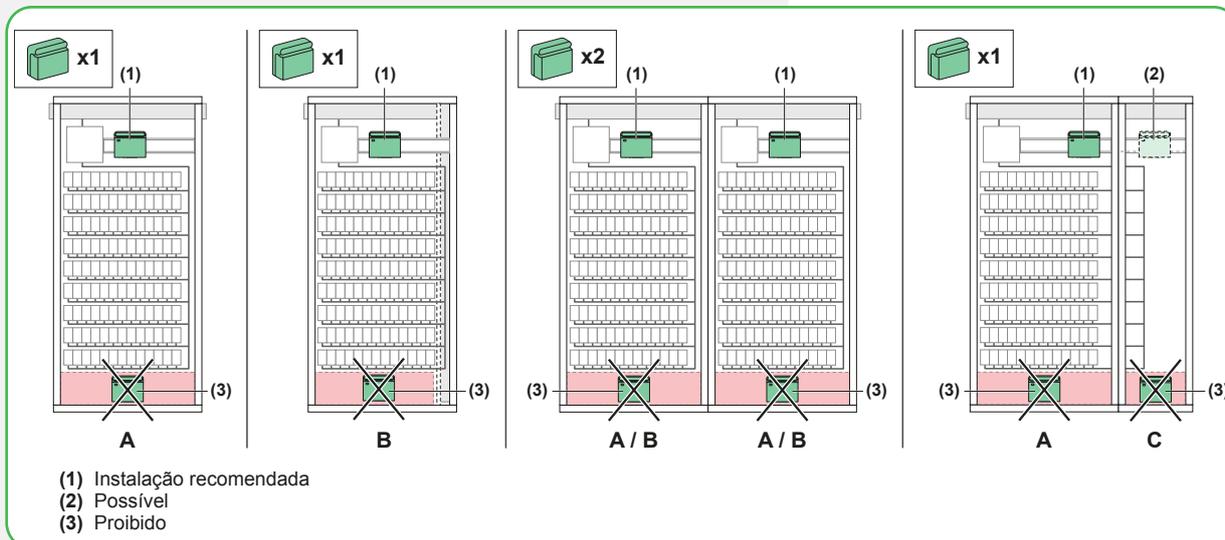


O HeatTag deve ser instalado sobre uma calha DIN.

DB437107.ai



DB437102.ai



# Quadros PrismaSeT G Pack 160 - 250 até 630 A - IP30, IP40, IP41, IP43, IP55



160 A

250 A

630 A

- Escolas
- Pequenas lojas
- Hotéis, etc.

## Pack



- Pequenas empresas
- Edifícios
- Escritórios
- Laboratórios
- Centros de saúde
- Hotéis
- Supermercados
- Centros comerciais, etc.

## PrismaSeT G



# Celas PrismaSeT P até 4000 A IP30, IP31, IP55

A solução otimizada, testada e conforme com a IEC, para quadros elétricos de distribuição e controlo de baixa tensão.



4000 A

B



- Hospitais
- Centros de dados
- Centros logísticos
- Centros comerciais
- Edifícios de escritórios
- Soluções industriais médias

## PrismaSeT P



### A gestão de energia nunca foi tão simples

Os painéis inteligentes ligam-no à poupança de energia em três passos.

#### 1. Meça

Capacidades integradas e autónomas de controlo e medição

- Medição integrada e autónoma
- Capacidades de controlo

#### 2. Ligue-se

- Interfaces de comunicação integradas
- Pronto para se ligar a plataformas de gestão de energia

#### 3. Aja

- Ações de eficiência energética baseadas em dados
- Monitorização e controlo em tempo real
- Acesso à energia e informações do centro através de serviços online



Arquiteturas de Smart Panels testadas, validadas e documentadas

Os Smart Panels foram certificados através do processo de qualidade "TVDA" da Schneider Electric

Testados em laboratórios de desempenho por especialistas, na configuração mais comum

Compatibilidade totalmente funcional validada com guia do utilizador, projetos CAD e diagramas de cablagem de elétricos predefinidos

# O quadro de distribuição, central para a instalação elétrica

Tanto o ponto de chegada da energia como um aparelho de distribuição para as aplicações do local, o quadro de distribuição BT é a inteligência do sistema, central para a instalação elétrica.

Desempenha um papel essencial na disponibilidade de energia elétrica, satisfazendo ao mesmo tempo as necessidades de segurança pessoal e patrimonial. A sua definição, conceção e instalação baseiam-se em regras precisas; não há lugar para improvisação. A norma IEC 61439 visa definir melhor "conjuntos de aparelhagem de baixa tensão", assegurando que os desempenhos especificados são alcançados. Especifica, em particular:

- as responsabilidades de cada interveniente, distinguindo as do fabricante original do equipamento; a organização que realizou a conceção original e verificação associada de uma montagem de acordo com a norma, e do fabricante da montagem - a organização que assume a responsabilidade pela montagem final;
- as regras de conceção e verificação, constituindo uma referência para a certificação de produtos.

Todas as partes componentes do quadro elétrico são abrangidas pela norma IEC 61439. Equipamento produzido em conformidade com os requisitos desta norma de quadro de distribuição garante a segurança e a fiabilidade da instalação.

Um quadro de distribuição deve cumprir os requisitos da norma IEC 61439-1 e 2 para garantir a segurança e a fiabilidade da instalação. Os gestores de instalações, plenamente conscientes das responsabilidades profissionais e legais que pesam sobre a sua empresa e sobre si próprios, exigem um elevado nível de segurança para a instalação elétrica.

Além disso, as graves consequências económicas de paragens prolongadas na produção significam que o quadro elétrico deve proporcionar uma excelente continuidade de serviço, quaisquer que sejam as condições de funcionamento.

## A solução Schneider Electric

- Especificar quadros de distribuição que cumprem a norma IEC 61439-1 e 2.
- Garantir um nível de segurança que tenha sido 100 % testado, desde o dia em que o quadro de distribuição é instalado e durante toda a sua vida útil.
- Assegurar um investimento duradouro através de uma fácil atualização da instalação em conformidade com a norma.
- Garantir que o quadro de distribuição cumpre as especificações técnicas.

## PrismaSeT quadros de distribuição testados

A conformidade do quadro de distribuição foi testada e comprovada.

Um quadro de distribuição PrismaSeT é:

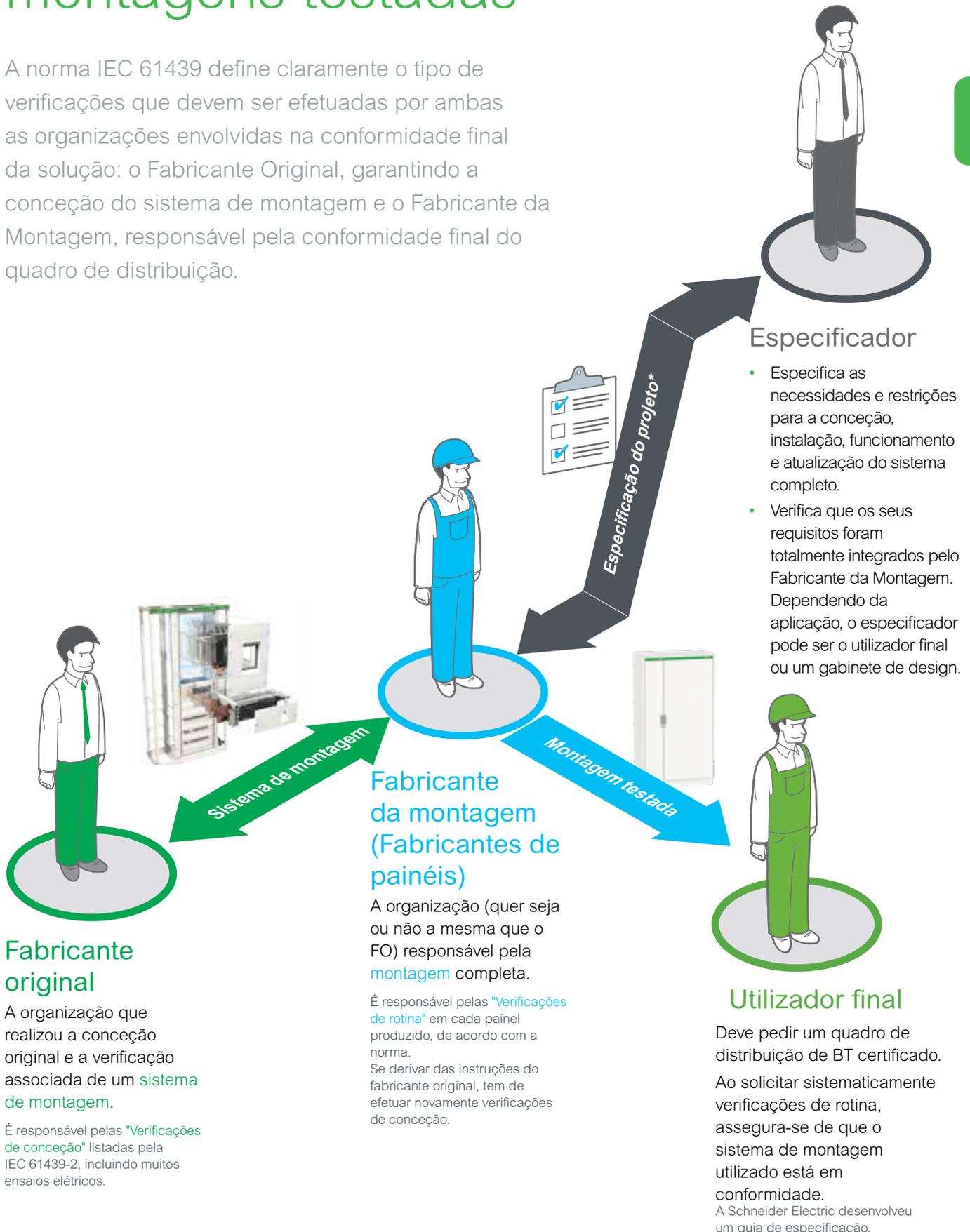
- compostos por aparelhos e componentes de baixa tensão da Schneider Electric, todos conformes com as normas aplicáveis;
- com base nas configurações do nosso catálogo;
- composto por componentes mecânicos e elétricos PrismaSeT Active e Linergy que foram submetidos à verificação do fabricante original do equipamento;
- montado e cablado por um técnico do fabricante de quadros elétricos em conformidade com as normas profissionais;
- sujeito à verificação individual.

A Schneider Electric coloca à disposição do fabricante de quadros elétricos tudo o que é necessário para criar quadros de distribuição testados PrismaSeT Active, incluindo as configurações básicas no catálogo de distribuição de baixa tensão, toda a documentação para a conceção e montagem de quadros de distribuição, software de cálculo e desenho, etc.

Os fabricantes de quadros elétricos podem demonstrar a conformidade com a norma IEC 61439-1 e 2, apresentando as declarações ou certificados de conformidade para ensaios de tipo realizados por laboratórios independentes (ASEFA, ASTA, etc.) e fornecidos pela Schneider Electric. O fabricante de quadros elétricos é responsável pela verificação individual de rotina e entrega as declarações de conformidade correspondentes.

# Fabricante Original e Fabricante da Montagem: Ambos envolvidos em montagens testadas

A norma IEC 61439 define claramente o tipo de verificações que devem ser efetuadas por ambas as organizações envolvidas na conformidade final da solução: o Fabricante Original, garantindo a conceção do sistema de montagem e o Fabricante da Montagem, responsável pela conformidade final do quadro de distribuição.



# As 10 principais funções da norma IEC 61439

Para cada uma das 10 funções seguintes, a norma IEC 61439 requer verificações de conceção do fabricante do sistema - principalmente através de ensaios de tipo - e verificações de rotina em cada painel do Construtor de Painéis para alcançar 3 objetivos básicos: segurança, continuidade do serviço e conformidade com os requisitos do utilizador final.



## Segurança

### Capacidade de suportar esforços de tensão

Para suportar tensões de longa duração, e sobretensões transitórias e temporárias de acordo com os princípios e requisitos de coordenação de isolamento.

### Capacidade de transporte de corrente

Para proteger contra queimaduras e para resistir ao aquecimento:

- quando qualquer circuito é continuamente carregado, sozinho, para a corrente especificada
- quando a montagem é carregada até à corrente especificada de acordo com o padrão de carga especificado (entre circuitos e/ou em função do tempo).

### Capacidade de resistir a curto-circuitos

Para resistir aos esforços resultantes da corrente presumida de curto-circuito e dos dados associados (forças elevadas entre condutores, aquecimento num tempo muito curto, ionização do ar, sobrepresão).

### Proteção contra choques elétricos

- Partes vivas perigosas a não serem acessíveis (proteção básica)
- Peças condutoras acessíveis para não se tornarem perigosas energizadas (proteção contra falhas).

### Proteção contra risco de incêndio ou explosão

- Resistência a elementos incandescentes internos

**Note:** a proteção das pessoas, e a proteção opcional do conjunto, contra arcos devido a falhas internas podem ser especificadas através de um "ensaio especial" de acordo com a IEC 61641.



## Continuidade de serviço

### Capacidade de manutenção e modificação

Capacidade de preservar a continuidade do fornecimento sem prejudicar a segurança durante a manutenção ou modificação da montagem

- Estado elétrico da montagem ou de vários circuitos
- Velocidade de troca das unidades funcionais
- Instalações de teste...

### Compatibilidade eletromagnética

Para funcionar corretamente (imunidade) e não gerar perturbações EM (emissão) em condições ambientais especificadas:

- Redes ou locais industriais (Ambiente A)
- Localizações domésticas, comerciais e de indústria ligeira (Ambiente B).



## Cumprimento dos requisitos do utilizador final

### Capacidade para operar a instalação elétrica

Para funcionar corretamente, de acordo com:

- O esquema elétrico do sistema global e informação associada (tensões, coordenação...)
- As instalações de funcionamento especificadas (por exemplo, acesso livre ou restrito às Interfaces Homem Máquina, isolamento dos circuitos de saída...).

### Capacidade para ser instalado no local

- Para suportar as restrições de manuseamento, transporte, armazenamento... e instalação
- Capacidade para ser montado e ligado (tipo de invólucro, tipo, material e áreas da secção dos condutores externos).

### Proteção da montagem contra condições ambientais mecânicas e atmosféricas

- Presença de água ou corpos estranhos sólidos (IP de acordo com IEC 60529)
- Impactos mecânicos externos (IK opcional de acordo com IEC 62262)
- Instalação interior ou exterior (humidade, UV).

## IEC 61439-1 parágrafo 11.4

### Proteção contra choques elétricos e integridade dos circuitos de proteção

O seguinte deve ser verificado visualmente:

- presença de ecrãs de proteção contra contactos diretos e indiretos em partes ativas;
- presença do condutor de PE.

A continuidade dos circuitos de proteção é assegurada pelo cumprimento das instruções de montagem entregues com cada produto.

## IEC 61439-1 parágrafo 11,5

### Integração de componentes incorporados

O fabricante da montagem deve cumprir as instruções do fabricante original do equipamento para a instalação e cablagem dos componentes utilizados.

## IEC 61439-1 parágrafo 11,6

### Circuitos elétricos internos e ligações

A Schneider Electric recomenda a marcação da porca com uma laca acrílica colorida, indelével e resistente à temperatura.

Isto permite:

- não apenas auto-verificação para verificar o aperto efetivo ao torque;
- mas também a identificação de qualquer afrouxamento.

## IEC 61439-1 parágrafo 11,9

### Propriedades dielétricas

Os circuitos principais, e os circuitos auxiliares e de controlo ligados ao circuito principal, devem ser submetidos à tensão de ensaio em conformidade.

## IEC 61439-1 parágrafo 11,10

### Cablagem, desempenho operacional e função

Verificação da cablagem e da conformidade da marcação com os desenhos, lista de peças e esquema.

# Folha de verificação individual normativa

em conformidade com a norma IEC 61439-1 e 2 do fabricante da montagem (construtor do painel)

Trabalho n.º: .....

Quadro de distribuição n.º: .....

Desenho n.º/Revisão n.º: .....

	Capítulo	Verificado
Graus de proteção proporcionados pelos invólucros	11.2	<input type="checkbox"/>
Distâncias de isolamento e linhas de fuga	11.3	<input type="checkbox"/>
Proteção contra choques elétricos e integridade dos circuitos de proteção	11.4	<input type="checkbox"/>
Integração de componentes incorporados	11.5	<input type="checkbox"/>
Circuitos elétricos internos e ligações	11.6	<input type="checkbox"/>
Terminais para condutores externos	11.7	<input type="checkbox"/>
Funcionamento mecânico	11.8	<input type="checkbox"/>
Propriedades dielétricas	11.9	<input type="checkbox"/>
Cablagem, desempenho operacional e função	11.10	<input type="checkbox"/>

Data de verificação:

..... / ..... / .....

Verificações efetuadas por:

.....

# Desenvolva a eficiência do seu negócio



## Quadros de distribuição seguros...

O PrismaSet P assegura uma construção de quadros de distribuição 100% Schneider Electric que são seguros, otimizados:

- Todos os componentes (aparelhagem de conexão, blocos de distribuição, ligações pré-fabricadas, etc.) são perfeitamente caracterizados e coordenados para trabalharem em conjunto;
- Todas as configurações do quadro de distribuição, mesmo as mais exigentes, foram testadas.

Pode provar que o seu quadro de distribuição cumpre as normas atuais, em qualquer altura.

Pode ter a certeza de construir uma instalação elétrica fiável e dar aos seus clientes plena satisfação em termos de fiabilidade e segurança para as pessoas e para a instalação.



Quadro de distribuição de baixa tensão testado, em conformidade com a IEC 61439-1&2.

- Potência disponível
- Segurança de pessoas e bens
- Custos controlados e prazos de entrega
- Capacidade de atualização

# Com os nossos sistemas funcionais BT

## ... otimizado e atualizável

Com PrismaSeT P pode construir o quadro de distribuição certo para o seu cliente, dimensionado precisamente para se adaptar aos custos e necessidades. Com este sistema completo, pré-fabricado e testado, é fácil atualizar a sua instalação e ainda manter os níveis de desempenho originais.

- As celas associam-se facilmente a quadros de distribuição já em serviço.
- Os aparelhos podem ser substituídos ou adicionados em qualquer altura.



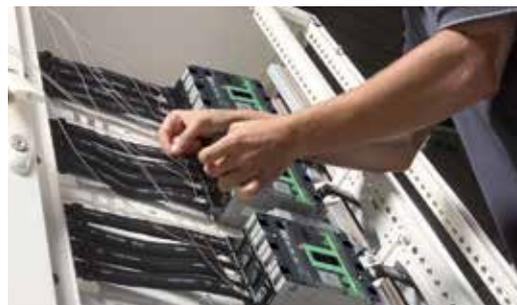
## Organização simples para tornar o seu trabalho mais fácil

O quadro de distribuição é estruturado por zonas dedicadas à aparelhagem de conexão, barramentos, cabos, etc.



As unidades funcionais estão naturalmente empilhadas no quadro de distribuição.

Cada configuração é testada para maior segurança.



Ensaio de aquecimento em laboratório.

## Prontamente disponível e perto de si

O conceito do kit facilita o manuseamento e o transporte e beneficia da eficiente logística internacional da Schneider Electric. O seu distribuidor, selecionado pela Schneider Electric, pode dar-lhe os melhores conselhos.

# Quadros de distribuição elétrica até 4000 A

O sistema funcional PrismaSeT P pode ser utilizado para todos os tipos de quadros de distribuição de baixa tensão (principal, subdistribuição e final) até 4000 A, em ambientes comerciais e industriais.

Configuration 6-v2.png



PD390150\_SE\_Rep3



## A concepção do quadro de distribuição é muito simples

### 1. Uma estrutura metálica

O quadro de distribuição é composto por uma ou mais estruturas associadas lado a lado ou costas com costas, nas quais pode ser montada uma seleção completa de painéis de cobertura e portas.

### 2. Um sistema de repartição

Barramentos horizontais ou verticais posicionados num compartimento lateral ou no fundo da cela são utilizados para distribuir eletricidade através do quadro de distribuição.

### 3. Unidades funcionais completas

- uma platina dedicada para instalação do aparelho
- um espelho para bloquear o acesso direto às partes ativas
- ligações de barramentos pré-fabricadas
- aparelhos para ligações on-site.

Cada unidade funcional contribui para uma função no quadro de distribuição.

As unidades funcionais são modulares e estão organizadas de forma racional.

O sistema inclui tudo o que é necessário para a montagem, fornecimento e ligação no local de unidades funcionais.

Os componentes do PrismaSeT P e os das unidades funcionais em particular foram concebidos e testados tendo em conta as características do aparelho.

Esta abordagem de concepção assegura um elevado grau de fiabilidade no funcionamento do sistema e uma segurança ótima para o pessoal.



## Vantagens dos quadros de distribuição PrismaSeT P

### 1. Uma instalação elétrica fiável

A compatibilidade total dos aparelhos Schneider Electric com PrismaSeT P é uma vantagem fundamental para assegurar um elevado nível de fiabilidade de instalação.

### 2. Uma instalação elétrica passível de atualização

Graças à concepção modular, os quadros de distribuição PrismaSeT P podem ser facilmente modificados para integrar novas unidades funcionais, conforme necessário.

As operações de manutenção, realizadas com o quadro de distribuição sem alimentação, são rápidas e diretas devido ao fácil acesso aos aparelhos.

### 3. Segurança total para o pessoal

Os trabalhos num quadro de distribuição devem ser efetuados por pessoas autorizadas, em conformidade com todos os regulamentos de segurança aplicáveis.

Para aumentar a segurança do pessoal, os aparelhos são instalados atrás de espelhos de proteção; apenas os manípulos de operação são acessíveis.

Está disponível proteção interna adicional (divisórias, barreiras) para criar formas 2, 3 ou 4 de separação para proteger contra contactos diretos com partes ativas.

Os tapa-bornes são obrigatórios para a instalação de aparelhos Compact NSX e INS/INV em invólucros PrismaSeT P

### 4. Soluções associadas

- Prevenção de incêndios
- Disponibilidade energética
- Gestão de energia

# Quadros de distribuição elétrica até 4000 A

A conceção do sistema foi validada por ensaios de tipo segundo a norma IEC 61439-1 e 2 e beneficia da experiência combinada dos clientes da Schneider Electric ao longo de muitos anos.



B

## Características elétricas

Conformidade com as normas IEC 62208 e EN 62208:

- nível de isolamento estipulado das barramentos principais: 1000 V
- InA : 4000 A
- corrente estipulada de crista admissível Ipk: 220 kÂ
- corrente estipulada de curta duração admissível: 100 kA rms / 1 segundo
- frequência 50/60 Hz
- tensão Ue = 690 V sob condições

## Características mecânicas

- Chapas de aço
- Tratamento por cataforese + pó epóxi poliéster polimerizado a quente, cor branca RAL 9003
- Pode ser desmontado
- Pode ser associado lado a lado e costas com costas
- Grau de proteção:
  - IP30: com painéis de cobertura IP30 incluindo uma porta ou uma estrutura de cobertura
  - IP31: com painéis de cobertura IP30 incluindo uma porta + junta
  - IP55: com painéis de cobertura IP55
- Grau de proteção contra impactos mecânicos:
  - IK07: com estrutura de cobertura
  - IK08: com porta IP30
  - IK10: com porta IP55
- Dimensões da estrutura:
  - quatro larguras:
    - L = 300: compartimento de cabos
    - L = 400: compartimento de cabos ou compartimento de aparelhos
    - L = 650: compartimento de aparelhos ou compartimento de cabos
    - L = 800: compartimento de aparelhos com compartimento de barramento ou compartimento de cabos
  - duas profundidades: 400, 600 mm
  - altura: 2000 mm.
- Celas interiores.



Ver "Como montar um quadro de distribuição".  
Guia DESW043EN



Os quadros de distribuição elétrica construídos utilizando o sistema funcional PrismaSeT P e as recomendações da Schneider Electric cumprem integralmente a norma internacional IEC 61439-1 e 2.

# PrismaSeT 6300 - Quadros de distribuição BT para ambientes severos até 4000 A

Quando aplicações exigentes e condições severas requerem o melhor, garanta o seu sucesso com PrismaSeT 6300.



## Caraterísticas técnicas

- Aço de alta qualidade, técnicas de pintura epóxi duráveis e design engenhoso para uma robustez notável.
- Chapa de aço, espessura 1,5 mm nos painéis e 1,8 mm nas portas.
- Tratamento por eletroforese e pó epóxi poliéster polimerizado a quente.
- Cor branca RAL 9003.
- Grau de proteção: IP55 (IEC 60529).
- Grau de proteção contra impactos mecânicos: IK10 com porta (IEC 62262).
- Dimensões da estrutura:
  - 2 larguras:
    - 700 mm (para unidades funcionais)
    - 300 mm (para barramentos verticais e extensões para cabos)
  - 2 profundidades:
    - 500 mm (até 1600 A)
    - 800 mm (até 4000 A)
  - altura: 2000 mm.



## Solução reforçada para quadros elétricos de baixa tensão até 4000 A

Mais do que PrismaSeT, o PrismaSeT 6300 contribui para a segurança das pessoas, bem como para a fiabilidade e continuidade do serviço da instalação elétrica. Graças à sua estrutura metálica reforçada, combina uma robustez excecional com versatilidade e flexibilidade, resistindo a ambientes severos e cargas pesadas. PrismaSeT 6300 está pronto a funcionar em qualquer condição.

Como PrismaSeT, o PrismaSeT 6300 é uma solução de celas de kit para quadros de distribuição elétrica de baixa tensão:

- os componentes (aparelhagem de conexão, barramentos, etc.) são concebidos para operação conjunta
- todas as configurações mais exigentes de quadros de distribuição foram testadas e estão em conformidade com as normas IEC.



## Segurança e fiabilidade totais

PrismaSeT 6300 está concebido para funcionar até 4000 A.

É totalmente testado para funcionar em condições extremas, e cumpre integralmente as normas IEC 61439-1 e 2, IEC 62208.

PrismaSeT 6300 resiste a vibrações sísmicas (Norma EDF CRT91C11200, AS1170, EAK 2000, ENDESA 1986, RPA 99 2003, Gore GR 63, Código Sísmico Turco, GOST 17516.1-90).

Os ensaios sísmicos são realizados por um laboratório externo, CESI Labs. Toda a documentação exigida pelas autoridades locais e clientes a fim de obter a aprovação está disponível.

Resistência sísmica para instalações civis: 0,7 g APN (rms) e 3,5 g de pico, sem qualquer acessório extra.



# Soluções para a continuidade do serviço em instalações elétricas com PrismaSeT



## O nível certo de continuidade do serviço

Todas as organizações são em certa medida sensíveis à continuidade do serviço de energia elétrica. Para algumas a alimentação elétrica é uma componente vital para o seu sucesso e viabilidade contínuos. O nível necessário de continuidade do serviço deve ser considerado para cada aplicação, de modo a que a instalação elétrica possa ser otimizada em conformidade.

Os riscos de continuidade do serviço são elevados. Mesmo uma breve falha na distribuição elétrica pode ter consequências graves em muitas atividades.

### Continuidade de soluções de serviço para Operação, Manutenção, Evolução

Todas as soluções propostas cumprem as normas EN 61439-1 e EN 61439-2. As soluções de sistema propostas incluem produtos Schneider Electric exclusivamente para assegurar plenamente a compatibilidade e o funcionamento. Para garantir a segurança, as soluções com aparelhagem de conexão montada em bases de encaixe, chassis extraíveis e platinas desconectáveis ou extraíveis incluem alavancas de disparo de segurança que abrem o disjuntor se este for removido em posição fechada.



## Para uma maior continuidade dos serviços

### Unidades funcionais com aparelhos em platinas desconectáveis em tensão

IS 223 desconectável: (correspondência com a norma IEC 61439-2: WFD)

- Elevada continuidade de serviço
- Tempo máximo para restaurar a potência após manutenção: 1 CEhora
- Atualização em tensão.

### Unidades funcionais com aparelhos em platinas extraíveis em tensão

IS 233 desconectável: (correspondência com a norma IEC 61439-2: WWW)

- Elevada continuidade de serviço
- Tempo máximo para restaurar a potência após manutenção: 1/4 h
- Atualização em tensão.

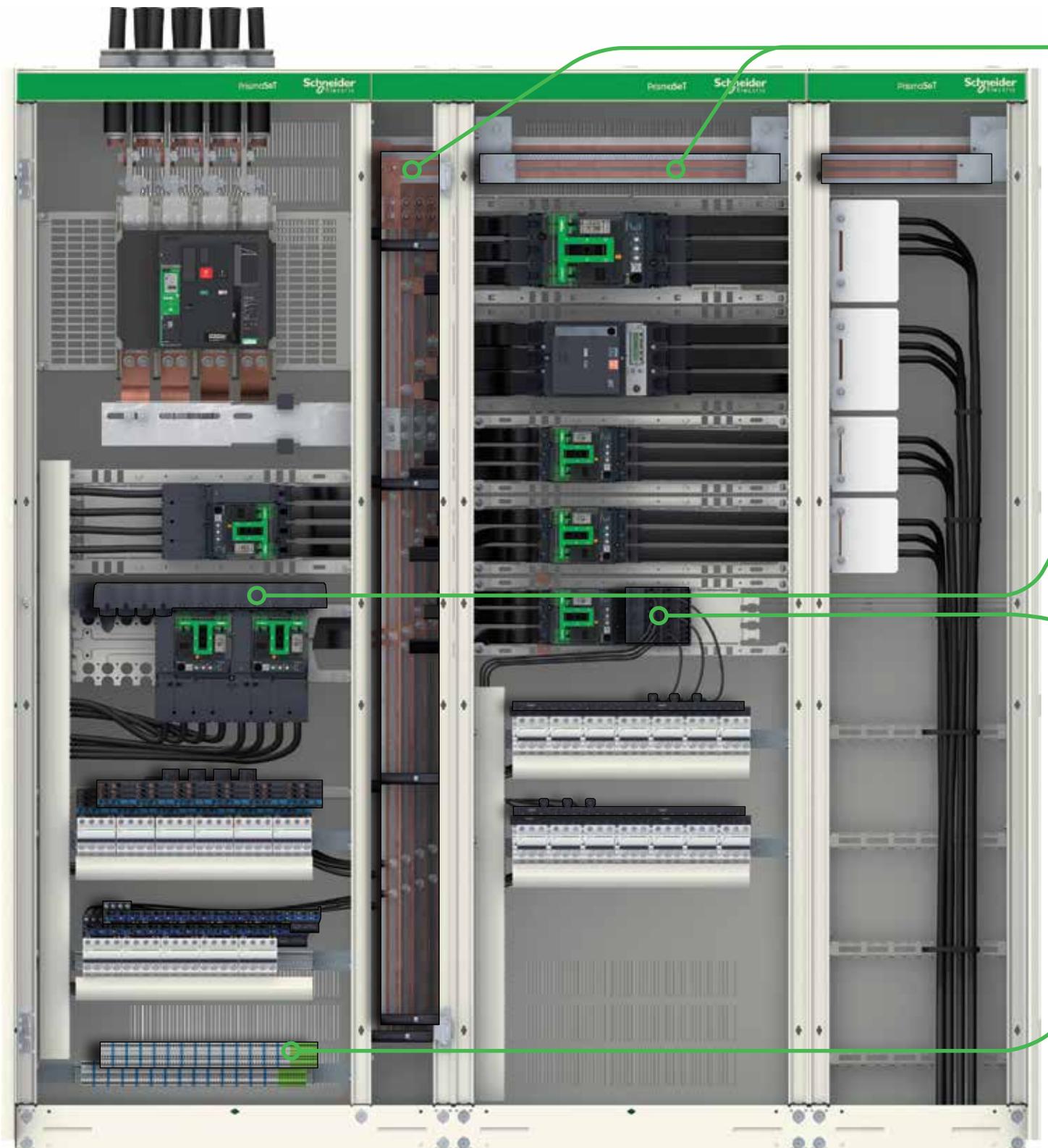


Ver Linergy HK "Distribuição Hot Plug"

- Ligações rápidas.
- Painel facilmente atualizável
- Modificação ou atualização "hot plug" fiável (LVYED213001EN).



Linergy oferece-lhe soluções inteligentes de distribuição de rede elétrica para o seu quadro de distribuição.



# para o seu quadro de distribuição

## Linergy LGY / LGYE / BS

Barramentos



- Soluções disponíveis até 4000 A
- Ligação em qualquer local sem perfuração (com perfil LGY e LGYE)

👉 página G-2 a G-5

## Linergy FC

Repartidores de ligação rápida

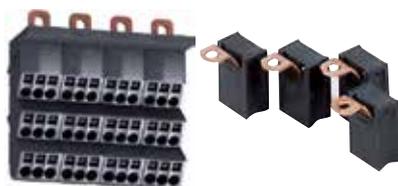


- Solução Compact NSXm (4 x 4P / 5 x 3P)
- Solução Compact NSX (3 x 4P / 4 x 3P)
- Ligação fiável
- Sistema de ligação rápida dedicado a Compact NSXm até 160 A / Compact NSX até 250 A

👉 páginas G-18, G-20

## Linergy DP

Repartidores



- Simplicidade de uso
- Sistema de ligação rápida dedicado a Compact NSXm até 160 A / Compact NSX até 250 A

👉 páginas G-16, G-17

## Linergy TR

Blocos terminais e barramentos



- Simplicidade de uso
- Consistência e funcionalidade cruzada garantidas

👉 página G-42

# Solução segura de distribuição e monitorização de energia para salas de operações

Para garantir a segurança dos doentes, a disponibilidade e a qualidade da energia elétrica são essenciais. As instalações elétricas das salas de operações devem permitir a continuidade dos cuidados de saúde em todas as circunstâncias.



## Uma solução em que pode confiar...

- Todos os componentes desta solução são concebidos, fabricados e testados pela Schneider Electric para funcionarem em conjunto e serem implementados por parceiros competentes e aprovados.
- A Schneider Electric fornece planos de manutenção e procedimentos operacionais associados a esta solução.
- A Schneider Electric assegura a continuidade dos componentes ao longo de toda a vida útil da instalação.

## ... graças à distribuição segura de energia...

- A solução Schneider Electric incorpora um transformador de isolamento e um monitor de isolamento contínuo em conformidade com as normas necessárias para assegurar o fornecimento de energia ao equipamento médico em caso de primeiro defeito de isolamento.
- A continuidade do fornecimento de alimentação elétrica é assegurada graças à coordenação total de todos os componentes Schneider Electric, incluindo a fonte de alimentação ininterrupta.
- A solução Schneider Electric é concebida, ligada e testada para atenuar perturbações eletromagnéticas de acordo com a norma IEC 60364-4-41-44.

## ... à monitorização e rastreabilidade de eventos

A solução Schneider Electric incorpora um sistema de monitorização para:

- informar o pessoal de manutenção e médico em tempo real no caso de uma falha elétrica na sala de operações
- monitorizar o ambiente da sala de operações e registar todos os eventos e dados ambientais
- fornecer dados ao sistema de gestão de edifícios hospitalares.



Para saber mais, ver o guia de soluções, ref. DESWED109024.



## Aumentar a segurança dos doentes

Assegurar o funcionamento satisfatório do bloco operatório é essencial para um hospital.

## Assegurar a continuidade do serviço elétrico

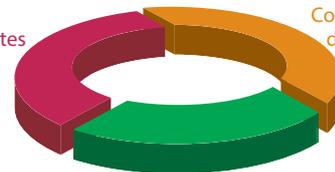
Porque nada deve perturbar a equipa médica durante as operações.

## Melhorar a eficiência do pessoal hospitalar

Um ambiente controlável e equipamento a funcionar perfeitamente significam maior conforto.

Segurança dos pacientes

Continuidade do serviço



Eficiência do pessoal médico





# Green Premium™

Apoio a produtos ecológicos na indústria



## Green Premium™ Product

O Green Premium é o único rótulo que lhe permite desenvolver e promover eficazmente uma política ambiental ao mesmo tempo que preserva a eficiência do seu negócio. Este rótulo ecológico garante o cumprimento de regulamentos ambientais atualizados, mas faz mais do que isso.

Mais de 75% dos produtos fabricados pela Schneider Electric obtiveram o rótulo ecológico Green Premium



Descubra o que entendemos por verde ...

**Verifique os seus produtos!**

O rótulo ecológico Green Premium da Schneider Electric garante o compromisso de oferecer transparência, divulgando informação detalhada e fiável relacionada com o impacto ambiental dos seus produtos:

### RoHS

Os produtos Schneider Electric estão sujeitos aos requisitos RoHS a nível mundial, mesmo para os muitos produtos para os quais não é exigido o cumprimento dos termos do regulamento. Estão disponíveis certificados de conformidade para produtos que satisfazem os critérios desta iniciativa europeia, que visa eliminar substâncias perigosas.

### REACH

A Schneider Electric aplica o rigoroso regulamento REACH aos seus produtos a nível mundial e divulga informação detalhada sobre a presença de SVHC (Substâncias que Suscitam Elevada Preocupação) em todos os seus produtos.

### PEP: Perfil ambiental do produto

A Schneider Electric publica um conjunto completo de dados ambientais, incluindo dados sobre a pegada de carbono e o consumo de energia para cada uma das fases do ciclo de vida de todos os seus produtos, em conformidade com o programa ecopassport ISO 14025 PEP. O PEP é especialmente útil para monitorizar, controlar, poupar energia e/ou reduzir as emissões de carbono.

### EoLI: Instruções de Fim de Vida

Disponíveis com um clique, estas instruções fornecem:

- Taxas de reciclabilidade para os produtos Schneider Electric.
- Orientação para mitigar os perigos para o pessoal durante o desmantelamento dos produtos e antes das operações de reciclagem.
- Identificação de peças para reciclagem ou para tratamento seletivo, para mitigar perigos ambientais/ incompatibilidade com processos de reciclagem normalizados.

# Normas e certificações

# Índice

## Normas e quadros de distribuição testados

---

### Normas

Sistemas regionais de normalização	C-2
Tipos de normas	C-3

## Características do armário

---

<b>Propriedades dos invólucros metálicos</b>	<b>C-7</b>
--	------------

## Características térmicas de quadros de distribuição

---

### Gestão térmica de quadros de distribuição

Generalidades	C-9
Geral	C-10
Método comparativo	C-11
Exemplo	C-12
Gráficos	C-14
Ventilação	C-15
Aquecimento	C-16

## Aplicação específica

---

### Prisma**SeT** P Sísmico

Aplicação específica	C-17
Kit sísmico	C-18
Condições de instalação	C-19

# Normas

## Sistemas regionais de normalização



## Normas e quadros de distribuição testados

### Normas internacionais da IEC

#### Países membros da IEC

Argentina	Luxemburgo
Austrália	Malásia
Áustria	México
Bielorrússia	Holanda
Bélgica	Nova Zelândia
Brasil	Noruega
Bulgária	Paquistão
Canadá	Polónia
China	Portugal
Croácia	Roménia
Rep. Checa	Rússia
Dinamarca	Singapura
Egito	Eslováquia
Finlândia	Eslovénia
França	África do Sul
Alemanha	Espanha
Grécia	Suécia
Hungria	Suíça
Índia	Tailândia
Indonésia	Turquia
Irão	Ucrânia
Irlanda	Reino Unido
Israel	Estados Unidos da América
Itália	Jugoslávia
Japão	
Coreia (Rep. da)	

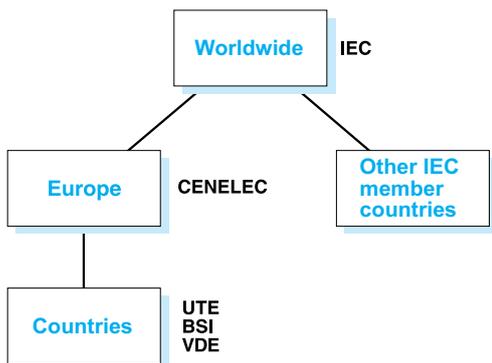
A IEC (Comissão Eletrotécnica Internacional) é uma organização mundial para a normalização que inclui todos os comités eletrotécnicos nacionais (Comités Nacionais IEC).

O objetivo da IEC é promover a cooperação internacional em todas as questões relativas à normalização nos domínios elétrico e eletrónico.

Para o efeito, a IEC publica Normas Internacionais.

A sua preparação é confiada a comités técnicos e qualquer Comité Nacional IEC interessado no assunto tratado pode participar no trabalho preparatório.

### Normas locais



#### Na Europa

Os documentos IEC são primeiro estudados pelo CENELEC, que estabelece:

- ou uma norma europeia (EN), frequentemente idêntica à norma IEC, que se torna então a norma nacional aplicável em todos os países membros
- ou, em caso de diferenças, um documento de harmonização (HD).

#### Outros países membros da IEC

Cada país é autónomo e pode aceitar a norma IEC como a norma nacional, com ou sem modificações.

Apesar de serem membros da IEC, países como o Japão e os Estados Unidos continuam a desenvolver os seus próprios sistemas de normalização.

#### Países sem um sistema de normalização

É possível fazer referência a uma norma IEC no âmbito de um projeto.

#### CEI / IEC

Commission Electrotechnique Internationale

#### CENELEC

Comité Européen de Normalisation ELECTrotechnique

#### UTE

Union Technique de l'Électricité

#### VDE

Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.v. (organização alemã de normalização eletrotécnica, eletrónica e informática)

#### BSI

British Standards Institution

## Normas

## Tipos de normas



## Normas e quadros de distribuição testados

## Os diferentes tipos de normas

Existem diferentes tipos de normas, incluindo:

- normas de gestão
- normas de instalação
- normas de produto.

## Normas de gestão

**ISO 9004:** Sistemas de gestão da qualidade - linhas de orientação para melhoria de desempenho. Utilizada na criação de um sistema de gestão de qualidade.

**ISO 9001:** Sistemas de gestão da qualidade - requisitos. Utilizada para auditorias de certificação.

**ISO 14004:** Sistemas de gestão ambiental. Linhas de orientação gerais sobre os princípios, sistemas e técnicas de apoio.

**ISO 14001:** Sistemas de gestão ambiental. Requisitos e linhas de orientação para a sua utilização

- A maioria dos centros de desenvolvimento e fábricas da Schneider Electric tem a certificação ISO 9001 e ISO 14001.

## Normas de instalação

O conjunto de normas IEC 60364-X define os princípios e regras principais:

- determinação das características gerais das instalações
- proteção
- seleção e instalação de equipamento
- verificação e manutenção das instalações.

## Normas de produto

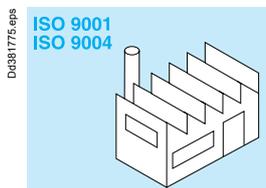
Aplicam-se a aparelhos ou conjuntos e destinam-se a garantir o funcionamento correto e a segurança dos produtos em questão.

- normas sobre aparelhos de baixa tensão:

- IEC 60947-1: regras gerais
- IEC 60947-2: disjuntores
- IEC 60947-3: interruptores e seccionadores
- IEC 60947-4: contactores
- IEC 62208: invólucros vazios.

- normas sobre conjuntos de aparelhos de baixa tensão:

- IEC 61439-1: regras gerais
- IEC 61439-2: conjuntos de aparelhos de potência
- IEC 61439-3: quadros de distribuição
- IEC 61439-4: conjuntos para estaleiros de construção
- IEC 61439-5: conjuntos para distribuição de energia
- IEC 61439-6: sistemas de calhas de barramento.



Dc381775.eps

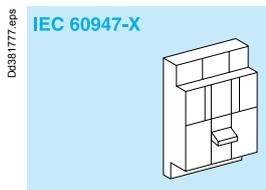
ISO 9001  
ISO 9004

Conceção e fabrico.



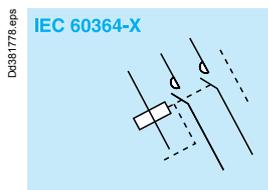
Dc381776.eps

IEC 60439-X

Conjuntos de aparelhagem  
de baixa tensão.

Dc381777.eps

IEC 60947-X

Aparelhagem de baixa  
tensão.

Dc381778.eps

IEC 60364-X

Instalação.

Os regulamentos de um determinado país podem tornar certas normas juridicamente vinculativas e podem criar também requisitos de segurança adicionais.

Além de fornecer provas da conformidade do seu sistema de gestão da qualidade, um fabricante do produto pode demonstrar a qualidade dos produtos, fornecendo provas de que a concepção e o fabrico cumprem os requisitos da norma. A prova de conformidade pode ser uma declaração emitida pelo fabricante ou um certificado fornecido por uma organização independente.

## Normas



## Normas e quadros de distribuição testados

## Marcação CÉ

A marcação CÉ é um símbolo regulamentar atribuído sob a exclusiva responsabilidade do fabricante e destinado às autoridades de verificação dos países europeus que fazem cumprir os regulamentos europeus. Permite a livre circulação de um produto na União Europeia e certifica que ele está em conformidade com os requisitos básicos de todas as diretivas europeias aplicáveis.

A marcação CÉ não é um símbolo de qualidade e não indica a conformidade com uma norma.

A marcação CÉ destina-se exclusivamente às autoridades encarregadas de verificar a conformidade com os regulamentos aplicáveis e é redigida, assinada e realizada às autoridades pelo fabricante.

Para a gama PrismaSeT P, a declaração é da responsabilidade da unidade Schneider Electric que concebeu e desenvolveu o produto.

Para os quadros de distribuição BT, a declaração é da responsabilidade do técnico de construção de painéis.

Seguintes produtos que recebem a marcação CÉ :

- todos os produtos suscetíveis de pôr em perigo a segurança de pessoas, animais e bens (diretiva BT)
- todos os produtos suscetíveis de emitir perturbações eletromagnéticas acima de um limiar normalizado ou de serem perturbados durante o funcionamento (diretiva CEM).

Consequências:

- a gama PrismaSeT P é abrangida apenas pela diretiva BT
- Os quadros de distribuição LV são abrangidos pela diretiva BT e podem também ser abrangidos pela diretiva CEM, dependendo do tipo de aparelhos incorporados.

Para a gama PrismaSeT P, é aplicada a marcação CÉ:

- sobre a embalagem de componentes "mecânicos"
- sobre o próprio produto para componentes "elétricos".

Para os conjuntos BT criados pelo técnico de construção de painéis, é aplicada a marcação CÉ :

- na embalagem
- na chapa de características (se aplicável)
- num dos documentos que acompanham o quadro de distribuição quando este é expedido.



# Normas



## Normas e quadros de distribuição testados

### Grau de proteção

### Código IP

A norma IEC 60364-5-51 lista e codifica um grande número de influências externas às quais as instalações elétricas podem estar sujeitas, incluindo a presença de água, corpos sólidos, choques, vibrações, substâncias corrosivas, etc.

A norma IEC 60529 (código IP, fevereiro de 2001) indica os graus de proteção proporcionados por um invólucro para aparelhos elétricos contra o acesso a partes perigosas, contra a penetração de corpos sólidos estranhos e contra a penetração de água.

Estas normas não se aplicam à proteção contra os riscos de explosão ou condições tais como humidade, vapor corrosivo, fungos ou infestações.

O código IP é composto por dois algarismos característicos e pode incluir uma letra adicional quando a proteção real das pessoas contra o acesso às partes perigosas é melhor do que a indicada pelo primeiro algarismo.

O primeiro algarismo caracteriza a proteção fornecida contra a penetração de corpos estranhos sólidos e a proteção das pessoas.

O segundo algarismo caracteriza a proteção fornecida contra a penetração de água com efeitos nocivos.

1º algarismo		2º algarismo			
Proteção de pessoas		Proteção contra a penetração de corpos sólidos		Proteção contra a penetração de água	
1	Protegido contra o acesso com as costas da mão  Dd381959.eps	Proteção contra corpos sólidos estranhos maiores de 50 mm  Dd381959.eps	1	Protegido contra as quedas verticais de gotas de água (condensação)  Dd381966.eps	
2	Protegido contra o acesso com o dedo  Dd381960.eps	Proteção contra corpos sólidos estranhos maiores que 12,5 mm  Dd381959.eps	2	Protegido contra as quedas de gotas de água até 15° da vertical  Dd381967.eps	
3	Protegido contra o acesso com uma ferramenta  Dd381961.eps	Proteção contra corpos sólidos estranhos com mais de 2,5 mm  Dd381961.eps	3	Protegido contra as quedas de gotas de água até 60° da vertical  Dd381968.eps	
4	Protegido contra o acesso com um fio  Dd381962.eps	Proteção contra corpos sólidos estranhos maiores que 1 mm  Dd381962.eps	4	Protegido contra as projeções de água de todas as direções  Dd381969.eps	
5	Protegido contra o acesso com um fio  Dd381962.eps	Protegido contra as poeiras (sem depósito nocivo)  Dd381964.eps	5	Protegido contra jatos de água de todas as direções  Dd381970.eps	
6	Protegido contra o acesso com um fio  Dd381962.eps	Totalmente protegido contra as poeiras  Dd381965.eps	6	Protegido contra poderosos jatos de água de todas as direções  Dd381971.eps	
			7	Protegido contra os efeitos da imersão temporária na água  Dd381972.eps	
			8	Protegido contra os efeitos da imersão prolongada na água  Dd381973.eps	
			9	Protegido contra jatos de água de alta pressão e alta temperatura  Dd381974.eps	





## Normas e quadros de distribuição testados

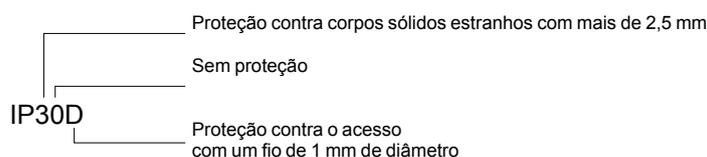
### Letra adicional

A letra adicional só é utilizada se a proteção real das pessoas for superior à indicada pelo primeiro algarismo característico do código IP.

Letra adicional	Proteção
A	Protegido contra o acesso com as costas da mão
B	Protegido contra o acesso com um dedo de 12 mm de diâmetro
C	Protegido contra o acesso com uma ferramenta de 2,5 mm de diâmetro
D	Protegido contra o acesso com um fio de 1 mm de diâmetro

Se apenas a proteção das pessoas for de interesse, os dois algarismos característicos são substituídos pela letra "X", por exemplo, IPXXB.

### Ilustração das explicações acima:



### Observações

■ O grau de proteção IP deve ser sempre lido e compreendido algarismo por algarismo e não como um todo.

Por exemplo, um invólucro IP31 para fixação mural é adequado para um ambiente que requer um grau mínimo de proteção IP21. No entanto, um invólucro para fixação mural IP30 não é adequado.

■ os graus de proteção indicados neste catálogo são válidos para os invólucros tal como apresentados. No entanto, o grau de proteção indicado só é garantido quando a instalação e montagem da aparelhagem são efetuadas de acordo com normas profissionais que conservam o grau inicial de proteção.

## Código IK

A norma IEC 62262 define um código IK que caracteriza a capacidade dos produtos de resistir a choques mecânicos de todos os lados.

Código IK	Energia de choque (joules)
01	0,14
02	0,2
03	0,35
04	0,5
05	0,7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

Os códigos IK podem ser selecionados de acordo com os riscos de choques num determinado local.

	Local	IK recomendado
Sem risco de choque importante	Instalações técnicas	07
Risco de choque importante que pode danificar os aparelhos	Corredores	08 (quadro de distribuição com porta)
Risco máximo de choque que pode danificar o quadro de distribuição	Oficinas	10

## Características do invólucro

### Resistência anti-corrosão

Os invólucros Schneider Electric cumprem a norma IEC 62208, EN 50298 para invólucros vazios. A chapa metálica utilizada nos invólucros Schneider Electric recebe um tratamento primário de cataforese anti-corrosão e um revestimento de um pó epóxi termoendurecido, modificado com resina de poliéster para cor e aspeto.

Este sistema de duas camadas proporciona um excelente acabamento e proteção contra a corrosão.

As características deste revestimento são muito melhores do que as dos pós epóxi tradicionais:

- melhor estabilidade de cor
- maior gama de temperaturas de utilização.

### Propriedades mecânicas da estrutura

#### Carga estática em portas, quadros, armários e celas

Cela	400 kg
Porta da cela	12 kg

C

### Propriedades mecânicas das superfícies revestidas a pó

#### Condições de ensaio

**Provetes em chapa de aço de 1 mm de espessura, desengordurada, fosfatada com ferro, enxaguamento final com 100 kΩ de água DI, 15 micrones de tratamento anti-corrosão por eletroforese e 35 micrones de pintura a pó.**

Aderência (folhas e fita adesiva)	classe 0 requerida	(ISO 2409)
Resistência ao impacto (1)	> 1 kg/50 cm	(ISO 6272)
Quinagem por mandril cónico (2)	< 10 mm	(ISO 6860)
Dureza Persoz	300 s	(ISO 1522)

(1) Sem fendimento na película de tinta após ter deixado cair um peso de 1 kg no provete a partir de uma altura de 50 cm.

(2) Fendimentos na película com um comprimento máximo de 10 mm.

### Ensaio de envelhecimento artificial no sistema de pó

#### Condições de ensaio:

**Dois ensaios realizados no mesmo provete em chapa de aço de 1 mm de espessura.**

- ensaio cíclico de calor húmido:
  - de acordo com a norma IEC 68-2-30
  - seis ciclos de 24 horas a temperaturas superiores a 40 °C
- resistência ao nevoeiro salino neutro contínuo:
  - os ensaios foram realizados durante um período de 400 horas, período muito superior às 48 horas exigidas pela norma para instalações de interior
  - segundo a norma IEC 68-2-11 e ISO 7253
  - 400 horas em provete sem danificações para observações “chapa intacta”.
  - 250 horas em provete com incisões para observações “encetamento”.

#### Avaliação da corrosão de acordo com a norma ISO 4628:

- aderência: classe ≤ 1
  - empolamento: grau 1 dim. 1
  - enferrujamento: Ri 1
  - fendimento: classe 1
  - escamação imp. 1 dim. 1
- propagação da corrosão sob incisão em relação ao eixo do risco: 3 mm no máximo.

Características do invólucro

Propriedades químicas da tinta em pó

Ensaios realizados à temperatura ambiente em peças de teste fosfatadas revestidas com uma película de 150 a 200 micrones.

Duração do ensaio (meses)		2	4	6	8	10	12
Ácidos	Concentração						
	Acético	20 %					
	Sulfúrico	30 %					
	Nítrico	30 %					
	Fosfórico	30 %					
	Clorídrico	30 %					
	Láctico	10 %					
	Cítrico	10 %					
Bases	Soda	10 %					
	Amoníaco	10 %					
Água	Água destilada						
	Água do mar						
	Água da torneira						
	Lixívia diluída						
Solventes	Gasolina						
	Álcoois superiores						
	Alifáticos						
	Aromáticos						
	Acetonas-esteres						
	Tri-percloroetileno						

 Película intacta.

 Película atacada (empolamento, amarelecimento, perda de brilho).

## Gestão térmica de quadros de distribuição

## Generalidades

## Características térmicas de quadros de distribuição

Um quadro de distribuição é concebido para funcionar em condições ambientais normais.

A maioria dos aparelhos não funciona corretamente fora de uma gama de temperaturas de -10 e +70 °C.

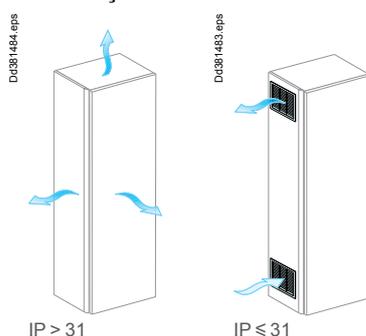
Por conseguinte, é importante manter a temperatura interna do quadro de distribuição dentro desta gama de temperaturas:

- dimensionando corretamente o quadro de distribuição durante a conceção
- corrigindo a temperatura utilizando os meios adequados.

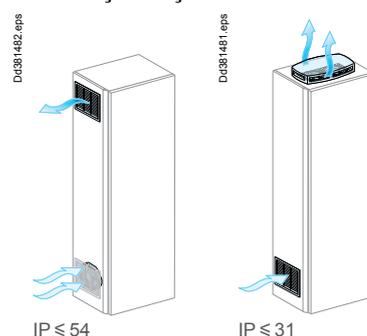
## Gestão da temperatura interna

**Arrefecimento**

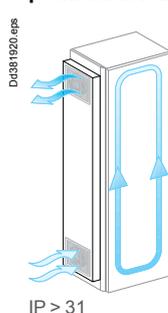
Existem várias maneiras de dissipar o calor libertado num quadro de distribuição. Os desenhos abaixo apresentam os vários meios.

**Convecção**

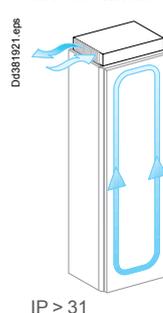
Naturalmente assegurada nos invólucros PrismaSeT P.

**Ventilação forçada**

Utilizando ventiladores, aumenta significativamente a capacidade térmica de um invólucro.

**Ventilação forçada com permutador ar-ar**

Mediante pedido especial.

**Convecção forçada e arrefecimento**

Para estes casos extremos, muitos instaladores preferem instalar os quadros de distribuição com outros aparelhos eletrotécnicos e eletrónicos em salas elétricas climatizadas.

**Aquecimento**

O meio utilizado para elevar a temperatura interna num quadro elétrico é um aquecedor baseado em resistências, utilizado para:

- evitar a condensação, limitando as variações de temperatura
- evitar a formação de gelo.

# Gestão térmica de quadros de distribuição

## Geral

### Características térmicas de quadros de distribuição

#### Cálculo da temperatura interna

O cálculo da temperatura é o meio para verificar que o invólucro pode evacuar a potência dissipada dos aparelhos instalados.

#### Nota importante

**A gestão térmica correta do quadro de distribuição depende do cumprimento dos requisitos de instalação para o sistema de repartição (circuitos de potência).**

A instalação incorreta terá consequências importantes no aparelho ligado, mas quase nenhuma na temperatura interna do invólucro.

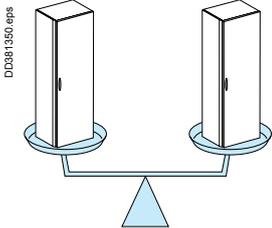
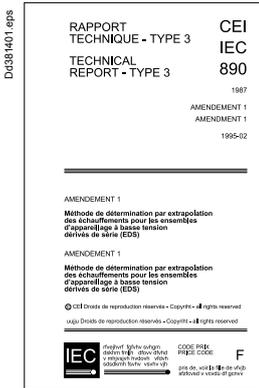
Uma vez o circuito corretamente dimensionado, é necessário verificar se o conjunto (aparelhos + sistema de repartição + cabos) tem um nível de potência dissipada  $P(W) \leq o(W)$  que o invólucro pode suportar.

#### Método definido pelo relatório técnico IEC 890

Este guia IEC para quadros de distribuição propõe um método de cálculo para determinar três níveis de temperatura interna, em função da potência dissipada dos aparelhos e dos repartidores instalados no quadro elétrico.

Os utilizadores podem consultar este documento quando for necessário determinar precisamente a temperatura interna tendo em vista a otimização do quadro de distribuição.

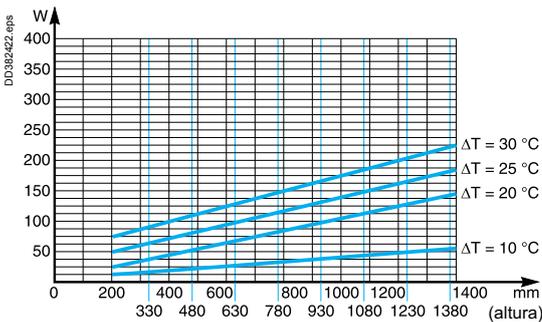
A pedido, a Schneider Electric pode realizar um estudo térmico para verificar se o conjunto instalado e a capacidade térmica do invólucro são compatíveis.



#### Método comparativo

Uma série de configurações qualificadas e testadas servem de base para indicar a capacidade térmica dos invólucros PrismaSeT P.

Este é um meio empírico para verificar se a potência dissipada da configuração desejada é próxima da de uma configuração testada.



#### Método utilizando gráficos tendo em conta as características do invólucro

Para acelerar os cálculos, a Schneider Electric produz gráficos com base na experiência da empresa e numa série de pressupostos sobre a instalação. Podem ser utilizados com suficiente precisão para determinar as variações de temperatura e os níveis de potência dissipada para os diferentes tipos de quadros, armários e celas.

Para detalhes sobre o cálculo da potência dissipada na zona aparelhagem, ver página C-12.

# Gestão térmica de quadros de distribuição

## Método comparativo

### Características térmicas de quadros de distribuição

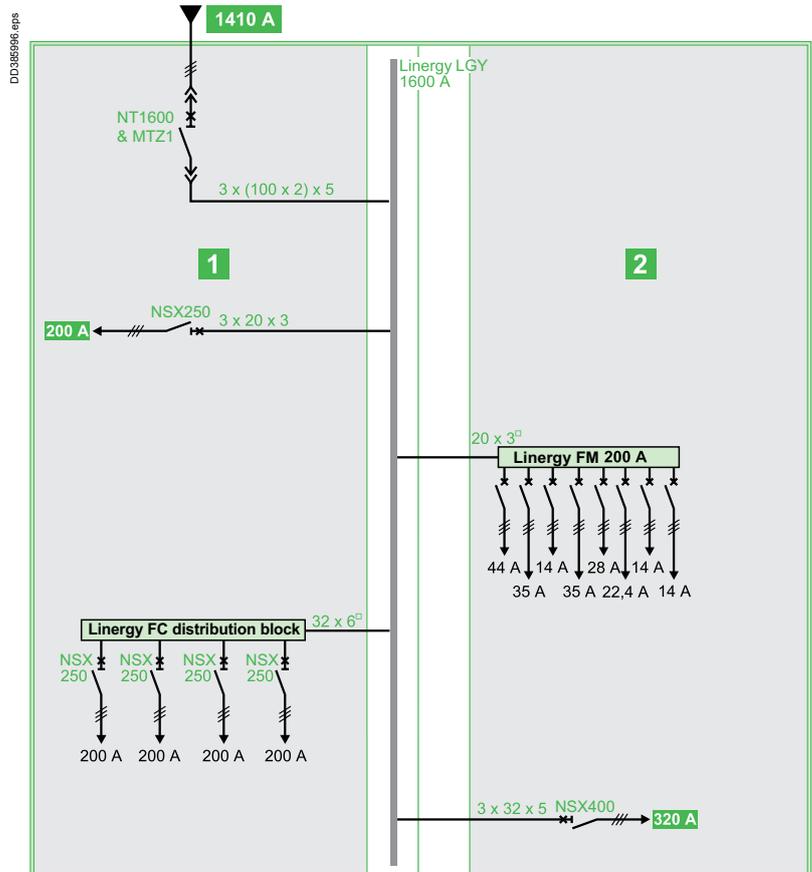
**Duas celas com compartimento de barramento, 800 mm de largura, 400 mm de profundidade, IP30**

Fator de diversidade: 0,7 e 0,8

Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição: 35 °C

Cela **1**: P(W) da zona aparelhagem = 580 W

Cela **2**: P(W) da zona aparelhagem = 180 W



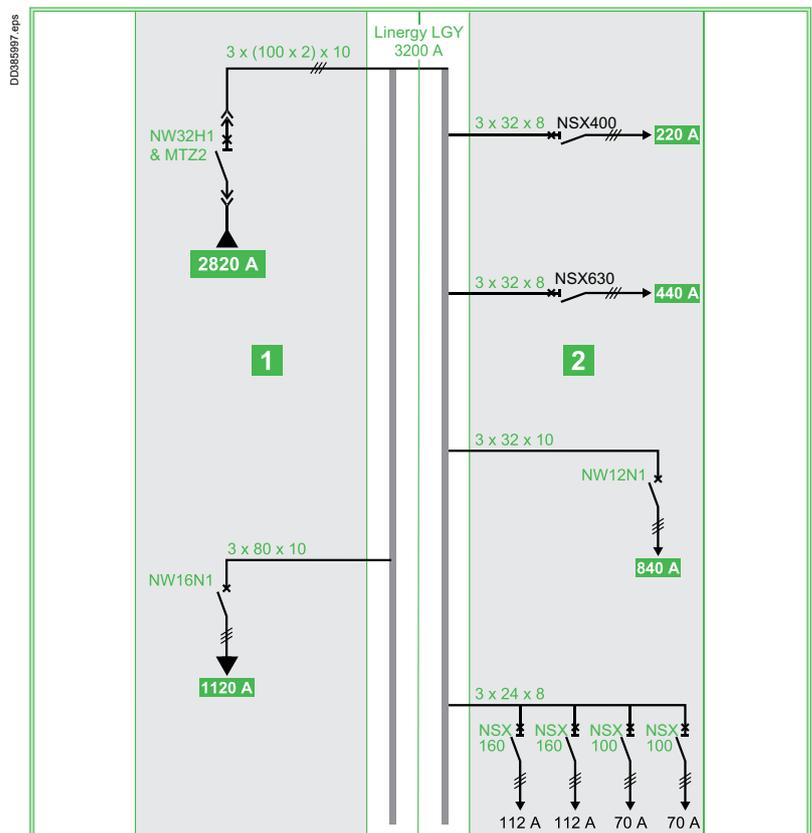
**Duas celas com compartimento de barramento, 800 mm de largura, 1000 mm de profundidade, duas extensões de 300 mm de largura, IP30**

Fator de diversidade: 0,7

Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição: 35 °C

Cela **1**: P(W) da zona aparelhagem = 880 W

Cela **2**: P(W) da zona aparelhagem = 330 W



# Gestão térmica de quadros de distribuição

## Exemplo

### Características térmicas de quadros de distribuição

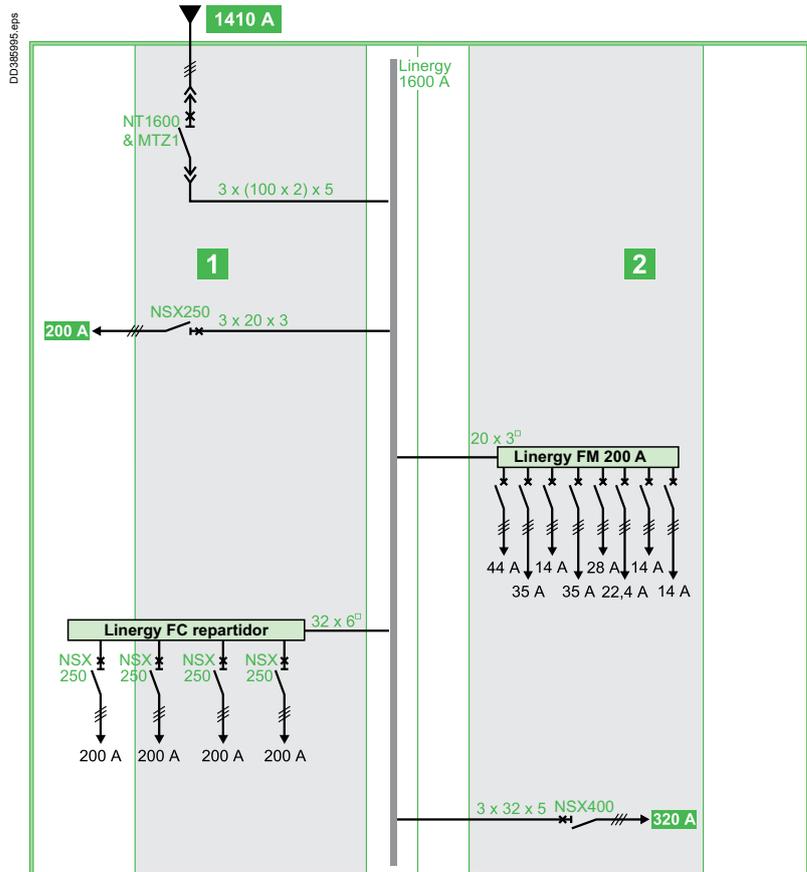
Duas células com compartimento de barramento, 800 mm de largura, 1000 mm de profundidade, duas extensões de 300 mm de largura, IP30

Fator de diversidade: 0,7

Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição: 35 °C

Cela 1: P(W) da zona aparelhagem = 580 W

Cela 2: P(W) da zona aparelhagem = 180 W



### Aplicação do fator diversidade

Na configuração abaixo, o fator de diversidade normalizado (K div.) para um total de 14 circuitos de saída é de 0,6, ou seja, 60 % de In para cada circuito de saída.

A Schneider Electric prefere uma abordagem mais conservadora e por isso divide a instalação em quatro circuitos principais:

- Compact NSX250
- 200 A Linergy FM: 8 saídas → K div. = 0,7
- Linergy FC: 4 saídas → K div. = 0,8
- Compact NSX400.

1 Compact NSX250 + 1 Linergy FM 200 A + 1 Linergy FC + 1 Compact NSX400 → 4 saídas, i.e., um fator de diversidade de 0,8.

Como resultado, a corrente que circula em cada circuito é de pelo menos 70 % e até 80 % de In.

### Cálculo da potência dissipada pelos aparelhos na cela de entrada

Potência dissipada do NT1600 & MTZ1 indicada pelo fabricante: 460 W. A potência dissipada pelas ligações é de aproximadamente 30 % do aparelho P(W):  
 $0,3 \times 460 = 138 \text{ W}$ .

Potência do disjuntor + ligações = 460 + 138 = 598 W a 1600 A.

Para  $I^2$  (o valor em Watt é proporcional ao quadrado da corrente) a 1410 A (In do aparelho de entrada):

Potência dissipada da Compact NSX250 indicada pelo fabricante: 42 W.

Potência dissipada das ligações:  $0,3 \times 42 = 12,6 \text{ W}$ .

Potência do disjuntor + ligações = 42 + 12,6 = 54,6 W a 250 A.

Para 200 A (o valor ensaiado):

$$\frac{54,6}{250^2} \times 200^2 = 35 \text{ W}$$

Potência dissipada do Linergy FC e os seus quatro disjuntores Compact NSX250:

$$4 \times 35 \text{ W (mesmo cálculo que acima)} = 140 \text{ W}$$

Soma da potência dissipada na cela de entrada:

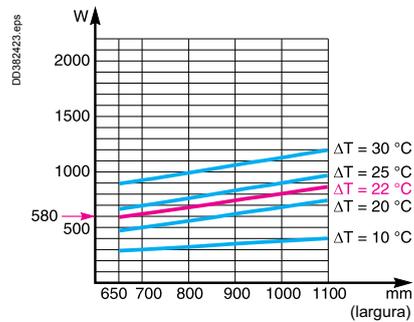
$$P(W) = 405 + 35 + 140 = 580 \text{ W}$$

## Gestão térmica de quadros de distribuição

## Exemplo

## Características térmicas de quadros de distribuição

Uma vez determinada a potência dissipada dos aparelhos e selecionado o invólucro com o seu IP, transferir os resultados (soma da potência dissipada e largura da zona aparelhagem) para a tabela correspondente ao IP do invólucro.



Desenhar uma linha paralela às outras no gráfico e ler a diferença de temperatura correspondente.

Para o exemplo dado, o aquecimento é de 22 °C a meia altura no invólucro.

A temperatura interna = temperatura externa + aquecimento

$$= 35\text{ °C} + 22\text{ °C} = 57\text{ °C}$$

57 °C < 60 °C estipulado pela norma, ou seja, o resultado é aceitável para uma cela IP3.

Isto dá aproximadamente: Temperatura interna = 60 °C a meio da altura no invólucro para um baixo valor de IP. Temperatura interna = 70 °C a meia altura no invólucro para um alto valor de IP.

# Gestão térmica de quadros de distribuição

## Gráficos

### Características térmicas de quadros de distribuição

Condições de ensaio: a cela está no chão contra uma parede, o aquecimento interno indicado é aquele medido a meia altura no invólucro.

Para os invólucros não mencionados nas páginas anteriores, usar a equação:

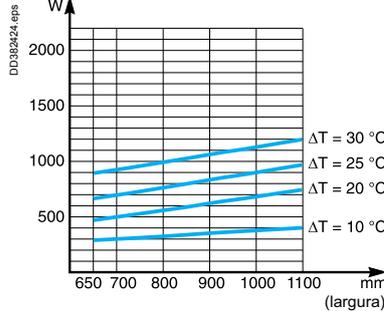
$$\Delta T = \frac{P}{S \times K}$$

- ΔT:** temperatura interna - temperatura externa
- P:** potência dissipada pelos aparelhos, ligações e barramentos (em Watts)
- S:** área total de superfície livre do invólucro (expressa em m<sup>2</sup>)
- K:** coeficiente de condutibilidade térmica do material (W/m<sup>2</sup> °C)

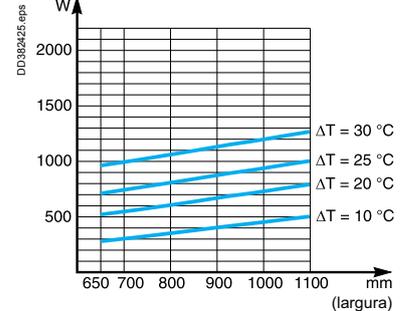
K = 5,5 W/m<sup>2</sup> °C para chapa metálica pintada.

**Nota:** a potência dissipada de cada aparelho é fornecida pelo fabricante. Acrescentar aproximadamente 30 % para considerar as ligações e barramentos.

**cela IP3X, 400 mm de profundidade**

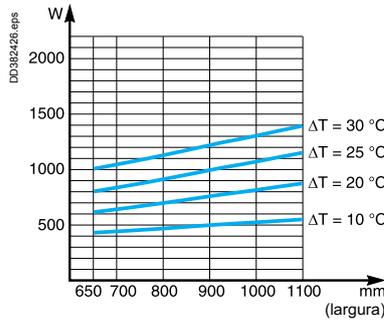


**cela IP3X, 600 mm de profundidade**

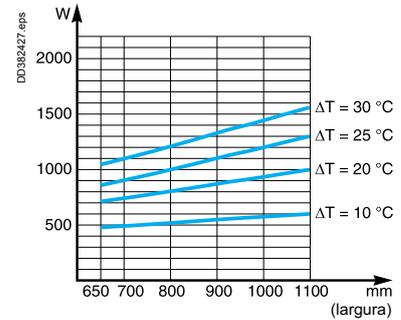


O PrismaSeT P foi ensaiado em laboratório quanto à resistência sísmica. Os quadros de distribuição foram ensaiados de acordo com as normas IEC60068-3-3 e 2-57.

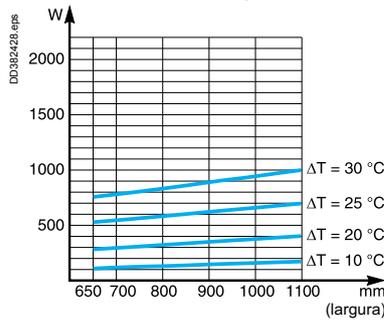
**cela IP3X, 800 mm de profundidade**



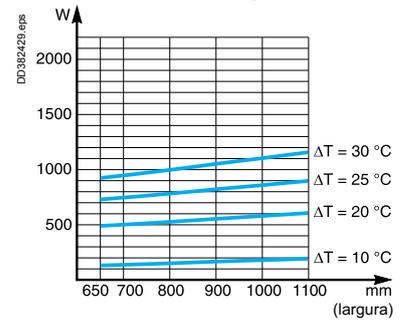
**cela IP3X, 1000 mm de profundidade**



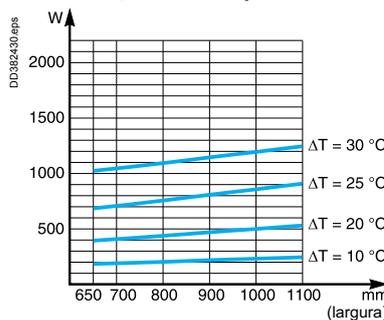
**cela IP55, 400 mm de profundidade**



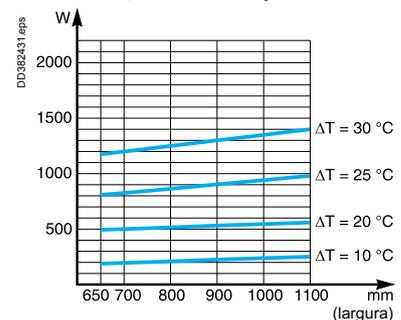
**cela IP55, 600 mm de profundidade**



**cela IP55, 800 mm de profundidade**



**cela IP55, 1000 mm de profundidade**



## Gestão térmica de quadros de distribuição

## Ventilação

## Características térmicas de quadros de distribuição

O ar entra na secção inferior através dos ventiladores e sai da secção superior:

- através de um teto ventilado
- ou através de uma abertura de ventilação.

O débito de ar dos ventiladores é determinado pela equação:

$$D = 3,1 \times \left( \frac{P}{\Delta T} - KS \right)$$

O gráfico abaixo pode ser utilizado para determinar a produção necessária, com base na potência dissipada, na diferença de temperatura (interna - externa) e na área de superfície exposta do armário.

**Exemplo**

Considere uma cela IP3X, com 650 mm de largura e 400 mm de profundidade, contendo componentes (aparelhos, ligações, barramentos, etc.) que dissipam 1000 W.

A temperatura ambiente em redor do cubículo é de 50 °C.

Dado que a temperatura média a meia altura não deve exceder 60 °C, a diferença de temperatura  $\Delta T$  é igual a 60 - 50 = 10 °C.

A superfície exposta do cubículo (não adjacente a uma parede ou outro cubículo) é de 4,46 m<sup>2</sup>.

(traseira = 1,3 m<sup>2</sup>, frente = 1,3 m<sup>2</sup>, teto = 0,26 m<sup>2</sup>, painéis laterais = 1,6 m<sup>2</sup>).

Qual é o débito necessário do sistema de ventilação?

A capacidade de produção pode ser calculada como:

$$D = 3,1 \times \left( \frac{1000}{10} - 5,5 \times 4,46 \right)$$

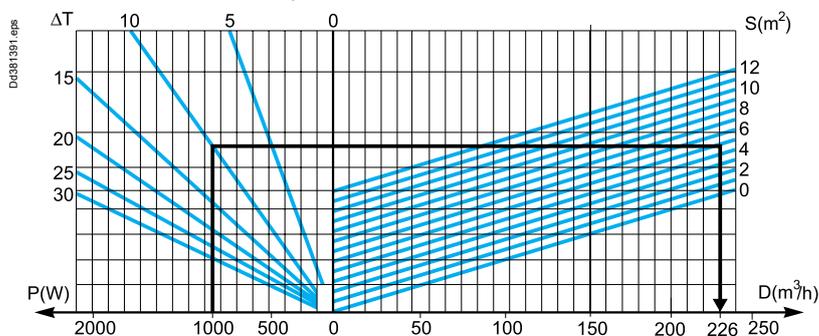
D = 234 m<sup>3</sup>/h.

Na gama de acessórios PrismaSeT P, selecione um sistema com um débito de 300 m<sup>3</sup>/h.

Ref: **LVS08710**

Na extensão 150 mm e 300 mm = não necessita de travessas

Na extensão 400 mm sem aparelhos = não necessita de travessas

**Dados de cálculo**

**P:** potência dissipada pelos aparelhos, ligações e barramentos (em Watts)

**Pr:** potência da resistência de aquecimento (em Watts)

**Tm:** temperatura interna máxima na zona aparelhagem (em °C)

**Ti:** temperatura interna média (em °C)

**Te:** temperatura externa média (em °C)

$\Delta T_m = T_m - T_e$

$\Delta T = T_i - T_e$

**S:** área total de superfície livre do invólucro (expressa em m<sup>2</sup>)

**K:** coeficiente de condutibilidade térmica do material (W/m<sup>2</sup> °C)

K = 5.5 W/m<sup>2</sup> °C para chapa metálica pintada.

**D:** débito de ventilação (em m<sup>3</sup>/h)

**Nota:** a potência dissipada de cada aparelho é fornecida pelo fabricante. Acrescentar aproximadamente 30 % para considerar ligações e barramentos.

## Gestão térmica de quadros de distribuição

## Aquecimento

## Características térmicas de quadros de distribuição

A resistência de aquecimento, colocada na parte inferior do quadro de distribuição, mantém a temperatura interna 10 °C mais alta do que a temperatura externa.

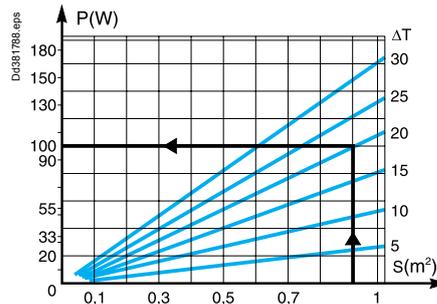
Quando o quadro de distribuição não está em funcionamento, o aquecedor compensa a potência dissipada normalmente emitida pelo quadro de distribuição.

A potência da resistência de aquecimento é calculada:

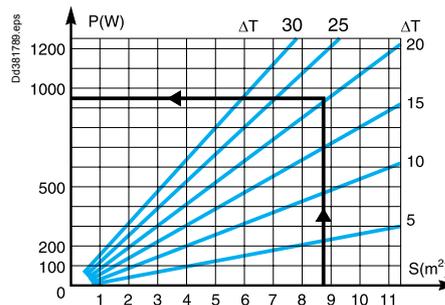
■ usando a equação:  $P_r = (\Delta T \times S \times K) - P$

■ ou utilizando os gráficos abaixo, com base na área de superfície exposta do invólucro e na diferença de temperatura desejada.

**Gráfico para determinar a resistência de aquecimento para quadros pequenos (superfícies expostas  $\leq 1 \text{ m}^2$ )**



**Gráfico para determinar a resistência de aquecimento para todos os tipos de invólucros e celas**



**Dados de cálculo**

**P:** potência dissipada pelos aparelhos, ligações e barramentos (em Watts)

**P<sub>r</sub>:** potência da resistência de aquecimento (em Watts)

**T<sub>m</sub>:** temperatura interna máxima na zona aparelhagem (em °C)

**T<sub>i</sub>:** temperatura interna média (em °C)

**T<sub>e</sub>:** temperatura externa média (em °C)

$$\Delta T_m = T_m - T_e$$

$$\Delta T = T_i - T_e$$

**S:** área total de superfície livre do invólucro (expressa em m<sup>2</sup>)

**K:** coeficiente de condutibilidade térmica do material (W/m<sup>2</sup> °C)

**K = 5.5 W/m<sup>2</sup> °C** para chapa metálica pintada

**D:** débito de ventilação (em m<sup>3</sup>/h)

**Nota:** a potência dissipada de cada aparelho é fornecida pelo fabricante. Acrescentar aproximadamente 30 % para considerar ligações e barramentos.

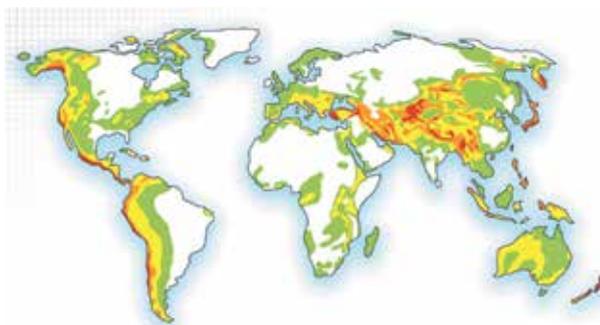
# PrismaSeT P Sísmico

Aplicação específica

Aplicação específica

## Zona sísmica

Em todo o mundo podem ser encontradas diferentes zonas com um risco sísmico específico. Estas zonas foram classificadas de acordo com o Código Uniforme de Construção (UBC).



- Zona 0
- Zona 1
- Zona 2
- Zona 3
- Zona 4

### Qualificação do quadro de distribuição

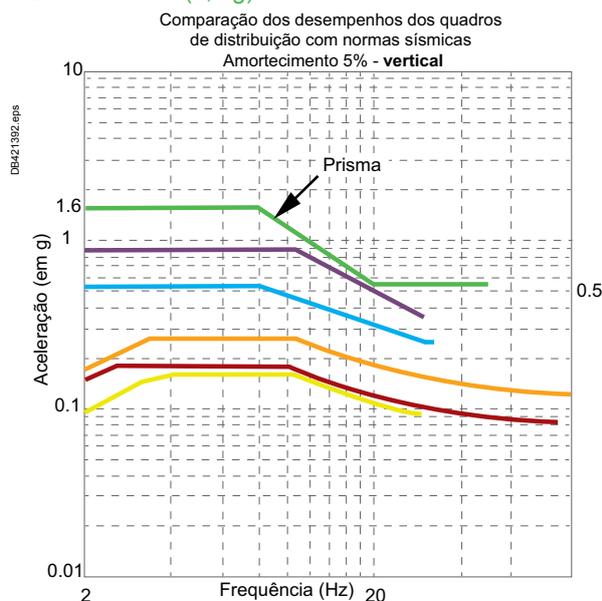
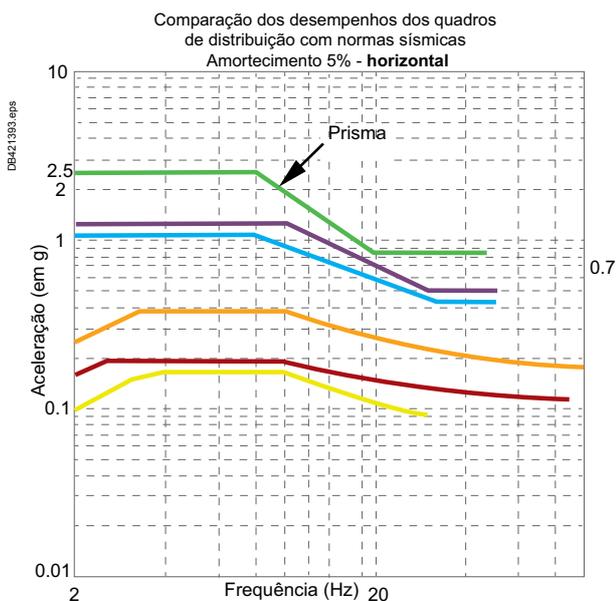
São efetuados ensaios em quadros de distribuição para garantir que funcionam corretamente (integridade estrutural e funcional) em condições sísmicas severas e cumprem requisitos específicos de segurança. Os ensaios realizados para qualificar estes quadros de distribuição estão descritos na norma internacional IEC 60068-3-3.

### Classificação

Dos sismos fracos aos fortes, PrismaSeT P foi testado nas seguintes acelerações no solo para garantir o correto desempenho em risco sísmico.

IEC 60068 -3-3 Aceleração no solo	Características sísmicas			
Referências	Descrição geral	Escala de magnitude Richter	Intensidade MSK	Zona UBC
AG2	Intensidade de fraca a média	< 5,5	< VIII	0
AG3	Intensidade da média a forte	5,5 a 7,0	VIII a IX	2 3
AG5	Intensidade de forte a muito forte	> 7,0	> IX	4

O PrismaSeT P está em conformidade com o nível AG5 da IEC 60068-3-3 (2,5 g):



País	Norma	Menu de parâmetros
PrismaSeTP	IEC60068-3-3	Até nível AG5
Rússia	GOST 17516.1-90	Mercado Civil (Intensidade Sísmica 8, todos os níveis de instalação) ou (Até Intensidade Sísmica 9, apenas Nível 1)
Chile	ENDESA 1986	Todas as categorías sísmicas
Turquia	Código Turco Sísmico 2009	Todas as zonas sísmicas, todas as classes de locais
Grécia	EAK 2000	Todos os tipos de solo, o pior dos casos
Austrália	AS1170	Todos os tipos de solo, o pior dos casos
UBC	1997-AC156	Zona 4 - Nível de solo

## PrismaSeT P Sísmico

### Kit sísmico

#### Aplicação específica

#### Reforço

As celas do PrismaSeT P sísmico estão conformes com 2,5 g. Foram criadas peças especiais, painéis laterais reforçados e suportes de reforço de parte inferior.

#### Painéis laterais reforçados

Ref: LVS08765

Para respeitar a resistência sísmica, utilizar painéis laterais na versão IP55 (mesmo com um quadro de distribuição IP30).



#### Suportes de reforço sísmico

Ref: LVS08710

Parte do pé a ser adicionada em cada ângulo inferior para reforçar a estrutura.



#### Kit Sísmico com travessas

Com extensões de 150 mm e 300 mm = não são necessárias travessas

Com extensão de 400 mm sem aparelhos = não são necessárias travessas

#### Para as celas

Ref: LVS03587 x2 ou LVS08774 x1

- > 1 travessa na parte superior, no montante do fundo
- > 1 travessa no meio, no montante do fundo
- > 2 travessas na parte inferior, nos montantes do fundo.

**Nota:** Devem ser adicionadas travessas num compartimento do fundo em caso de profundidade 1000 mm.



# PrismaSeT P Sísmico

## Condições de instalação

Aplicação específica

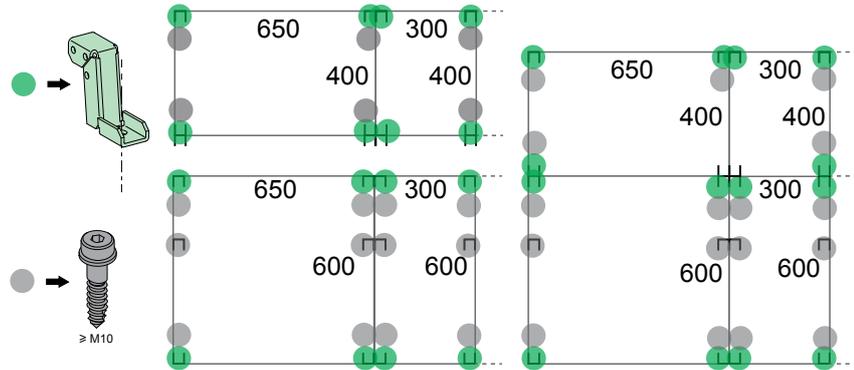
### Estruturas de cela PrismaSeT P

As estruturas de cela PrismaSeT P têm de ser montadas de acordo com as instruções de montagem (04696505) e devem respeitar o torque de aperto e a posição dos parafusos de associação. As unidades funcionais têm de ser montadas de acordo com as instruções de montagem fornecidas com cada referência.

### Pontos de fixação ao solo

Pontos de fixação da estrutura

Pontos do solo do cliente



Torque de aperto = 50 Nm com parafusos M10 do cliente

**Nota:** a cela do mesmo quadro de distribuição deve ter a mesma profundidade  
Consulte o folheto QGH13690 para uma montagem conforme

### Tamanhos a respeitar

As especificações dimensionais têm de ser tidas em conta para as dimensões dos quadros de distribuição e para as classificações dos barramentos.

Tamanhos de quadros de distribuição:

- > Largura mínima do quadro de distribuição (1) = 1200 mm
- > Profundidade mínima da cela = 400 mm
- > Altura = 2000 mm

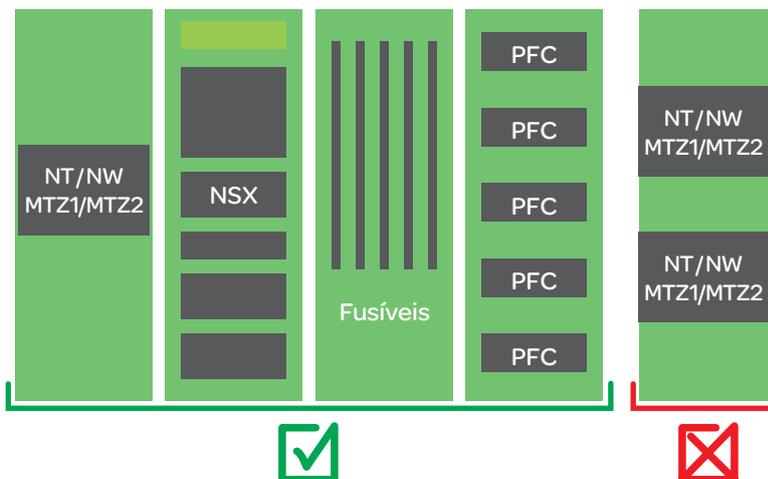
**Nota:** Os quadros de distribuição sísmicos não devem ser instalados com qualquer pedestal.

(1) O quadro de distribuição deve estar equipado com barramentos horizontais

Máximas classificações de barramentos:

	3P	4P
Horizontal Linergy BS	2b 80 x 10	2b 80 x 10
Horizontal Linergy LGYE	LGYE 4000	LGYE 4000

### Limite de instalação dos aparelhos



**Nota:** celas sísmicas não excedendo o peso unitário de 350 kg, aparelhagem e barramentos incluídos.

Sim

- > Entrada de cabo: parte superior/inferior
- > Porta transparente
- > IP 30/31
- > IP55

Não

- > Ligação a barramentos
- > Pedestal 100 mm ou 2 x 100 mm

### AVISO

#### PERIGO DE FALHA ESTRUTURAL

As celas sísmicas devem ter a mesma profundidade. Os pedestais não são permitidos em configurações sísmicas

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento**

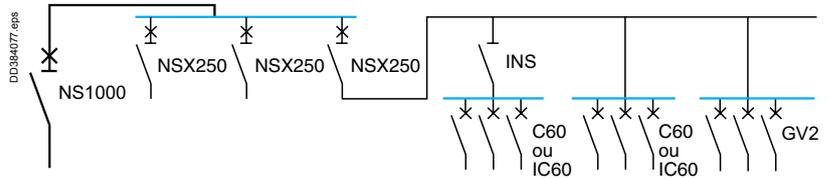
# Guia de seleção

Selecione uma configuração de cela

D-2

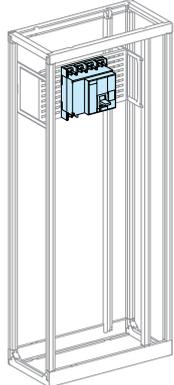
D

Começando com o esquema elétrico:  
quadro de distribuição IP30



### Instalar a entrada

Ver página E-2

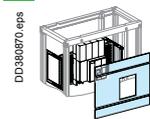


Encomendar  
■ componentes de ligação  
■ platinas e espelhos  
■ ligações de barramentos.

#### 1 Ligação frontal usando cabos



#### 2 Instalação da aparelhagem



#### 3 Linergy LGY BB lig.



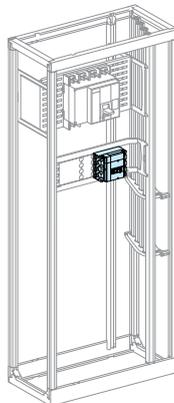
Aparelho	Aparelho fixo	
Proteção câmaras de corte	3P <b>NS630b/1000</b> <b>33596</b>	NS1250/1600 <b>33597</b>
Tomadas adicionais verticais	3P <b>33642</b>	4P <b>33643</b>
Tampa cabos	<b>LVS04851</b>	

Montagem	Ligação frontal com cabos	
Aparelho	Aparelho fixo <b>NS630b/1000</b>	<b>NS1250/1600</b>
Número de aparelhos por fila	1	1
N.º de módulos verticais	12	14
Platinas	<b>LVS03482</b>	<b>LVS03482</b>
Espelhos montante	<b>LVS03802</b> [2]	<b>LVS03804</b> [4]
[N.º de módulos verticais] com recorte	<b>LVS03690</b> ou <b>LVS03701</b> [7]	
[N.º de módulos verticais] jusante	<b>LVS03803</b> [3]	<b>LVS03803</b> [3]

Aparelho	Aparelho fixo	
	<b>NS630b/1250</b>	<b>NS1600</b>
Tipo de ligação	Ligação frontal fornecida com o aparelho	
Ligação de barramentos	Para barramentos Linergy LGY: ligação pré-fabricada	
	3P <b>LVS04485</b>	<b>LVS04487</b>
	4P <b>LVS04486</b>	<b>LVS04488</b>
Tampa para ligação de barramentos Linergy LGY, LGYE, BS	<b>LVS04926</b>	

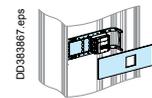
### Instalar os aparelhos Compact

Ver página E-20

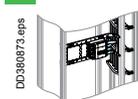


Encomendar  
■ platinas e espelhos  
■ ligações de barramentos  
■ acessórios de ligação

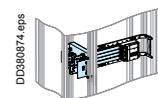
#### 1 Instalação



#### 2 Linergy LGY BB lig.



#### 3 Ligação

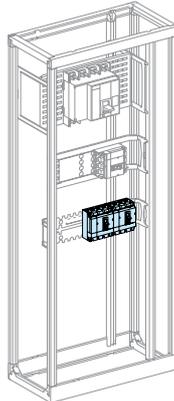


Aparelho	Manipulo	
	<b>NSX100/250, Vigi NSX100/250</b>	
	3P	4P
Número de aparelhos por fila	1	1
N.º de módulos verticais	3	4
Platinas	<b>LVS03411</b>	<b>LVS03412</b>
Espelhos com recorte	<b>LVS03604</b> [3]	<b>LVS03606</b> [4]
[N.º de módulos verticais]		

Aparelho	Linergy LGY	
	Manipulo <b>NSX100/250, Vigi NSX100/250</b>	
	3P	4P
Ligação pré-fabricada	<b>LVS04423</b>	<b>LVS04424</b>

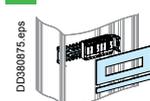
Aparelho	Manipulo		
	<b>NSX100/160</b>	<b>Vigi NSX100/160</b>	<b>NSX250</b>
Número de aparelhos por fila	3/4	3/4	3/4
N.º de módulos verticais	6	8	7
Platinas	<b>LVS03420</b>	<b>LVS03420</b>	<b>LVS03420</b>
Espelhos com recorte	<b>LVS03243</b> [5]	<b>LVS03241</b> [7]	<b>LVS03243</b> [5]
[N.º de módulos verticais] jusante	<b>LVS03801</b> [1]	<b>LVS03801</b> [1]	<b>LVS03802</b> [2]

Ver página D-2

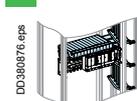


Encomendar  
■ platinas e espelhos  
■ repartidor  
■ acessórios de ligação

#### 1 Instalação



#### 2 Linergy LGY BB lig.



#### 3 Ligação

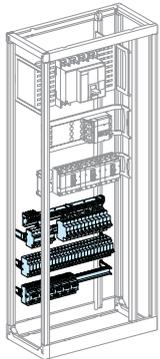


Aparelho	Manipulo			
	<b>NSX100/160</b>	<b>Vigi NSX100/160</b>	<b>NSX250</b>	<b>Vigi NSX250</b>
Número de aparelhos por fila	3/4	3/4	3/4	3/4
N.º de módulos verticais	6	8	7	9
Platinas	<b>LVS03420</b>	<b>LVS03420</b>	<b>LVS03420</b>	<b>LVS03420</b>
Espelhos com recorte	<b>LVS03243</b> [5]	<b>LVS03241</b> [7]	<b>LVS03243</b> [5]	<b>LVS03241</b> [7]
[N.º de módulos verticais] jusante	<b>LVS03801</b> [1]	<b>LVS03801</b> [1]	<b>LVS03802</b> [2]	<b>LVS03802</b> [2]

Aparelho	Linergy LGY			
	Manipulo <b>NSX100/160, Vigi NSX100/160</b>			
	<b>NSX250, Vigi NSX250</b>			
	3P	4P	3P	4P
Número de aparelhos	4	3	4	3
Repartidores Linergy FC (com ligação)	<b>LVS04403</b>	<b>LVS04404</b>	<b>LVS04403</b>	<b>LVS04404</b>

Aparelho	Manipulo			
	<b>NSX100/160, Vigi NSX100/160</b>	<b>NSX250, Vigi NSX250</b>		
	3P	4P	3P	4P
Ligação frontal de tapa-bornes longos	<b>LV429517</b>	<b>LV429518</b>	<b>LV429517</b>	<b>LV429518</b>
Ligação traseira de tapa-bornes curtos	<b>LV429515</b>	<b>LV429516</b>	<b>LV429515</b>	<b>LV429516</b>

### Instalar aparelhagem modular



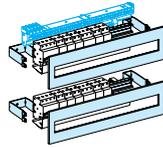
D0385315.eps

Encomendar as platinas e os espelhos tendo em conta:

- fornecimento para as filas
- circulação da cablagem.

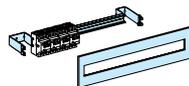
#### 1 Acti 9

Ver página E-63



#### 2 GV2 disjuntor

Ver página E-62



D0381919.eps

Aparelho	Todos os aparelhos modulares	Aparelhos modulares ≤ 40 A
Comprimento da platina (módulos de 9 mm)	48	48
N.º de módulos verticais	4	3
Platina (48 módulos de 9 mm)	LVS03401	LVS03401
Espelhos aparelhagem modular	LVS03204 [4]	LVS03203 [3]
Obturador em banda fracionável	LVS03220	LVS03221

Aparelho	Disjuntor GV2RT - GV2ME - GV2LE	GV3
N.º de módulos verticais	3	5
Comprimento útil da platina (mm)	432	
Platina aparelhagem modular (regulável)	LVS03401	LVS03402
Espelhos com recorte [N.º de mód. verticais]	LVS03203 [3]	LVS03205 [5]

Linery FH pentes ver página G-30 a G-36  
Circulação da cablagem ver página F-27

### Determinar o tamanho do quadro de distribuição

- contar o número de módulos ocupados
- determinar o número de celas
- encomendar o espelho opaco adicional.

**32 módulos**

**1 cela**

Espelho opaco  
Ver página F-23

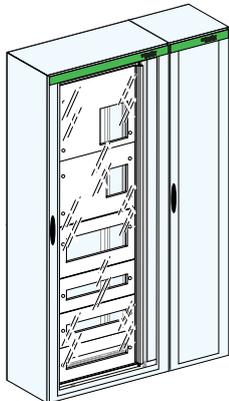
A capacidade de uma cela é de 36 módulos.

Aparelho	Espelho opaco L = 500 mm					
	A = 50 mm	A = 100 mm	A = 150 mm	A = 200 mm	A = 250 mm	A = 300 mm
[N.º de mód. verticais]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
Referência	LVS03801	LVS03802	LVS03803	LVS03804	LVS03805	LVS03806

D

### Selecionar os invólucros

Ver página F-1



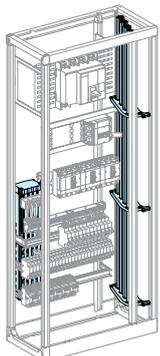
D0380027.eps

- Estruturas
- Espelho articulado estrutura de suporte
- Portas
- Painéis do fundo
- Painéis laterais
- Tetos
- Pedestal, placa passa-cabos, peças de acabamento, etc.

Aparelho	300	400	650	800	800 (650 + 150)
Estrutura de base					
Cat. n.º	LVS08403	LVS08404	LVS08406	LVS08408	LVS08407
Aparelho	400		650		
Estrutura de suporte do espelho articulado					
Cat. n.º	LVS08564		LVS08566		
Aparelho	L = 300	L = 400	L = 650	L = 800	
Porta opaca	LVS08513	LVS08514	LVS08516	LVS08518	
Porta transparente	-	LVS08534	LVS08536	LVS08538	
Dimensões	L = 300 mm	L = 400 mm	L = 650 mm	L = 800 mm	
Painéis do fundo	LVS08733	LVS08734	LVS08736	LVS08738	
Dimensões	D = 400 mm		D = 600 mm		
Painéis laterais	LVS08750		LVS08760		
Dimensões	L = 300 mm	L = 400 mm	L = 650 mm	L = 800 mm	
Teto opaco D = 400 mm	LVS08433	LVS08434	LVS08436	LVS08438	
Teto opaco P = 600 mm	LVS08633	LVS08634	LVS08636	LVS08638	

### Planeie a repartição

Ver página G-1

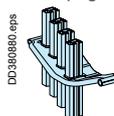


D0380080.eps

Barramentos Linergy LGY

#### 1

Ver página G-4



Barramentos Linergy BW

Ver página G-14



Intensidade (A)	Perfis Linergy LGY para tabela		Número de suportes de barramentos I <sub>cw</sub> (kA rms/1s)							
	IP ≤ 31	IP > 31	25	30	40	50	60	65	75	85
630	LVS04502	LVS04503								
800	LVS04503	LVS04504								
1000	LVS04504			3						

Designação a	at n.º
Suporte de barramento	LVS04851

Barramentos Linergy BW	160 A	250 A	400 A	630 A
3P L = 1000 mm	LVS04111	LVS04112	LVS04113	LVS04114
L = 1400 mm	LVS04116	LVS04117	LVS04118	LVS04119
4P L = 1000 mm	LVS04121	LVS04122	LVS04123	LVS04124
L = 1400 mm	LVS04126	LVS04127	LVS04128	LVS04129

# Unidades funcionais

## Índice

## Disjuntores

**MasterPact MTZ2**

Ligação de cabos	E-2
Ligação Canalis	E-4
Cela dedicado	E-6
Estruturas parciais de suporte de espelho	E-8

**MasterPact MTZ1**

Manípulo e mecanismo de motor - Ligação de cabos	E-10
Cela dedicada 3P	E-12

**ComPacT NS1600b até 3200**

Ligação de cabos	E-14
------------------	------

**ComPacT NS630b até NS1600**

Ligação de cabos	E-15
Ligação Canalis	E-16
Montagem horizontal	E-17
Cela dedicada	E-18

**ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX**

NSX 100 até 630 - Montagem horizontal	E-20
NSX 400/630 - Montagem vertical	E-25
NSX 100 até 630 - Montagem vertical L = 400 mm	E-30
NSX 100/160/250 - Montagem vertical	E-31

**ComPacT NSXm até 160**

Montagem horizontal, montagem vertical, aparelhos modulares	E-35
---	------

**Easypact CVS100/630**

Montagem horizontal fixo	E-39
Montagem vertical fixo	E-41

**Aparelhos modulares**

Acti 9 ≤ 63 A, 80/160 A entrada quadro de distribuição	E-43
--	------

## Interruptores-seccionadores

**ComPacT INS-INV630b até 2500**

Montagem vertical fixo	E-45
------------------------	------

**ComPacT INS-INV250 a 630**

Montagem horizontal / vertical fixa	E-46
-------------------------------------	------

## Inversão de rede

Possíveis combinações	E-45
MasterPact NW08/32	E-46
MasterPact NT06/16	E-50
ComPacT NS630b a 1000	E-53
ComPacT NSX100/630	E-54
ComPacT INS-INV250 até 630 - Punho frontal rotativo direito	E-56
ComPacT INS-INV250 até 630 - Inversor monobloco	E-57

## Fusível

Fupact ISFL	E-58
-------------	------

## Fusível/Interruptor-seccionador

Fupact ISFT	E-59
Fupact GS	E-60

## Outros

Equipamento de correção do fator de potência	E-61
Aparelhagem de controlo industrial	E-62
Medição (Contadores monofásicos e trifásicos Kilowatt-hora)	E-65
Contagem e Interface homem-quadro de distribuição	E-66

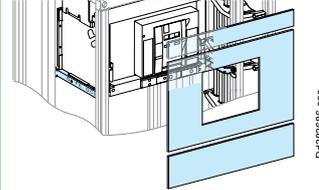
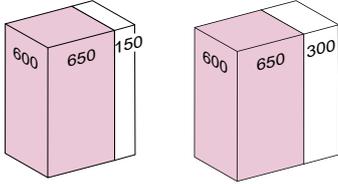
# MasterPacT MTZ2 08 a 32

## Ligação de cabos

Fixo, extraível

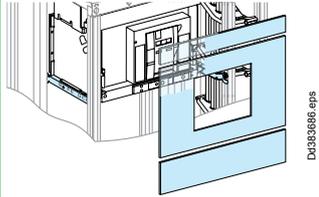
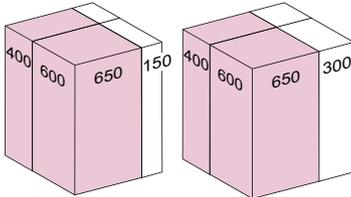
Disjuntores

### Montagem Ligação frontal



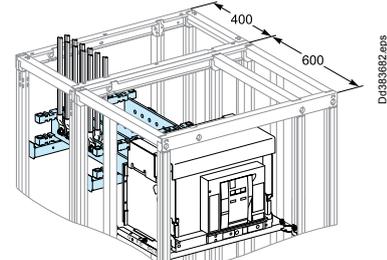
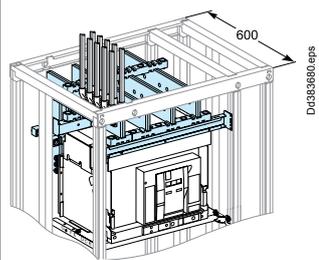
Aparelhos	Aparelho fixo		Aparelho extraível	
	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32
Número de aparelhos por fila	1	1	1	1
N.º de módulos verticais(1)	18	19	19	20
Platinas	LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]
	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]
	jusante	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]

### Platinas Ligação traseira



Aparelhos	Aparelho fixo		Aparelho extraível	
	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32
Número de aparelhos por fila	1	1	1	1
N.º de módulos verticais	14	14	15	15
Platinas	LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
Espelhos [N.º de módulos verticais]	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	jusante	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]

### Ligação A montante na entrada



Aparelhos	Aparelho fixo		Aparelho extraível	
	MTZ2 08/32	MTZ2 20/32	MTZ2 08/32	MTZ2 20/32
Tipo de terminais	Ligações do fundo verticais fornecidas com o aparelho			
Ligação	deve ser feita (2)			
Ligação frontal	suportes de barra tampa de cabos	2 x LVS04694 + LVS04678		
Ligação traseira	suportes de barra tampa de cabos	2 x LVS04694		
		LVS04863		

(1) Para ligação a jusante com cobre. Para ligação pré-fabricada a jusante com Linergy LGYE, é necessário 1 módulo adicional apenas para MTZ2 3200A. Seleccionar espelho opaco a jusante (LVS03806).

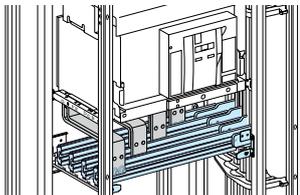
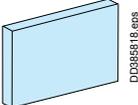
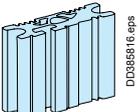
(2) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

## MasterPacT MTZ2 08 a 32

## Ligação de cabos

Fixo, extraível

Disjuntores

Repartição		Jusante em barramentos Linergy LGY, LGYE ou BS							
									
Aparelhos		Fixo e extraível MTZ2 08/16		Fixo e extraível MTZ2 20/25		Fixo e extraível MTZ2 32			
		3P	4P	3P	4P	3P	4P		
Tipo de terminais		Ligações frontais fornecidas com o aparelho.							
	Para barramento vertical Linergy BS	Ligação		A realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.					
		Junta		-					
		Suporte livre		2 x <b>LVS04662</b> Para $I_{cw} \geq 75$ kA rms, acrescentar um suporte livre adicional <b>LVS04662</b> .					
		Tampa		<b>LVS04926 + LVS04927</b>					
	Para barramento vertical Linergy LGY	Ligação		<b>LVS04493</b>	<b>LVS04494</b>	a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.			
		Junta		<b>LVS04683</b>	<b>LVS04684</b>	-			
		Suporte livre		-					
		Tampa		<b>LVS04925 + LVS04928</b>		<b>LVS04926 + LVS04927</b>			
	Para barramento vertical Linergy LGYE (1)	Ligação		-	-	<b>LVS04495</b>	<b>LVS04496</b>	<b>LVS04497 (2)</b>	<b>LVS04498 (2)</b>
		Junta		-	-	3 x <b>LVS04685</b>	4 x <b>LVS04685</b>	3 x <b>LVS04687</b>	4 x <b>LVS04687</b>
		Tampa		<b>LVS04925 + LVS04928</b>					

(1) Para LGYE 08/25, usar uma extensão L = 150 mm. Para LGYE 32/40, usar uma extensão L = 300 mm.

(2) É necessário um módulo adicional, selecionar **LVS03806** espelho opaco para jusante.

**Nota:** para fazer medições: Instalar os CT de preferência a montante, nas barras de extensão do terminal de fornecimento ou instalar os CT nas barras horizontais do barramento (ligação do barramento). Neste caso, adicionar um módulo e um espelho opaco (**LVS03801**) ou instalar uma unidade de controlo Micrologic capaz de exibir os valores. Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.

# MasterPacT MTZ2 08 a 32

## Ligação Canalis

Fixo, extraível

Disjuntores

Montagem		Ligação frontal			
Aparelhos		Aparelho fixo		Aparelho extraível	
		MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32
Número de aparelhos por fila		1	1	1	1
N.º de módulos verticais(1)		27	28	27	28
Platinas		LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03805 [5] 2 x LVS03804 [8]	2 x LVS03805 [10] LVS03804 [4]	3 x LVS03804 [12]	LVS03805 [5] 2 x LVS03804 [8]
	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	jusante	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]

Montagem		Ligação traseira			
Aparelhos		Aparelho fixo		Aparelho extraível	
		MTZ2 08/16	MTZ2 20/32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/32
Número de aparelhos por fila		1	1	1	1
N.º de módulos verticais		16	16	17	17
Platinas		LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03804 [4] + LVS03803 [3]			
	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]

Ligação		A montante na entrada											
Aparelhos		Aparelho fixo			Aparelho extraível								
		MTZ2 08/16	MTZ2 20/25	MTZ2 32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/25	MTZ2 32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/25	MTZ2 32	MTZ2 08/16	MTZ2 20/25	MTZ2 32
Tipo de terminais		Ligações do fundo verticais fornecidas com o aparelho											
Suporte Canalis		LVS03561											
Interface Canalis (2)		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
		LVS04715	LVS04716	LVS04725	LVS04726	LVS04735	LVS04736	LVS04715	LVS04716	LVS04725	LVS04726	LVS04735	LVS04736
Ligação frontal	Suportes de barra	2 x LVS04694 + LVS04678											
	Barras de extensão	deve ser feita (3)											
	Tampa Canalis	LVS04871 + LVS04861											
Ligação traseira	Suportes de barra	2 x LVS04694											
	Barras de extensão	deve ser feita (3)											
	Tampa Canalis	LVS04871 + LVS04863											

(1) Para ligação a jusante com cobre. Para ligação pré-fabricada a jusante com Linergy LGYE, é necessário 1 módulo adicional apenas para MTZ2 3200A. Selecionar espelho opaco a jusante (LVS03806).

(2) Para apertar os parafusos da interface Canalis, utilizar a ferramenta especial 87808.

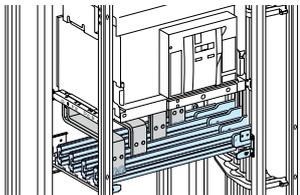
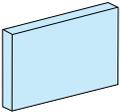
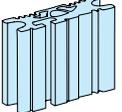
(3) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

## MasterPacT MTZ2 08 a 32

## Ligação Canalis

Fixo, extraível

Disjuntores

Repartição		Jusante em barramentos Linergy LGY, LGYE ou BS					
							
<b>Aparelhos fixos / extraíveis</b>		<b>MTZ2 08/16</b>		<b>MTZ2 20/25</b>		<b>MTZ2 32</b>	
		<b>3P</b>	<b>4P</b>	<b>3P</b>	<b>4P</b>	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Tipo de terminais		Ligações frontais fornecidas com o aparelho.					
	Ligação	A realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.					
	Junta	-	-	Encomendar uma junta por fase: 1 junta para barramentos, L = 50/60 mm ( <b>LVS04640</b> ), 1 junta para barramentos, L = 80/100 mm ( <b>LVS04641</b> ).			
	Suporte livre	2 x <b>LVS04662</b> Para $I_{cw} \geq 75$ kA rms, acrescentar um suporte livre adicional <b>LVS04662</b> .					
	Tampa	<b>LVS04926 + LVS04927</b>					
	Ligação	<b>LVS04493</b>	<b>LVS04494</b>	a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.			
	Junta	<b>LVS04683</b>	<b>LVS04684</b>	-			
	Suporte livre	-	-	2 x <b>LVS04662</b> Para $I_{cw} \geq 75$ kA rms, acrescentar um suporte livre adicional <b>LVS04662</b> .			
	Tampa	<b>LVS04925 + LVS04928</b>		<b>LVS04926 + LVS04927</b>			
	Ligação	-	-	<b>LVS04495</b>	<b>LVS04496</b>	<b>LVS04497 (2)</b>	<b>LVS04498 (2)</b>
	Junta	-	-	3 x <b>LVS04685</b>	4 x <b>LVS04685</b>	3 x <b>LVS04687</b>	4 x <b>LVS04687</b>
	Tampa	<b>LVS04925 + LVS04928</b>					

(1) Para LGYE 08/25, usar uma extensão L = 150 mm. Para LGYE 32/40, usar uma extensão L = 300 mm.

(2) É necessário um módulo adicional, seleccionar **LVS03806** espelho opaco para jusante.

**Nota:** para fazer medições: Instalar os CT de preferência a montante, nas barras de extensão do terminal de fornecimento ou instalar os CT nas barras horizontais do barramento (ligação do barramento). Neste caso, adicionar um módulo e um espelho opaco (**LVS03801**) ou instalar uma unidade de controlo Micrologic capaz de exibir os valores. Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.

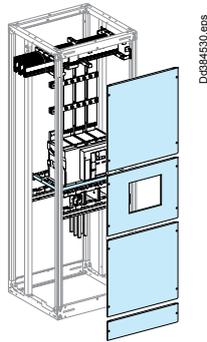
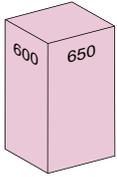
# MasterPacT MTZ2 08 a 40

Cela dedicada - L = 650 mm

Fixo, extraível

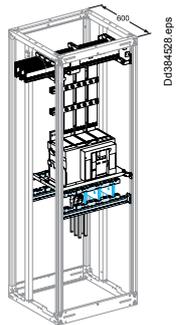
Disjuntores

## Montagem Cella dedicada



Aparelhos		Aparelho fixo		Aparelho extraível	
		MTZ2 08/32	MTZ2 40 (2)	MTZ2 08/32	MTZ2 40 (2)
Número de aparelhos por fila		1	(2)	1	(2)
N.º de módulos verticais		36	(2)	36	(2)
Platinas		LVS03500	(2)	LVS03500	(2)
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante (1)	LVS03808 [12]	(2)	LVS03808 [12]	(2)
	com recorte	LVS03711 [9]	(2)	LVS03710 [10]	(2)
	jusante	LVS03808 [12] + LVS03803 [3]	(2)	LVS03808 [12] + LVS03802 [2]	(2)

## Ligação A montante com cabos inferiores



Aparelhos fixos / extraíveis		MTZ2 08/32	MTZ2 40 (2)
Tipo de terminais		Ligadores do fundo verticais	(2)
Barras de extensão terminal para ligação		deve ser feita (3)	(2)
Suportes da barra de extensão terminal		LVS04694 x 2	(2)
Tampa de cabos		LVS04861	(2)

(1) Um ou dois espelhos de 3 módulos para aparelhos de medição de 72 x 72 e 96 x 96 mm podem ser instalados imediatamente acima do espelho recortado:

- 1 espelho de 3 módulos + 1 espelho opaco LVS03807 (9 módulos)
- 2 espelhos de 3 módulos + 1 espelho opaco LVS03806 (6 módulos)

(2) Contactar a Schneider Electric para 4000 A cela dedicada.

(3) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

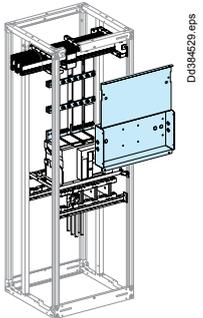
Interface homem-quadro de distribuição > página E-66.

## MasterPacT MTZ2 08 a 40

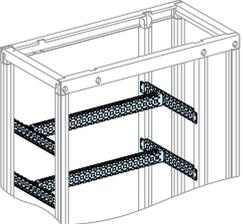
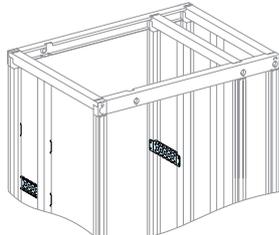
Cela dedicada - L = 650 mm

Fixo, extraível

Disjuntores

Repartição	Ligações a jusante para cima em barramentos horizontais						
	Linergy LGYE				Linergy BS		
							
<b>Aparelhos fixos / extraíveis</b>	<b>MTZ2 08/16</b>	<b>MTZ2 20/25</b>	<b>MTZ2 32</b>	<b>MTZ2 40 (1)</b>	<b>MTZ2 08/25</b>	<b>MTZ2 32</b>	<b>MTZ2 40 (1)</b>
Tipo de terminais 	Ligação frontal				Ligação frontal		
Varetas espaçadoras para barras planas 	LVS04690 x 2	LVS04690 x 2	LVS04690 x 2	-	LVS04690 x 2	LVS04690 x 2	-
Ligação	A ligação deve ser feita(2)				A ligação deve ser feita(2)		
horizontal 3200 A	-				LVS04637 (3)		
material de montagem.	-				LVS04642		
Tampa barramento (4) 	LVS04860	LVS04860	LVS04860	-	LVS04860	LVS04860	-

## Acessórios

		
	<b>Travessas</b>	
Referências	<b>LVS03584</b>	<b>LVS03586</b>
Caraterísticas	Conjunto de 2 Para cela de 650 mm de largura e 400 mm de profundidade	Conjunto de 2 L = 200 mm, pode ser adicionado às travessas de 400 mm para estruturas com 600 mm de profundidade Também podem ser instaladas separadamente

(1) Contactar a Schneider Electric para cela dedicada 4000 A.

(2) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

(3) A referência LVS04637 inclui apenas 1 ligação. Pedir 1 ligação por fase.

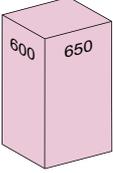
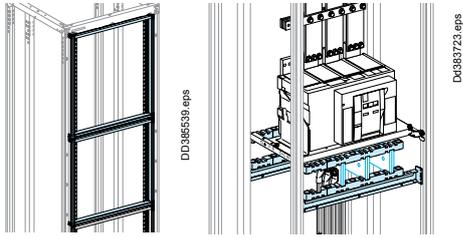
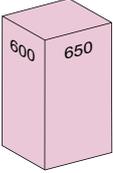
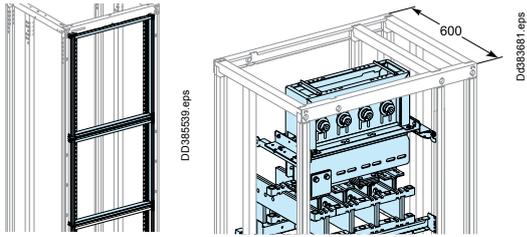
(4) A tampa   obrigatória atrás de espelhos concebidos para aparelhos de medição.

## MasterPacT MTZ2 08 a 32

Estruturas parciais de suporte de espelho

Extraível

Disjuntores

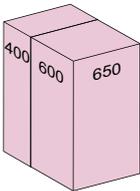
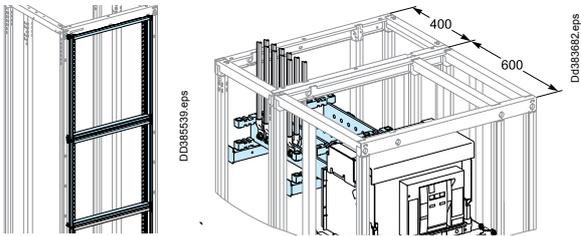
Montagem		Ligação frontal com cabos em cela dedicada	
			
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho extraível</b>	
		<b>MTZ2 08/32</b>	
N.º de módulos verticais		<b>36 (3)</b>	
Platinas		<b>LVS03500</b>	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	2 x <b>LVS03806 [12]</b>	
	com recorte	<b>LVS03709 [10]</b>	
	jusante	2 x <b>LVS03806 [12]</b>	
1/3 estrutura de suporte de espelho		<b>LVS08560 (1) + 2 x LVS08562 (2)</b>	
Tampa		<b>LVS04861</b>	
Montagem		Ligação frontal Canalis	
			
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho extraível</b>	
		<b>MTZ2 08/16</b>	<b>MTZ2 20/32</b>
N.º de módulos verticais		<b>27 (3)</b>	<b>28 (3)</b>
Platinas		<b>LVS03500</b>	<b>LVS03500</b>
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	3 x <b>LVS03804 [12]</b>	2 x <b>LVS03805 [10] + LVS03802 [2]</b>
	com recorte	<b>LVS03709 [10]</b>	<b>LVS03710 [10]</b>
	jusante	<b>LVS03804 [4]</b>	<b>LVS03804 [4]</b>
1/3 estrutura de suporte de espelho		<b>LVS08560 (1) + 2 x LVS08562 (2)</b>	<b>LVS08560 (1) + 2 x LVS08562 (2)</b>
Tampa		<b>LVS04861</b>	<b>LVS04861</b>

## MasterPacT MTZ2 08 a 32

Estruturas parciais de suporte de espelho

Extraível

Disjuntores

Montagem		Ligação do fundo com cabos	
			
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho extraível</b>	
		<b>MTZ2 08/32</b>	
N.º de módulos verticais		<b>15 (3)</b>	
Platinas		<b>LVS03500</b>	
Espelhos		-	
[N.º de módulos verticais]		com recorte	
		<b>LVS03709 [10]</b>	
		jusante	
		<b>LVS03804 [4]</b>	
1/3 estrutura de suporte de espelho		<b>LVS08560 (1) + 2 x LVS08562 (2)</b>	

(1) 1/3 estrutura de suporte de espelho 10 módulos.

(2) 1/3 estrutura de suporte de espelho 12 módulos.

(3) A modularidade inclui o espaço de um módulo entre cada estrutura de suporte do espelho.

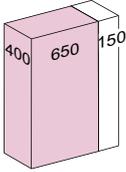
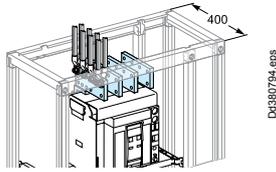
E

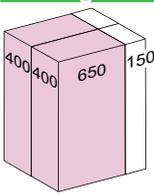
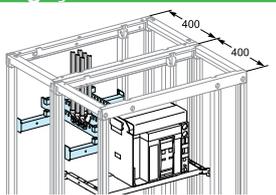
# MasterPacT MTZ1 06 a 16

## Ligação de cabos

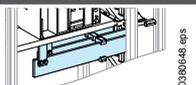
Manípulo, mecanismo de motor - fixo, extraível

Disjuntores

Montagem		Ligação frontal com cabos			
					
Aparelhos		Aparelho fixo		Aparelho extraível	
		MTZ1 06/10	MTZ1 12/16	MTZ1 06/10	MTZ1 12/16
Número de aparelhos por fila		1	1	1	1
N.º de módulos verticais		12	14	13	15
Platinas		LVS03484	LVS03484	LVS03483	LVS03483
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03802 [2]	LVS03804 [4]	LVS03802 [2]	LVS03804 [4]
	com recorte	LVS03692 [7]	LVS03692 [7]	LVS03691 [8]	LVS03691 [8]
	jusante	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]

Montagem		Ligação traseira com cabos			
					
Aparelhos		Aparelho fixo		Aparelho extraível	
		MTZ1 06/16		MTZ1 06/16	
Número de aparelhos por fila		1		1	
N.º de módulos verticais		11		11	
Platinas		LVS03484		LVS03483	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS 03801 [1]		-	
	com recorte	LVS03692 [7]		LVS03691 [8]	
	jusante	LVS03803 [3]		LVS03803 [3]	

Ligação		A montante na entrada							
									
Aparelhos		Aparelho fixo				Aparelho extraível			
		MTZ1 06/10		MTZ1 12/16		MTZ1 06/10		MTZ1 12/16	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Ligação frontal	tipo de terminais	Ligações frontais fornecidas com o aparelho							
	Tomadas adicionais verticais	33642 (1)	33643 (1)	33642 (1)	33643 (1)	33642 (1)	33643 (1)	33642 (1)	33643 (1)
	Placas para cabos varetas espaçadoras	Direto		33644 (1)	33645 (1)	Direto		33644 (1)	33645 (1)
	proteção câmaras de corte tampa de cabos	47335	47336	47335	47336	-		LVS04691	
Ligação traseira	tipo de terminais	Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho							
	suporte da barra de extensão do terminal	2 x LVS04693							
	tampa de cabos	LVS04854							
	barras de extensão	deve ser feita (2)							

Repartição		Jusante em barramentos Linergy LGY ou BS							
									
Aparelhos		Aparelho fixo				Aparelho extraível			
		MTZ1 06/12		MTZ1 16		MTZ1 06/12		MTZ1 16	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Tipo de terminais		Ligações frontais fornecidas com o aparelho							
Ligação pré-fabricada a Linergy LGY barramentos Linergy BS		LVS04475	LVS04476	LVS04489	LVS04490	LVS04477	LVS04478	LVS04491	LVS04492
		deve ser feita (2)							
		adicionar suportes livres: 2 x LVS04662							
Tampa para ligação de barramentos		LVS04926							

(1) As tomadas adicionais verticais e as placas para cabos e CT não são compatíveis com a tensão de entrada  $\geq 440V$  devido à instalação obrigatória de proteções (LVS33648 ou LVS33768)

(2) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

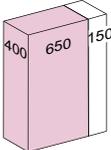
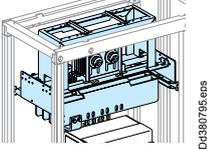
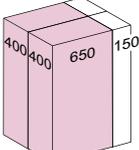
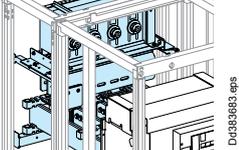
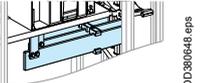
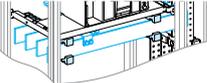
**Nota:** para fazer medições: instalar os CT nos barramentos horizontais (ligação de barramentos); neste caso, é necessário um módulo adicional; adicionar um espelho opaco (LVS03801) ou instalar uma unidade de controlo Micrologic capaz de exibir os valores. Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.

## MasterPacT MTZ1 06 a 16

## Ligação Canalis

Manípulo, mecanismo de motor - fixo, extraível

Disjuntores

Montagem		Ligação frontal Canalis							
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>				<b>Aparelho extraível</b>			
		<b>MTZ1 06/12</b>		<b>MTZ1 16</b>		<b>MTZ1 06/12</b>		<b>MTZ1 16</b>	
Número de aparelhos por fila		1		-		1		-	
N.º de módulos verticais		17		-		18		-	
Platinas		LVS03484		-		LVS03483		-	
Espelhos [N.º de módulos verticais]		montante LVS03804 [4] + LVS03803 [3]		-		LVS03804 [4] + LVS03803 [3]		-	
		com recorte LVS03692 [7]		-		LVS03691 [8]		-	
		jusante LVS03803 [3]		-		LVS03803 [3]		-	
Montagem		Ligação traseira Canalis							
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>				<b>Aparelho extraível</b>			
		<b>MTZ1 06/16</b>				<b>MTZ1 06/16</b>			
Número de aparelhos por fila		1				1			
N.º de módulos verticais		16				16			
Platinas		LVS03484				LVS03483			
Espelhos [N.º de módulos verticais]		montante LVS03806 [6]				LVS03805 [5]			
		com recorte LVS03692 [7]				LVS03691 [8]			
		jusante LVS03803 [3]				LVS03803 [3]			
Ligação		A montante na entrada							
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>				<b>Aparelho extraível</b>			
		<b>MTZ1 06/12</b>		<b>MTZ1 16</b>		<b>MTZ1 06/12</b>		<b>MTZ1 16</b>	
		3P   4P		3P   4P		3P   4P		3P   4P	
Suporte Canalis		LVS03561							
Interface Canalis (1)		LVS04703   LVS04704		LVS04703   LVS04704		LVS04703   LVS04704		LVS04703   LVS04704	
Ligação frontal		Ligações frontais fornecidas com o aparelho							
Tipo de terminais									
Ligação Canalis/aparelho		LVS04711   LVS04712		-		LVS04711   LVS04712		-	
Proteção câmaras de corte		47335   47336		-		-		-	
Tampa Canalis		LVS04871 + LVS04852		-		LVS04871 + LVS04852		-	
Ligação traseira		Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho							
Tipo de terminais									
Suporte da barra de extensão do terminal		2 x LVS04693							
Ligação Canalis/aparelho		LVS04713   LVS04714		LVS04713   LVS04714		LVS04713   LVS04714		LVS04713   LVS04714	
Tampa de cabos		LVS04871 + LVS04854							
Barras de extensão		deve ser feita (2)							
Repartição		Jusante em barramentos Linergy LGY ou BS							
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>				<b>Aparelho extraível</b>			
		<b>MTZ1 06/12</b>		<b>MTZ1 16</b>		<b>MTZ1 06/12</b>		<b>MTZ1 16</b>	
		3P   4P		3P   4P		3P   4P		3P   4P	
Tipo de terminais		Ligações frontais fornecidas com o aparelho							
Ligação pré-fabricada a barramentos		Linergy LGY LVS04475   LVS04476		Linergy LGY LVS04489   LVS04490		Linergy BS LVS04477   LVS04478		Linergy BS LVS04491   LVS04492	
		deve ser feita (2)							
Tampa para ligação de barramentos		adicionar suportes livres: 2 x LVS04662							
		LVS04926							

(1) Para apertar os parafusos da interface Canalis, utilizar a ferramenta especial 87808.

(2) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

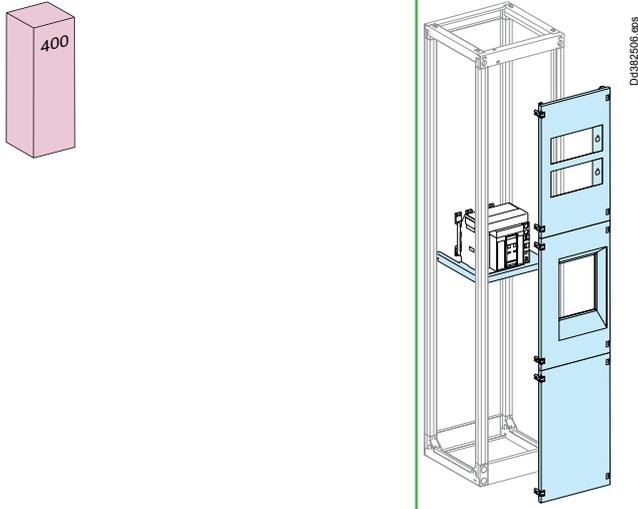
**Nota:** para fazer medições: instalar o CT nos barramentos horizontais (ligação de barramentos); neste caso, é necessário um módulo adicional; adicionar um espelho opaco (LVS03801) ou instalar uma unidade de controlo Micrologic capaz de exibir os valores. Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.

## MasterPacT MTZ1 06 a 16

Cela dedicada 3P - L = 400 mm

Fixo, extraível

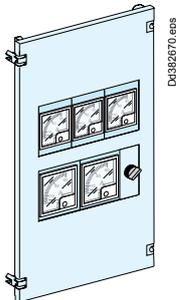
Disjuntores

Montagem		
		
Aparelhos	Aparelho fixo MTZ1 06 a MTZ1 16	Aparelho extraível
Número de aparelhos por cubículo	1	1
N.º de módulos verticais	37	37
Platinas	LVS03489	LVS03488
Espechos [N.º de módulos verticais]	LVS03698 [11]	LVS03699 [11]
com recorte montante (1) recorte para 72 x 72 ou 96 x 96 mm	LVS03723 [13]	LVS03723 [13]
ou opaco	LVS03722 [13]	LVS03722 [13]
jusante (1) simples	LVS03722 [13]	LVS03722 [13]

## Instalação do aparelho de medição

Os aparelhos de medição são instalados num espelho (LVS03723) usando Platinas de plástico com recortes. O espelho pode suportar:

- seis caixas de 72 x 72 mm
- ou quatro caixas de 96 x 96 mm + 2 interruptores.

Número e tipo de aparelhos por fila	Espelho metálico recortado	N.º de módulos verticais	Platinas em plástico recortadas	Obturador ou suporte de aparelho
<b>Montagem sobre uma interface com Platinas em plástico</b>				
3 x <b>72 x 72</b> Vigirex e outros aparelhos 72 x 72 sem interruptor		13		
2 x <b>96 x 96</b> Medidor de potência e outros aparelhos 96 x 96 com interruptor				
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instalação de três aparelhos (caixas de 72 x 72 mm) usando Platinas de plástico (LVS03902) e dois aparelhos (caixas de 96 x 96 mm) + um interruptor usando Platinas de plástico (LVS03903) num espelho articulado (LVS03723)</li> <li>■ As Platinas simples têm recortes para lâmpadas, botões de pressão, interruptores ou aparelhos. Recortes para LVS03900: 4 Ø 16 mm, 5 Ø 22 mm ou um para aparelho de 45 x 45 mm. Recortes para LVS03901: 4 Ø 16 mm, 5 Ø 22 mm ou um para aparelho de 45 x 45 mm ou 72 x 72 mm.</li> </ul>			

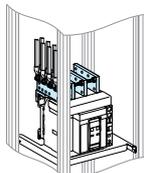
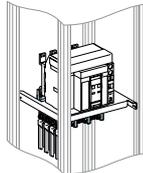
(1) Espelhos articulados ou reversíveis (abertura à esquerda ou à direita) ligam-se diretamente à estrutura, sem uma estrutura de suporte do espelho.

## MasterPacT MTZ1 06 a 16

Cela dedicada 3P - L = 400 mm

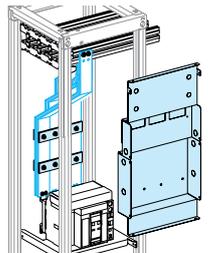
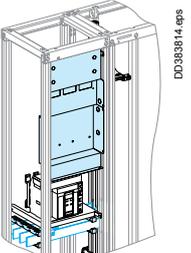
Fixo, extraível

Disjuntores

Ligação	A montante na entrada	
	 DD382672_1.eps	 DD382689.eps
<b>Aparelhos</b>	<b>Aparelho fixo</b>	<b>Aparelho extraível</b>
	<b>MTZ1 06 a MTZ1 16</b>	
Tipo de terminais 	Ligação frontal	Ligação frontal
Proteção câmaras de corte 	<b>47335</b>	-
Tomadas adicionais verticais	<b>33642 (1)</b>	<b>33642 (1)</b>
Placas para cabos	<b>33644 (1)</b>	<b>33644 (1)</b>
Varetas espaçadoras 	<b>LVS04691</b>	<b>LVS04691</b>

Acessórios		
	 DD382513.eps	 DD382514.eps
	<b>L = 400</b>	<b>P = 400</b> <b>P = 600</b>
4 suportes de fixação de cabos para estrutura	<b>LVS08774</b>	<b>LVS08794</b> <b>LVS08794 + LVS08796</b>

(1) As tomadas adicionais verticais e as placas para cabos não são compatíveis com a tensão de entrada  $\geq 500$  V.

Repartição	Ligações a jusante em barramentos horizontais		Ligações a jusante em barramentos verticais Linergy LGY ou BS
	Linergy LGYE	Linergy BS	
	 DD385890.eps		 DD383814.eps
<b>Aparelhos fixos / extraíveis</b>	<b>MTZ1 06 a MTZ1 16</b>		<b>MTZ1 06 a MTZ1 16</b>
Tipo de terminais 	Ligação frontal	Ligação frontal	Ligação frontal
Suporte 	2 x <b>LVS04692</b> Para MTZ1 H1 & H2 3 x <b>LVS04692</b> Para MTZ1 H3	2 x <b>LVS04692</b> Para MTZ1 H1 & H2 3 x <b>LVS04692</b> Para MTZ1 H3	<b>LVS04662</b>
Proteção (1) 	<b>LVS04855</b>	<b>LVS04855</b>	<b>LVS04855</b>
Ligações de barramento horizontal	deve ser feita (2)	deve ser feita (2)	-
Barras de 10 mm de espessura	-	<b>LVS04636 (3)</b>	-
Ligações barramento vertical	-	-	deve ser feita (2)
Suporte livre	-	-	<b>LVS04662</b>

(1) Deve ser instalada uma proteção atrás do espelho **LVS03723** quando os aparelhos de medição são instalados.

(2) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

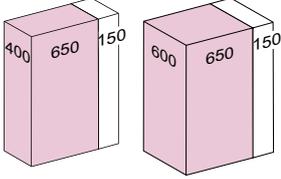
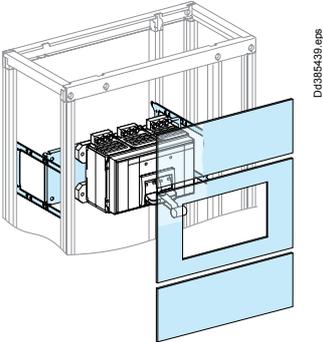
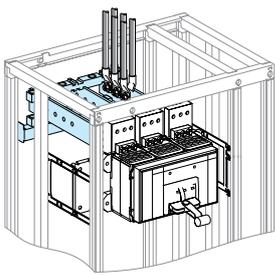
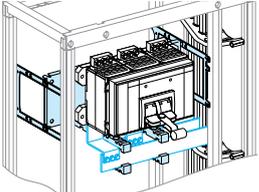
(3) A referência **LVS04636** inclui apenas 1 ligação. Pedir 1 ligação por fase.

## ComPacT NS1600b até 3200

## Ligação de cabos

## Fixo

## Disjuntores

Montagem		Ligação frontal		
 <p>NS1600b      NS2000/3200</p>		 <p>D0385439.eps</p>		
Aparelhos		Aparelho fixo		
		NS1600b	NS2000/3200	
Número de aparelhos por fila		1	1	
N.º de módulos verticais		14	16	
Platinas		LVS03501	LVS03501	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	
	com recorte	LVS03716 [8]	LVS03716 [8]	
	jusante	LVS03804 [4]	LVS03806 [6]	
Ligação		A montante na entrada		
		 <p>D0385440.eps</p>		
Aparelhos fixos		NS1600b/2500	NS3200	
Tipo de terminais		Ligações frontais fornecidas com o aparelho		
Tomadas adicionais verticais	3P	33975	33975	
	4P	33976	33976	
Suporte da barra de extensão do terminal		LVS04694		
Barras de extensão		deve ser feita (1)		
Repartição		Jusante em barramentos Linergy LGY, LGYE ou BS		
		 <p>D0383548.eps</p>		
Aparelhos fixos		NS1600b	NS2000/2500	NS3200
Tipo de terminais		Ligações frontais fornecidas com o aparelho		
Ligação de barramentos		deve ser feita (1) (2)		
Suporte livre para ligação de barramentos		2 x LVS04662		
Tampa para ligação de barramentos		LVS04926	LVS04926	LVS04926
Tampa adicional		-	LVS04927	LVS04927

(1) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric. LGYE: +17,5 mm do que BS.

(2) Para a ligação a barramentos planos > 1600 A, encomendar uma junta por fase:

- 1 junta para barramentos, L = 50/60 mm (LVS04640)
- 1 junta para barramentos, L = 80/100 mm (LVS04641)

**Nota:** para realizar medições:

- instalar os CT nas barramentos horizontais (ligação de barramento); neste caso, é necessário um módulo adicional; adicionar um espelho opaco (LVS03801)
- ou instalar uma unidade de controlo Micrologic capaz de exibir os valores. Seleção dos barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.



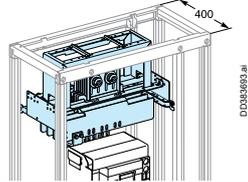
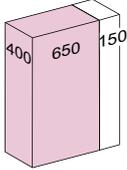
# ComPacT NS630b até 1600

## Ligação Canalis

Manípulo, punho rotativo, mecanismo de motor - Fixo, extraível

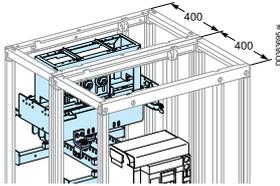
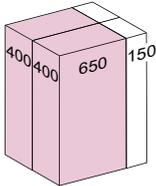
Disjuntores

### Montagem Ligação frontal Canalis



Aparelhos	Aparelho fixo		Aparelho extraível	
	NS630b/1250	NS1600	NS630b/1250	NS1600
Número de aparelhos por fila	1	-	1	-
N.º de módulos verticais	17	-	18	-
Platinas	LVS03482	-	LVS03483	-
Espelhos	LVS03804 [4] + LVS03803 [3]	-	LVS03804 [4] + LVS03803 [3]	-
[N.º de módulos verticais]	LVS03690 ou LVS03701 (1) [7]	-	LVS03691 [8]	-
montante	LVS03803 [3]	-	LVS03803 [3]	-
com recorte	-	-	-	-
jusante	-	-	-	-

### Montagem Ligação traseira Canalis

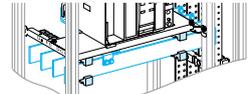
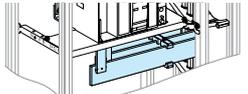


Aparelhos	Aparelho fixo		Aparelho extraível	
	NS630b/1600		NS630b/1600	
Número de aparelhos por fila	1		1	
N.º de módulos verticais	16		16	
Platinas	LVS03482		LVS03483	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	LVS03806 [6]		LVS03805 [5]	
montante	LVS03690 ou LVS03701 (1) [7]		LVS03691 [8]	
com recorte	LVS03803 [3]		LVS03803 [3]	
jusante	-		-	

### Ligação A montante na entrada

Aparelhos	Aparelho fixo		Aparelho extraível	
	NS630b/1600		NS630b/1600	
3P		4P	3P	4P
Suporte Canalis	LVS03561	-	-	-
Interface Canalis (2)	LVS04703	LVS04704	LVS04703	LVS04704
Ligação frontal	Ligações frontais fornecidas com o aparelho			
Tipo de terminais	LVS04711	LVS04712	LVS04711	LVS04712
Canalis/aparelho	33596	33597	-	-
Proteção câmaras de corte	LVS04871 + LVS04851			
Tampa Canalis	LVS04871 + LVS04852			
Ligação traseira	Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho			
Tipo de terminais	2 x LVS04693			
Suporte da barra de extensão do terminal	deve ser feita (3)			
Barras de extensão	-	-	LVS04713	LVS04714
Ligação Canalis/aparelho	LVS04871 + LVS04854		LVS04871 + LVS04854	
Tampa Canalis	LVS04871 + LVS04854			

### Ligação Repartição a jusante através de barramentos Linergy LGY ou BS



Aparelhos	Aparelho fixo				Aparelho extraível			
	NS630b/1250	NS1600	NS630b/1250	NS1600	NS630b/1250	NS1600	NS630b/1250	NS1600
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Tipo de terminais	Ligações frontais fornecidas com o aparelho							
Ligação de barramentos	Para barramentos Linergy LGY: ligação pré-fabricada							
	LVS04485	LVS04486	LVS04487	LVS04488	LVS04477	LVS04478	LVS04491	LVS04492
	Para barramentos Linergy BS: deve ser feita (3)							
	LVS04477   LVS04478   LVS04491   LVS04492							
	Pode ser invertido para o abastecimento a montante							
Suporte livre para ligação de barramentos	Para barramentos Linergy BS: 2 x LVS04662							
Tampa para ligação de barramentos	LVS04926							

(1) Para aparelhos com alavanca basculante ou rotativa referência LVS03690, com um mecanismo de motor referência LVS03701.

(2) Para apertar os parafusos da interface Canalis, utilizar a ferramenta especial 87808.

(3) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

Nota: para realizar medições:

■ instalar uma unidade de controlo Micrologic capaz de exibir os valores.

■ ou instalar os CT nas barramentos horizontais; neste caso, é necessário um módulo adicional; adicionar um espelho opaco a jusante (LVS03801). Seleção de

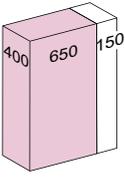
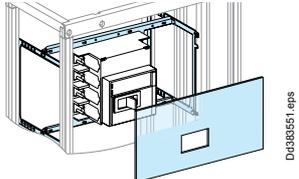
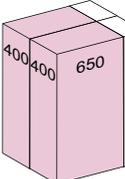
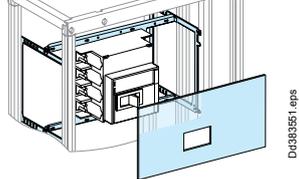
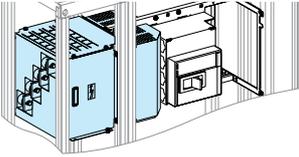
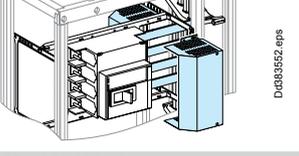
barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.

## ComPacT NS630b a 1000

Montagem horizontal

Manípulo, punho rotativo - Fixo

Disjuntores

Montagem		Ligação frontal	
			
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>	
		<b>NS630b/1000</b>	
Número de aparelhos por fila	1		
N.º de módulos verticais	<b>7 (1)</b>		
Platinas	<b>LVS03480</b>		
Espelhos recortados	<b>LVS03687</b>		
Montagem		Ligação traseira	
			
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>	
		<b>NS630b/1000</b>	
Número de aparelhos por fila	1		
N.º de módulos verticais	<b>7 (1)</b>		
Platinas	<b>LVS03480</b>		
Espelhos recortados	<b>LVS03687</b>		
Ligação		A montante na entrada	
			
<b>Aparelhos fixos</b>		<b>NS630b/1000</b>	
		<b>3P</b>   <b>4P</b>	
Tipo de terminais	ligação frontal	Ligações frontais fornecidas com o aparelho	
	ligação traseira	Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho	
Conjunto de transferência de ligação para ligação frontal		<b>LVS04483</b>	<b>LVS04484</b>
Se cela w300 mm então 3x300 mm <sup>2</sup> , se cela w400 mm então 4x300 mm <sup>2</sup> , o mesmo conceito para 185 mm <sup>2</sup> . Três cabos de 300 mm <sup>2</sup> ou seis cabos de 185 mm <sup>2</sup> podem ser ligados por fase com olhais que não sejam do tipo bimetálico.			
Tampa de ligação traseira		<b>LVS04844</b>	
Ligação		Jusante através de barramentos Linergy LGY, LGYE ou BS	
			
<b>Aparelhos fixos</b>		<b>NS630b/1000</b>	
		<b>3P</b>   <b>4P</b>	
Tipo de terminais		Ligações frontais fornecidas com o aparelho	
Ligação de barramentos		Para barramentos Linergy LGY: ligação pré-fabricada	
		<b>LVS04473</b>	<b>LVS04474</b>
deve ser feita. Para barramentos Linergy LGYE (> página G-13) e Linergy BS			
Tampa para ligação de barramentos		<b>LVS04842</b>	
Proteção câmaras de corte		<b>33596</b>	<b>33597</b>

(1) Montagem do **LVS03480** + conjunto de transferência de ligação **LVS04483** or **LVS04484** necessita de 8 módulos verticais (utilização de um espelho complementar 1 módulo **LVS03801**) na parte inferior da unidade funcional. Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.

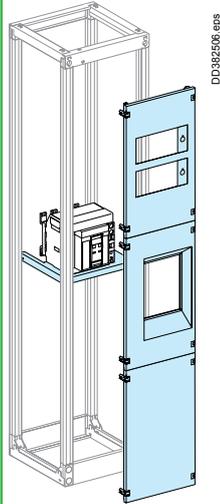
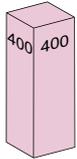
# ComPacT NS630b até 1600

Cela dedicada - L = 400 mm

Fixo, extraível

Disjuntores

## Montagem Manípulo, punho rotativo e mecanismo motor



Aparelhos	Aparelho fixo NS630b/1600 3/4P	Aparelho extraível NS630b/1600 3P
Número de aparelhos por cubículo	1	1
N.º de módulos verticais	37	37
Platinas	LVS03487	LVS03488
Espelhos [N.º de módulos verticais]	LVS03697 [11]	LVS03699 [11]
com recorte montante (1) recorte para 72 x 72 ou 96 x 96 mm contadores	LVS03723 [13]	LVS03723 [13]
ou opaco	LVS03722 [13]	LVS03722 [13]
jusante (1) opaco	LVS03722 [13]	LVS03722 [13]

### Instalação do aparelho de medição

Os aparelhos de medição são instalados num espelho (LVS03723) usando platinas de plástico com recortes. O espelho pode suportar:

- seis caixas de 72 x 72 mm
- ou quatro caixas de 96 x 96 mm + 2 interruptores.

Número e tipo de aparelhos por fila	Espelho metálico recortado	N.º de módulos verticais	Platinas em plástico recortadas	Obturador ou suporte de aparelho
-------------------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------

Montagem sobre uma interface com platinas em plástico				
3 x 72 x 72	Vigirex e outros aparelhos 72 x 72 sem interruptor	13	DD385466.eps <b>LVS03902</b>	DD385468.eps Para ocultar ou instalar: - de 1 a 4 botões Ø 16 ou 22 mm - 1 aparelho, 45 x 45
2 x 96 x 96	Medidor de potência e outros aparelhos 96 x 96 com interruptor		DD385467.eps <b>LVS03903</b>	DD385468.eps Para ocultar ou instalar: - de 1 a 4 botões Ø 16 ou 22 mm - 1 aparelho, 45 x 45 - 1 aparelho, 72 x 72
Caraterísticas		■ Instalação de três aparelhos (caixas de 72 x 72 mm) usando platinas de plástico (LVS03902) e dois aparelhos (caixas de 96 x 96 mm) + um interruptor usando platinas de plástico (LVS03903) num espelho articulado (LVS03723) ■ As platinas opacas têm recortes para lâmpadas, botões de pressão, interruptores ou aparelhos. Recortes para LVS03900: 4 Ø 16 mm, 5 Ø 22 mm ou um para aparelho de 45 x 45 mm. Recortes para LVS03901: 4 Ø 16 mm, 5 Ø 22 mm ou um para aparelho de 45 x 45 mm ou 72 x 72 mm.		

(1) Espelhos articulados ou reversíveis (abertura à esquerda ou à direita) ligam-se diretamente à estrutura, sem uma estrutura de suporte do espelho.

# ComPacT NS630b até 1600

Cela dedicada - L = 400 mm

Fixo, extraível

Disjuntores

Ligação		A montante na entrada	
<b>Aparelhos</b>	<b>Aparelho fixo</b> NS630b/1600	<b>Aparelho extraível</b>	
Tipo de terminais	3P Ligação frontal	4P	3P Ligação frontal
Proteção câmaras de corte	33596	33597	-
Tomadas adicionais verticais	33642 (1)	33643 (1)	33642 (1)
Placas para cabos	33644 (1)	33645 (1)	33644 (1)
Varetas espaçadoras	LVS04691		LVS04691

Acessórios			
L = 400		P = 400	P = 600
4 suportes de fixação de cabos para estrutura LVS08774		LVS08794	LVS08794 + LVS08796

(1) As tomadas adicionais verticais e as placas para cabos não são compatíveis com a tensão de entrada ≥ 500 V.

Repartição	Ligação a barramentos horizontais				Ligação a barramentos verticais	
	Linergy LGYE		Linergy BS		Linergy LGY ou BS	
<b>Aparelhos</b>	<b>Fixo</b> NS630b/1600 3P/4P	<b>Extraível</b> NS630b/1600 3P	<b>Fixo</b> NS630b/1600 3P/4P	<b>Extraível</b> NS630b/1600 3P	<b>Fixo</b> NS630b/1600 3P/4P	<b>Extraível</b> NS630b/1600 3P
Tipo de terminais	Ligação frontal	Ligação frontal	Ligação frontal	Ligação frontal	Ligação frontal	Ligação frontal
Suporte	2 x LVS04692	2 x LVS04692	2 x LVS04692	2 x LVS04692	-	-
Proteção (1)	LVS04855	LVS04855	LVS04855	LVS04855	LVS04855	LVS04855
Ligações de barramento horizontal	deve ser feita (2)		-	-	-	-
50/60/80	-	-	LVS04636 (3)	LVS04636	-	-
Ligações barramento vertical	-	-	-	-	deve ser feita (2)	
Suporte livre	-	-	-	-	LVS04662	

(1) Deve ser instalada uma proteção atrás do espelho LVS03723 quando os aparelhos de medição são instalados.

(2) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

(3) A referência LVS04636 inclui apenas 1 ligação. Pedir 1 ligação por fase.

Aparelho de ligação / barramento horizontal a fazer pelo cliente.

Seleção de barramentos Linergy BS para fazer a ligação: > página G-3 e página G-6.

Seleção de barramentos Linergy LGYE ou LGY: > página G-2 e página G-4.

# ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 100 até 630

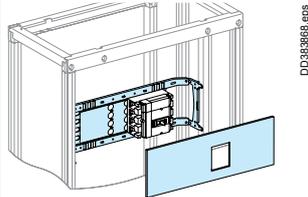
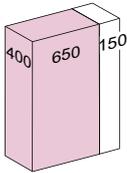
Montagem horizontal

Manípulo - Fixo



Concebido para PowerTag NSX Disjuntores

## Montagem Horizontal - Fixo

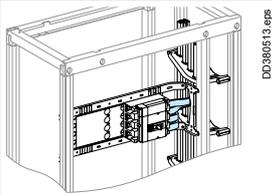


DD38366 eps

Aparelhos	Manípulo		NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1)		Vigi NSX 400/630	
	NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) / Vigi NSX 100/160/250	NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) / Vigi NSX 400/630	3P	4P	3P	4P
Número de aparelhos por fila	1	1	1	1	1	1
Compatibilidade PowerTag NSX	↯	↯	↯	↯	-	-
N.º de módulos verticais	3	4	4	5	4	5
Platinas	LVS03411	LVS03412	LVS03451	LVS03452	LVS03451	LVS03452
Espelhos recortados	LVS03604 (2)	LVS03606 (2)	LVS03643	LVS03644	LVS03643	LVS03644

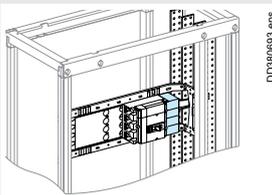
## Ligação A montante através de barramentos laterais

Aparelho fixos	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
	3P	4P	3P	4P
Linergy LGY				



DD380513 eps

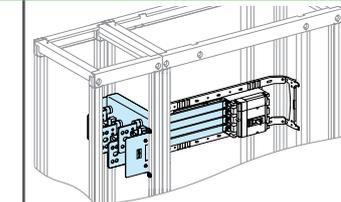
Ligação pré-fabricada	LVS04423 (4)	LVS04424 (4)	LVS04453	LVS04454
Linergy BS, LGYE				



DD380693 eps

Ligação	deve ser feita (3)			
Tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594

## Ligação Repartição a jusante



DD380694 eps

Aparelhos fixos	NSX / NSX Vigi (ELCB) 100/250		Vigi NSX100/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) 400/630		Vigi NSX400/630		
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	
Ligação frontal tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594	LV432593	LV432594	
Conjunto de transferência de ligações	ligação	LVS04425	LVS04426	LVS04429 (5)	LVS04430 (5)	LVS04455	LVS04456	LVS04459 (5)	LVS04460 (5)
	ligação com PowerTag NSX	LVS04425	LVS04426	-	-	LVS04459 (5)	LVS04460 (5)	-	-
Ligação traseira	tapa-bornes longos	-	-	LV429517	LV429518	-	-	LV432593	LV432594
	tapa-bornes curtos	LV429515 (4)	LV429516 (4)	LV429515 (4)	LV429516 (4)	LV432591 (4)	LV432592 (4)	LV432591 (4)	LV432592 (4)
	ligadores traseiros curtos	LV429235		LV429235		LV432475		LV432475	
	ligadores traseiros longos	LV429236		LV429236		LV432476		LV432476	

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.  
 (2) Compatível com FDM121.  
 (3) As ligações devem ser feitas com barras flexíveis isoladas > página G-22.  
 (4) Compatível com o barramento vertical Linergy LGYE.  
 (5) Completar a ligação com barras flexíveis isoladas (não fornecidas).

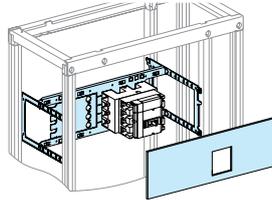
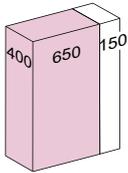
# ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 100 até 630

Montagem horizontal

Manípulo - Encaixe

Disjuntores

## Montagem Encaixe horizontal



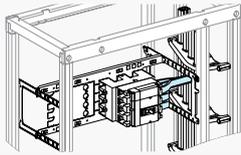
DD383869 eps

Aparelhos	Manípulo		NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) / Vigi NSX 400/630	
	NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) / Vigi NSX 100/160/250	4P	3P	4P
Número de aparelhos por fila	1	1	1	1
N.º de módulos verticais	3	4	4	5
Platinas	LVS03413	LVS03414	LVS03453	LVS03454
Espelhos recortados	LVS03604 (2)	LVS03606 (2)	LVS03643	LVS03644

## Ligação A montante através de barramentos laterais

Aparelhos de encaixe	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630
	3P	4P

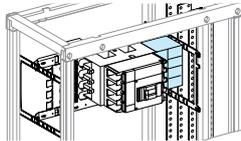
Linergy LGY



DD384326 eps

Ligação pré-fabricada	LVS04431 (3)	LVS04432 (3)	LVS04461	LVS04462
Tapa-bornes curtos no aparelho	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592

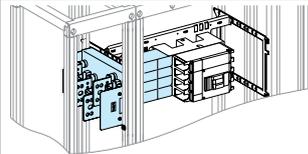
Linergy BS, LGYE



DD383527 eps

Ligação	deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22.			
Adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
Tapa-bornes longos em base de encaixe	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Tapa-bornes curtos no aparelho	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592

## Ligação Repartição a jusante



DD383559 eps

Aparelhos de encaixe		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3P	4P	3P	4P
Ligação frontal	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
	tapa-bornes curtos no aparelho	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	tapa-bornes longos em base de encaixe	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Conjunto de transferência de ligações	ligação	LVS04429 (4)	LVS04430 (4)	LVS04459 (4)	LVS04460 (4)
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
	tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Ligação traseira	tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
	tapa-bornes curtos	2 x LV42951	2 x LV429516	2 x LV432591	2 x LV432592
	ligadores traseiros curtos	LV429235	LV429235	LV432475	LV432475
	ligadores traseiros longos	LV429236	LV429236	LV432476	LV432476
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(2) Compatível com FDM121.

(3) Compatível com o barramento vertical Linergy LGYE.

(4) Completar a ligação com barras flexíveis isoladas (não fornecidas).

## ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 100 até 630

Montagem horizontal

Punho rotativo, mecanismo de motor - Fixo

Concebido para PowerTag NSX  
Disjuntores

Montagem		Horizontal Fixo									
Aparelhos		Punho rotativo, mecanismo de motor									
		NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) 100/160/250		Vigi NSX 100/160/250		NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) 400/630				Vigi NSX 400/630	
						punho rotativo		mecanismo de motor		punho rotativo	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Número de aparelhos por fila		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Compatibilidade PowerTag NSX		⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	-	-
N.º de módulos verticais		3	4	3	4	4	5	4	5	4	5
Platinas		LVS03413	LVS03414	LVS03413	LVS03414	LVS03453	LVS03454	LVS03453	LVS03454	LVS03453	LVS03454
Kit de fixação para suporte de controlo		-	-	-	-	-	-	LVS03460	LVS03460	-	-
Espelhos recortados		LVS03604 (2)	LVS03606 (2)	LVS03604 (2)	LVS03606 (2)	LVS03643	LVS03644	LVS03643	LVS03644	LVS03643	LVS03644
Anel		-	-	LV429285	LV429285	-	-	LV429285	LV429285	LV429285	LV429285
Ligação		A montante através de barramentos laterais									
Aparelhos fixos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250				NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630					
		3P		4P		3P			4P		
Linergy LGY											
Ligação		LVS04427 (3)		LVS04428 (3)		deve ser feito com barras flexíveis isoladas > <a href="#">página G-22 (4)</a> .					
Tapa-bornes longos		-		-		LV432593			LV432594		
Linergy BS, LGYE											
Ligação		deve ser feito com barras flexíveis isoladas > <a href="#">página G-22</a> .									
Tapa-bornes longos		LV429517		LV429518		LV432593			LV432594		
Ligação		Distribuição a jusante									
Aparelhos fixos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX									
		100/160/250				400/630					
		3P		4P		3P			4P		
Ligação frontal	tapa-bornes longos	LV429517		LV429518		LV432593			LV432594		
Conjunto de transferência de ligação	ligação com ou sem PowerTag NSX	LVS04429 (5)		LVS04430 (5)		LVS04459 (5)			LVS04460 (5)		
	tapa-bornes longos	LV429517		LV429518		LV432593			LV432594		
Ligação traseira	tapa-bornes curtos	LV429515		LV429516		LV432591			LV432592		
	conectores traseiros curtos	LV429235		-		LV432475			-		
	conectores traseiros longos	LV429236		-		LV432476			-		

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(2) Compatível com FDM121.

(3) Compatível com o barramento vertical Linergy LGYE.

(4) A realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

(5) Completar a ligação com barras flexíveis isoladas (não fornecidas).

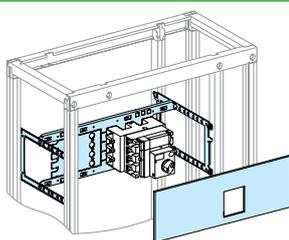
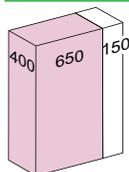
# ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 100 até 630

Montagem horizontal

Punho rotativo, mecanismo de motor - Encaixe

Disjuntores

## Montagem Encaixe horizontal



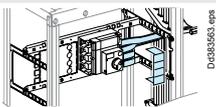
DD333865-plug-in.eps

Aparelhos	Punho rotativo, mecanismo de motor							
	NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) 100/160/250		Vigi NSX 100/160/250		NSX (1) / NSX Vigi (ELCB) (1) 400/630		Vigi NSX 400/630 punho rotativo NSX400/630 mecanismo de motor	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Número de aparelhos por fila	1	1	1	1	1	1	1	1
N.º de módulos verticais	3	4	3	4	4	5	4	5
Platinas	LVS03413	LVS03414	LVS03413	LVS03414	LVS03453 (2)	LVS03454 (2)	LVS03453 (2)	LVS03454 (2)
Espelhos recortados	LVS03604 (3)	LVS03606 (3)	LVS03604 (3)	LVS03606 (3)	LVS03643	LVS03644	LVS03643	LVS03644
Anel	-	-	LV429285	LV429285	-	-	LV429285	LV429285

## Ligação A montante através de barramentos laterais

Aparelhos de encaixe	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
	3P	4P	3P	4P

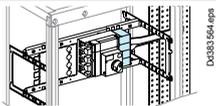
Linergy LGY



DD333953.eps

Ligação	LVS04427 (4)	LVS04428 (4)	deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22 (5)	
Tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Tapa-bornes longos	-	-	LV432593	LV432594
Adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

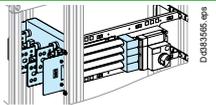
Linergy BS, LGYE



DD333954.eps

Ligação	deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22.			
Tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

## Ligação Repartição a jusante



DD333955.eps

Aparelhos de encaixe		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3P	4P	3P	4P
Ligação frontal	tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
	tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
Conjunto de transferência de ligação	ligação	LVS04429 (6)	LVS04430 (6)	LVS04459 (6)	LVS04460 (6)
	tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Ligação traseira	tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	ligadores traseiros curtos	2 x LV429515	2 x LV429516	2 x LV432591	2 x LV432592
	ligadores traseiros longos	LV429235	-	LV432475	-
	ligadores traseiros longos	LV429236	-	LV432476	-
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(2) A referência LVS03460 é recomendada ao instalar um NSX com um mecanismo de motor.

(3) Compatível com FDM121.

(4) Compatível com o barramento vertical Linergy LGYE.

(5) A realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

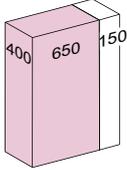
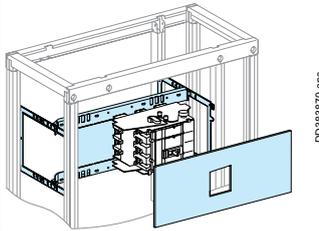
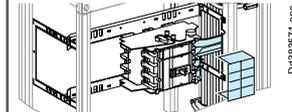
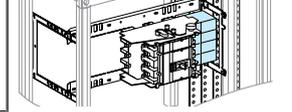
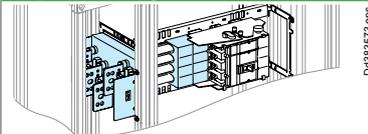
(6) Completar a ligação com barras flexíveis isoladas (não fornecidas).

## ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 100 até 630

Montagem horizontal

Todos os comandos - Extraível

Disjuntores

Montagem		Extraível horizontalmente			
					
<b>Aparelhos</b>		<b>Todos os comandos</b>			
		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) 100/160/250 (1)</b>	<b>Vigi NSX 100/160/250</b>	<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) 400/630 (1)</b>	<b>Vigi NSX 400/630</b>
Número de aparelhos por fila		1	1	1	1
N.º de módulos verticais (1)		5	5	6	6
Platinas		LVS03415	LVS03415	LVS03462 (2)	LVS03462 (2)
Espelhos recortados		LVS03618	LVS03618	LVS03657	LVS03657
Anel		LV429284	LV429285	LV432534	LV429285
Kit de bloqueio (3)		LV429286	LV429286	LV429286 (4)	LV429286 (4)
<b>Ligação</b>		<b>A montante através de barramentos laterais</b>			
<b>Aparelhos extraíveis</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630</b>	
		<b>3P</b>		<b>3P</b>	
		<b>4P</b>		<b>4P</b>	
<b>Linergy LGY</b>					
					
Ligação pré-fabricada para manípulo		LVS04431	LVS04432	LVS04461	LVS04462
Ligação pré-fabricada para punho rotativo e mecanismo de motor		LVS04427 (5)	LVS04428 (5)	deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22 (6).	
Adaptador de ligação para base de encaixe		-	-	LV432584 (7)	LV432585 (7)
Tapa-bornes curtos		LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Tapa-bornes longos		-	-	LV432593 (7)	LV432594 (7)
<b>Linergy BS, LGYE</b>					
					
Ligação		deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22.			
Adaptador de ligação para base de encaixe		LV429306	LV429307	LV432584 (7)	LV432585 (7)
Tapa-bornes curtos		LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Tapa-bornes longos		LV429517	LV429518	LV432593 (7)	LV432594 (7)
<b>Ligação</b>		<b>Repartição a jusante</b>			
					
<b>Aparelhos extraíveis</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630</b>	
		<b>3P</b>		<b>3P</b>	
		<b>4P</b>		<b>4P</b>	
Ligação frontal	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
	tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
	tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Conjunto de transferência de ligação	ligação	LVS04429 (8)	LVS04430 (8)	LVS04459 (8)	LVS04460 (8)
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
	tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Ligação traseira	tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
	ligadores traseiros curtos	2 x LV429515	2 x LV429516	2 x LV432591	2 x LV432592
	ligadores traseiros longos	LV429235	LV429235	LV432475	LV432475
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429236	LV429236	LV432476	LV432476
		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(1) A referência LVS03460 é recomendada ao instalar um NSX com um mecanismo de motor.

(3) Se montar vários chassis em cima um do outro + forma 3b + kit de bloqueio de chassis LV429286, o número de módulos verticais deve ser aumentado em 2; é necessário adicionar um espelho de 2 módulos LVS03802.

(4) Não compatível com NSX630.

(5) Compatível com o barramento vertical Linergy LGYE.

(6) A realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

(7) Apenas para punho rotativo e mecanismo de motor.

(8) Completar a ligação com barras flexíveis isoladas (não fornecidas).

# ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 400/630

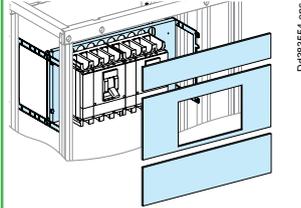
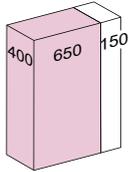
Montagem vertical

Manípulo - Fixo



Concebido para PowerTag NSX Disjuntores

## Montagem Vertical fixo



D0383254.eps

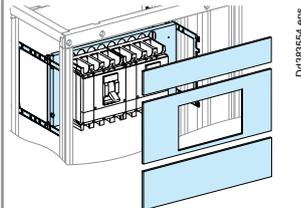
Aparelhos		Manípulo		Vigi NSX 400		NSX / NSX Vigi (ELCB) 630 (1)		Vigi NSX 630	
		NSX / NSX Vigi (ELCB) 400 (1)							
Número de aparelhos por fila		1	2	1	2	1	2	1	2
Compatibilidade PowerTag NSX id		↯		↯		↯		↯	
N.º de módulos verticais		11 ou 13		13 ou 15		13 ou 15		15 ou 17	
Platinas		LVS03461		LVS03461		LVS03461		LVS03461	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]
	com recorte	LVS 03275[9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS 03275[9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]
	jusante	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]
	jusante com PowerTag NSX	LVS03803 [3]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]

## Ligação A montante dos barramentos laterais Linergy LGY, BS, LGYE



Aparelhos fixos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 630	
		3P		3P	
Ligação frontal		deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22. (2)			
ligação tapa-bornes longos		LV432593	LV432594	LV432593	LV432594
Ligação traseira					
ligação tapa-bornes curtos		LV432591	LV432592	LV432591	LV432592
ligadores traseiros curtos		LV432475		LV432475	
ligadores traseiros longos		LV432476		LV432476	

## Ligação Repartição a jusante



D0383254.eps

Aparelhos fixos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 630	
		3P		3P	
Ligação frontal					
ligação tapa-bornes longos		LV432593	LV432594	LV432593	LV432594
Ligação traseira (3)					
ligação tapa-bornes curtos		LV432591	LV432592	LV432591	LV432592
ligadores traseiros curtos		LV432475		LV432475	
ligadores traseiros longos		LV432476		LV432476	

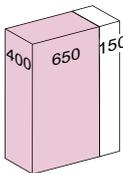
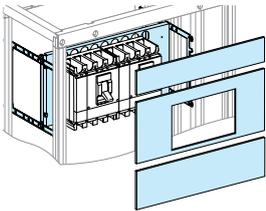
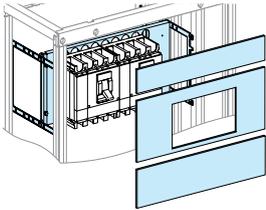
- (1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.
- (2) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.
- (3) Tamanho reduzido a um módulo a jusante.

## ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 400/630

Montagem vertical

Manípulo - Encaixe

Disjuntores

Montagem		Encaixe vertical							
									
Aparelhos		Manípulo							
		NSX / NSX Vigi (ELCB)		Vigi NSX 400		NSX / NSX Vigi (ELCB)		Vigi NSX 630	
		400 (1)				630 (1)			
Número de aparelhos por fila		1	2	1	2	1	2	1	2
Platinas		LVS03461		LVS03461		LVS03461		LVS03461	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]
	com recorte	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS 03275[9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]
	jusante	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]
Ligação		A montante dos barramentos laterais Linergy LGY, BS, LGYE							
									
Aparelhos de encaixe		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400				NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 630			
		3P		4P		3P		4P	
Ligação frontal	ligação	deve ser feito com barras flexíveis isoladas > <a href="#">página G-22. (2)</a>							
	tapa-bornes longos	LV432593		LV432594		LV432593		LV432594	
	tapa-bornes curtos	LV432591		LV432592		LV432591		LV432592	
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV432584		LV432585		LV432584		LV432585	
Ligação traseira	tapa-bornes curtos	2 x LV432591		2 x LV432592		2 x LV432591		2 x LV432592	
	ligadores traseiros curtos	LV432475				LV432475			
	ligadores traseiros longos	LV432476				LV432476			
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV432584		LV432585		LV432584		LV432585	
Ligação		Repartição a jusante							
									
Aparelhos de encaixe		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400				NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 630			
		3P		4P		3P		4P	
Ligação frontal	adaptador de ligação para base de encaixe	LV432584		LV432585		LV432584		LV432585	
	tapa-bornes curtos no aparelho	LV432591		LV432592		LV432591		LV432592	
	tapa-bornes longos em base de encaixe	LV432593		LV432594		LV432593		LV432594	
Ligação traseira (3)	tapa-bornes curtos	2 x LV432591		2 x LV432592		2 x LV432591		2 x LV432592	
	ligadores traseiros curtos	LV432475				LV432475			
	ligadores traseiros longos	LV432476				LV432476			
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV432584		LV432585		LV432584		LV432585	

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(2) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

(3) Tamanho reduzido a um módulo a jusante.

# ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 400/630

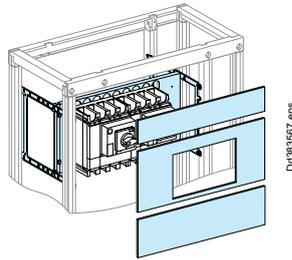
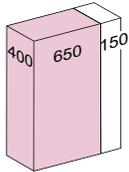
Montagem vertical

Punho rotativo, mecanismo de motor - Fixo

Concebido para PowerTag NSX Disjuntores



## Montagem Vertical fixo



Aparelhos		Punho rotativo, mecanismo de motor							
		NSX / NSX Vigi (ELCB) 400 (1)		Vigi NSX 400 Punho rotativo		NSX / NSX Vigi (ELCB) 630 (1)		Vigi NSX 630 Punho rotativo	
Número de aparelhos por fila		1	2	1	2	1	2	1	2
Compatibilidade PowerTag NSX		↯		↯		↯		↯	
N.º de módulos verticais		11 ou 13		13 ou 15		13 ou 15		15 ou 17	
Platinas		LVS03461 (2)		LVS03461		LVS03461 (2)		LVS03461	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]
	com recorte	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]
	jusante	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]
	jusante com PowerTag NSX	LVS03803 [3]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]	LVS03805 [5]
Anel		-		LV429285		-		LV429285	
escudos IP40		-		LV429316 (3)		-		LV429316 (3)	

## Ligação A montante dos barramentos laterais Linergy LGY, BS, LGYE



Aparelhos fixos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3P	4P
Ligação frontal		deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22 (4)	
tapa-bornes longos		LV432593	LV432594
Ligação traseira	tapa-bornes curtos	LV432591 (5)	LV432592 (5)
	ligadores traseiros curtos	LV432475	
	ligadores traseiros longos	LV432476	

## Ligação Repartição a jusante



Aparelhos fixos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3P	4P
Ligação frontal	tapa-bornes longos	LV432593	LV432594
	tapa-bornes curtos	LV432591	LV432592
Ligação traseira (4)	ligadores traseiros curtos	LV432475	
	ligadores traseiros longos	LV432476	

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(2) A referência LVS03460 é recomendado ao instalar um NSX com um mecanismo de motor.

(3) Para o amperímetro, utilizar as referências LV429285 + LV429318

(4) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

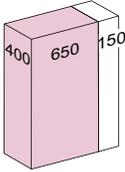
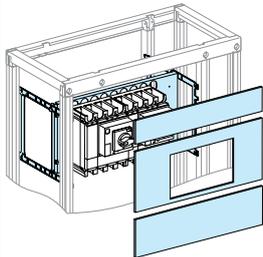
(5) Tamanho reduzido a um módulo a jusante.

## ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 400/630

Montagem vertical

Punho rotativo, mecanismo de motor - Encaixe

Disjuntores

Montagem		Encaixe vertical							
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Punho rotativo, mecanismo de motor</b>							
		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) 400 (1)</b>		<b>Vigi NSX400 Punho rotativo</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) 630 (1)</b>		<b>Vigi NSX630 Punho rotativo</b>	
Número de aparelhos por fila		1	2	1	2	1	2	1	2
N.º de módulos verticais		11		13		13		15	
Platinas		LVS03461 (2)		LVS03461		LVS03461 (2)		LVS03461	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]
	com recorte	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]
	jusante	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]
Anel		-		LV429285		-		LV429285	
escudos IP40 de espelho		-		LV429316 (3)		-		LV429316 (3)	
Ligação		A montante dos barramentos laterais Linergy LGY, BS, LGYE							
									
<b>Aparelhos de encaixe</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630 3P</b>				<b>4P</b>			
Ligação frontal		deve ser feito com barras flexíveis isoladas > <a href="#">página G-22 (4)</a>							
	tapa-bornes longos	LV432593		LV432594					
	tapa-bornes curtos	LV432591		LV432592					
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV432584		LV432585					
Ligação traseira		tapa-bornes curtos		2 x LV432591 (5)		2 x LV432592 (5)			
	ligadores traseiros curtos	LV432475							
	ligadores traseiros longos	LV432476							
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV432584		LV432585					
Ligação		Repartição a jusante							
									
<b>Aparelhos de encaixe</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630 3P</b>				<b>4P</b>			
Ligação frontal		tapa-bornes longos		LV432593		LV432594			
	tapa-bornes curtos	LV432591		LV432592					
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV432584		LV432585					
Ligação traseira (5)		tapa-bornes curtos		2 x LV432591		2 x LV432592			
	ligadores traseiros curtos	LV432475							
	ligadores traseiros longos	LV432476							
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV432584		LV432585					

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(2) A referência LVS03460 é recomendado ao instalar um NSX com um mecanismo de motor.

(3) Para o amperímetro, utilizar as referências LV429285 + LV429318

(4) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

(5) Tamanho reduzido a um módulo a jusante.

# ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 100 até 630

## Montagem vertical

Todos os comandos - Extraível

Disjuntores

Montagem		Extraível verticalmente							
<b>Aparelhos</b>		Todos os comandos							
		NSX / NSX Vigi (ELCB) (1)							
		100/160	250	400	400 manípulo	400 Punho rotativo + mecanismo de motor	630	630 manípulo	630 Punho rotativo + mecanismo de motor
Número de aparelhos por fila		2	2	2	1	1	2	1	1
N.º de módulos verticais		8	9	11	11	11	13	13	13
Platinas		LVS03421	LVS03421	LVS03461 (2)	LVS03461	LVS03461 (2)	LVS03461 (2)	LVS03461	LVS03461 (2)
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
	com recorte	LVS03243 [5]	LVS03243 [5]	LVS03663 [7]	LVS 03275 [9]	LVS 03275 [9]	LVS03663 [7]	LVS03275 [9]	LVS 03275 [9]
	jusante	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
Anel		LV429284 (3)	LV429284 (3)	LV432534 (3)	LV432534	-	LV432534 (3)	LV432534	-

Montagem		Extraível verticalmente											
<b>Aparelhos</b>		Todos os comandos											
		Vigi NSX 100/160		Vigi NSX 250		Vigi NSX 400 manípulo		Vigi NSX 400 Punho rotativo + mecanismo de motor		Vigi NSX 630 manípulo		Vigi NSX 630 Punho rotativo + mecanismo de motor	
Número de aparelhos por fila		2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
N.º de módulos verticais		10	11	13		13		15		15			
Platinas		LVS03421	LVS03421	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461	LVS03461
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	-	LVS03802 [2]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]
	com recorte	LVS03244 [7]	LVS03244 [7]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]	LVS03297 [11]	LVS03666 [9]
	jusante	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]	LVS03801 [1]	LVS03803 [3]
Anel		LV429285 + LV429284 (3)	LV429285 + LV429284 (3)	LV429285 + LV432534 (3)	LV429285	LV429285	LV429285	LV429285 + LV432534	LV429285	LV429285	LV429285	LV429285	LV429285

Ligação		A montante dos barramentos laterais Linergy LGY, BS, LGYE			
<b>Aparelhos extraíveis</b>		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3P	4P	3P	4P
Ligação frontal		deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22.			
tapa-bornes longos		LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
tapa-bornes curtos		LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
adaptador de ligação para base de encaixe		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585
Lig. traseira		2 x LV429515		2 x LV432591	
tapa-bornes curtos		2 x LV429515		2 x LV432591	
ligadores traseiros curtos		LV429235	LV429235	LV432475	LV432475
ligadores traseiros longos		LV429236	LV429236	LV432476	LV432476
adaptador de ligação para base de encaixe		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

Ligação		Repartição a jusante			
<b>Aparelhos extraíveis</b>		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 400/630	
		3P	4P	3P	4P
Ligação frontal		adaptador de ligação para base de encaixe			
tapa-bornes em aparelho		LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
curtos em base de encaixe		LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Lig. traseira		2 x LV429515		2 x LV432591	
tapa-bornes curtos		2 x LV429515		2 x LV432591	
ligadores traseiros curtos		LV429235	LV429235	LV432475	LV432475
ligadores traseiros longos		LV429236	LV429236	LV432476	LV432476
adaptador de ligação para base de encaixe		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(2) A referência LVS03460 é recomendada ao instalar um NSX com um mecanismo de motor.

(3) Apenas para aparelhos com manípulo.

# ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 100 até 630

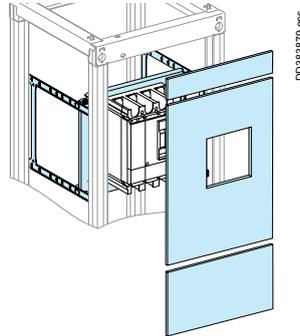
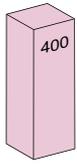
Montagem vertical - L = 400 mm

Todos os comandos - Fixo, encaixe



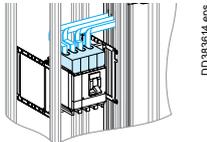
Concebido para PowerTag NSX Disjuntores

## Montagem Aparelho vertical, ligação frontal



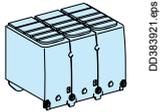
Aparelhos	Fixo		Fixo	Fixo / Encaixe (1)	Fixo / Encaixe (1)	
	NSX / NSX Vigi (ELCB) 100/250 (2)		Vigi NSX 100/250	NSX / NSX Vigi (ELCB) 400/630 (2)	Vigi NSX 400/630	
	Manípulo	Punho rotativo Mecanismo de motor	Manípulo	Manípulo, Punho rotativo Mecanismo de motor	Manípulo	
Número de aparelhos por fila	1	1	1	1	1	
Compatibilidade PowerTag NSX id	↯	↯	↯	↯ (1)	↯ (1)	
N.º de módulos verticais	9 ou 10	9 ou 10	11 ou 12	12 ou 14	14 ou 16	
Platinas	LVS03050	LVS03051	LVS03050	LVS03487	LVS03487	
Adaptador PrismaSeT G	LVS03596	LVS03596	LVS03596	-	-	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	com recorte	LVS03253 [9]	LVS03253 [9]	LVS03293 [11]	LVS03283 [12]	LVS03299 [10]
	jusante	-	-	-	-	LVS03814 [4]
	jusante com PowerTag NSX	LVS03811 [1]	LVS03811 [1]	LVS03811 [1]	LVS03812 [2]	LVS03816 [6]
Anel	-	-	-	LV432534	LV432534	

## Ligação A montante dos barramentos laterais Linergy LGY, BS, LGYE



Aparelhos	Aparelho fixo				Aparelho de encaixe				
	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		400/630		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		400/630		
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	
Ligação	a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric. G-22								
Ligação frontal	adaptador de ligação para base de encaixe		-		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585	
	tapa-bornes curtos		-		LV429515	LV429516	LV432591	LV432592	
	tapa-bornes longos		LV429517	LV429518	LV432593	LV432594	LV429517	LV429518	LV432593

## Ligação Repartição a jusante



Aparelhos	Aparelho fixo				Aparelho de encaixe					
	NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		400/630		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250		400/630			
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P		
Ligação frontal	tapa-bornes curtos		-		LV429515	LV429516	LV432591	LV432592		
	tapa-bornes longos		LV429517	LV429518	LV432593	LV432594	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
	adaptador de ligação para base de encaixe		-		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585		
Ligação traseira	tapa-bornes curtos		LV429515	LV429516	LV432591	LV432592	2 x LV429515	2 x LV429516	2 x LV432591	2 x LV432592
	ligadores traseiros curtos		LV429235	LV429235	LV432475	LV432475	LV429235	LV429235	LV432475	LV432475
	ligadores traseiros longos		LV429236	LV429236	LV432476	LV432476	LV429236	LV429236	LV432476	LV432476
	adaptador de ligação para base de encaixe		-		LV429306	LV429307	LV432584	LV432585		

(1) PowerTag NSX não é compatível com montagem de encaixe

(2) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

# ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 100/160/250

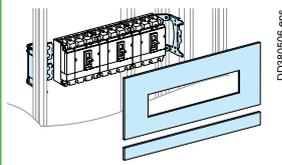
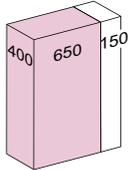
Montagem vertical

Manípulo - Fixo



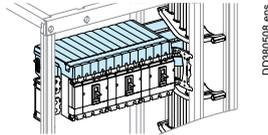
Concebido para PowerTag NSX Disjuntores

## Montagem Vertical fixo



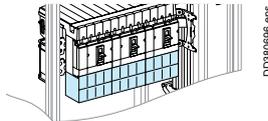
Aparelhos		Manípulo			
		NSX/ NSX Vigi (ELCB) 100/160 (1)	Vigi NSX 100/160	NSX/ NSX Vigi (ELCB) 250 (1)	Vigi NSX 250
Número de aparelhos por fila		3 x 4P ou 4 x 3P	3 x 4P ou 4 x 3P	3 x 4P ou 4 x 3P	3 x 4P ou 4 x 3P
Compatibilidade PowerTag NSX		↯	↯	↯	↯
N.º de módulos verticais		6 ou 7	8	7 ou 8	9
Platinas		LVS03420	LVS03420	LVS03420	LVS03420
Espelhos [N.º de módulos verticais]	com recorte	LVS03243 [5]	LVS03241 [7]	LVS03243 [5]	LVS03241 [7]
	jusante	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
	jusante com PowerTag NSX	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]

## Ligação A montante através de barramentos laterais



Aparelhos fixos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX100/160/250	
		3P	4P
<b>Linergy FC ligação a barramentos</b>			
Linergy LGY	Repartidores Linergy FC (com ligação)	LVS04403	LVS04404
Linergy BS, LGYE	Repartidores Linergy FC (sem ligação) (2)	LVS04407	LVS04408
<b>Outras ligações a barramentos</b>			
Ligação frontal com cabo (3)	tapa-bornes longos	LV429517	LV429518
Ligação traseira com cabo	tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516
	ligadores traseiros curtos	LV429235	
	ligadores traseiros longos	LV429236	
<b>Acessórios</b>			
Linergy FC tapa-dentes		LVS04809	
Obturador fracionável		LVS03249	
Obturador fracionável + disparador eletrónico		LVS03222	

## Ligação Repartição a jusante



Aparelhos fixos		NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250	
		3P	4P
Ligação frontal	tapa-bornes longos	LV429517	LV429518
Ligação traseira (4)	tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516
	ligadores traseiros curtos	LV429235	
	ligadores traseiros longos	LV429236	

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(2) Barras flexíveis em Linergy LGYE a serem feitas de acordo com os desenhos fornecidos pela Schneider Electric.

(3) Para ComPacT NSX100/250, o número de módulos indicado é para fornecimento através de um repartidor Linergy FC. Para alimentação por cabos, são necessários dois módulos adicionais; adicionar um espelho opaco a montante (LVS03802).

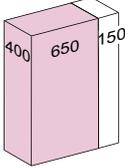
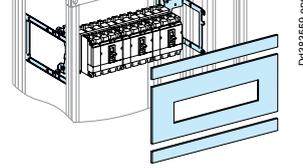
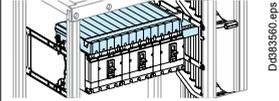
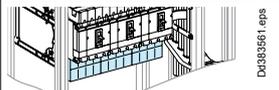
(4) Tamanho reduzido a um módulo a jusante.

## ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 100/160/250

Montagem vertical

Manípulo - Encaixe

Disjuntores

Montagem		Encaixe vertical							
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Manípulo</b>							
		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) 100/160 (1)</b>		<b>Vigi NSX 100/160</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) 250 (1)</b>		<b>Vigi NSX 250</b>	
Número de aparelhos por fila		3 x 4P ou 4 x 3P		3 x 4P ou 4 x 3P		3 x 4P ou 4 x 3P		3 x 4P ou 4 x 3P	
N.º de módulos verticais		9		7		11		9	
Platinas		LVS03421 (2)		LVS03423 (3)		LVS03421 (2)		LVS03423 (3)	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03801 [1] + LVS03802 [2]		LVS03801 [1] + LVS03802 [2]		LVS03801 [1] + LVS03802 [2]		LVS03801 [1] + LVS03802 [2]	
	com recorte	LVS03243 [5]		LVS03241 [7]		LVS03243 [5]		LVS03241 [7]	
	jusante	LVS03801 [1]		LVS03801 [1]		LVS03802 [2]		LVS03802 [2]	
<b>Ligação</b>		<b>A montante através de barrantos laterais</b>							
									
<b>Aparelhos de encaixe</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX 100/160/250</b>							
		<b>3P</b>				<b>4P</b>			
<b>Linery FC ligação a barrantos</b>									
Linery LGY	Repartidores Linery FC (com ligação)	LVS04405 (4)				LVS04406 (4)			
	Adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306				LV429307			
Linery BS, LGYE	Repartidores Linery FC (sem ligação) (5)	LVS04407				LVS04408			
	Adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306				LV429307			
<b>Ligação a barrantos laterais com barras flexíveis isoladas</b>									
Ligação frontal	ligação	deve ser feito com barras flexíveis isoladas > <a href="#">página G-22</a> .							
	tapa-bornes longos	LV429517				LV429518			
	tapa-bornes curtos	LV429515				LV429516			
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306				LV429307			
Ligação traseira	tapa-bornes curtos	2 x LV429515				2 x LV429516			
	ligadores traseiros curtos	LV429235							
	ligadores traseiros longos	LV429236							
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306				LV429307			
<b>Acessórios</b>									
Linery FC tapa-dentes		LVS04809							
Obturador fracionável		LVS03249							
tapa-bornes + disparador eletrónico		LVS03222							
<b>Ligação</b>		<b>Repartição a jusante</b>							
									
<b>Aparelhos de encaixe</b>		<b>NSX100/160, Vigi NSX100/160/250</b>							
		<b>3P</b>				<b>4P</b>			
Ligação frontal	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306				LV429307			
	tapa-bornes curtos no aparelho	LV429515				LV429516			
	tapa-bornes longos em base de encaixe	LV429517				LV429518			
Ligação traseira (6)	tapa-bornes curtos	2 x LV429515				2 x LV429516			
	ligadores traseiros curtos	LV429235							
	ligadores traseiros longos	LV429236							
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306				LV429307			

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(2) Não compatível com o repartidor de Linery FC.

(3) Compatível com o repartidor de Linery FC.

(4) A referência LVS04924 é recomendada ao instalar essas referências.

(5) Barras flexíveis em Linery LGYE a serem feitas de acordo com os desenhos fornecidos pela Schneider Electric.

(6) Tamanho reduzido a um módulo a jusante.

## ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 100/160/250

Montagem vertical

Manípulo rotativo, mecanismo de motor - Fixo

Concebido para PowerTag NSX  
Disjuntores

Montagem		Vertical fixo			
<b>Aparelhos</b>		<b>Punho rotativo, mecanismo de motor</b>			
		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) 100/160 LVS</b>	<b>Vigi NSX 100/160</b>	<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) 250</b>	<b>Vigi NSX 250</b>
Número de aparelhos por fila		3 x 4P ou 4 x 3P	3 x 4P ou 4 x 3P	3 x 4P ou 4 x 3P	3 x 4P ou 4 x 3P
Compatibilidade PowerTag NSX		☺	☺	☺	☺
N.º de módulos verticais (2)		<b>6 ou 7</b>	<b>8 ou 9</b>	<b>7 ou 8</b>	<b>9 ou 10</b>
Platinas		<b>LVS03422</b>	<b>LVS03422</b>	<b>LVS03422</b>	<b>LVS03422</b>
Espelhos com recorte		<b>LVS03243 [5]</b>	<b>LVS03244 [7]</b>	<b>LVS03243 [5]</b>	<b>LVS03244 [7]</b>
[N.º de módulos verticais] jusante		<b>LVS03801 [1]</b>	<b>LVS03801 [1]</b>	<b>LVS03802 [2]</b>	<b>LVS03802 [2]</b>
jusante com PowerTag NSX		<b>LVS03802 [2]</b>	<b>LVS03802 [2]</b>	<b>LVS03803 [3]</b>	<b>LVS03803 [3]</b>
Anel		-	<b>LV429285</b>	-	<b>LV429285</b>
escudos IP40 de espelho		-	<b>LV429316 (3)</b>	-	<b>LV429316 (3)</b>

Ligação		A montante através de barramentos laterais	
<b>Aparelhos fixos</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX100/160/250</b>	
		<b>3P</b>	<b>4P</b>
<b>Linery FC ligação a barramentos</b>			
Linery LGY	Repartidores Linery FC (com ligação)	<b>LVS04405 (4)</b>	<b>LVS04406 (4)</b>
Linery BS, LGYE	Repartidores Linery FC (sem ligação) (5)	<b>LVS04407</b>	<b>LVS04408</b>
<b>Acessórios</b>			
Linery FC tampas para dentes		<b>LVS04809</b>	
Obturador fracionável		<b>LVS03249</b>	
obturador fract. + disparador eletrónico		<b>LVS03222</b>	

Ligação		Repartição a jusante	
<b>Aparelhos fixos</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX100/160/250</b>	
		<b>3P</b>	<b>4P</b>
Ligação frontal tapa-bornes longos		<b>LV429517</b>	<b>LV429518</b>
Ligação traseira (6) tapa-bornes curtos		<b>LV429515</b>	<b>LV429516</b>
ligadores traseiros curtos		<b>LV429235</b>	
ligadores traseiros longos		<b>LV429236</b>	

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(2) Para ComPacT NSX100/250, o número de módulos indicado é para fornecimento através de um repartidor Linery FC. Para alimentação por cabos, são necessários dois módulos adicionais; adicionar um espelho opaco a montante (LVS03802).

(3) Para o amperímetro, utilizar as referências LV429285 + LV429318

(4) A referência LVS04924 é recomendada ao instalar essas referências.

(5) Barras flexíveis em Linery LGYE a serem feitas de acordo com os desenhos fornecidos pela Schneider Electric.

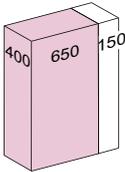
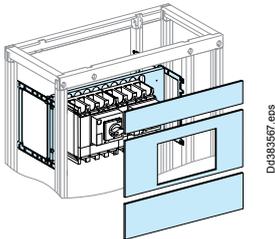
(6) Tamanho reduzido a um módulo a jusante.

## ComPacT, ComPacT Vigi (ELCB) e VigiComPacT NSX 100/160/250

Montagem vertical

Punho rotativo, mecanismo de motor - Encaixe

Disjuntores

Montagem		Encaixe vertical			
					
<b>Aparelhos</b>		<b>Punho rotativo, mecanismo de motor</b>			
		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) (1)</b> <b>100/160</b>	<b>Vigi NSX 100/160</b>	<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) (1)</b> <b>250</b>	<b>Vigi NSX 250</b>
Número de aparelhos por fila		3 x 4P ou 4 x 3P	3 x 4P ou 4 x 3P	3 x 4P ou 4 x 3P	3 x 4P ou 4 x 3P
N.º de módulos verticais (2)		7	9	8	10
Platinas		LVS03421	LVS03421	LVS03421	LVS03421
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]
	com recorte	LVS03243 [5]	LVS03244 [7]	LVS03243 [5]	LVS03244 [7]
	jusante	LVS03801 [1]	LVS03801 [1]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
Anel		-	LV429285	-	LV429285
escudos IP40		-	LV429316 (3)	-	LV429316 (3)
Ligação		A montante através de barramentos laterais			
					
<b>Aparelhos de encaixe</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX100/160/250</b>			
		<b>3P</b>	<b>4P</b>		
<b>Linergy FC ligação a barramentos</b>					
Linergy LGY	Repartidores Linergy FC (com ligação)	LVS04405 (4)	LVS04406 (4)		
	Adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307		
Linergy BS, LGYE	Repartidores Linergy FC (sem ligação) (5)	LVS04407	LVS04408		
	Adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307		
<b>Acessórios</b>					
Linergy FC tampas para dentes		LVS04809			
Obturador fracionável		LVS03249			
obturador fract. + disparador eletrónico		LVS03222			
Ligação		Repartição a jusante			
					
<b>Aparelhos de encaixe</b>		<b>NSX / NSX Vigi (ELCB) / Vigi NSX100/160/250</b>			
		<b>3P</b>	<b>4P</b>		
Ligação frontal	tapa-bornes longos	LV429517	LV429518		
	tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516		
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307		
Ligação traseira (6)	tapa-bornes curtos	2 x LV429515	2 x LV429516		
	ligadores traseiros curtos	LV429235			
	ligadores traseiros longos	LV429236			
	adaptador de ligação para base de encaixe	LV429306	LV429307		

(1) As características de medição e sinalização (amperímetro...) podem ser adicionadas. A montagem em ComPacT NSX, tem o mesmo tamanho que ComPacT Vigi NSX. Consultar a coluna correspondente.

(2) Para ComPacT NSX100/250, o número de módulos indicado é para fornecimento através de um repartidor Linergy FC. Para alimentação por cabos, são necessários dois módulos adicionais; adicionar um espelho opaco a montante (LVS03802).

(3) Para o amperímetro, utilizar as referências LV429285 + LV429316

(4) A referência LVS04924 é recomendada ao instalar essas referências.

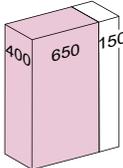
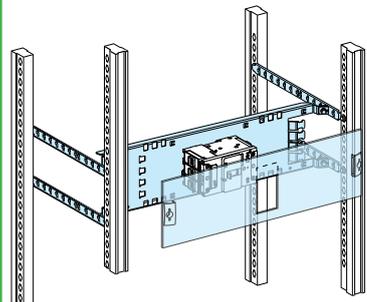
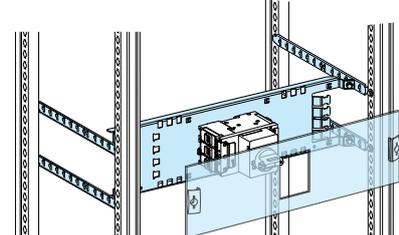
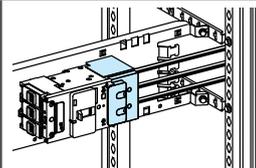
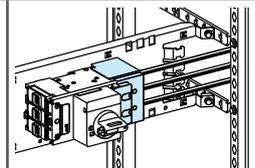
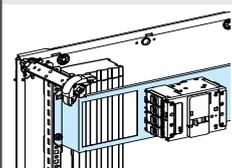
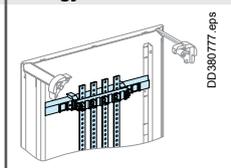
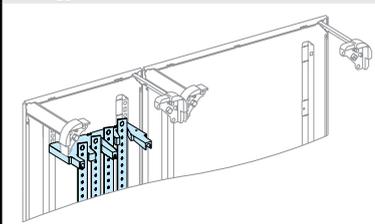
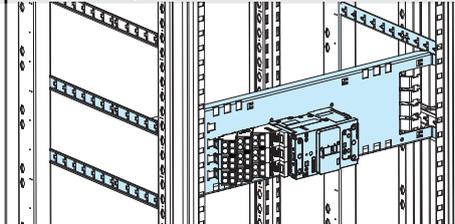
(5) Barras flexíveis em Linergy LGYE a serem feitas de acordo com os desenhos fornecidos pela Schneider Electric.

(6) Tamanho reduzido a um módulo a jusante.

# ComPacT e ComPacT Vigi (ELCB) NSXm até 160

Montagem horizontal - Manípulo - Punho rotativo - Fixo

Disjuntores

Montagem		Horizontal Fixo			
					
		DD386146.ai			
					
		DD386147.ai			
Aparelhos		Manípulo		Punho rotativo direito	
		NSXm		NSXm	
		NSXm Vigi (ELCB)			
Número de aparelhos por fila		1 x 3P ou 4P		1 x 3P ou 4P	
N.º de módulos verticais		3		3	
Platinas		LVS03409		LVS03409	
Espelhos recortados [N.º de módulos verticais]		LVS03330 [3]		LVS03331 [3]	
Ligação		A montante dos barramentos laterais Linergy LGY, BS, LGYE			
					
		DD386150.ai		DD386151.ai	
Aparelhos		Manípulo		Punho rotativo direito	
		NSXm, NSXm Vigi (ELCB)		NSXm	
		3P		3P	
		4P		4P	
Ligação		As ligações devem ser feitas			
Tapa-bornes longos		LV426912	LV426913	LV426912	LV426913
Ligação		Repartição a jusante			
		Barramentos isolados Linergy BW		Linerigy BS barramentos traseiros	
					
		DD119429.ai		DD380777.eps	
Barramentos		Linerigy BW > página G-16		LVS04191 + barras de cobre > página G-27	
Ligação pré-fabricada		LVS04021, LVS04145, LVS04146, LVS04148		LVS04030	
Ligação		Repartição a jusante			
		Linerigy BS barramentos em escada		Linerigy DP repartidor	
					
		DD380761.eps		DD435602.ai	
Barramentos / Repartidor		LVS04192 + barras de cobre > páginas G-10, G-11		LVS04038, LVS04039 > página G-17	
Ligação pré-fabricada		A ligação deve ser feita			



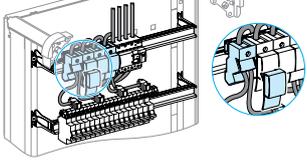
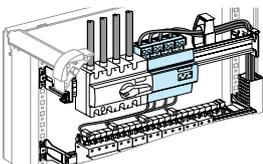
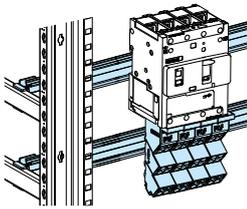


# ComPacT e ComPacT Vigi (ELCB) NSXm até 160

Montagem vertical

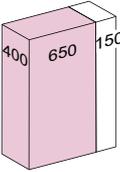
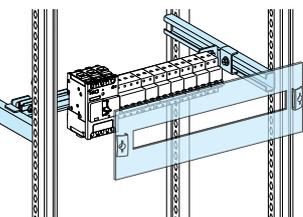
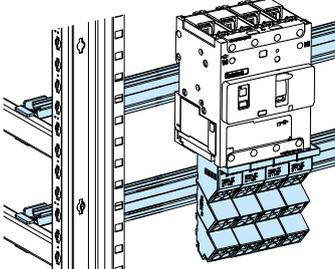
Manípulo, punho rotativo - Fixo

Disjuntores

Ligação	Repartição a jusante		
	Repartidor Linergy DX 1P, 160 A	Repartidor, Linergy DX 4P, 125 A/160 A	Repartidor, Linergy DX 3P/4P
			
Repartidor	LVS04031 > página G-24	LVS04045 > página G-24	LVS04046 > página G-24
Ligação	LVS04149	LVS04047	incluída
Platina			LVS03402 (W650)

# ComPacT e ComPacT Vigi (ELCB) NSXm até 160

Aparelhagem modular 160 A

Montagem	Platina aparelhagem modular	
		
<b>Aparelhos</b>	<b>Manípulo</b>	<b>NSXm Vigi (ELCB)</b>
Número de aparelhos por fila	NSXm 5 x 3P ou 4 x 4P	4 x 3P ou 4P
N.º de módulos verticais	5 (1)	5 (2)
Platina [48 módulos de 9 mm]	LVS03402 (regulável) (3)	LVS03402 (regulável) (3)
Espelhos modulares	Com recorte LVS03205	LVS03205
Obturador	Em banda LVS03220	LVS03220
	Fracionável LVS03221	LVS03221
Ligação		
Platina	LVS03402 (W650)	

(1) Com Linergy DP, o número de módulos verticais será de 7.

(2) Com Linergy DP, o número de módulos verticais será de 8.

Podem ser completados por uma platina (ref. LVS04226) + elevação (ref. LVS04225) para instalar aparelhagem modular.

**Nota:** Largura do disjuntor NSXm 160:

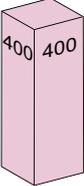
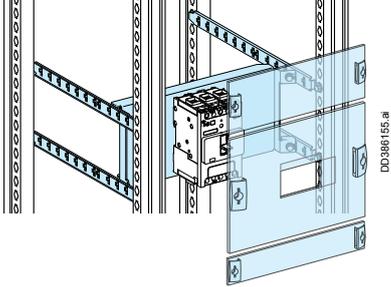
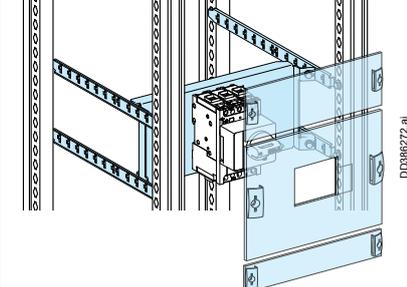
- NSXm 160 - 3P - 9 módulos
- NSXm 160 - 4P - 12 módulos
- NSXm 160 - 3P ou 4P - 12 módulos

# ComPacT e ComPacT Vigi (ELCB) NSXm até 160

Montagem vertical - L = 400 mm

Manípulo, punho rotativo - Fixo

Disjuntores

Montagem		Vertical fixo		
				
Aparelhos		Manípulo		Punho rotativo direto
		NSXm	NSXm Vigi (ELCB)	NSXm
Número de aparelhos por fila		1 x 3P ou 4P	1 x 3P ou 4P	1 x 3P ou 4P
N.º de módulos verticais		8	8	8
Platinas		LVS03405	LVS03405	LVS03405
Espelhos	Com recorte	LVS03225 [5]	LVS03225 [5]	LVS03225 [5]
[N.º de módulos verticais]	Montante	LVS03812 [2]	LVS03812 [2]	LVS03812 [2]
	Jusante	LVS03811 [1]	LVS03811 [1]	LVS03811 [1]

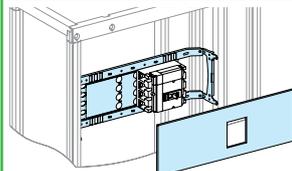
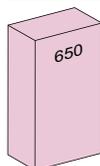
## Easypact CVS100/630

Montagem horizontal fixo

Manípulo

Disjuntores

Montagem	Horizontal - Fixo			
----------	-------------------	--	--	--



DD38388.eps

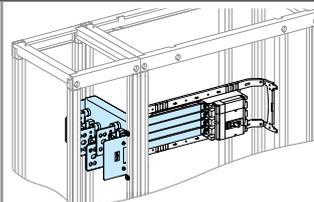
Aparelhos	Manípulo			
	Easypact CVS100/250 Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630 Easypact Vigi CVS400/630	
	3P	4P	3P	4P
Número de aparelhos por fila	1	1	1	1
N.º de módulos verticais	3	4	4	5
Platinas	LVS03411	LVS03412	LVS03451	LVS03452
Espelhos recortados	LVS03611	LVS03612	LVS03651	LVS03652

Ligação	A montante dos barramentos laterais Linergy LGY, BS, LGYE			
---------	---	--	--	--



Ligação	Easypact CVS100/250 Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630 Easypact Vigi CVS400/630	
	3P	4P	3P	4P
deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22.				
Tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594

Ligação	Repartição a jusante			
---------	----------------------	--	--	--



DD380694.eps

Ligação	Easypact CVS100/250		Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630		Easypact Vigi CVS400/630		
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	
Ligação frontal	LV429517	LV429518	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594	LV432593	LV432594	
Conjunto de transferência de ligações	ligação	LVS04429 (1)	LVS04430 (1)	LVS04429 (1)	LVS04430 (1)	LVS04459 (1)	LVS04460 (1)	LVS04459 (1)	LVS04460 (1)
	tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594	LV432593	LV432594
Ligação traseira	tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592	LV432591	LV432592
	ligadores traseiros curtos	LV429235		LV429235		LV432475		LV432475	
	ligadores traseiros longos	LV429236		LV429236		LV432476		LV432476	

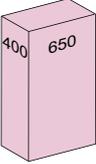
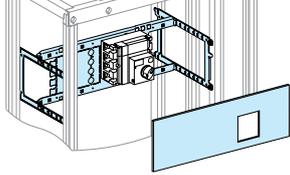
(1) Sem ligação.

## Easypact CVS100/630

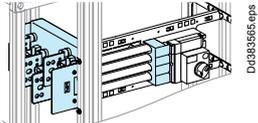
Montagem horizontal fixo

Manípulo rotativo

Disjuntores

Montagem	Horizontal - Fixo			
				
<b>Aparelhos</b>	<b>Punho rotativo</b>			
	<b>Easypact CVS100/250 Easypact Vigi CVS100/250</b>		<b>Easypact CVS400/630 Easypact Vigi CVS400/630</b>	
	<b>3P</b>	<b>4P</b>	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Número de aparelhos por fila	1	1	1	1
N.º de módulos verticais	3	4	4	5
Platinas	LVS03413	LVS03414	LVS03453	LVS03454
Espelhos recortados	LVS03604	LVS03606	LVS03643	LVS03644
Anel (1)	LV429285	LV429285	LV429285 + LV429527	LV429285 + LV429527

Ligação	A montante dos barramentos laterais Linergy LGY, BS, LGYE			
				
	<b>Easypact CVS100/250 Easypact Vigi CVS100/250</b>		<b>Easypact CVS400/630 Easypact Vigi CVS400/630</b>	
	<b>3P</b>	<b>4P</b>	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Ligação	deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22			
Tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594

Ligação	Repartição a jusante			
				
	<b>Easypact CVS100/250 Easypact Vigi CVS100/250</b>		<b>Easypact CVS400/630 Easypact Vigi CVS400/630</b>	
	<b>3P</b>	<b>4P</b>	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Ligação frontal tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Conjunto de transferência de ligações	ligação	LVS04429 (2)	LVS04459 (2)	LVS04460 (2)
	tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593
Ligação traseira	tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516	LV432591
	ligadores traseiros curtos	LV429235		LV432475
	ligadores traseiros longos	LV429236		LV432476

(1) Apenas em Vigi CVS.

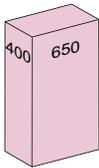
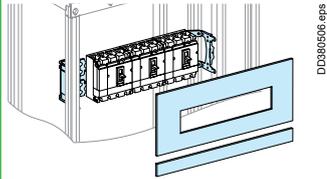
(2) Sem ligação.

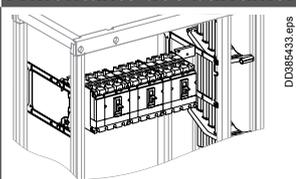
## Easypact CVS100/630

Montagem vertical fixo

Manípulo

Disjuntores

Montagem		Vertical fixo							
									
Aparelhos		Manípulo							
		Easypact CVS100/250		Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630		Easypact Vigi CVS400/630	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Número de aparelhos por fila		4	3	4	3	1		1	
N.º de módulos verticais		9		11		13		15	
Platinas		LVS03420		LVS03420		LVS03461		LVS03461	
Espelhos [N.º de módulos montante verticais]		LVS03802 [2]		LVS03802 [2]		LVS03802 [2]		LVS03801 [1]	
		com recorte		LVS 03241 [7]		LVS03273 [9]		LVS03276 [11]	
		jusante		LVS03802 [2]		LVS03802 [2]		LVS03803 [3]	

Ligação		A montante dos barramentos laterais Linergy LGY, BS, LGYE					
							
		Easypact CVS100/250		Easypact Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P
Número de aparelhos por fila		3/4				1	
Ligação		deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22.					
Ligação frontal tapa-bornes longos		LV429517	LV429518	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Ligação tapa-bornes curtos		LV429515	LV429516	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Ligação traseira		ligadores traseiros curtos		LV429235		LV432475	
		ligadores traseiros longos		LV429236		LV432476	
Obturador fracionável		LVS03249		LVS03249		LVS03249	
Obturador fracionável + disparador eletrónico		LVS03222		LVS03222		LVS03222	

Ligação		Repartição a jusante			
					
		Easypact CVS100/160, Easypact Vigi CVS100/160		Easypact CVS250, Easypact Vigi CVS250	
		3P	4P	3P	4P
Ligação frontal tapa-bornes longos		LV429517	LV429518	LV429517	LV429518
Ligação tapa-bornes curtos		LV429515 (1)	LV429516 (1)	LV429515 (1)	LV429516 (1)
Ligação traseira		ligadores traseiros curtos		LV429235	
		ligadores traseiros longos		LV429236	

(1) Tamanho reduzido a um módulo a jusante.

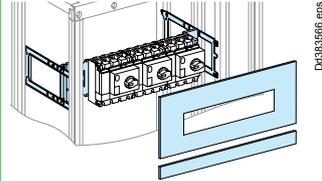
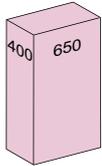
# Easypact CVS100/630

Montagem vertical fixo

Punho rotativo

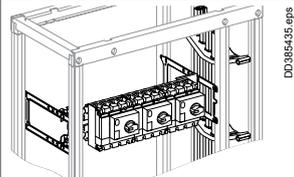
Disjuntores

## Montagem Vertical fixo



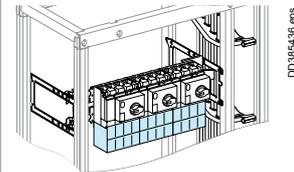
Aparelhos	Punho rotativo							
	Easypact CVS100/250		Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630		Easypact Vigi CVS400/630	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P ou 4P	3P ou 4P
Número de aparelhos por fila	4	3	4	3	1		1	2
N.º de módulos verticais	9		11		13		15	13
Platinas	LVS03422		LVS03422		LVS03461		LVS03461	LVS03461
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
	com recorte	LVS03243 [5]	LVS03244 [7]	LVS03275 [9]	LVS03297 [11]	LVS03665 [9]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
	jusante	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
Anel	-		LV429285		-		-	-

## Ligação A montante dos barramentos laterais Linergy LGY, BS, LGYE



	Easypact CVS100/250		Vigi CVS100/250		Easypact CVS400/630	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Número de aparelhos por fila	3/4				1	
Ligação	deve ser feito com barras flexíveis isoladas > página G-22.					
Ligação frontal	LV429517	LV429518	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Ligação tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516	LV429515	LV429516	LV432591	LV432592
Ligação traseira						
ligadores traseiros curtos	LV429235		LV429235		LV432475	
ligadores traseiros longos	LV429236		LV429236		LV432476	
Obturador fracionável	LVS03249		LVS03249		LVS03249	
Obturador fracionável + disparador eletrônico	LVS03222		LVS03222		LVS03222	

## Ligação Repartição a jusante



Aparelho fixo	EasyPacT CVS100/250, EasyPacT Vigi CVS100/250		EasyPacT CVS400/630, EasyPacT Vigi CVS400/630	
	3P	4P	3P	4P
Ligação frontal	LV429517	LV429518	LV432593	LV432594
Ligação tapa-bornes curtos	LV429515 (1)	LV429516 (1)	LV432591 (1)	LV432592 (1)
Ligação traseira				
ligadores traseiros curtos	LV429235		LV432475	
ligadores traseiros longos	LV429236		LV432476	

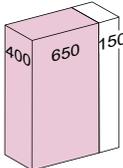
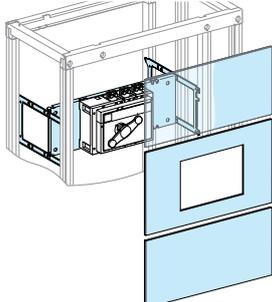
(1) Tamanho reduzido a um módulo a jusante.

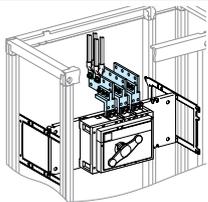
## ComPacT INS-INV630b a 1600

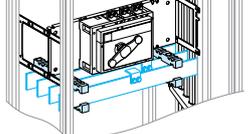
## ComPacT INS-INV2000-2500

## Montagem vertical fixo

## Interruptores-seccionadores

Montagem		Vertical fixo			
					
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>		<b>INS-INV2000/2500</b>	
		<b>INS-INV630b/1600</b>		<b>3P</b>   <b>4P</b>	
Número de aparelhos por fila		1		1	
N.º de módulos verticais		14		16	
Platinas		LVS03501		LVS03501	
Espelhos [N.º de módulos verticais]		montante LVS03804 [4]		LVS03803 [3]	
		com recorte LVS03713 [6]		LVS03714 [6]	
		LVS03804 [4]		LVS03715 [10]	
				LVS03803 [3]	
Caraterísticas		Dependendo do tipo de ligação frontal, um INS-INV2000-2500 pode ser montado num invólucro de 400 mm ou 600 mm de profundidade. Para ligação traseira, é necessário um invólucro com 600 mm de profundidade.			

Ligação		A montante na entrada			
					
<b>Aparelho fixo</b>		<b>INS-INV630b/1600</b>		<b>INS-INV2000/2500</b>	
		<b>3P</b>   <b>4P</b>		<b>3P</b>   <b>4P</b>	
Tomadas adicionais verticais		31301 (1)		33975 (1)	
Placas para cabos		33644 (1)		33976 (1)	
Ligação		-		-	
Suporte da barra de extensão do terminal		-		deve ser feita	
		-		LVS04694	

Ligação		Repartição a jusante via Linergy LGY, LGYE ou barramentos BS			
					
<b>Aparelho fixo</b>		<b>INS-INV630b/1600</b>		<b>INS-INV2000/2500</b>	
		<b>3P</b>   <b>4P</b>		<b>3P</b>   <b>4P</b>	
Ligação LGY		LVS04481		-	
Ligação BS, LGYE		deve ser feita (3)		deve ser feita (3)	
Cobertura para ligação de barramentos		LVS04926 (2)		LVS04926 (2)	
Suporte livre		-		2 x LVS04662	

(1) As tomadas adicionais verticais e as placas para cabos não são compatíveis com a tensão de entrada  $\geq 500$  V.

(2) A compartimentação da aparelhagem deve ser feita.

(3) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric. Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.

# ComPacT INS-INV250 a 630

Montagem horizontal / vertical fixo



Concebido para PowerTag NSX  
Interruptores-seccionadores

Montagem		Horizontal - Fixo		Vertical fixo		
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>				
		<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV320/630</b>	<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV320/400</b>	<b>INS-INV500/630</b>
Número de aparelhos por fila		1	1	1	2/3	1
Compatibilidade PowerTag NSX		↯	↯	↯	↯	↯
N.º de módulos verticais		4	5	7 ou 8 (1)	10 ou 12	11 ou 13
Platinas		LVS03412	LVS03452	LVS03420	LVS03461	LVS03461
Espelhos montante		-	-	LVS03801 [1]	-	LVS03801 [1]
[N.º de módulos verticais]		LVS03617 [4]	LVS03658 [5]	LVS03248 [5]	LVS03620 [5]	LVS03274 [10]
Espelhos com recorte		LVS03617 [4]	LVS03658 [5]	LVS03248 [5]	LVS03620 [5]	LVS03274 [10]
Espelhos jusante		-	-	LVS03801 [1]	-	-
Espelhos jusante com PowerTag NSX		-	-	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]	LVS03802 [2]
<b>Ligação</b>		<b>A montante através de barramentos laterais</b>				
<b>Aparelho fixo</b>		<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV320/630</b>	<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV320/630</b>	
		3P   4P				
<b>Linerigy LGY</b>						
Ligação pré-fabricada		LVS04427 (2)	LVS04428 (2)	deve ser feita (3)	-	deve ser feita (3)
Repartidor Linerigy FC		-	-	-	LVS04404	-
Tapa-bornes longos		-	LV432594	-	-	LV432594
<b>Linerigy BS, LGYE</b>						
Ligação		deve ser feita (3)		-	-	-
Repartidores Linerigy FC (sem ligação)		-	-	-	LVS04408	deve ser feita
Tapa-bornes longos		LV429518	LV432594	-	-	LV432594
<b>Acessórios</b>						
Linerigy FC tampas para dentes		-	-	-	LVS04809	-
<b>Ligação</b>		<b>Repartição a jusante</b>				
<b>Aparelho fixo</b>		<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV320/630</b>	<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV320/630</b>	
Ligação frontal tapa-bornes longos		LV429518	LV432594	LV429518	LV432594	
Ligação traseira (4) tapa-bornes curtos		LV432516	LV432592	LV432516	LV432592	
ligadores traseiros curtos		LV429235	LV432475	LV429235	LV432475	
ligadores traseiros longos		LV429236	LV432476	LV429236	LV432476	

(1) Para ComPacT INS-INV250, o número de módulos indicado é para fornecimento através de um repartidor dinerigy FC. Para alimentação por cabos, são necessários dois módulos adicionais; adicionar um espelho opaco a montante (LVS03802).

(2) Compatível com o barramento vertical Linerigy LGYE.

(3) A realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

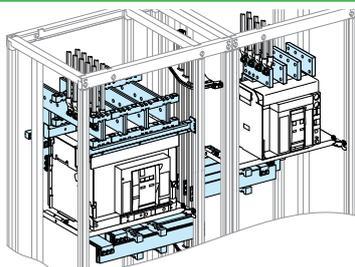
(4) Para ligação traseira, o tamanho reduziu um módulo; não é necessário um espelho opaco (LVS03801) a jusante.

# Inversão de rede

Combinações possíveis de ComPacT NSX100/630, NS630b/1600, MasterPact NT06/16, NW08/32

Inversão de rede

## Inversor de rede manual

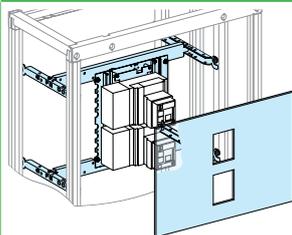


Dd383703.eps

Tipo de aparelho	Tipo de enclavamento							
	Conjunto completo	Manípulo	Fechadura	Punho rotativo	Na placa base	Tipo de cabo com 2 aparelhos lado a lado (2)	Tipo de cabo com 3 aparelhos lado a lado (2)	Tipo de cabo com 2 aparelhos um acima do outro
INS250 (classificação de 100 a 250)								
INV100 a INV250 (1)								
INS320 a INS630								
INV320 a INV630 (1)								
NSX100 a NSX250								
NSX400 a NSX630								
NS630b a NS1600								
NT06 a 16								
NW08 a 32								

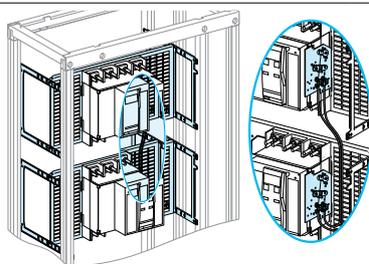


## Sistemas de inversão de rede telecomandados - Sistema de enclavamento mecânico



Dd383809.eps

Aparelhos "S1"	Combinação de aparelhos ComPacT NSX "S1" e "S2"				
	"S2" NSX100	NSX160	NSX250	NSX400	NSX630
NSX100 Classificação 12,5...100 A					
NSX160 Classificação 12,5...160 A					
NSX250 Classificação 12,5...250 A					
NSX400 Classificação 160...400 A					
NSX630 Classificação 250...630 A					



Dd383578.ai

Aparelhos "S1"	Combinação de aparelhos "S1" e "S2", enclavamento por cabos		
	"S2" NS630b a NS1600	NT06 a 16	NW08 a 40
NS630b a NS1600			
NT06 a 16			
NW08 a 40			

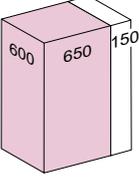
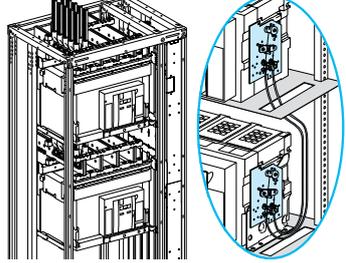
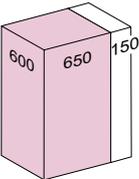
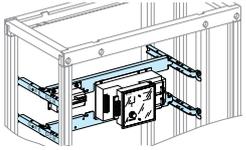
(1) Função de quebra visível.  
 (2) Em 2 ou 3 celas.

Possíveis combinações.

## Inversor de rede manual, telecomandado ou automático

MasterPact NW08/32, ligação frontal aparelho S1 idêntica à do aparelho S2

Inversão de rede

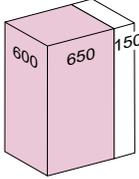
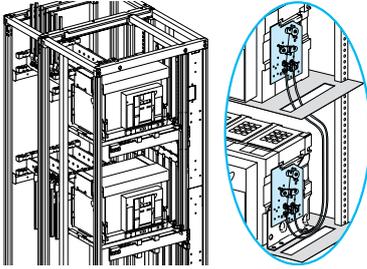
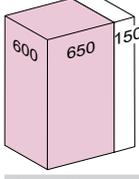
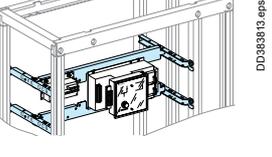
Montagem		Ligação frontal com cabos			
					
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>		<b>Aparelho extraível</b>	
Número de aparelhos por fila		2	2	2	2
Número de módulos verticais		31	34	33	36
Platinas		LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
		<b>Aparelho S1</b>			
		<b>NW08/16</b>	<b>NW20/32</b>	<b>NW08/16</b>	<b>NW20/32</b>
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]
	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	jusante	LVS03805 [5]	LVS03806 [6]	LVS03805 [5]	LVS03806 [6]
		<b>Aparelho S2</b>			
		<b>NW08/16</b>	<b>NW20/32</b>	<b>NW08/16</b>	<b>NW20/32</b>
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	-	-	-	-
	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	jusante	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]
<b>Ligação</b>					
					
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>		<b>Aparelho extraível</b>	
		<b>Aparelho S1</b>			
		<b>NW08/16</b>	<b>NW20/32</b>	<b>NW08/16</b>	<b>NW20/32</b>
Ligação a montante		Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
		<b>Aparelho S2</b>			
		<b>NW08/16</b>	<b>NW20/32</b>	<b>NW06/10</b>	<b>NW20/32</b>
Ligação a jusante		Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
<b>Repartição</b>		<b>Barramentos Linergy LGY, LGYE ou BS</b>			
		Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.			
		<b>Aparelho S1</b>			
Ligação a montante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
		<b>Aparelho S2</b>			
Ligação a jusante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
<b>Montagem</b>		<b>Controlador fora da zona aparelhagem</b>			
					
<b>Aparelhos</b>		<b>Controlador UA ou BA</b>			
Número de aparelhos por fila		1			
Número de módulos verticais		4			
Platinas		LVS03417			
Espelhos recortados [N.º de mód. verticais]		LVS03671 [4]			
Caraterísticas		Quando um controlador automático UA, BA ou UA150 é adicionado juntamente com uma platina ACP, as fontes podem ser controladas automaticamente de acordo com uma série de modos de funcionamento programados.			

(1) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

## Inversor de rede manual, telecomandado ou automático

MasterPact NW08/32, ligação traseira do aparelho S1 idêntica à do aparelho S2

Inversão de rede

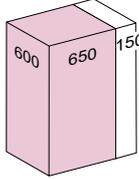
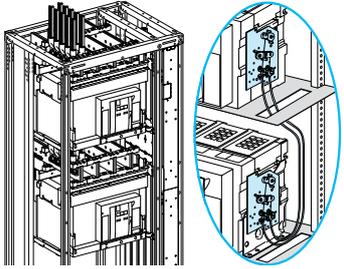
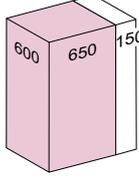
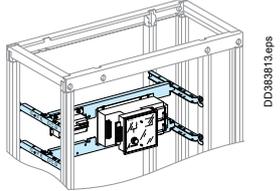
Montagem		Ligação traseira com cabos			
					
Aparelhos		Aparelho fixo		Aparelho extraível	
Número de aparelhos por fila		2	2	2	2
Número de módulos verticais		23	24	25	26
Platinas		LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
		Aparelho S1			
		NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	-	-	-	-
	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	jusante	LVS03805 [5]	LVS03806 [6]	LVS03805 [5]	LVS03806 [6]
		Aparelho S2			
		NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	-	-	-	-
	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	jusante	-	-	-	-
Ligação					
					
Aparelhos		Aparelho fixo		Aparelho extraível	
		Aparelho S1			
		NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Ligação a montante		Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
		Aparelho S2			
		NW08/16	NW20/32	NW06/10	NW20/32
Ligação a jusante		Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
Repartição		Barramentos Linergy LGY, LGYE ou BS			
		Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.			
		Aparelho S1			
Ligação a montante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
		Aparelho S2			
Ligação a jusante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
Montagem		Controlador fora da zona aparelhagem			
					
Aparelhos		Controlador UA ou BA			
Número de aparelhos por fila		1			
Número de módulos verticais		4			
Platinas		LVS03417			
Espelhos recortados [N.º de mód. verticais]		LVS03671 [4]			
Caraterísticas		Quando um controlador automático UA, BA ou UA150 é adicionado juntamente com uma platina ACP, as transferências de rede podem ser controladas automaticamente de acordo com uma série de modos de funcionamento programados.			

(1) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

## Inversor de rede manual, telecomandado ou automático

MasterpacT NW08/32, ligação frontal do aparelho S1 diferente do aparelho S2

Inversão de rede

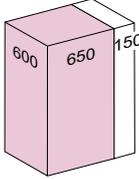
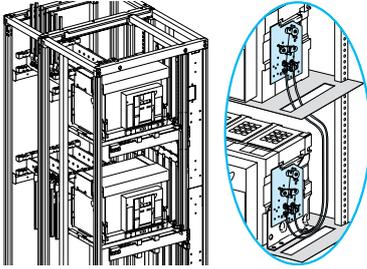
Montagem		Ligação frontal com cabos			
					
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>		<b>Aparelho extraível</b>	
Número de aparelhos por fila		2	2	2	2
Número de módulos verticais		33	33	35	35
Platinas		LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
		<b>Aparelho S1</b>			
		NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]
	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	jusante	LVS03806 [6]	LVS03806 [6]	LVS03806 [6]	LVS03806 [6]
		<b>Aparelho S2</b>			
		NW20/32	NW08/16	NW20/32	NW08/16
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	-	-	-	-
	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	jusante	LVS03805 [5]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]	LVS03804 [4]
<b>Ligação</b>					
		<b>Aparelho fixo</b>		<b>Aparelho extraível</b>	
		<b>Aparelho S1</b>		<b>Aparelho S2</b>	
Ligação a montante		NW08/16	NW20/32	NW08/16	NW20/32
Ligação		Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho deve ser feita (1)			
Ligação a jusante		NW08/16	NW20/32	NWT06/10	NW20/32
Ligação		Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho deve ser feita (1)			
<b>Repartição</b>		<b>Barramentos Linergy LGY, LGYE ou BS</b>			
		Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.			
		<b>Aparelho S1</b>			
Ligação a montante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
		<b>Aparelho S2</b>			
Ligação a jusante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
<b>Montagem</b>		<b>Controlador fora da zona aparelhagem</b>			
					
<b>Aparelhos</b>		<b>Controlador UA ou BA</b>			
Número de aparelhos por fila		1			
Número de módulos verticais		4			
Platinas		LVS03417			
Espelhos recortados [N.º de mod. verticais]		LVS03671 [4]			
Caraterísticas		Quando um controlador automático UA, BA ou UA150 é adicionado juntamente com uma platina ACP, as transferências de rede podem ser controladas automaticamente de acordo com uma série de modos de funcionamento programados.			

(1) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

# Inversor de rede manual, telecomandado ou automático

MasterPacT MTZ2 08/32, ligação traseira do aparelho S1 diferente do aparelho S2

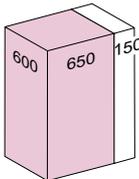
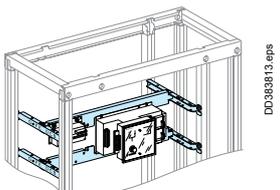
Inversão de rede

Montagem	Ligação traseira com cabos			
				

Aparelhos		Aparelho fixo		Aparelho extraível	
Número de aparelhos por fila		2	2	2	2
Número de módulos verticais		24	24	26	26
Platinas		LVS03500	LVS03500	LVS03500	LVS03500
<b>Aparelho S1</b>					
		<b>MTZ2 08/16</b>	<b>MTZ2 20/32</b>	<b>MTZ2 08/16</b>	<b>MTZ2 20/32</b>
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	-	-	-	-
	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	jusante	LVS03806 [6]	LVS03806 [6]	LVS03806 [6]	LVS03806 [6]
<b>Aparelho S2</b>					
		<b>MTZ2 08/16</b>	<b>MTZ2 20/32</b>	<b>MTZ2 08/16</b>	<b>MTZ2 20/32</b>
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	-	-	-	-
	com recorte	LVS03711 [9]	LVS03711 [9]	LVS03710 [10]	LVS03710 [10]
	jusante	-	-	-	-

Ligação		Ligação			
					
Aparelhos		Aparelho fixo		Aparelho extraível	
		<b>Aparelho S1</b>			
		<b>MTZ2 08/16</b>	<b>MTZ2 20/32</b>	<b>MTZ2 08/16</b>	<b>MTZ2 20/32</b>
Ligação a montante		Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
		<b>Aparelho S2</b>			
		<b>MTZ2 08/16</b>	<b>MTZ2 20/32</b>	<b>MTZ2 06/10</b>	<b>MTZ2 20/32</b>
Ligação a jusante		Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			

Repartição		Barramentos Linergy LGY, LGYE ou BS			
		Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.			
		<b>Aparelho S1</b>			
Ligação a montante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			
		<b>Aparelho S2</b>			
Ligação a jusante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho			
Ligação		deve ser feita (1)			

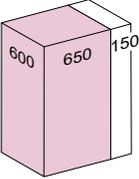
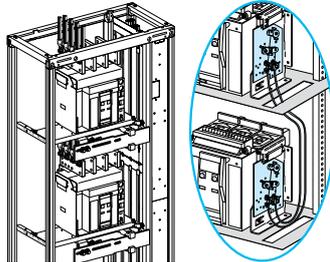
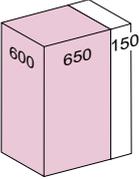
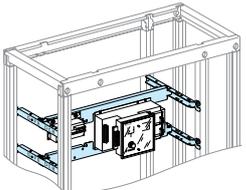
Montagem	Controlador fora da zona aparelhagem				
					
Aparelhos		Controlador UA ou BA			
Número de aparelhos por fila		1			
Número de módulos verticais		4			
Platinas		LVS03417			
Espelhos recortados [N.º de mód. verticais]		LVS03671 [4]			
Caraterísticas		Quando um controlador automático UA, BA ou UA150 é adicionado juntamente com uma platina ACP, as transferências de rede podem ser controladas automaticamente de acordo com uma série de modos de funcionamento programados.			

(1) Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric.

## Inversor de rede manual, telecomandado ou automático

MasterPact MTZ1 06/16, ligação frontal do aparelho S1 idêntica à do aparelho S2

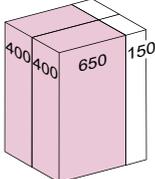
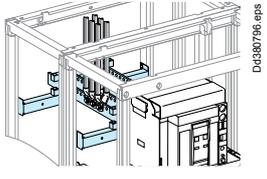
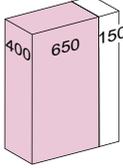
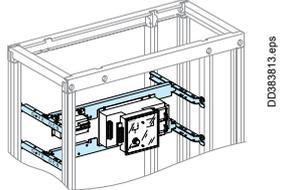
Inversão de rede

Montagem		Ligação frontal com cabos							
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>				<b>Aparelho extraível</b>			
Número de aparelhos por fila		2		2		2		2	
Número de módulos verticais		24		28		26		30	
Platinas		LVS03484		LVS03484		LVS03483		LVS03483	
		<b>Aparelho S1</b>							
		<b>MTZ1 06/10</b>		<b>MTZ1 12/16</b>		<b>MTZ1 06/10</b>		<b>MTZ1 12/16</b>	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03802 [2]		LVS03804 [4]		LVS03802 [2]		LVS03804 [4]	
	com recorte	LVS03692 [7]		LVS03692 [7]		LVS03691 [8]		LVS03691 [8]	
	jusante	LVS03803 [3]		LVS03803 [3]		LVS03803 [3]		LVS03803 [3]	
		<b>Aparelho S2</b>							
		<b>MTZ1 06/10</b>		<b>MTZ1 12/16</b>		<b>MTZ1 06/10</b>		<b>MTZ1 12/16</b>	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03803 [3]		LVS03803 [3]		LVS03803 [3]		LVS03803 [3]	
	com recorte	LVS03692 [7]		LVS03692 [7]		LVS03691 [8]		LVS03691 [8]	
	jusante	LVS03802 [2]		LVS03804 [4]		LVS03802 [2]		LVS03804 [4]	
<b>Ligação</b>									
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>				<b>Aparelho extraível</b>			
		<b>MTZ1 06/10</b>		<b>MTZ1 12/16</b>		<b>MTZ1 06/10</b>		<b>MTZ1 12/16</b>	
		3P   4P		3P   4P		3P   4P		3P   4P	
<b>Aparelho S1</b>		Ligação a montante							
Tomadas adicionais verticais		33642   33643		33642   33643		33642   33643		33642   33643	
<b>Aparelho S2</b>		Ligação a jusante							
Tomadas adicionais verticais		33642   33643		33642   33643		33642   33643		33642   33643	
<b>Repartição</b>		<b>Barramentos Linergy LGY, LGYE ou BS</b>							
		Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.							
<b>Aparelho S1</b>		Ligação a montante							
Ligação		deve ser feita							
<b>Aparelho S2</b>		Ligação a jusante							
Ligação		deve ser feita							
<b>Montagem</b>		<b>Fora da zona aparelhagem</b>							
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Controlador UA ou BA</b>							
Número de aparelhos por fila		1							
Número de módulos verticais		4							
Platinas		LVS03417							
Espelhos recortados [N.º de mód. verticais]		LVS03671 [4]							
Caraterísticas		Quando um controlador automático UA, BA ou UA150 é adicionado juntamente com uma platina ACP, as transferências de rede podem ser controladas automaticamente de acordo com uma série de modos de funcionamento programados.							

## Inversor de rede manual, telecomandado ou automático

MasterPact MTZ1 06/16, ligação traseira do aparelho S1 idêntica à do aparelho S2

Inversão de rede

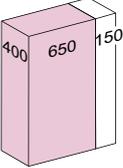
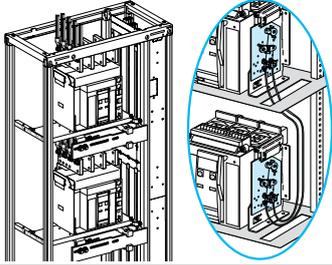
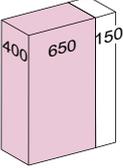
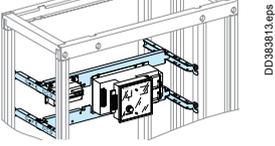
Montagem		Ligação traseira com cabos	
			
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>	<b>Aparelho extraível</b>
Número de aparelhos por fila		2	2
Número de módulos verticais		22	22
Platinas		LVS03484	LVS03483
		<b>Aparelho S1</b>	
		<b>MTZ1 06/16</b>	<b>MTZ1 06/16</b>
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS 03801 [1]	-
	com recorte	LVS03692 [7]	LVS03691 [8]
	jusante	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]
		<b>Aparelho S2</b>	
		<b>MTZ1 06/16</b>	<b>MTZ1 06/16</b>
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03803 [3]	LVS03803 [3]
	com recorte	LVS03692 [7]	LVS03691 [8]
	jusante	LVS03801 [1]	-
<b>Ligação</b>			
			
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>	<b>Aparelho extraível</b>
		<b>MTZ1 06/16</b>	<b>MTZ1 06/16</b>
<b>Aparelho S1</b>			
Ligação a montante	Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho		
Ligação	deve ser feita		
<b>Aparelho S2</b>			
Ligação a jusante	Ligações traseiras verticais fornecidas com o aparelho		
Ligação	deve ser feita		
<b>Repartição</b>		<b>Barramentos Linergy LGY, LGYE ou BS</b>	
		Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.	
<b>Aparelho S1</b>			
Ligação a montante	Ligações frontais fornecidas com o aparelho		
Ligação	deve ser feita		
<b>Aparelho S2</b>			
Ligação a jusante	Ligações frontais fornecidas com o aparelho		
Ligação	deve ser feita		
<b>Montagem</b>		<b>Controlador fora da zona aparelhagem</b>	
			
<b>Aparelhos</b>		<b>Controlador UA ou BA</b>	
Número de aparelhos por fila		1	
Número de módulos verticais		4	
Platinas		LVS03417	
Espelhos recortados [N.º de mód. verticais]		LVS03671 [4]	
Caraterísticas		Quando um controlador automático UA, BA ou UA150 é adicionado juntamente com uma platina ACP, as transferências de rede podem ser controladas automaticamente de acordo com uma série de modos de funcionamento programados.	

E

# Inversor de rede manual, telecomandado ou automático

MasterPact MTZ1 06/16, ligação frontal do aparelho S1 diferente do aparelho S2

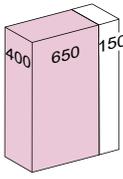
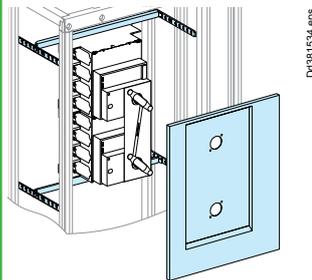
Inversão de rede

Montagem		Ligação frontal com cabos							
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>				<b>Aparelho extraível</b>			
Número de aparelhos por fila		2		2		2		2	
Número de módulos verticais		26		26		28		28	
Platinas		LVS03484		LVS03484		LVS03483		LVS03483	
		<b>Aparelho S1</b>							
		<b>MTZ1 12/16</b>		<b>MTZ1 06/10</b>		<b>MTZ1 12/16</b>		<b>MTZ1 06/10</b>	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03804 [4]		LVS03802 [2]		LVS03804 [4]		LVS03802 [2]	
	com recorte	LVS03692 [7]		LVS03692 [7]		LVS03691 [8]		LVS03691 [8]	
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03803 [3]		LVS03803 [3]		LVS03803 [3]		LVS03803 [3]	
	com recorte	LVS03692 [7]		LVS03692 [7]		LVS03691 [8]		LVS03691 [8]	
	jusante	LVS03802 [2]		LVS03804 [4]		LVS03802 [2]		LVS03804 [4]	
Ligação									
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Aparelho fixo</b>				<b>Aparelho extraível</b>			
		<b>MTZ1 06/10</b>		<b>MTZ1 12/16</b>		<b>MTZ1 06/10</b>		<b>MTZ1 12/16</b>	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
<b>Aparelho S1</b>									
Ligação a montante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho							
Tomadas adicionais verticais		33642	33643	33642	33643	33642	33643	33642	33643
<b>Aparelho S2</b>									
Ligação a jusante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho							
Tomadas adicionais verticais		33642	33643	33642	33643	33642	33643	33642	33643
Repartição		Barramentos Linergy LGY, LGYE ou BS							
		Seleção de barramentos: Linergy LGY > página G-4, Linergy LGYE > página G-5, Linergy BS > página G-6.							
<b>Aparelho S1</b>									
Ligação a montante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho							
Ligação		deve ser feita							
<b>Aparelho S2</b>									
Ligação a jusante		Ligações frontais fornecidas com o aparelho							
Ligação		deve ser feita							
Montagem		Controlador fora da zona aparelhagem							
									
<b>Aparelhos</b>		<b>Controlador UA ou BA</b>							
Número de aparelhos por fila		1							
Número de módulos verticais		4							
Platinas		LVS03417							
Espelhos recortados [N.º de mód. verticais]		LVS03671 [4]							
Caraterísticas		Quando um controlador automático UA, BA ou UA150 é adicionado juntamente com uma platina ACP, as transferências de rede podem ser controladas automaticamente de acordo com uma série de modos de funcionamento programados.							

# Inversor de rede manual, telecomandado ou automático

## ComPacT NS630b a 1000

Inversão de rede

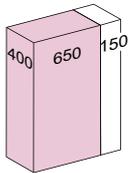
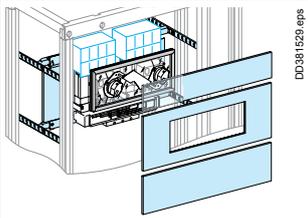
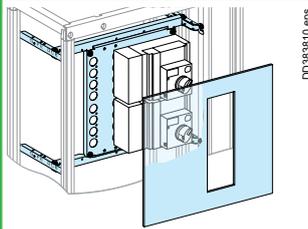
Montagem		Horizontal	
			
<b>Aparelhos</b>		<b>NS630b/1000</b>	
		<b>3P</b>	<b>4P</b>
Número de aparelhos por fila		2	
Número de módulos verticais		13	
Platinas		<b>LVS03491</b>	
Espelhos	montante	-	
[N.º de módulos verticais]	com recorte	<b>LVS03695 [13]</b>	
	jusante	-	
Encravamento mecânico		<b>33890</b>	<b>33890</b>
Caraterísticas		<b>Encravamento de punhos rotativos diretos.</b> Os aparelhos estão equipados com um punho rotativo direto.	
Ligação		Repartição a jusante	
			
<b>Tipo de aparelhos conectados</b>		<b>ComPacT NS630b/1000</b>	
		<b>3P</b>	<b>4P</b>
Ligação frontal	tapa-bornes longos	<b>33628 x 2</b>	<b>33629 x 2</b>

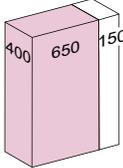
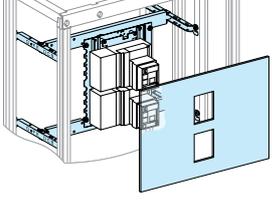
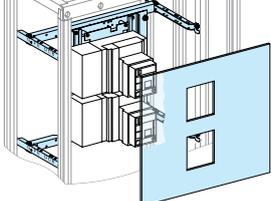
E

## Inversor de rede manual

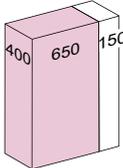
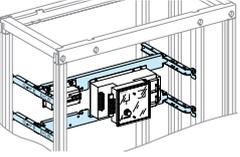
ComPacT NSX100/630

Inversão de rede

Montagem		Vertical	Horizontal
			
<b>Aparelhos</b>		<b>NSX100/250</b>	
		<b>3P</b>	<b>4P</b>
Número de aparelhos por fila		2	
Número de módulos verticais		10	
Platinas		LVS03428	
Espelhos montante		LVS03802 [2]	
Espelhos [N.º de módulos verticais] com recorte		LVS03245 [5]	
Espelhos jusante		LVS03803 [3]	
Encravamento mecânico		LV429369	LV429369
Caraterísticas		<b>Encravamento de punhos rotativos</b> Os aparelhos estão equipados com um punho rotativo. São montados sobre uma platina dedicada.	
<b>Ligação</b>		<b>Repartição a jusante</b>	
			
<b>Tipo de aparelhos conectados</b>		<b>ComPacT NSX100/250</b>	
		<b>3P</b>	<b>4P</b>
Ligação frontal tapa-bornes longos para embelezador		LV429517	LV429518
Acessório de acoplamento		LV429358	LV429359
Lig. traseira tapa-bornes curtos		LV429515	LV429516
		<b>ComPacT NSX400/630</b>	
		<b>3P</b>	<b>4P</b>
Ligação frontal		LV432593	LV432594
tapa-bornes longos para embelezador		LV432595	LV432596
Acessório de acoplamento		LV432619	LV432620
Lig. traseira		LV432591	LV432592

Montagem	Horizontal	
		
<b>Aparelhos</b>	<b>NSX100/250</b>	<b>NSX400/630</b>
Número de aparelhos por fila	2	2
Número de módulos verticais	8	10
Platinas	LVS03417 (1)	LVS03457 (2)
Espelhos recortados [N.º de mód. verticais]	LVS03616 [8]	LVS03656 [10]
Caraterísticas	Os aparelhos estão equipados com mecanismos motorizados.	

Ligação	Repartição a jusante			
	<b>ComPacT NSX100/250</b>		<b>ComPacT NSX400/630</b>	
<b>Tipo de aparelhos conectados</b>	<b>3P</b>	<b>4P</b>	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Ligação frontal	tapa-bornes longos	LV429517	LV429518	LV432593
	para embelezador	-	-	LV432595
Acessório de acoplamento	LV429358	LV429359	LV432619	LV432620
Ligação traseira	tapa-bornes curtos	LV429515	LV429516	LV432591

Montagem	Controlador
	
<b>Aparelhos</b>	<b>Controlador UA ou BA</b>
Número de aparelhos por fila	1
Número de módulos verticais	4
Platinas	LVS03417
Espelhos recortados [N.º de mód. verticais]	LVS03671 [4]
Caraterísticas	Quando um controlador automático UA, BA ou UA150 é adicionado juntamente com uma platina ACP, as transferências de rede podem ser controladas automaticamente de acordo com uma série de modos de funcionamento programados.

(1) Encomendar platina + unidade de enclavamento elétrico IVE para NSX100/250 (ref.ª LV29350 para versão CA ou LV29351 CC).

(2) Encomendar platina + unidade de enclavamento elétrico IVE para NSX400/630 (ref.ª LV32610 para versão CA ou LV32611 CC).

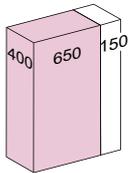
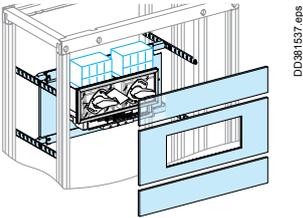
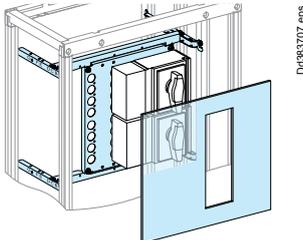
Ligações de entrada e de barramento a serem feitas.

# Inversor de rede manual

## ComPacT INS-INV250 até 630

### Punho frontal rotativo direto

Inversão de rede

Montagem	Punho frontal rotativo vertical	Punho frontal rotativo horizontal	
			
<b>Aparelhos</b>	<b>Encravamento mecânico</b>		
	<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV320/630</b>	
Número de aparelhos por fila	2	2	
Número de módulos verticais	9	10	
Platinas	LVS03428	LVS03458	
Espejos	montante	LVS03802 [2]	-
[N.º de módulos verticais]	com recorte	LVS03235 [5]	LVS03659 [10]
	jusante	LVS03802 [2]	-
Encravamento mecânico	31073	31074	

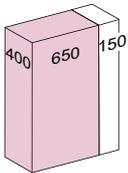
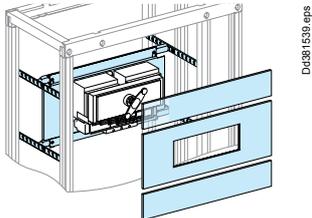
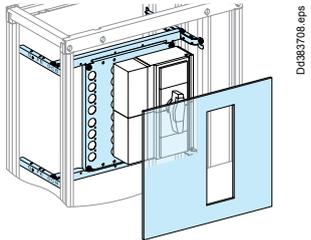
Repartição				
				
<b>Tipo de aparelhos conectados</b>	<b>ComPacT INS-INV250</b>		<b>ComPacT INS-INV320/630</b>	
	<b>3P</b>	<b>4P</b>	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Ligação frontal tapa-bornes longos	2 x LV429518	2 x LV429518	-	-
tapa-bornes longos 45 mm	-	-	2 x LV432594	2 x LV432594
Acessório de acoplamento	LV429359	LV429359	LV432620	LV432620

# Inversor de rede manual

ComPacT INS-INV250 a 630

Inversor monobloco

Inversão de rede

Montagem		Monobloco vertical	Monobloco horizontal
			
<b>Aparelhos</b>		<b>Inversor monobloco</b>	
		<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV320/630</b>
Número de aparelhos por fila		1	1
Número de módulos verticais		9	10
Platinas		LVS03428	LVS03458
Espelhos [N.º de módulos verticais]	montante	LVS03802 [2]	-
	com recorte	LVS03247 [5]	LVS03661 [10]
	jusante	LVS03802 [2]	-

Repartição					
					
<b>Tipo de aparelhos conectados</b>		<b>ComPacT INS-INV250</b>		<b>ComPacT INS-INV320/630</b>	
		<b>3P</b>	<b>4P</b>	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Ligação frontal	tapa-bornes longos	2 x LV429518	2 x LV429518	-	-
	tapa-bornes longos 45 mm	-	-	2 x LV432594	2 x LV432594
Acessório de acoplamento		LV429359	LV429359	LV432620	LV432620
Inversor monobloco	100 A	31140	31141		
	160 A	31144	31145		
	200 A	31142	31143		
	250 A	31146	31147		
	320 A			31148	31149
	400 A			31150	31151
	500 A			31152	31153
630 A			31154	31155	

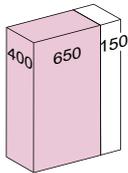
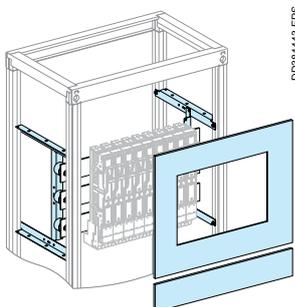
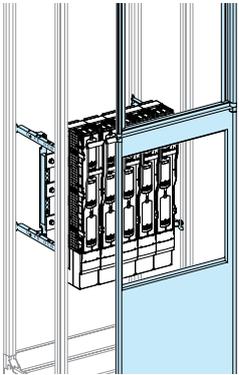
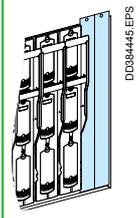


# Fupact ISFL

Vertical / 3P

Determinação dos barramentos

Fusíveis

Montagem	Através de espelho recortado	Através de um espelho recortado a 2/3			Acessórios
					
<b>Aparelhos</b>	<b>ISFL160</b>	<b>ISFL160</b>	<b>ISFL250/400/630</b>	<b>ISFL 1250</b>	
Número de aparelhos por fila	9	10	5	2	-
Número de módulos verticais	11	24	24	24	-
Platinas	LVS03545 + (1)	LVS03546 + (1)	LVS03546 (1) + (2)	LVS03546 + (2)	-
Adaptador de comprimento	-	+ 5 x LV480870 (2)	-	-	-
Kit de conversão para lig. direta	-	+ 5 x LV480854 (2)	-	-	-
Espelhos recortado [N.º de mód. verticais]	LVS03736 [11]	-	-	-	-
FAV 2/3	-	LVS03735 [24 + 12]	LVS03735 [24 + 12]	LVS03735 [24 + 12]	-
Recorte da porta lateral da estrutura	LV480868 LV480869	LV480868 LV480869	LV480868 LV480869	LV480868 LV480869	-
Obturador	LVS03740	LVS03740	LVS03741 (3)	2 x LVS03741	-
Tampa de barramentos	-	-	-	-	LVS04860
<b>Caraterísticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os fusíveis são instalados nas barras horizontais que, por sua vez, são suportadas por uma platina</li> <li>Os espelhos são fixados à estrutura de suporte dos espelhos articulados.</li> <li>A frente pode ser coberta ou por uma estrutura de tampa ou por uma porta opaca ou transparente.</li> <li>Os transformadores de corrente podem ser instalados por detrás dos transformadores ISFL com interruptores-seccionadores-fusíveis.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Os fusíveis são instalados nas barras horizontais que, por sua vez, são suportadas por uma platina</li> <li>A parte da frente da cela é composta por duas partes:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>2/3 espelho recortado permitindo a introdução dos fusíveis</li> <li>Estrutura de suporte do espelho de 1/3 (12 módulos) referência LVS08562 em que as unidades funcionais são montadas</li> </ul> </li> <li>A frente pode ser coberta ou por uma estrutura de tampa ou por uma porta opaca ou transparente.</li> <li>Os transformadores de corrente podem ser instalados por detrás dos transformadores ISFL com interruptores-seccionadores-fusíveis.</li> </ul>		

Ligação	Direta
	
<b>Aparelhos</b>	<b>ISFL160/630</b>
Ligação	Por cabos ou diretamente nos barramentos com fixação de braçadeira ou por pressão

Repartição	
	
<b>Aparelhos</b>	<b>ISFL160/630</b>
Ligação a jusante	Com cabo

(1) As barras são feitas pelo cliente: para escolha de barras > páginas G-2 a G-13.

(2) Acessórios de adaptação LV480870 + LV480855 usado para:

- instalar dois aparelhos ISFL160 numa platina LVS03546

- associar aparelhos ISFL.

(3) Utilizar 2 obturadores por aparelho.

**Nota:**

- para ISFL160, apenas através da fixação por parafusos.

- para determinação do barramento > páginal-57.

# Fupact ISFT

Vertical / 3P

Instalação em platina ou barramentos

Determinação dos barramentos

Fusíveis/Interruptor-seccionador

Montagem	Na placa base						Em barramentos	

Aparelhos		ISFT100	ISFT100N	ISFT160	ISFT250	ISFT400	ISFT630	ISFT100N	ISFT160
Número de aparelhos por fila		5	8	4	2	2	1	6	4
Número de módulos verticais		6	8	6	9	9	10	8	6
Platinas		LVS03554	LVS03553	LVS03556	LVS03557	LVS03557	LVS03557	LVS03555	LVS03555
Espelhos [N.º de mód. verticais]	com recorte jusante	LVS03320 [6]	LVS03325 [8]	LVS03321 [6]	LVS03322 [9]	LVS03323 [9]	LVS03324 [8]	LVS03325 [8]	LVS03321 [6]
		-	-	-	-	-	LVS03802 [2]	-	-

Ligação	Direta							
<b>Aparelhos</b>	<b>ISFT100</b>	<b>ISFT100N</b>	<b>ISFT160</b>	<b>ISFT250</b>	<b>ISFT400</b>	<b>ISFT630</b>	<b>ISFT100N</b>	<b>ISFT160</b>
Ligação	deve ser feita							
	A jusante, com cabo ou barras flexíveis							
Tapa-bornes longos	-	LV480756	LV480819	LV480824	LV480827	LV480831	-	LV480819

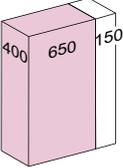
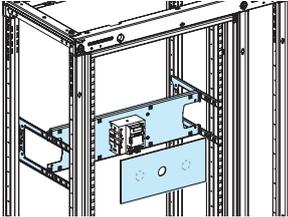
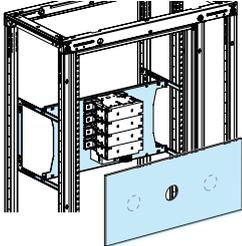
Repartição			
Linergy FH	para 2 aparelhos	49861	LV480811
	para 3 aparelhos	49862	LV480812
	para 4 aparelhos	49863	LV480813
Conjunto de 3 ligadores (25 a 95 mm²)		49865	LV480818
Conjunto de 3 ligadores de repartição 3 x 10 mm²		49860	LV480814

**Nota:** para determinação do barramento > página I-57.

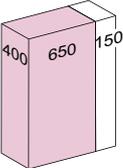
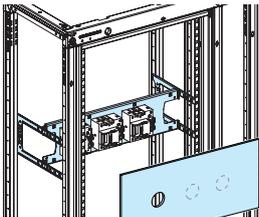
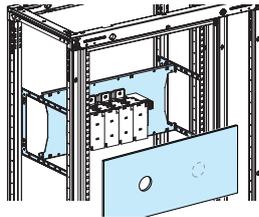
# FuPacT GS

Horizontal / Vertical Punho rotativo prolongado

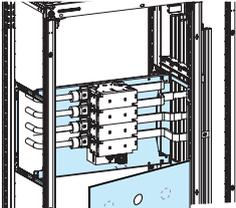
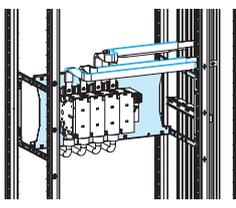
Fusíveis/Interruptor-seccionador

Montagem 650+150	Horizontal	
		

Aparelhos	GS32 3P/4P	GS63 3P/4P	GS100/160 3P/4P	GS250 3P/4P	GS400 3P/4P
Número de aparelhos por fila	1	1	1	1	1
Número de módulos verticais	3	5	5	7	8
Platinas	LVS03559	LVS03560	LVS03560	LVS03564	LVS03566
Espelhos recortados	LVS03308	LVS03309	LVS03309	LVS03346	LVS03347
N.º de módulos jusante verticais	-	-	LVS03801	LVS03801	LVS03801

Montagem 650 + 150	Vertical	
		

Aparelhos	GS32 3P ou 4P	GS63/100/160 3P/4P	GS250 3P/4P	GS400 3P/4P
Número de aparelhos por fila	3	2	1	1
Número de módulos verticais	3	5	6	6
Platinas	LVS03559	LVS03563	LVS03565	LVS03567
Espelhos com recorte [N.º de mód. verticais] jusante	LVS03308	LVS03309	LVS03349	LVS03349
	-	-	-	-

Repartição	Barramentos laterais	
		

**Barramentos Linergy LGYE, Linergy LGY ou Linergy BS (2)**  
 Ligação de barramentos Deve ser feita

- (1) Conjunto de 1: 3 x 3P, 4 x 4P.
- (2) Seleção de barras flexíveis para a ligação Fupact GS ≤ 400 A: > página I-57.

# Equipamento de correção do fator de potência

Outros

Montagem	Porta recortada	Platina
Referência	<b>LVS03970</b>	<b>LVS03979</b>
Caraterísticas	São utilizados painéis de cobertura normalizados especiais. Contudo, é utilizada uma porta IP30 especial (W650 mm com dobradiças apenas à esquerda) que tem recortes, um para o controlador do fator de potência VarplusLogic e outro na parte inferior para um filtro.	As platinas são concebidas para a instalação de condensadores, contactores e aparelhos de proteção contra avarias internas. Os módulos de correção do fator de potência são instalados horizontalmente na cela. A placa passa-cabos de junta NSYTPV é necessária para a cablagem da platina.

Montagem	Acessórios de ventilação					
Painéis de cobertura	Teto recortado P = 400 mm   P = 600 mm	Ventilador + teto superior	Teto superior sem ventilador	Grelha de saída	Ventilador com filtro	Filtro sobressalente
Referência	<b>LVS08478</b>   <b>LVS08678</b>	<b>NSYCVF575M230MB</b>	<b>NSYCAC228RMB</b>	<b>NSYCAG291LPF</b>	<b>NSYCVF850M230PF</b>	<b>NSYCAF228R</b>
Caraterísticas	Um teto recortado assegura a ventilação natural do equipamento. Também pode ser equipado com dois ventiladores.	<b>Caraterísticas do ventilador</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Potência: 85 W</li> <li>■ Tensão de entrada: 230 V</li> <li>■ Débito através de grelha de saída:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>□ com 1 grelha de saída: 350 m³/hr</li> <li>□ Livre com filtro: 575 m³/hr</li> </ul> </li> <li>■ Nível de ruído: 64 dB.</li> </ul> <b>Caraterísticas do teto superior</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Material: aço</li> <li>■ Peças de acabamento: pintadas com resina epóxi-poliéster, texturizada RAL 9003, branca IP54</li> <li>■ Fixação ao topo por meio de porcas de encaixe e parafusos especiais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Material: aço</li> <li>■ Peças de acabamento: pintadas com resina epóxi-poliéster, texturizada a cinzento RAL 7035</li> <li>■ IP54</li> <li>■ Fixação ao topo por meio de porcas de encaixe e parafusos especiais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Material: Termoplástico injetado (ASA PC), auto-extinguível de acordo com UL 94 V-0</li> <li>■ RAL 9003, branco</li> <li>■ IP54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Potência: 150/195 W</li> <li>■ Tensão de entrada: 207 V... 244 V (230 V)</li> <li>■ Débito através de grelha de saída:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>□ com 1 grelha de saída (m³/h): 718 (50 Hz) 568 (60 Hz)</li> <li>■ Livre com filtro: 838 (50 Hz) 803 (60 Hz)</li> </ul> </li> <li>■ Nível de ruído: 76/75 dB</li> </ul>	Para grelha de saída ou filtro IP54, recortado 228 x 228 mm

Configuração	200 kvar	500 kvar
<b>Porta</b>		
Referência	<b>LVS03970 + LVS01110</b>	<b>LVS03970 + LVS01110</b>
Designação	Porta W650 IP30 com recorte + W150 postigo	Porta W650 IP30 com recorte + W150 postigo
<b>Para frente</b>		
Referência	<b>NSYCVF850M230PF</b>	<b>NSYCAG291LPF</b>
Designação	Ventilador com filtro	Grelha de saída
<b>Para traseira</b>		
Referência	<b>LVS08748</b>	<b>LVS08749 + NSYCAG291LPF</b>
Designação	W800 Pannel traseiro IP55	W800 Pannel traseiro IP55 recortado + grelha de saída
<b>Teto</b>		
Referência	<b>LVS08478</b> ou <b>LVS08678</b>	<b>LVS08478</b> ou <b>LVS08678</b>
Designação	Teto recortado	Teto recortado
<b>No teto</b>		
Referência	<b>NSYCAC228RMB x 2</b>	<b>NSYCVF575M230MB x 2</b>
Designação	2 teto superior sem ventilador IP54	2 ventiladores + teto superior IP54
<b>Platina</b>		
Referência	<b>LVS03979</b>	<b>LVS03979</b>
Designação	Platina	Platina

Montagem	Numa platina aparelhagem modular						
<b>Aparelhos</b>	<b>Contactor</b> Séries D e K ≤ 40 A contactores	<b>Disjuntor</b> GV2RT- GV2ME- GV2LE			<b>Disjuntor + contactor</b> GV2 + Séries D e K ≤ 40 A contactores	<b>TeSys</b> TeSys modelo U	
Número de módulos verticais	3	3	3	5	5	5	4 (1)
Comprimento útil da platina (mm)	432	432			432	432	
Platina aparelhagem modular (regulável)	LVS03402	LVS03401(2)	LVS03402	LVS03402	LVS03402	LVS03402	
Espelhos opaco [N.º de mód. verticais]	transparente	-			LVS03342 [4]	-	
	com recorte	-	LVS03203 [3]	LVS03203 [3]	LVS03205 [5]	-	LVS03342 [4] ou LVS03205 [5]
	cusado	-	-			LVS03801 [1]	-
	cusado	-	-			-	-
Caraterísticas	Largura dos aparelhos sem auxiliares laterais: 45 mm.						

Montagem	Numa platina aparelhagem modular				Numa placa base	
<b>Aparelhos</b>	<b>Arrancadores progressivos ATS01</b>					<b>Transformador de BT/BT</b>
	ATS01N103/106FT	ATS01N109/112FT ATS01N206 a 212	ATS01N222 para 232	ATS01N230LY ATS01N244LY ATS01N244Q	ATS01N272LY ATS01N285LY ATS01N272Q ATS01N285Q	ABL6-TS/TD até 2500 VA ABL6-RT até 960 W ABL6-RF até 480 W
Número de módulos verticais	4	5	6	5	6	4
Comprimento útil da platina (mm)	432	432	432	432	-	-
Platina aparelhagem modular (regulável)	LVS03402	LVS03402	LVS03402	LVS03402	-	-
Platinas perfuradas	-	-	-	-	LVS03572	LVS03571
Espelho opaco [N.º de módulos verticais]	LVS03804 [4]	LVS03805 [5]	LVS03806 [6]	LVS03805 [5]	LVS03806 [6]	LVS03804 [4]
Caraterísticas	Largura dos aparelhos (mm)					-
	22,5	45	45	180	180	-

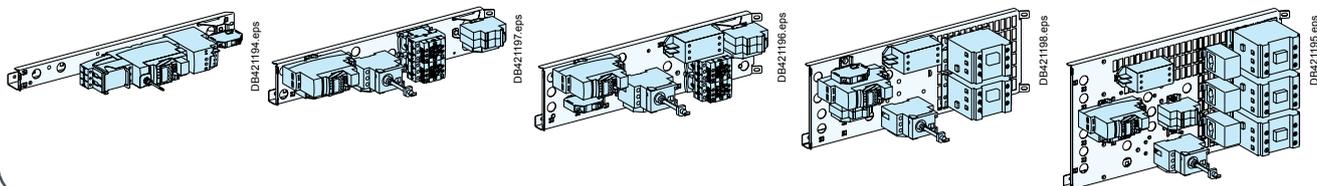
(1) Versão sem módulo de comunicação, contacto auxiliar e módulo de inversão ajustável.



Platina dedicada para unidades funcionais de Controlo de Motores.  
5 referências comerciais de 1 a 6 módulos de platina são instaladas em cela de 650 mm de largura.

- Fácil instalação
- Capacidade de atualização do quadro de distribuição
- Densidade ótima de empilhamento da platina
- Fiabilidade das unidades funcionais.

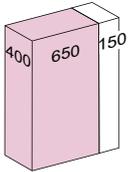
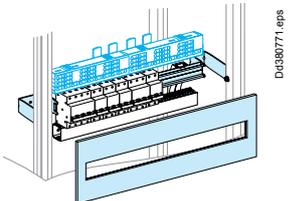
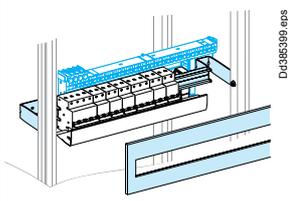
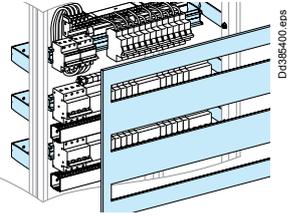
Ver PrismaSeT MCC catálogo DESW049EN.

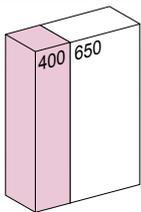
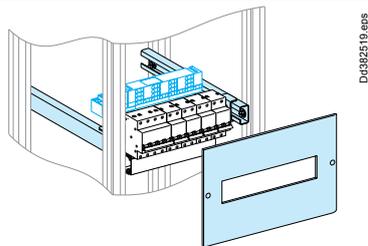


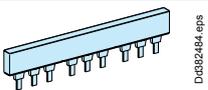
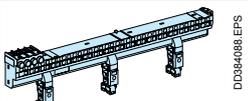
# Aparelhagem modular

Acti 9 ≤ 63 A

## Disjuntores

Montagem	Distâncias horizontais entre centros: 200 mm	Distâncias horizontais entre centros: 150 mm	
			
<b>Aparelhos</b>	<b>Toda a aparelhagem modular</b>		<b>Aparelhagem modular ≤ 40 A</b>
Comprimento da platina (módulos de 9 mm)	48	48	48
N.º de módulos verticais	<b>4 (1)</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
Platina (48 módulos de 9 mm)	<b>LVS03401</b>	<b>LVS03401</b>	<b>3 x LVS03401</b>
Espelhos modulares	<b>LVS03204</b>	<b>LVS03203</b>	<b>LVS03223</b>
Obturador em banda	<b>LVS03220</b>	<b>LVS03220</b>	<b>LVS03220</b>
fracionável	<b>LVS03221</b>	<b>LVS03221</b>	<b>LVS03221</b>

Montagem	Distâncias horizontais entre centros: 200 mm	Distâncias horizontais entre centros: 150 mm
		
<b>Aparelhos</b>	<b>Toda a aparelhagem modular</b>	<b>Aparelhagem modular ≤ 40 A</b>
Comprimento da platina (módulos de 9 mm)	20	20
N.º de módulos verticais	<b>4</b>	<b>3</b>
Platina (20 módulos de 9 mm)	<b>LVS03404 (regulável)</b>	<b>LVS03404 (regulável)</b>
Espelhos modulares	<b>LVS03214 [4]</b>	<b>LVS03213 [3]</b>
Obturador em banda	<b>LVS03220</b>	<b>LVS03220</b>
fracionável	<b>LVS03221</b>	<b>LVS03221</b>

Ligação	Pente Linergy FH	Repartidor Linergy FM 63 a 200 A fila
		
<b>Tipo de aparelhos conectados</b>	<b>De acordo com os aparelhos</b>	<b>Todos os tipos</b>
Barramentos / Repartidor	> página G-30	> página G-27

Linergy TR Blocos terminal: > página G-42.

	Aparelhos EnerlinX				
	IFM	Módulo I/O	IFE	ComX200	ComX510
N.º de módulos verticais	<b>4</b>				
Platina	<b>LVS03401 / LVS03404</b>				
Espelhos modulares	<b>LVS03204 / LVS03214</b>				
Caraterísticas	Instalação por clipe numa platina aparelhagem modular.				

(1) Para uma fila modular com um repartidor de 160 A (meia fila) e 200 A Linergy FM posicionado diretamente abaixo de uma platina não modular (ComPacT, etc.), ou no topo de um quadro de distribuição, adicionar um módulo adicional (isto é, 4+1) e um espelho opaco a montante (**LVS03801**).

# Aparelhagem modular

Entrada do quadro de distribuição 80/160 A

## Disjuntores

Montagem	Disjuntores		Interruptores-seccionadores	
<b>Aparelhos</b>	<b>NG160, NG160NA, Vigi NG160</b>	<b>NG125, NG125NA, Vigi NG125, C120, Vigi C120, iC120, Vigi iC120</b>	<b>ComPacT INS40/160</b>	<b>Compact INS-INV100/160 com tapa-bornes longos</b>
N.º de módulos verticais	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Platina (48 módulos de 9 mm)	<b>LVS03402 (regulável) (1) + LVS04227</b>	<b>LVS03401</b>	<b>LVS03401</b>	<b>LVS03401</b>
Espelhos modulares	<b>LVS03205</b>	<b>LVS03205</b>	<b>LVS03204</b>	<b>LVS03205</b>
Obturador em banda	<b>LVS03220</b>		<b>LVS03220</b>	
Obturador fracionável	<b>LVS03221</b>		<b>LVS03221</b>	

Montagem	Disjuntores		Interruptores-seccionadores	
<b>Aparelhos</b>	<b>NG160, NG160NA, NG125, NSA125/160</b>		<b>INS-INV40/160</b>	<b>INS-INV100/160 com tapa-bornes longos</b>
N.º de módulos verticais	<b>5</b>		<b>4</b>	<b>5</b>
Platina (20 módulos de 9 mm)	<b>LVS03404 (regulável) (2)</b>		<b>LVS03404 (regulável)</b>	<b>LVS03404 (regulável)</b>
Espelhos modular [N.º de módulos verticais]	<b>LVS03214 [4]</b>		<b>LVS03214 [4]</b>	<b>LVS03214 [4]</b>
Espelhos jusante	<b>LVS03811 [1]</b>		-	<b>LVS03811 [1]</b>
Obturador em banda	<b>LVS03220</b>		<b>LVS03220</b>	<b>LVS03220</b>
Obturador fracionável	<b>LVS03221</b>		<b>LVS03221</b>	<b>LVS03221</b>

Ligação	Barramentos isolados Linergy BW	Linergy BS barramentos do fundo	Linergy BS barramentos em escada	Linergy DP 1P, 160 A repartidor	Linergy DP 4P, 160 A repartidor	Distribuição em escada Linergy DS
<b>Tipo de aparelhos conectados</b>	<b>Todos os tipos</b>	<b>Todos os tipos</b>	<b>Todos os tipos</b>	<b>Todos os tipos</b>	<b>Todos os tipos</b>	<b>Todos os tipos</b>
Repartidor / barramentos	<b>&gt; página G-14</b>	<b>&gt; página G-9</b>	<b>&gt; página G-11</b>	<b>&gt; página G-16</b>	<b>&gt; página G-24</b>	<b>&gt; página G-28</b>
Ligação	<b>&gt; página G-15</b>	<b>deve ser feita</b>	<b>deve ser feita</b>	<b>&gt; página G-16</b>	<b>&gt; página G-24</b>	<b>deve ser feita</b>

(1) Pode ser completado por uma platina + elevação (ref.ª LVS04227) para instalar aparelhagem modular.

**Nota:** largura dos disjuntores NG160: NG160 3P: 10 módulos / NG160 4P: 14 módulos  
 Vigi NG160 3P: 24 módulos / Vigi NG160 4P: 27 módulos  
 largura dos disjuntores NG125: NG125 3P: 9 módulos / NG125 4P: 12 módulos  
 Vigi NG125 3P ≤ 63 A: sensibilidade fixa 18 módulos  
 sensibilidade regulável 20 módulos  
 > 63 A: sensibilidade fixa 20 módulos  
 sensibilidade regulável 20 módulos  
 Vigi NG125 4P ≤ 63 A: sensibilidade fixa 21 módulos  
 sensibilidade regulável 23 módulos  
 > 63 A: sensibilidade fixa 23 módulos  
 sensibilidade regulável 23 módulos  
 C120 ou iC120 3P: 9 módulos / C120 ou iC120 4P: 12 módulos  
 Vigi C120 ou iC120 3P: 19 módulos / Vigi C120 ou iC120 4P: 22 módulos

largura dos aparelhos: INS-INV40/80: largura 10 módulos  
 INS-INV100/160: largura 15 módulos.

(2) Pode ser completado por uma platina + elevação (LVS04227) para instalar aparelhagem modular.

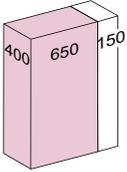
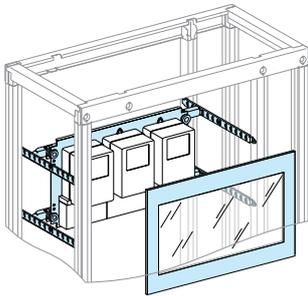
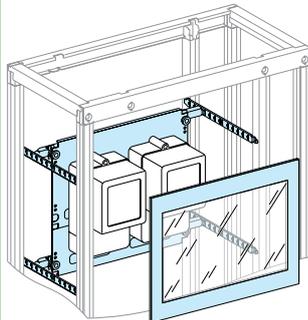
**Nota:** para associar um disjuntor NSA125/160 com aparelhagem modular Multi 9 ou Acti 9, encomendar (com o aparelho) o a associação platina simétrica + elevação (28041). Largura dos aparelhos: NSA125/160 3P: 10 módulos / NSA125/160 4P: 14 módulos.

# Medição

Contadores de energia ativa monofásicos e trifásicos

Classe 1 e 2

Outros

Montagem		Atrás do espelho	
			
			
Aparelhos		Contador e bloco de ligação	
		Monofásico (Ph + N)	Trifásico (3 Ph + N)
Número de aparelhos por fila		3	2
Número de módulos verticais		6	9
Platinas		LVS03157	LVS03152
Espelhos [N.º de módulos verticais]	transparente	LVS03343 [6]	LVS03344 [9]
	ou opaco	LVS03806 [6]	LVS03807 [9]
Placa isolante		LVS03154	LVS03154
Adaptador		LVS03595	LVS03595
Acessórios		Espaçadores M5 para platina > página F-24	

**Nota:** os contadores podem ser instalados a diferentes níveis nos montantes funcionais das estruturas.



# Contagem e Interface homem-quadro de distribuição PowerLogic™ Meters

Outros

## ★ Apresentação

### PowerLogic™ Meters

A Schneider Electric fornece estas ferramentas através da mais avançada tecnologia de inteligência energética do mundo: PowerLogic. A gama de contadores PowerLogic ajuda a gerir todos os recursos energéticos, a cada segundo do dia.

### Gama PowerLogic PM5000



O ajuste ideal para aplicações de gestão de custos, o contador de potência PowerLogic™ PM5000 fornece:

- > Subfaturação/contagem do cliente
- > Subfaturação de equipamento
- > Atribuição de custos de energia
- > Acompanhar as condições de potência em tempo real
- > Monitorização de funções de controlo
- > Fornecer valores básicos de qualidade de energia
- > Monitorização do equipamento e do estado da rede.

### Gamas Acti 9 iEM2000 e iEM3000



A gama de contadores de energia Acti 9 iEM2000 e iEM3000 oferece uma gama atrativa e competitiva de contadores de energia montados em calhas DIN, ideais para:

- > Verificação da fatura para verificar que só é cobrado pela energia que utiliza
- > Subfaturação de arrendatários individuais para o seu consumo de energia, incluindo VALORES
- > Agregação do consumo de energia, incluindo VALORES, e atribuição de custos por área, por uso, por turno, ou por tempo dentro da mesma instalação
- > Medição básica de parâmetros elétricos para melhor compreender o comportamento do seu sistema de distribuição elétrica.

Combinada com sistemas de comunicação, como Smart Link, a gama Acti 9 iEM2000 e iEM3000 facilita a integração de medições de distribuição elétrica em sistemas de gestão de instalações. É o contador de energia certo ao preço certo para o trabalho certo.

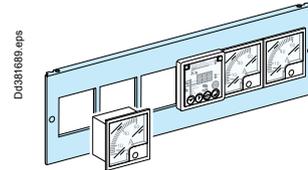
### Possível instalação

Referência	LVS 03904	LVS 03928	LVS 03910	LVS 03911	LVS 03913	LVS 03912	LVS 03914
Suporte da estrutura do espelho (LVS08566)	■	■	■	■	■	■	■
L300/L400 com recorte (LVS08593, LVS08594)	■	■	■	■	■	-	-

**Nota:** montagem do aparelho na porta: traça de massa (ref.ª LVS08910) ou fio de massa (ref.ª 08911) obrigatório.

## ○ Instalação num quadro de distribuição

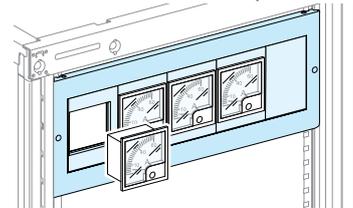
**Num espelho metálico recortado, A = 150 mm (3 módulos)**



- > Os aparelhos são fixados diretamente ao espelho metálico.
- > Estão disponíveis obturadores para obturar quaisquer locais não utilizados.
- > Solução económica.

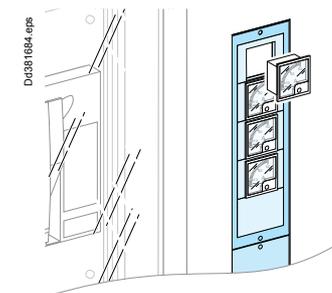
1

- > Na zona aparelhagem de invólucros e celas com um espelho



2

- > Numa porta recortada numa cela de 300 ou 400 mm de largura
- > Sobre um visor inclinado



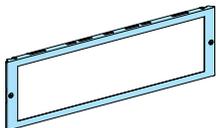
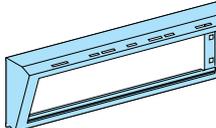
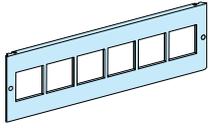
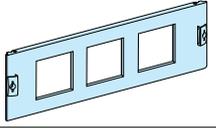
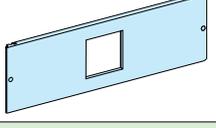
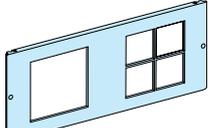
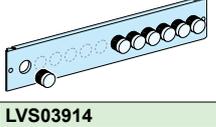
O grau de proteção dos aparelhos instalados é IP30.

### Notas:

- Para manter o grau de proteção IP55, os aparelhos de medição devem ser instalados atrás de uma porta transparente. Se forem instalados numa porta opaca, utilizar as platinas correspondentes.
- Com uma tensão de alimentação > SELV (12 V), os aparelhos em espelhos devem ser montados com um kit de dobradiças de espelhos (ref.ª LVS08585). A traça de massa deve ser ligada ao suporte da estrutura do espelho (ref.ª LVS08566, LVS08564, LVS08560, LVS08562 ou outra).
- Com uma tensão de alimentação > SELV (12 V) e uma proteção de alimentação > 16 A, para além da regra anterior, o suporte da estrutura do espelho (ref.ª LVS08566, LVS08564, LVS08560, LVS08562 ou outra) deve ser ligado à estrutura da cela, utilizando uma traça de massa (ref.ª LVS08910 ou LVS08911). (norma NF / EN 61439-1 edição 2011).

# Contagem e Interface homem-quadro de distribuição

Outros

Número e tipo de aparelhos por fila	Espelho metálico recortado	N.º de mód. verticais	Platinas em plástico com recorte	Obturadores ou suporte de aparelhos
<b>W650 Montagem sobre uma interface com platinas de plástico</b>				
5 x  Vigirex e outros aparelhos 72 x 72	 DD385458.eps	3	 DD385465.eps <b>LVS03902</b>	 DD385466.eps <b>LVS03900</b> Para ocultar ou instalar: - 1 a 4 botões Ø 16 ou 22 mm - 1 aparelho, 45 x 45
4 x  Medidor de potência e outros aparelhos 96 x 96			 DD385467.eps <b>LVS03903</b>	 DD385468.eps <b>LVS03901</b> Para ocultar ou instalar: - 1 a 4 botões Ø 16 ou 22 mm - 1 aparelho, 45 x 45 - um aparelho 72 x 72
<b>W650 Montagem num visor inclinado em 30° com platinas em plástico</b>				
5 x  Vigirex e outros aparelhos 72 x 72	 DD385459.eps	3	 DD385465.eps <b>LVS03902</b>	 DD385466.eps <b>LVS03900</b> Para ocultar ou instalar: - 1 a 4 botões Ø 16 ou 22 mm - 1 aparelho, 45 x 45
4 x  Medidor de potência e outros aparelhos 96 x 96			 DD385467.eps <b>LVS03903</b>	 DD385468.eps <b>LVS03901</b> Para ocultar ou instalar: - 1 a 4 botões Ø 16 ou 22 mm - 1 aparelho, 45 x 45 - um aparelho 72 x 72
<b>W650 Montagem direta num espelho metálico recortado</b>				
<b>72 x 72 aparelho</b>				
6 x  Vigirex e outros aparelhos 72 x 72	 DD385460.eps	3	Montagem direta	 DD385469.eps <b>LVS03907</b> Para ocultar ou instalar: - 1 a 2 botões Ø 22 mm - 1 aparelho, 45 x 45
<b>96 x 96 aparelho</b>				
3x  Medidor de potência e outros aparelhos 96 x 96	 DD119465.eps	3	Montagem direta	 DD385470.eps <b>LVS03908</b> Para ocultar ou instalar: - 1 a 2 botões Ø 22 mm - 1 aparelho, 45 x 45 - um aparelho 72 x 72
1 x  Medidor de potência e outros aparelhos 96 x 96	 DD385462.eps	3	Montagem direta	 DD385470.eps <b>LVS03908</b> Para ocultar ou instalar: - 1 a 2 botões Ø 22 mm - 1 aparelho, 45 x 45 - um aparelho 72 x 72
<b>Aparelho 144 x 144 + aparelhos 72 x 72</b>				
1 x  + 4 x  Aparelho 144 x 144 + aparelhos 72 x 72	 DD385463.eps	4	Montagem direta	 DD385469.eps <b>LVS03907</b> Para ocultar ou instalar: - 1 a 2 botões Ø 22 mm - 1 aparelho, 45 x 45
<b>W650 Botões de pressão e lâmpadas Ø 22 mm</b>				
12 x  Botões de pressão e lâmpadas Ø 22 mm	 DD385464.eps	2	Montagem direta	-
<b>W400 Espelho</b>				
1 x  Medidor de potência e outros aparelhos 96 x 96	 DD385860.eps	3	Montagem direta	 DD385470.eps <b>LVS03908</b> Para ocultar ou instalar: - 1 a 2 botões Ø 22 mm - 1 aparelho, 45 x 45 - um aparelho 72 x 72

(1) O visor (ref.ª **LVS03928**) pode ser instalado numa porta opaca recortada.

# Contagem e Interface homem-quadro de distribuição

PowerLogic™ Meters

Vigilohm, Vigirex

Outros

Montagem		Sistema Powerlogic			
<b>Aparelhos</b>		<b>Gamas FDM121, PM5000 e PM8000 (2)</b>	<b>Série PM3000, série IEM2000 e série iEM3000</b>	<b>FDM128 (1)</b>	<b>PM5RD, PM89RD96, PM5563RD (3)</b>
		1 aparelho	3 aparelhos		
Número de mód. verticais		3	3 ou 4	4	4
Calha DIN		-	LVS03402	-	LVS03402
Espelhos [N.º de mód. verticais]	transparente	-	LVS03342 [4]	-	-
	opaco	-	-	LVS03804 [4]	LVS03804 [4]
	com recorte	LVS03913 [3]	LVS03203 [3]	-	-
Espelho		recortado para aparelhos 96 x 96		orifício Ø 22 mm a cunhar	orifício Ø 30 mm a cunhar

Montagem		Sistema Powerlogic		
<b>Aparelhos</b>		<b>Gamas FDM121, PM5000, PM8000 (2)</b>	<b>FDM128 (1)</b>	<b>PM5RD, PM89RD96, PM5563RD (3)</b>
Número de mód. verticais		3	4	4
Calha DIN		-	-	LVS03404
Espelhos [N.º de mód. verticais]	com recorte	LVS03923 [3]	-	-
	opaco	-	LVS03814 [4]	LVS03814 [4]
Espelho		recortado para aparelhos 96 x 96	orifício Ø 22 mm a cunhar	orifício Ø 30 mm a cunhar

Montagem		Vigilohm			
<b>Aparelhos</b>		<b>IM400 com 3 XD301 ou com 1 ou 2 IFL12</b>	<b>2 x IM400</b>	<b>IM10, IM10H, IM20, IM20H HV-IM20, HV-IM400, IM9, IM9-OL</b>	<b>IM10 / IM10H, IM20 / IM20H</b>
Número de mód. verticais		6	6	3	3
Platina aparelhagem modular		-	-	LVS03401	-
Platinas		LVS03930	LVS03931	-	-
Espelhos recortados		LVS03932	LVS03933	LVS03203	LVS03911
Caraterísticas		Instalação no compartimento do aparelho			

Montagem		Vigirex		Acti 9	
<b>Aparelhos</b>		<b>RH10/RH21/RH99/RH197M relés</b>	<b>Lâmpadas, botões de pressão</b>	<b>Amperímetro, voltímetro</b>	
Número de mód. verticais		3	2	3	
Platina aparelhagem modular		LVS03401	LVS03401	LVS03401	
Espelhos recortados		LVS03203	LVS03202	LVS03203	
Obturador	em banda	LVS03220	LVS03220	LVS03220	
	fracionável	LVS03221	LVS03221	LVS03221	
Caraterísticas		Instalação no compartimento do aparelho			

(1) Para caixas de 72 x 72 mm > página E-66.

(2) Apenas para as versões de montagem embutida das gamas PM5000 e PM8000.

(3) Apenas para as versões de exibição remota das gamas PM5000 e PM8000.

# Celas

## Índice

## Armários

<b>Painéis de revestimento</b>	<b>F-2</b>
--------------------------------	------------

<b>Cubículos</b>	
Estruturas	F-5

## Dimensões

<b>Celas</b>	<b>F-7</b>
--------------	------------

## Armários

<b>Celas</b>	
Painéis de cobertura IP30/31	F-14
Painéis de cobertura IP55	F-17
Pedestal	F-19
Manuseamento de células e kit de reforço de elevação	F-20
<b>Acessórios de instalação</b>	<b>F-21</b>
<b>Acessórios de espelho</b>	<b>F-22</b>

## Outros

<b>Espaço de reserva</b>	<b>F-23</b>
--------------------------	-------------

<b>Acessórios de fixação</b>	<b>F-24</b>
------------------------------	-------------

<b>Adaptador universal</b>	
PrismaSeT G adaptador Montagem sobre uma placa de fundo opaca	F-25

<b>Outros aparelhos</b>	
Montagem sobre uma platina perfurada Montagem sobre uma platina de aparelhagem modular	F-26

<b>Circulação da cablagem</b>	<b>F-27</b>
-------------------------------	-------------

<b>Acessórios de conexão</b>	
Suportes de fixação de cabos, travessas laterais e longitudinais	F-28

<b>Manípulos e fechaduras das portas</b>	<b>F-29</b>
--	-------------

<b>Acessórios de ventilação</b>	
Instalação do painel	F-30
Instalação do teto	F-32
Aquecimento	F-33
Regulação	F-34

<b>Iluminação do quadro de distribuição</b>	<b>F-35</b>
---	-------------

### Quadro de distribuição com 400 mm de profundidade

Para quadros de distribuição com ligações frontais.

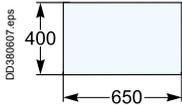
■ espelhos

Qualquer uma das seguintes pode ser instalada em frente do suporte da moldura de espelho basculante:

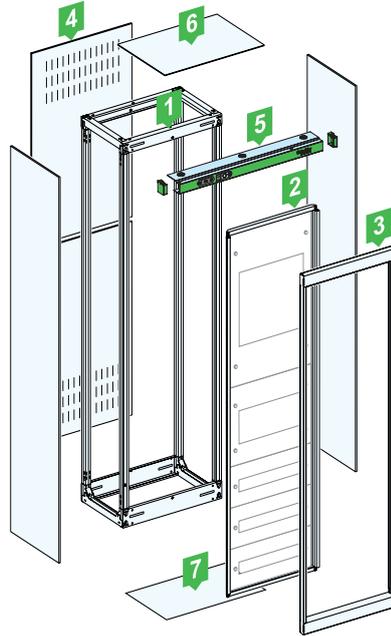
- uma porta transparente (IP30 ou IP55)
- uma porta opaca (IP30 ou IP55)
- uma estrutura de revestimento fixa (IP30)
- painel de fundo = painel aparafusável
- painéis laterais = conjunto de dois painéis
- teto fechado
- placas passa-cabos (opacas ou em duas partes).

**Lista de peças para quadro de distribuição 1**

- 1 LVS08406: estrutura, L = 650, P = 400, A = 2000
- 2 LVS08566: suporte da moldura de espelho, L = 650
- 3 LVS08576: estrutura do revestimento, L = 650
- 4 LVS08736: painel de fundo, L = 650 (dois meios painéis)
- 5 LVS08750: conjunto de dois painéis laterais, P = 400
- 6 LVS08436: teto fechado, L = 650, P = 400
- 7 LVS08486: placa passa-cabos opaca, L = 650, P = 400



DD385890 eps



Quadro de distribuição 1 - cela IP30 com estrutura de revestimento, L = 650.

### Quadro de distribuição com 600 mm de profundidade

Para quadros de distribuição com ligações frontais.

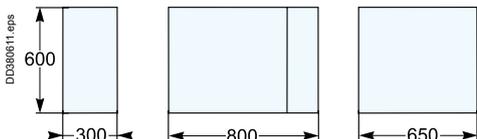
■ espelhos

Qualquer uma das seguintes pode ser instalada em frente do suporte da moldura de espelho basculante:

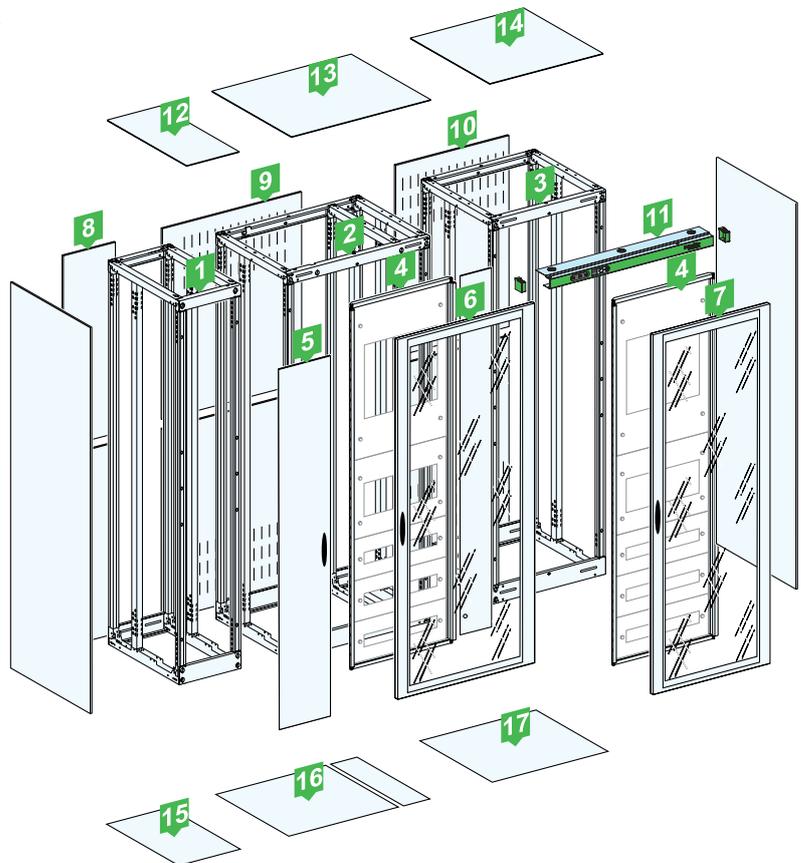
- uma porta transparente (IP30 ou IP55)
- uma porta opaca (IP30 ou IP55)
- uma estrutura de revestimento fixa (IP30)
- painel de fundo = painel aparafusável
- painéis laterais = conjunto de dois painéis
- teto fechado
- placas passa-cabos (opacas ou em duas partes).

**Lista de peças para quadro de distribuição 2**

- 1 LVS08603: estrutura, L = 300, P = 600, A = 2000
- 2 LVS08607: estrutura, L = 800, P = 600, A = 2000
- 3 LVS08606: estrutura, L = 650, P = 600, A = 2000
- 4 LVS08566: suporte da moldura de espelho, L = 650
- 5 LVS08513: porta opaca, L = 300
- 6 LVS08538: porta transparente, L = 800 (fornecido com proteção para o compartimento do barramento, L = 150)
- 7 LVS08536: porta transparente, L = 650
- 8 LVS08733: painel de fundo, L = 300 (dois meios painéis)
- 9 LVS08738: painel de fundo, L = 800 (dois meios painéis)
- 10 LVS08736: painel de fundo, L = 650 (dois meios painéis)
- 11 LVS08760: conjunto de dois painéis laterais, P = 600
- 12 LVS08633: teto fechado, L = 300, P = 600
- 13 LVS08638: teto fechado, L = 800, P = 600
- 14 LVS08636: teto fechado, L = 650, P = 600
- 15 LVS08683: placa passa-cabos opaca, L = 300, P = 600
- 16 LVS08687: placa passa-cabos opaca, L = 800, P = 600
- 17 LVS08686: placa passa-cabos opaca, L = 650, P = 600



DD385891 eps



Quadro de distribuição 2 - associação de celas IP30 com portas transparentes.

### Quadro de distribuição com 800 mm de profundidade

Composto por duas celas costas-com-costas.

As ligações traseiras são possíveis.

■ espelhos

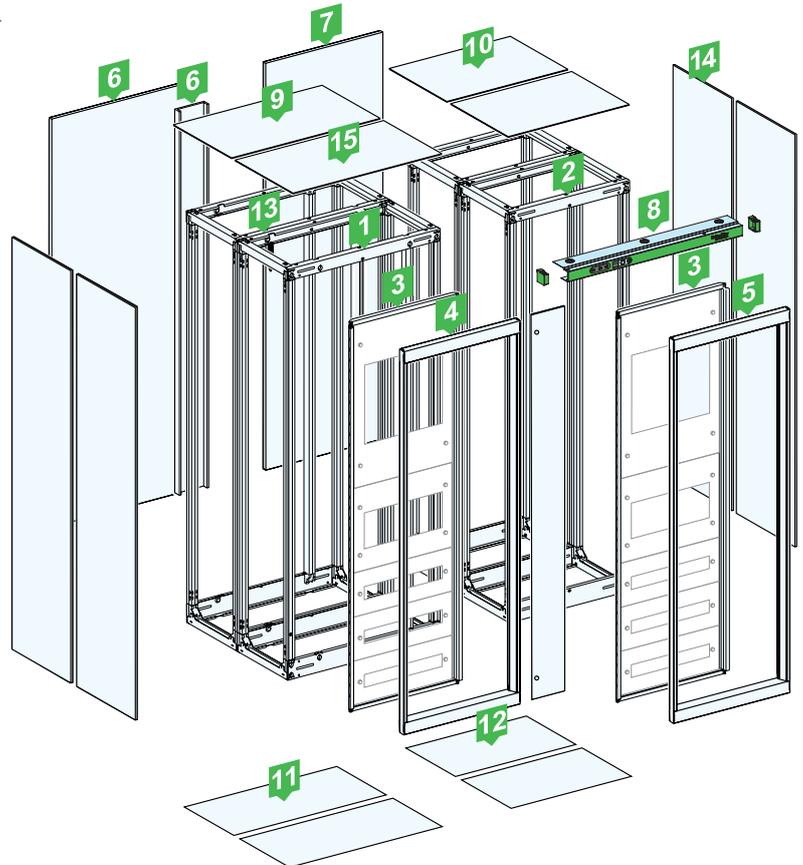
Qualquer uma das seguintes pode ser instalada em frente do suporte da moldura do espelho basculante:

- uma porta transparente (IP30 ou IP55)
- uma porta opaca (IP30 ou IP55)
- uma estrutura de revestimento fixa (IP30)
- painel de fundo = painel aparafusável
- painéis laterais = conjunto de dois painéis
- teto fechado
- placas passa-cabos (opacas ou em duas partes).

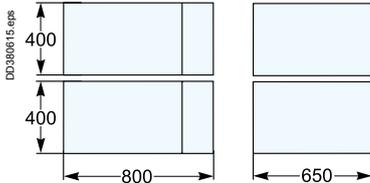
#### Lista de peças para quadro de distribuição 3

- 1 LVS08407 x 2 :** 2 estruturas, L = 800, P = 400, A = 2000
- 2 LVS08406 x 2 :** 2 estruturas, L = 650, P = 400, A = 2000
- 3 LVS08566:** suporte da moldura de espelho, L = 650
- 4 LVS08578:** estrutura de revestimento fixa, L = 800 (fornecido com um postigo, L = 150)
- 5 LVS08576:** estrutura do revestimento, L = 650
- 6 LVS08518:** porta opaca, L = 800 (fornecido com proteção para o compartimento do barramento, L = 150)
- 7 LVS08516:** porta opaca, L = 650
- 8 LVS08750 x 2 :** 2 conjuntos de dois painéis laterais D = 400
- 9 LVS08438 x 2 :** 2 tetos opacos, L = 800, P = 400
- 10 LVS08436 x 2 :** 2 tetos opacos, L = 650, P = 400
- 11 LVS08487 x 2 :** 2 placas passa-cabos opacas, L = 800, P = 400
- 12 LVS08486 x 2:** 2 placas passa-cabos opacas, L = 650, P = 400
- 13 LVS08719 x 2 :** kit de associação de dupla profundidade

DD386036 eps



Associação de celas IP30 com estruturas de revestimento.



# Painéis de revestimento

## Invólucros

### Quadro de distribuição com 1000 mm de profundidade

Composto por duas celas costas-com-costas.  
As ligações traseiras são possíveis.

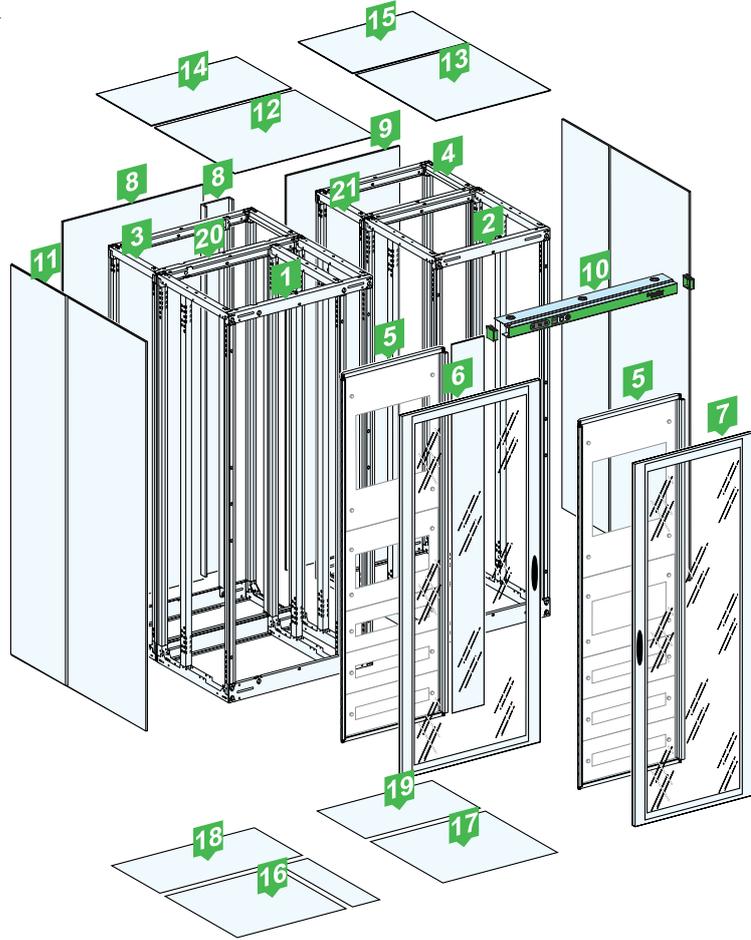
- espelhos
- Qualquer uma das seguintes pode ser instalada em frente do suporte da moldura de espelho basculante:
  - uma porta transparente (IP30 ou IP55)
  - uma porta opaca (IP30 ou IP55)
  - uma estrutura de revestimento fixa (IP30)
  - painel de fundo = painel aparafusável
  - painéis laterais = conjunto de dois painéis
  - teto fechado
  - placas passa-cabos (opacas ou em duas partes).

#### Lista de peças para quadro de distribuição 4

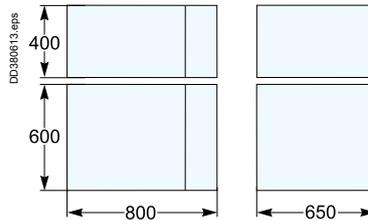
- 1 LVS08607:** estrutura, L = 800, P = 600, A = 2000
- 2 LVS08606:** estrutura, L = 650, P = 600, A = 2000
- 3 LVS08407:** estrutura, L = 800, P = 400, A = 2000
- 4 LVS08406:** estrutura, L = 650, P = 400, A = 2000
- 5 LVS08566:** suporte da moldura de espelho, L = 650
- 6 LVS08538:** porta transparente, L = 800 (fornecido com proteção para o compartimento do barramento, L = 150)
- 7 LVS08536:** Porta transparente, L = 650
- 8 LVS08518:** porta opaca, L = 800 (fornecido com proteção para o compartimento do barramento, L = 150)
- 9 LVS08516:** porta opaca, L = 650
- 10 LVS08760:** conjunto de dois painéis laterais, P = 600
- 11 LVS08750:** conjunto de dois painéis laterais, P = 400
- 12 LVS08638:** teto fechado, L = 800, P = 600
- 13 LVS08636:** teto fechado, L = 650, P = 600
- 14 LVS08438:** teto fechado, L = 800, P = 400
- 15 LVS08436:** teto fechado, L = 650, P = 400
- 16 LVS08687:** placa passa-cabos opaca, L = 800, P = 600
- 17 LVS08686:** placa passa-cabos opaca, L = 650, P = 600
- 18 LVS08487:** placa passa-cabos opaca, L = 800, P = 400
- 19 LVS08486:** placa passa-cabos opaca, L = 650, P = 400
- 20 LVS08719:** kit de associação de dupla profundidade

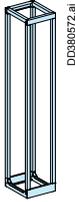
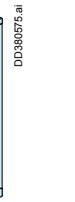
#### Lista de peças para quadro de distribuição IP55

- 1 LVS08607:** estrutura, L = 800, P = 600, A = 2000
- 2 LVS08606:** estrutura, L = 650, P = 600, A = 2000
- 3 LVS08407:** estrutura, L = 800, P = 400, A = 2000
- 4 LVS08406:** estrutura, L = 650, P = 400, A = 2000
- 5 LVS08566:** suporte da moldura de espelho, L = 650
- 6 LVS08548:** porta transparente, L = 800 (fornecido com proteção para o compartimento do barramento, L = 150)
- 7 LVS08546:** porta transparente, L = 650
- 8 LVS08528:** porta opaca, L = 800 (fornecido com proteção para o compartimento do barramento, L = 150)
- 9 LVS08526:** porta opaca, L = 650
- 10 LVS08765:** conjunto de dois painéis laterais, P = 600
- 11 LVS08755:** conjunto de dois painéis laterais, P = 400
- 12 LVS08658:** teto fechado, L = 800, P = 600
- 13 LVS08656:** teto fechado, L = 650, P = 600
- 14 LVS08458:** teto fechado, L = 800, P = 400
- 15 LVS08456:** teto fechado, L = 650, P = 400
- 16 LVS08687:** placa passa-cabos opaca, L = 800, P = 600
- 17 LVS08686:** placa passa-cabos opaca, L = 650, P = 600
- 18 LVS08487:** placa passa-cabos opaca, L = 800, P = 400
- 19 LVS08486:** placa passa-cabos opaca, L = 650, P = 400
- 20 LVS08719 x 2:** kit de associação de dupla profundidade
- 21 LVS08717 x 2:** Kit de estanquidade IP55 para associações lado a lado



Associação de celas com portas transparentes.

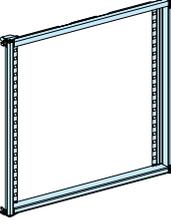
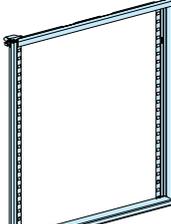


Montagem	Estruturas									
										
Largura (mm)	300	400	650	800	800 (650 + 150)	300	400	650	800	800 (650 + 150)
	Profundidade 400 mm					Profundidade 600 mm				
Referência	LVS08403	LVS08404	LVS08406	LVS08408	LVS08407	LVS08603	LVS08604	LVS08606	LVS08608	LVS08607
Composição	2 estruturas								3 estruturas	
	-				+ 2 suportes adicionais	equipados com suportes intermediários para as platinas				
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 travessas.</li> <li>■ Material de montagem.</li> <li>■ Associações de estrutura</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ As celas podem ser associadas lado a lado e de costas com costas.</li> <li>■ Podem ser equipadas com painéis de revestimento IP30 ou IP55.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> para a largura de 800 mm, o compartimento do barramento pode ser à esquerda ou à direita</p>									

Montagem	Suporte da moldura de espelho basculante	
		
Largura (mm)	400	650
Referência	LVS08564	LVS08566
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reversível para abertura à esquerda ou à direita.</li> <li>■ Fixado em dois pontos.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> pode ser montado em celas de 650 mm e 800 mm (650 + 150) de largura.</p>	

Moldura suporte de espelho basculante parcial

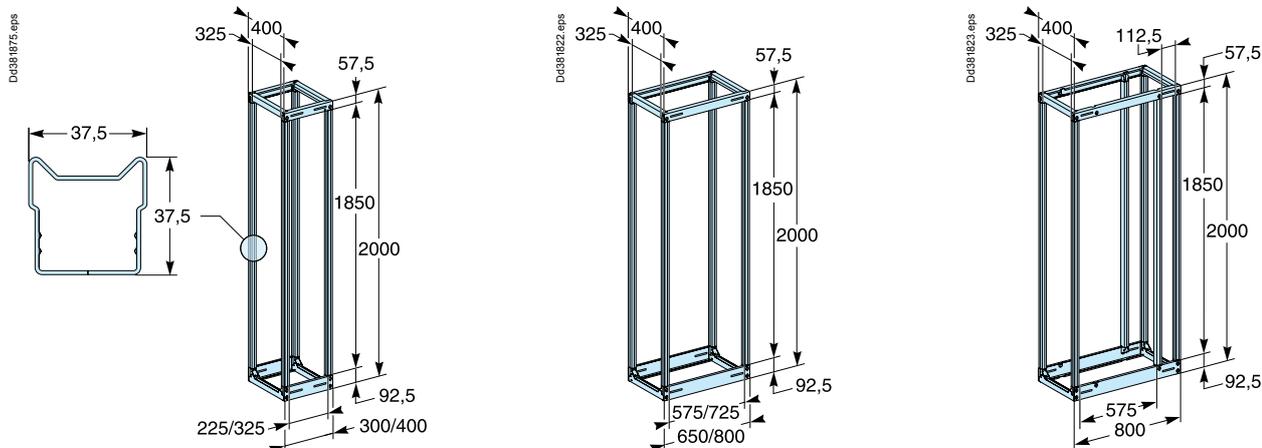
> página E-8.

Montagem	Moldura suporte de espelho basculante parcial	
		
Largura (mm)	650	12 módulos
Referência	LVS08560	LVS08562
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para o drawout MasterPacT NW, quando o suporte da moldura do espelho basculante é a abertura à esquerda.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilização para configurações Fupact ISFL.</li> <li>■ Para o drawout MasterPacT NW, quando o suporte da moldura do espelho basculante é a abertura à esquerda.</li> </ul>

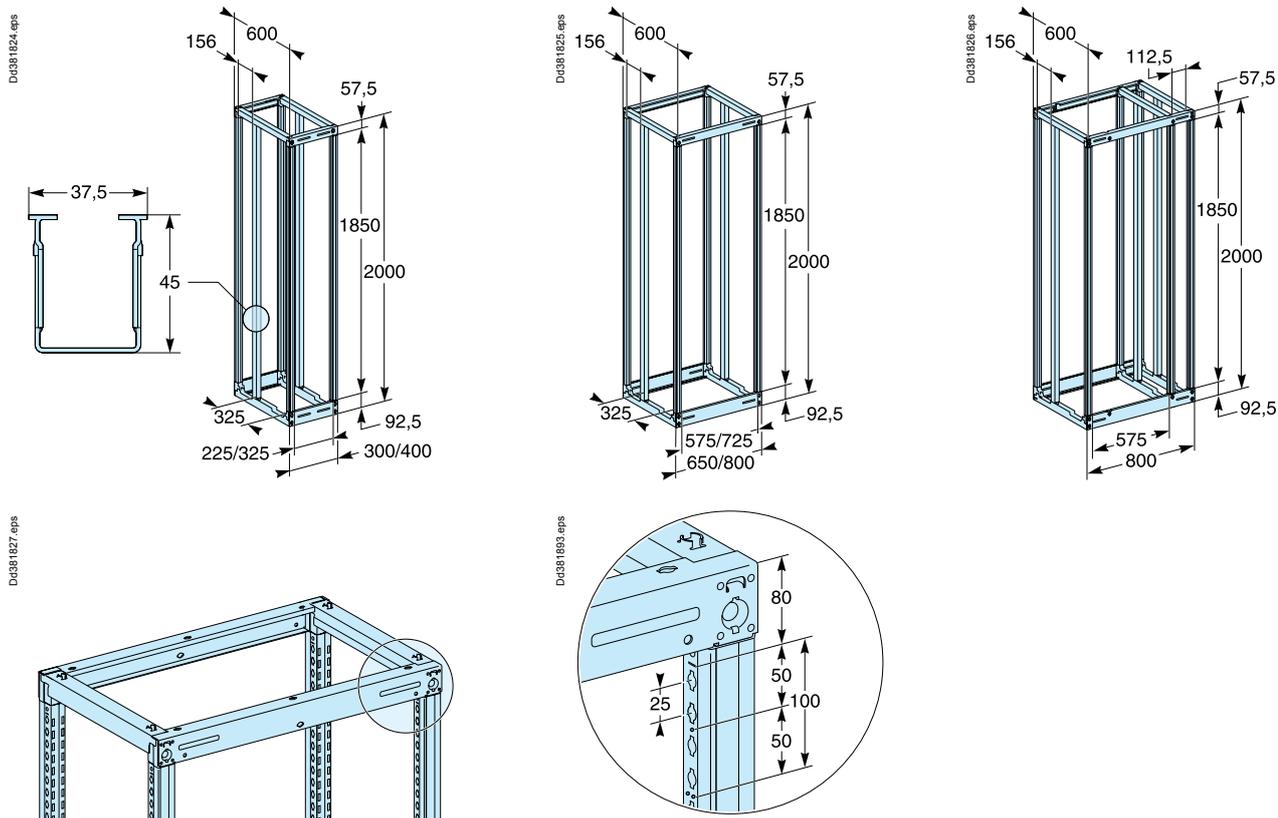
Associações de estruturas	
<b>Tipo</b>	<b>Lado a lado</b>
	<b>Kit de estanquidade IP55</b>
Referência	<b>LVS08717</b>
Caraterísticas	As estruturas de 650 e 800 mm de largura são fornecidas com um kit de associação composto por seis parafusos M6. Para manter o grau de proteção IP55, deve ser instalada uma junta opcional entre as celas associadas.
	<b>De costas com costas</b>
	<b>Kit de associação de dupla profundidade</b>
Referência	<b>LVS08719</b>
Caraterísticas	O kit é constituído por: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ um conjunto de material para as ligações mecânicas entre as travessas</li> <li>■ duas platinas para conectar os montantes</li> <li>■ o kit de estanquidade IP55</li> </ul>

Acessórios	
<b>Tipo</b>	<b>Mercadorias</b>
	<b>Parafusos e porcas de fixação</b>
Referência	<b>LVS08921</b>
Caraterísticas	Conjunto de 20 parafusos + porcas de orelhas para estrutura
	<b>LVS08718</b>
Caraterísticas	Conjunto de 10 parafusos + acessórios de associação

Estruturas, P = 400 mm



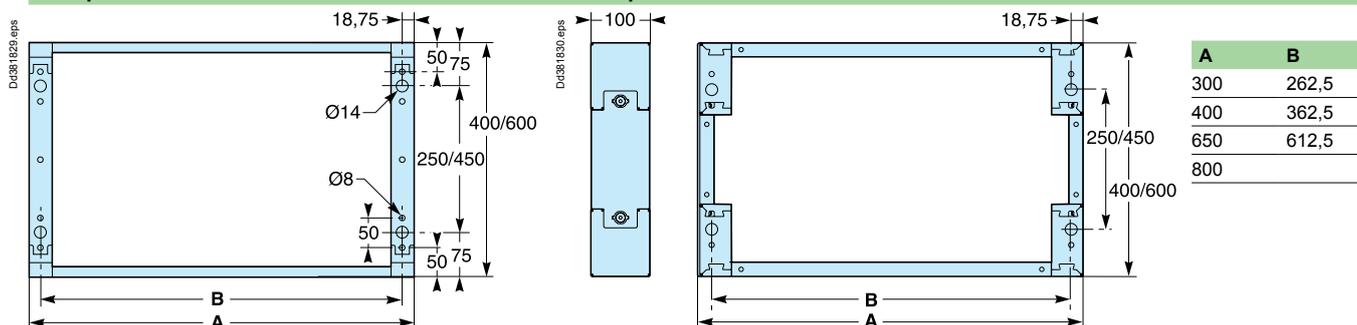
Estruturas, P = 600 mm



Fixação ao solo

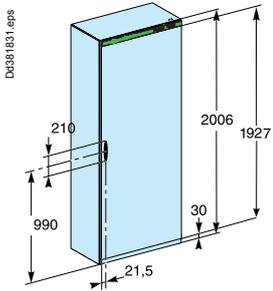
Sem pedestal

Com pedestal

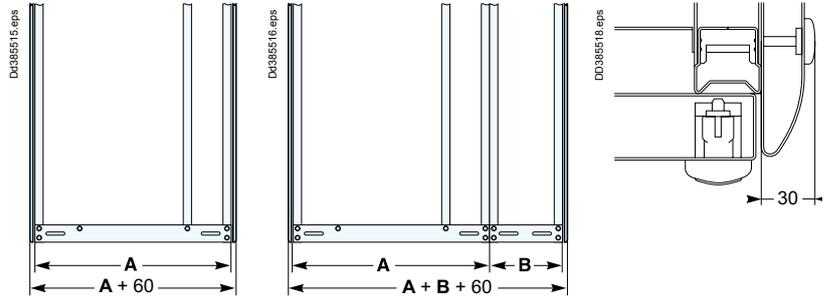


**Cubículo com painéis de revestimento**

**Altura**

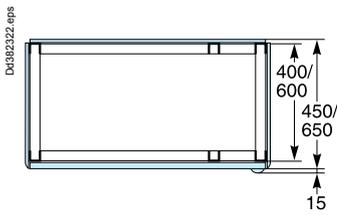


**Largura**

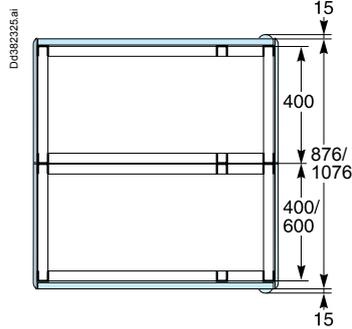
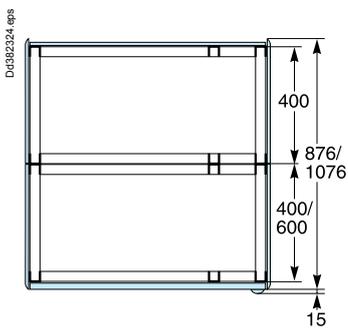
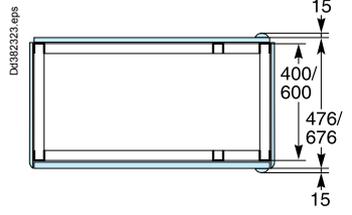


**Profundidade**

**Porta na frente e painel no fundo**

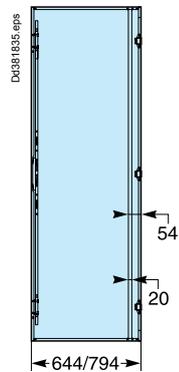
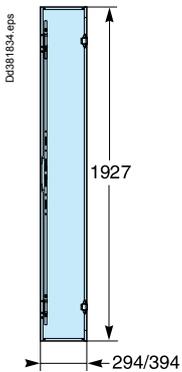


**Portas na frente e fundo**

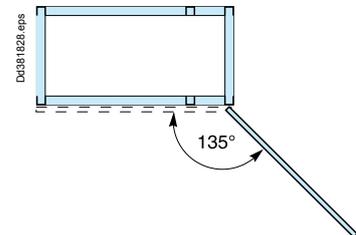
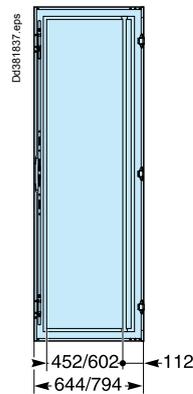
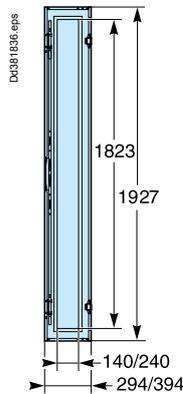


**Porta**

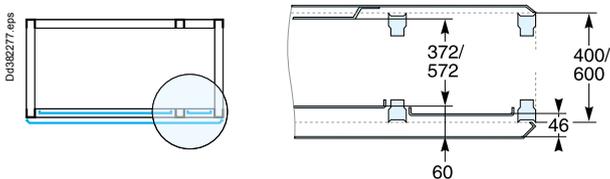
**Porta IP30**



**Porta IP55**

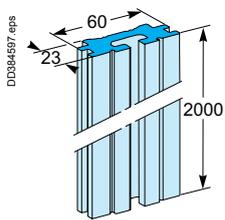


**Espaço disponível atrás da porta**

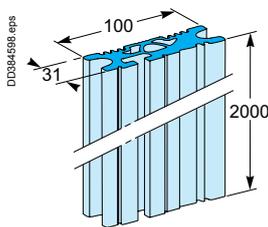


**Barramentos Linergy LGYE**

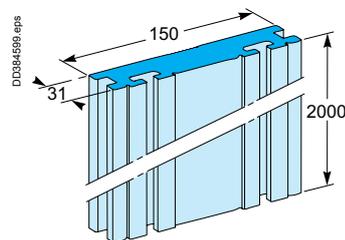
630 A - 1600 A



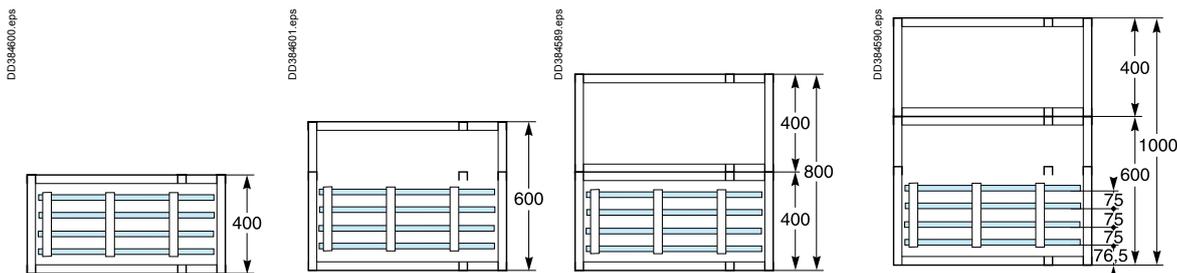
2000 A - 2500 A



3200 A - 4000 A

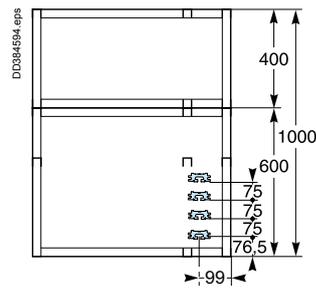
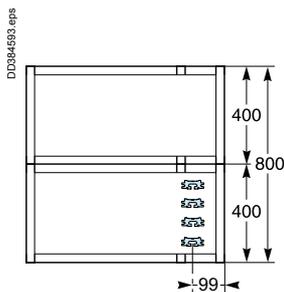
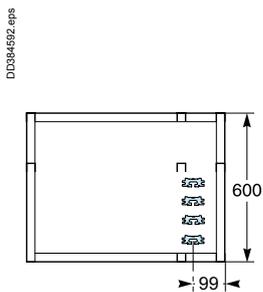
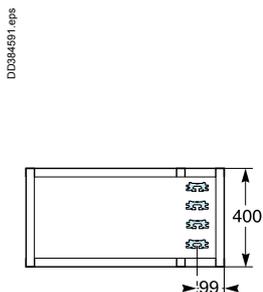


**Disposição dos barramentos horizontais Linergy LGYE**

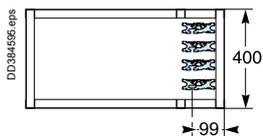


**Disposição dos barramentos verticais Linergy LGYE**

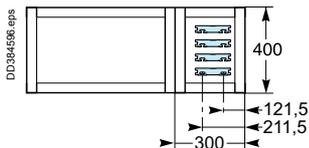
630 A - 1600 A



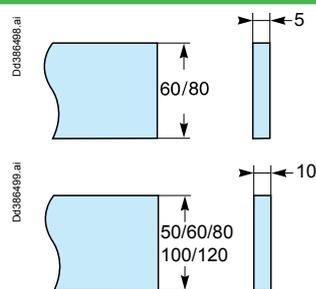
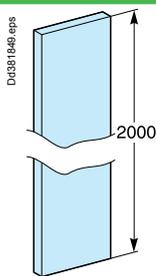
2000 A - 2500 A



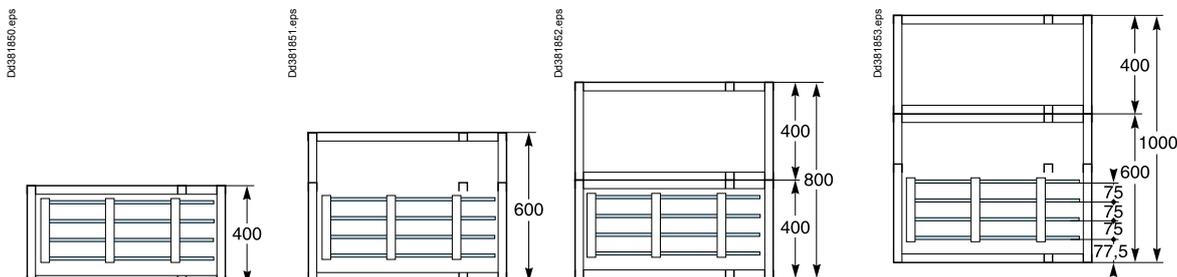
3200 A - 4000 A



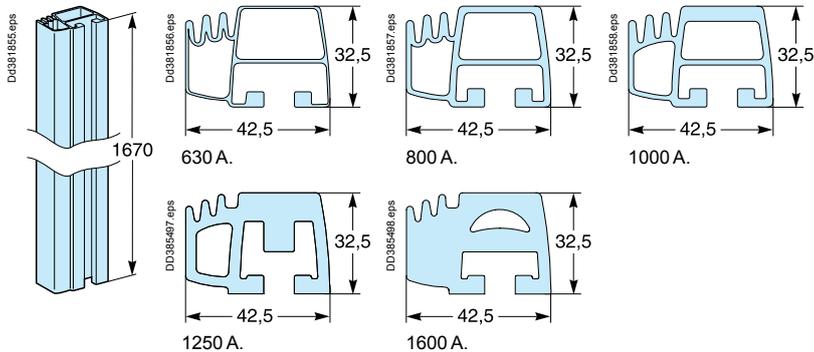
**Barramentos horizontais Linergy BS**



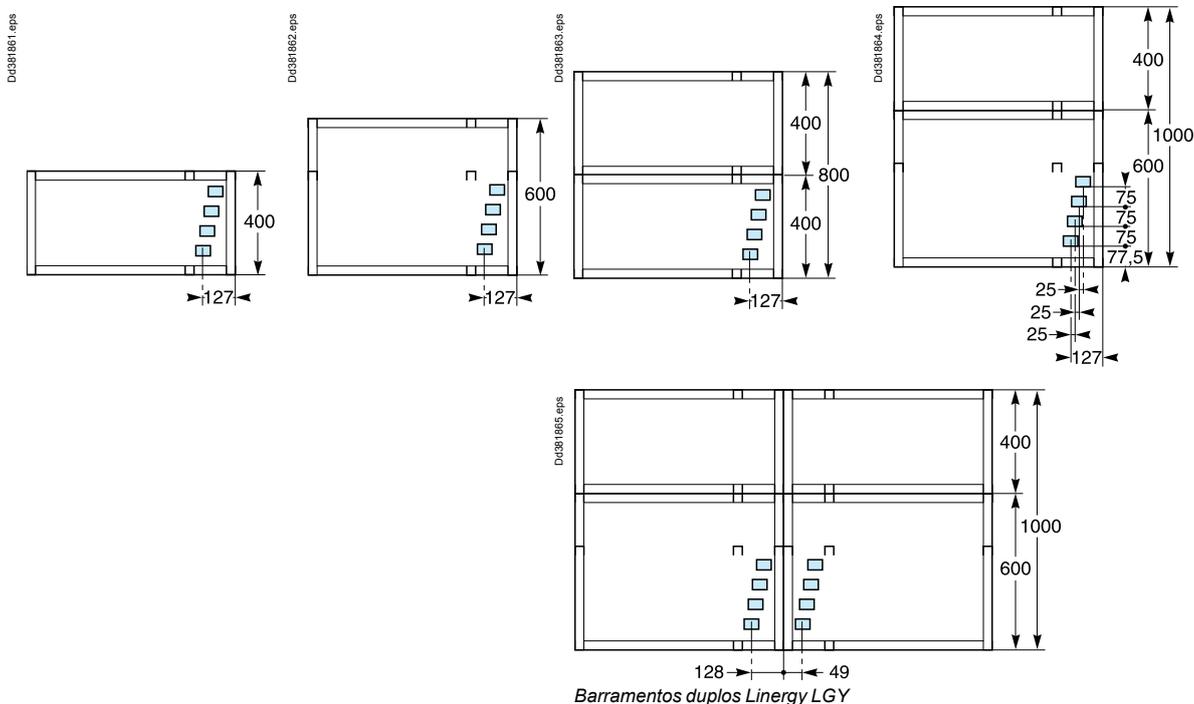
**Disposição dos barramentos horizontais Linergy BS**



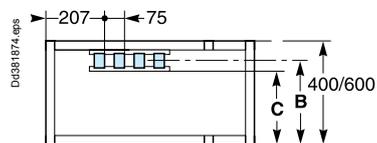
**Barramentos verticais Linergy LGY**



**Disposição dos barramentos Linergy LGY**



**Disposição dos barramentos de fundo Linergy BS**



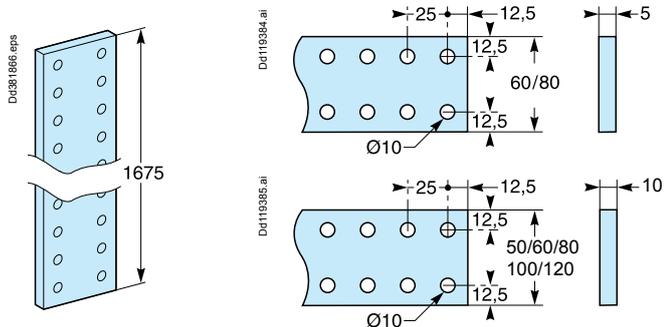
P = 400 mm    **B**    284

**C**    242

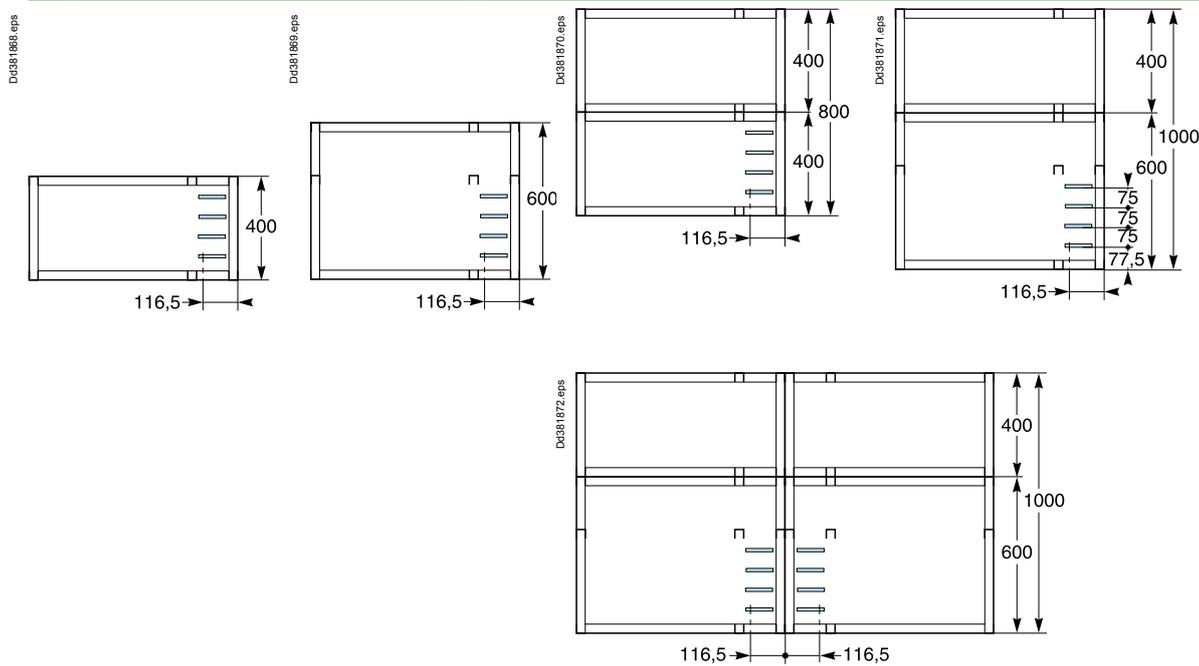
P = 600 mm    **B**    484

**C**    442

**Barramentos verticais Linergy BS**

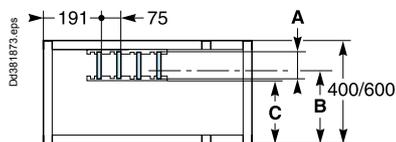


**Disposição dos barramentos laterais Linergy BS**



Barramentos duplos Linergy BS.

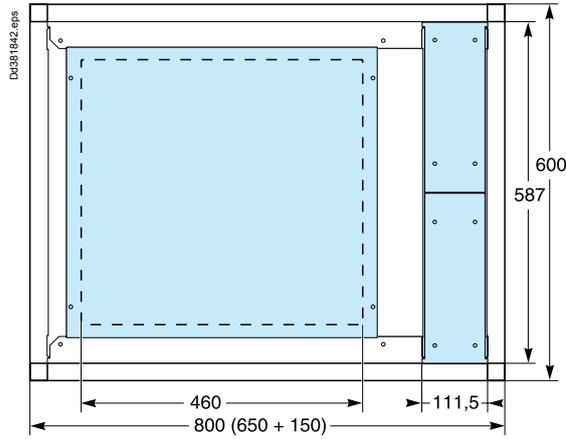
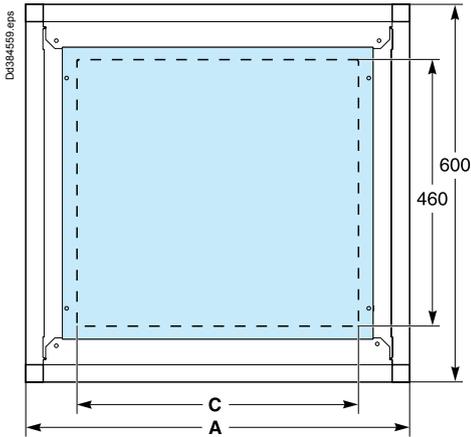
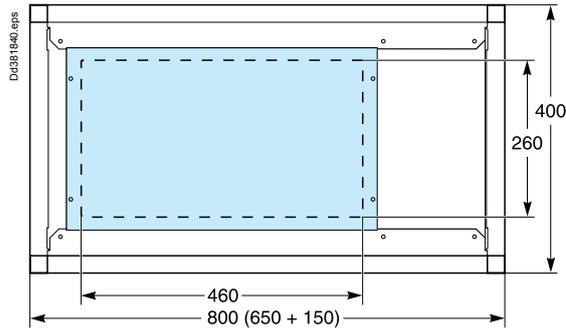
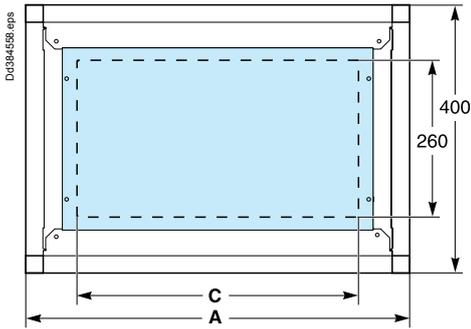
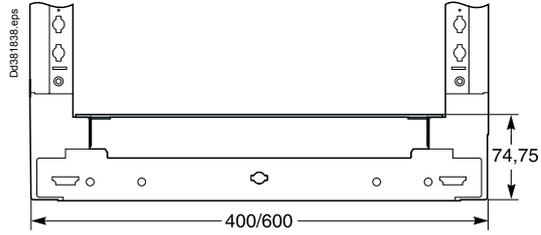
**Disposição dos barramentos de fundo Linergy BS**



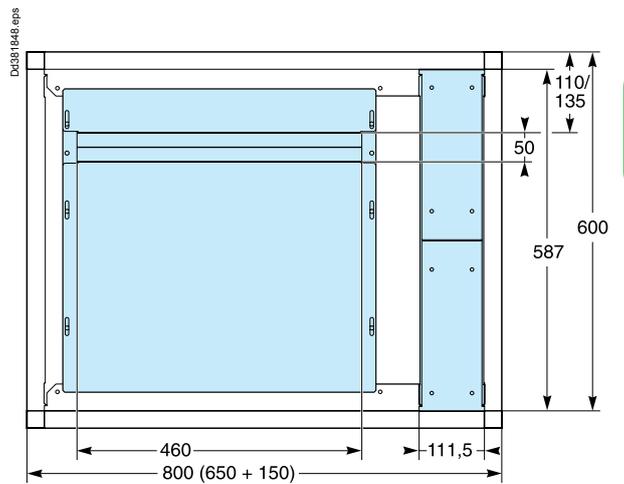
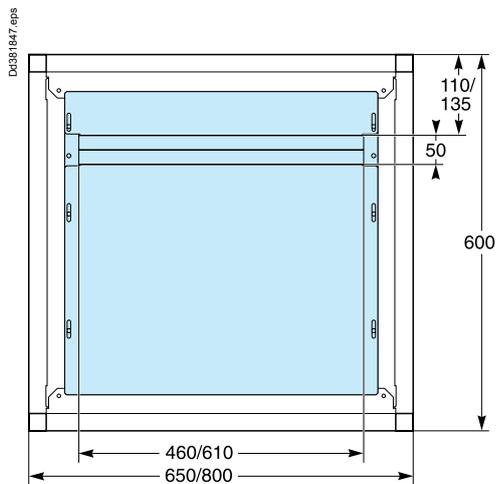
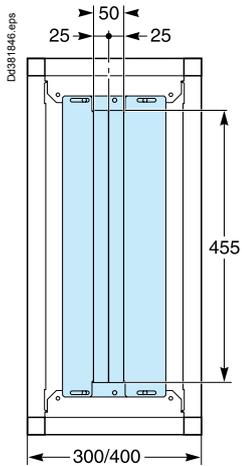
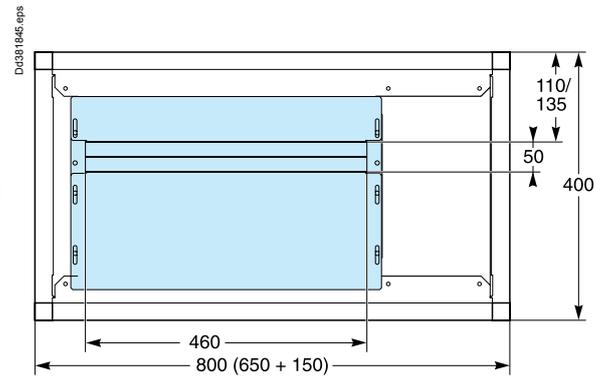
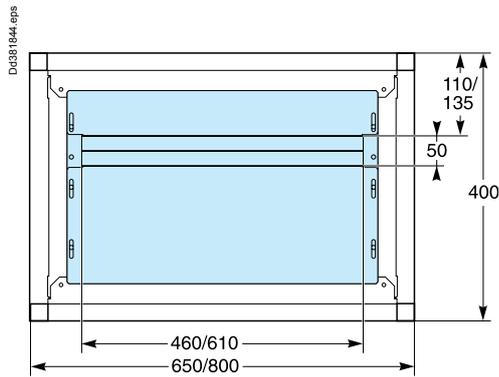
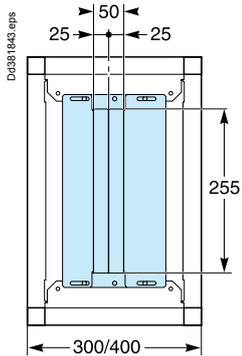
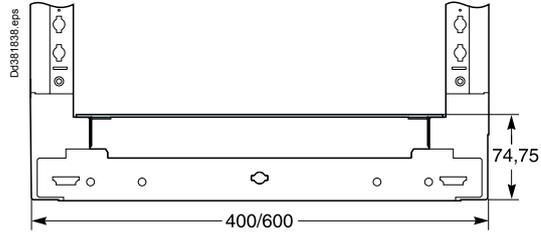
		A		
		50	60	80
P = 400 mm	B	284	274	254
	C	250	240	220
P = 600 mm	B	484	474	454
	C	450	440	420

Placas passa-cabos opacas

A	C
300	110
400	210
650	460
800	610



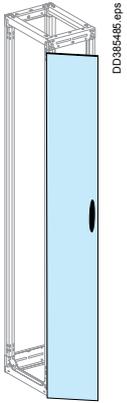
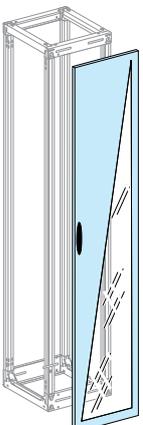
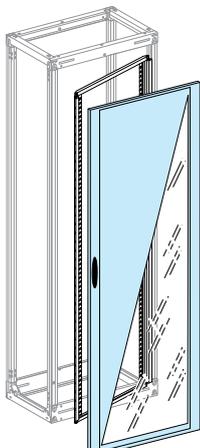
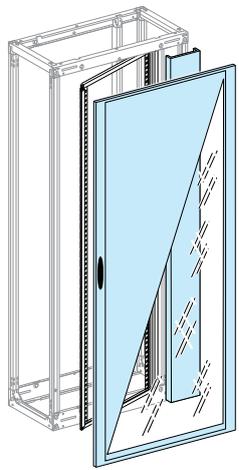
Placas passa-cabos de duas partes

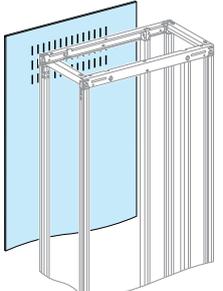
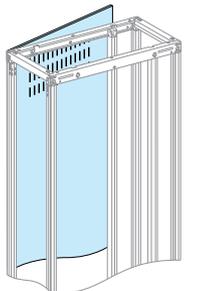


## Celas

## Painéis de revestimento IP30/31

## Invólucros

Montagem	Portas frontais			
				
<b>Dimensões (mm)</b>	<b>L = 300</b>	<b>L = 400</b>	<b>L = 650</b>	<b>L = 800</b>
Porta opaca	LVS08513	LVS08514	LVS08516	LVS08518
Porta transparente	-	LVS08534	LVS08536	LVS08538
Porta com recorte	LVS08593	LVS08594	-	-
Porta opaca reforçada	-	-	LVS01224	LVS01225
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reversíveis para abertura IP31 à esquerda ou à direita.</li> <li>■ Equipada com um punho e fechadura (chave 405).</li> <li>■ As portas opacas são IK08 com 2 dobradiças.</li> <li>■ As portas opacas reforçadas IK10 com 3 dobradiças.</li> <li>■ As portas transparentes são IK10 com 2 dobradiças.</li> </ul> Para outras possibilidades > página F-29. <b>Nota:</b> a porta com recorte pode ser equipada com espelhos para 72 x 72 ou 96 x 96 instrumentos > página E-66. A porta de 800 mm é fornecida com uma proteção de 150 mm para o compartimento lateral, mais um acessório de acabamento para melhorar o aspeto do montante.			
Revestimento da estrutura	-	LVS08574	LVS08576	LVS08578 (1)

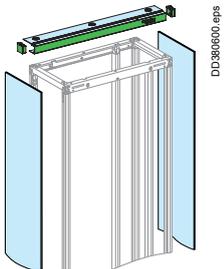
Montagem	Painéis do fundo			
				
<b>Dimensões (mm)</b>	<b>L = 300</b>	<b>L = 400</b>	<b>L = 650</b>	<b>L = 800</b>
Painel do fundo	LVS08733	LVS08734	LVS08736	LVS08738
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Composto por dois meios painéis com aberturas de ventilação.</li> <li>■ Fornecido com fixadores de um quarto de volta.</li> </ul>			

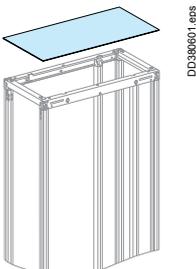
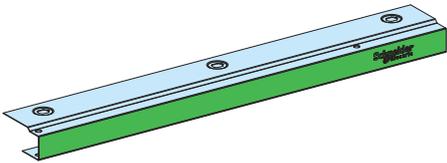
(1) Para estruturas de 800 mm de largura, a moldura de 650 mm é fornecida com uma porta de postigo opaca, de 150 mm de largura.

## Celas

## Painéis de revestimento IP30/31

## Invólucros

Montagem	Painéis laterais	
		
<b>Dimensões (mm)</b>	<b>P = 400</b>	<b>P = 600</b>
Painéis laterais	<b>LVS08750</b>	<b>LVS08760</b>
Caraterísticas	Fornecido com fixadores de um quarto de volta.	

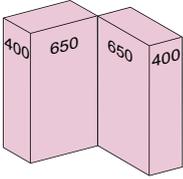
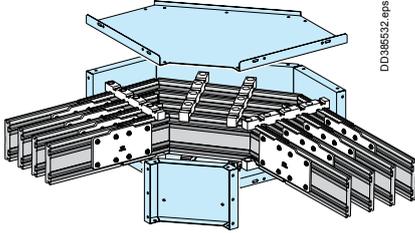
Montagem	Teto			
				
<b>Dimensões (mm)</b>	<b>L = 300</b>	<b>L = 400</b>	<b>L = 650</b>	<b>L = 800</b>
Teto fechado P = 400 mm	<b>LVS08433</b>	<b>LVS08434</b>	<b>LVS08436</b>	<b>LVS08438</b>
Teto fechado P = 600 mm	<b>LVS08633</b>	<b>LVS08634</b>	<b>LVS08636</b>	<b>LVS08638</b>
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fornecido com fixadores de um quarto de volta para montagem na estrutura</li> <li>■ Com marcações para recortes, se necessário.</li> </ul>			
Kit de estanquidade IP31	<b>LVS08711</b>			
Caraterísticas	<p>O conjunto é composto por uma junta autocolante que se prende ao teto e um defletor.</p> <p>Assegura o grau de proteção IP31 para uma cela de 650 ou 800 mm de largura, ou para duas celas (800 + 400) quando estão equipadas com portas frontais opacas ou transparentes.</p>			
	<b>Tampa Verde para fixar no topo de cada estrutura</b>			
				
<b>Dimensões (mm)</b>	<b>L = 300</b>	<b>L = 400</b>	<b>L = 650</b>	<b>L = 800</b>
	<b>LVS08640</b>	<b>LVS08641</b>	<b>LVS08642</b>	<b>LVS08643</b>
Caraterísticas	Para cobrir a parte superior de cada secção que não tem Indicador de Presença de Tensão.			

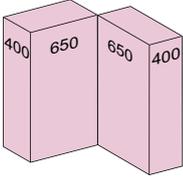
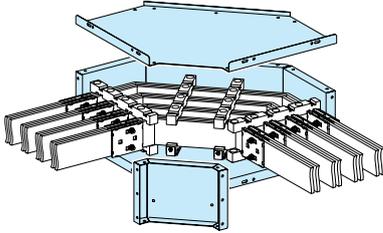
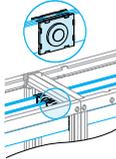
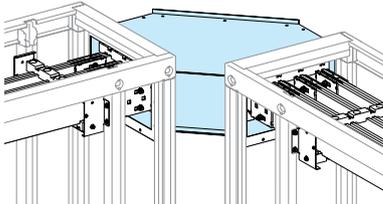
F

Celas

Painéis de revestimento IP30/31

Conjunto de ângulo reto

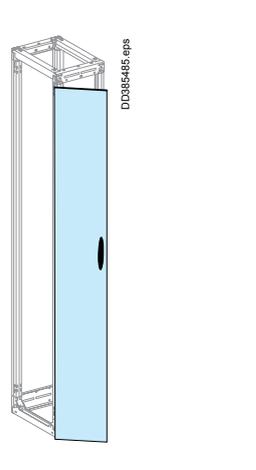
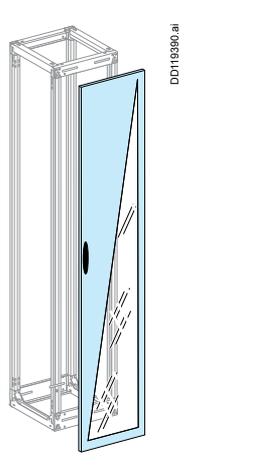
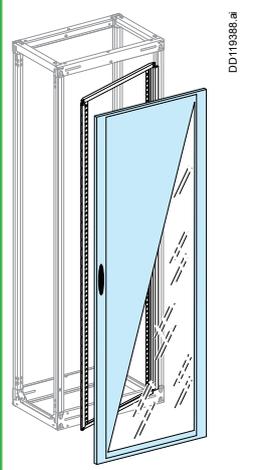
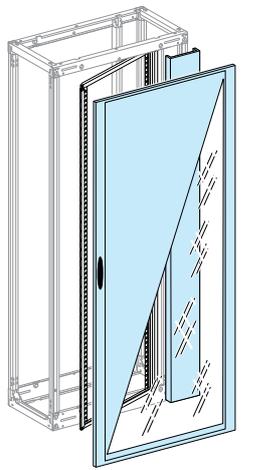
kit IP30 para Linergy LGYE	Ângulo reto	Kit de placas de união			
					
Referência	<b>LVS08712</b>	<b>630-1600 A</b>   <b>2000-2500 A</b>   <b>3200-4000 A</b>			
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extensão metálica com suportes de barramento</li> <li>■ Utilizado para criar e proteger a ligação de barramentos horizontais entre duas celas instaladas em ângulos retos.</li> <li>■ Este kit precisa de um barramento de Linergy LGYE de 1080 mm de comprimento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Encomende o kit de juntas adicional, que inclui as 4 ligações de cobre e o material de montagem:</li> </ul>			
		<table border="1"> <tr> <td>2 x <b>LVS04610</b></td> <td>2 x <b>LVS04611</b></td> <td>2 x <b>LVS04613</b></td> </tr> </table>	2 x <b>LVS04610</b>	2 x <b>LVS04611</b>	2 x <b>LVS04613</b>
2 x <b>LVS04610</b>	2 x <b>LVS04611</b>	2 x <b>LVS04613</b>			

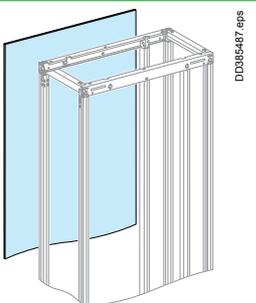
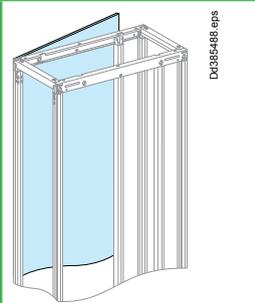
kit IP30 para Linergy BS	Ângulo reto	Kit de placas de união		
				
Referência	<b>LVS08713</b>	<b>barras H 50/60</b>   <b>barras H 80/100</b>		
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extensão metálica</li> <li>■ Utilizado para criar e proteger a ligação de barramentos horizontais entre duas celas instaladas em ângulos retos.</li> </ul>	<p>Pedido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ suporte fixo 2 x <b>LVS04664</b> (se 100 x 10 barramento, adicionar 2 x <b>LVS04671</b>)</li> <li>■ suporte livre 2 x <b>LVS04662</b> (se 100 x 10 barramento, adicionar 2 x <b>LVS04671</b>)</li> </ul>		
		<table border="1"> <tr> <td>2 x <b>LVS04640</b></td> <td>2 x <b>LVS04641</b></td> </tr> </table>	2 x <b>LVS04640</b>	2 x <b>LVS04641</b>
2 x <b>LVS04640</b>	2 x <b>LVS04641</b>			

## Celas

## Painéis de revestimento IP55

## Invólucros

Montagem	Portas frontais			
				
<b>Dimensões (mm)</b>	<b>L = 300</b>	<b>L = 400</b>	<b>L = 650</b>	<b>L = 800</b>
Porta opaca	<b>LVS08523</b>	<b>LVS08524</b>	<b>LVS08526</b>	<b>LVS08528</b>
Porta transparente		<b>LVS08544</b>	<b>LVS08546</b>	<b>LVS08548</b>
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Equipada com uma junta de poliuretano (PUR) montada em fábrica, IP55.</li> <li>■ Reversível para abertura à esquerda ou à direita</li> <li>■ Equipada com um punho e fechadura (chave 405).</li> </ul> Para outras possibilidades > página F-29. Para configurações com classificação IP55, portas montadas à frente ou atrás, é necessário seguir as tabelas de redução de temperatura, para assegurar uma instalação conveniente dos aparelhos. <b>Nota:</b> a porta de 800 mm é fornecida com uma barreira de 150 mm para o compartimento lateral, mais um acessório de acabamento para melhorar o aspeto do montante.			

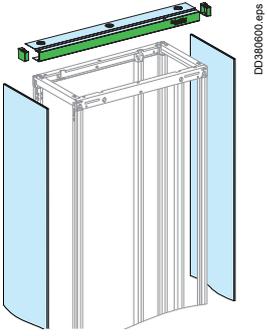
Montagem	Painéis do fundo			
				
<b>Dimensões (mm)</b>	<b>L = 300</b>	<b>L = 400</b>	<b>L = 650</b>	<b>L = 800</b>
Painel do fundo	<b>LVS08743</b>	<b>LVS08744</b>	<b>LVS08746</b>	<b>LVS08748</b>
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Equipado com uma junta de poliuretano (PUR) montada em fábrica</li> <li>■ Fornecido com material de montagem.</li> <li>■ Painel único e reforçado, concebido para assegurar o grau de proteção.</li> </ul>			

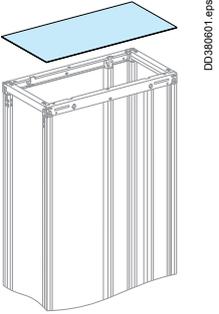
F

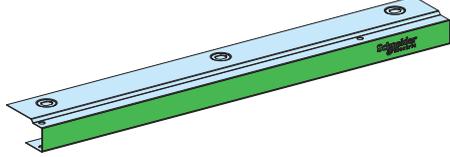
## Celas

## Painéis de revestimento IP55

## Invólucros

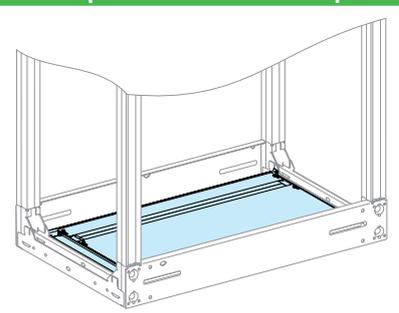
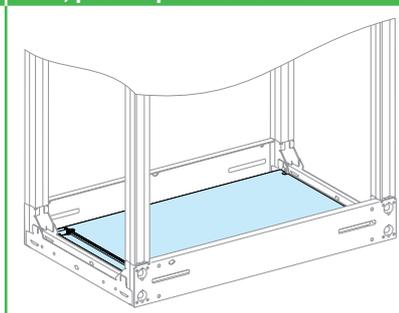
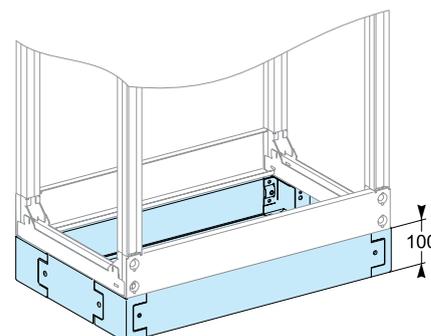
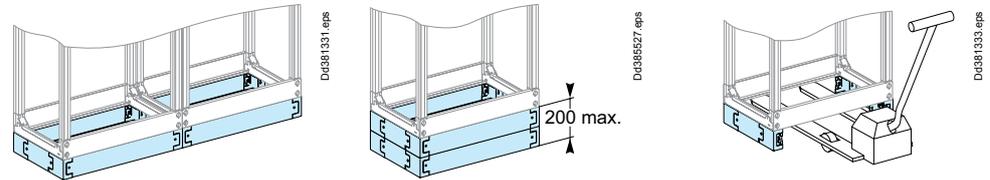
Montagem	Painéis laterais	
		
<b>Dimensões (mm)</b>	<b>P = 400</b>	<b>P = 600</b>
Painéis laterais	<b>LVS08755</b>	<b>LVS08765</b>
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipado com uma junta de poliuretano (PUR) montada em fábrica</li> <li>Fornecido com material de montagem.</li> </ul>	
Painéis laterais para combinações "L"	<b>LVS08756</b>	-
Caraterísticas	Combinações esquerda ou direita de duas células com profundidades diferentes (400 + 400 ou 400 + 600). Estes painéis substituem simplesmente os painéis laterais padrão.	
		

Montagem	Teto			
				
<b>Dimensões (mm)</b>	<b>L = 300</b>	<b>L = 400</b>	<b>L = 650</b>	<b>L = 800</b>
Teto fechado P = 400 mm	<b>LVS08453</b>	<b>LVS08454</b>	<b>LVS08456</b>	<b>LVS08458</b>
Teto fechado P = 600 mm	<b>LVS08653</b>	<b>LVS08654</b>	<b>LVS08656</b>	<b>LVS08658</b>
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipado com uma junta de poliuretano (PUR) montada em fábrica</li> <li>Fornecido com material de montagem.</li> <li>Com marcações para uma identificação clara das zonas de passagem de cabos, se necessário.</li> </ul>			

	Tampa Verde para fixar no topo de cada estrutura			
				
<b>Dimensões (mm)</b>	<b>L = 300</b>	<b>L = 400</b>	<b>L = 650</b>	<b>L = 800</b>
	<b>LVS08640</b>	<b>LVS08641</b>	<b>LVS08642</b>	<b>LVS08643</b>
Caraterísticas	Para cobrir a parte superior de cada secção que não tem Indicador de Presença de Tensão.			

Celas  
Pedestal

Invólucros

Montagem	Placas passa-cabos de duas partes		IP55, placas passa-cabos			
						
<b>Grau de proteção</b>	<b>IP30/IP31</b>		<b>IP55</b>			
<b>Dimensões (em mm)</b>	<b>D400</b>	<b>D600</b>	<b>D400</b>	<b>D600</b>		
L = 300 mm	LVS08493	LVS08693	LVS08483	LVS08683		
L = 400 mm	LVS08494	LVS08694	LVS08484	LVS08684		
L = 650 mm	LVS08496	LVS08696	LVS08486	LVS08686		
L = 800 mm (650 + 150)	LVS08497	LVS08697	LVS08487	LVS08687		
L = 800 mm	LVS08498	LVS08698	LVS08488	LVS08688		
Montagem	Pedestal A = 100 mm					
						
<b>Dimensões (mm)</b>	<b>L = 300</b>	<b>L = 400</b>	<b>L = 650</b>	<b>L = 800</b>	<b>P = 400</b>	<b>P = 600</b>
Quatro postes de canto + duas travessas (à frente e atrás)	LVS08723	LVS08724	LVS08726	LVS08728	-	-
Dois placas laterais	-	-	-	-	LVS08720	LVS08721
<b>Caraterísticas</b>	O pedestal é constituído por duas referências: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ uma referência composta por quatro postes de canto + duas travessas (à frente e atrás), que podem ser utilizadas em associações lado a lado ou empilhadas para formar um pedestal de 200 mm de altura (máximo)</li> <li>■ uma referência composta por duas placas laterais (400 ou 600 mm).</li> </ul> Cada referência é fornecida com o material necessário.					
<b>Exemplos</b>	 <p>Associação lado-a-lado de duas celas com um pedestal.</p> <p>Dois pedestais empilhados.</p> <p>As travessas da frente e de trás podem ser facilmente removidas por um porta-paletes.</p>					



# Celas

## Manuseamento de celas e kit de reforço de elevação

### Invólucros

Montagem	Manuseamento de celas e base rolante				

Dimensões (mm)	P = 400	P = 600	L1200 a L1900	L2000 a L2550	L2650 a L3050
2 peças finais de base de manuseamento de celas	LVS08714	LVS08716	-	-	-
Manuseamento de celas	-	-	LVS08705	LVS08706	LVS08707

**Caraterísticas**

Este tipo de base é concebido para evitar qualquer risco de deformação da cela durante o transporte e manuseamento. Cinco referências diferentes oferecem 27 possibilidades de largura (1200 a 3050 mm) para celas de 400 e 600 mm de profundidade.

- Duas referências incluem cada 2 peças finais para o manuseamento de bases para celas de 400 e 600 mm de profundidade respetivamente e o correspondente material de montagem.
- Três referências incluem, cada uma, 2 comprimentos para os lados das bases de manipulação para celas de 1200 a 3050 mm de largura respetivamente e o correspondente material de montagem.

As bases de manuseamento podem ser utilizadas tanto para associações de celas lado a lado como de celas costas com costas. Neste caso, é utilizado o equipamento de montagem de um dos conjuntos.

Montagem	Kit de reforço de elevação	

**Dimensões (mm)** P = 400, P = 600

**Kit de reforço de elevação** LVS08722

**Caraterísticas**

O kit LVS08722 é recomendado para elevação de celas associadas e pode ser usado juntamente com o manuseamento de peças de base LVS08714 ou LVS08716 para condições severas de transporte ou manuseamento. A referência LVS08722 inclui 3 suportes de reforço para celas de 400 ou 600 mm de profundidade e os correspondentes materiais de montagem.

Montagem	Kit sísmico	

Parte do pé a ser adicionada em cada ângulo inferior para reforçar a estrutura.

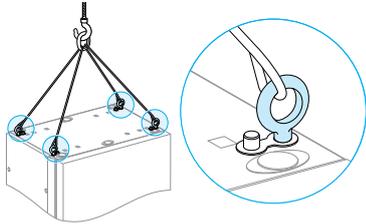
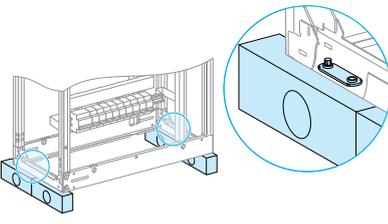
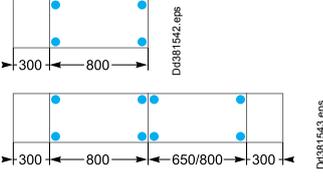
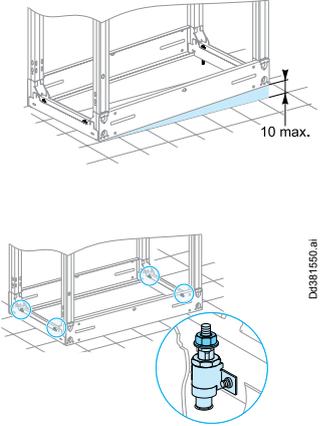
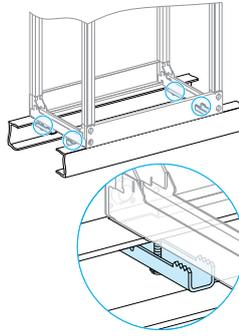
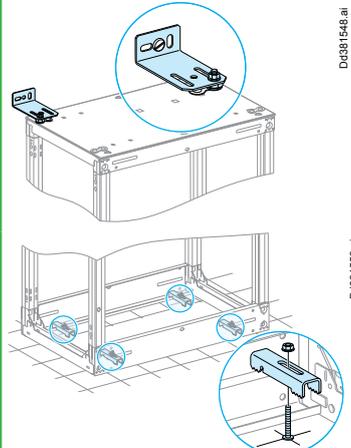
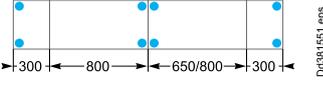
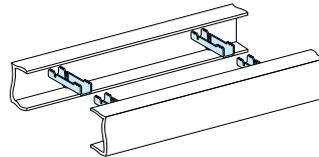
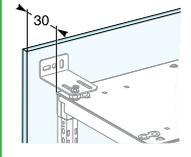
**Suporte de reforço** LVS08710

**Caraterísticas**

A referência LVS08710 inclui 1 suporte de reforço e 4 parafusos M6.

- Os pedestais não são permitidos com kits sísmicos.

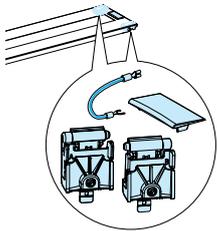
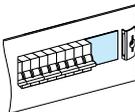
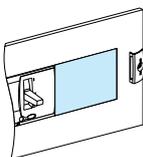
Tipo de cela	W300		W400		W650		W650 + W150	
	P = 400	P = 600	P = 400	P = 600	P = 400	P = 600	P = 400	P = 600
Estrutura	LVS08403	LVS08603	LVS08404	LVS08604	LVS08406	LVS08606	LVS08407	LVS08607
Suporte de reforço	LVS08710 x 4				LVS08710 x 4		LVS08710 x 6	
Suporte fixação longitudinal	LVS08773		LVS08774		LVS03587 x 2			
Suporte fixação lateral	LVS03584 x 2	LVS03584 x 2 + LVS03586 x 2	LVS03584 x 2	LVS03584 x 2 + LVS03586 x 2	LVS03584 x 2		LVS03584 x 2 + LVS03586 x 2	
Parafuso M10 (não fornecido)	4	6	4	6	4		6	
Painéis laterais IP55 obrigatórios para configurações IP30 e IP55	LVS08755	LVS08765	LVS08755	LVS08765	LVS08755	LVS08765	LVS08755	LVS08765

Montagem	Anéis de elevação	Kit estabilizador de estrutura	
	 <p style="text-align: right;">Dc381541.ai</p>	 <p style="text-align: right;">Dc383846.ai</p>	
Referência	<b>LVS08700</b>	<b>LVS08701</b>	
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conjunto de quatro anéis de elevação aparafusados à estrutura.</li> <li>Utilizar um conjunto de anéis de elevação para cada estrutura (L = 650 e 800 mm) contendo aparelhos.</li> <li>Quando duas celas com aparelhos são associadas utilizar uma viga de elevação.</li> <li>pode ser instalado e removido sem remover o teto</li> <li>mesmo que sejam deixados fixados, o quadro de distribuição conserva o seu grau de proteção original.</li> </ul>  <p>Posições dos anéis de elevação para duas celas associadas contendo aparelhos. Neste caso, deve ser utilizada uma viga de elevação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Composto por quatro blocos sob a estrutura</li> <li>Adequado para todos os tipos de celas, qualquer que seja a largura e profundidade</li> <li>Aumenta a estabilidade da cela durante a montagem dos aparelhos</li> <li>Torna possível o manuseamento de celas utilizando um movimentador de paletes ou um empilhador</li> <li>Protege os painéis de revestimento frontal, lateral e de fundo durante o manuseamento</li> <li>Podem ser reutilizados.</li> </ul>	
Montagem	Kit de nivelamento	Kit de fixação de chão falso	Kit de fixação chão/parede
	 <p style="text-align: right;">Dc381548.eps</p> <p style="text-align: right;">Dc381550.ai</p>	 <p style="text-align: right;">Dc381547.ai</p>	 <p style="text-align: right;">Dc381548.ai</p> <p style="text-align: right;">Dc381553.ai</p>
Referência	<b>LVS08702</b>	<b>LVS08703</b>	<b>LVS08704</b>
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conjunto de 4 reguladores para correção</li> <li>pode ser instalado em qualquer altura, mesmo quando a cela já se encontra em posição</li> <li>intervalo máximo de ajuste = 10 mm</li> <li>fixa a cela ao chão.</li> </ul>  <p>Posições recomendadas dos reguladores para correção para celas associadas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Composto por quatro grampos independentes</li> <li>colocar grampo: <ul style="list-style-type: none"> <li>Secções "U": A = 175 mm, L = 70 mm</li> <li>Secções "U": A = 120 mm, L = 64 mm</li> </ul> </li> <li>curso do grampo = 11 mm.</li> </ul>  <p style="text-align: right;">Dc381552.ai</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Composto por dois suportes e quatro grampos</li> <li>pode ser utilizado para compensar os pontos de fixação do quadro de distribuição para facilitar o acesso</li> <li>os suportes de parede asseguram uma distância suficiente da parede (pelo menos 30 mm) para convecção natural.</li> </ul>  <p style="text-align: right;">Dc381554.eps</p>



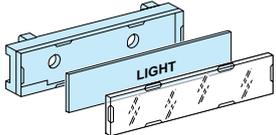
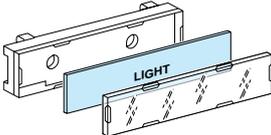
Acessórios de espelho, obturadores

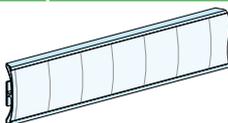
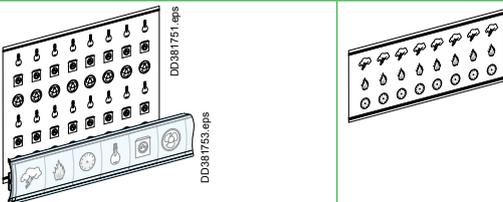
Armários

Usado para	Kit de dobradiças de espelho	Obturadores			
					
Referência	<b>LVS08585 (1)</b>	<b>Para aparelhagem modular</b>		<b>Para ComPact NSX100/250</b>	
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conjunto de 2 dobradiças</li> <li>1 traça de massa</li> </ul>	<b>LVS03220</b>	<b>LVS03221</b>	<b>LVS03249</b>	<b>LVS03222</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Em banda</li> <li>A = 46 mm, C = 1 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fracionável</li> <li>Conjunto de 4</li> <li>A = 46 mm, C = 90 mm</li> <li>Branco RAL 9003</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fracionável</li> <li>A = 85 mm, C = 147 mm</li> <li>Branco RAL 9003</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fracionável + disparador eletrónico</li> </ul>

(1) Com uma tensão de alimentação > SELV (12 V), os aparelhos em espelhos devem ser montados com um kit de dobradiças de espelho (ref.ª LVS08585). A traça de massa deve ser ligada ao suporte da moldura do espelho (ref.ª LVS08566, LVS08564, LVS08560, LVS08562 ou outra). Com uma tensão de alimentação > SELV (12 V) e uma proteção de alimentação > 16 A, para além da regra anterior, o suporte da moldura de espelho (ref.ª LVS08566, LVS08564, LVS08560, LVS08562 ou outra) deve ser ligado à estrutura da cela, utilizando uma traça de massa (ref.ª LVS08910 ou LVS08911). (norma NF / EN 61439-1 edição de 2011).

Etiqueta de identificação

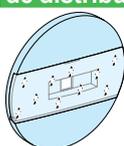
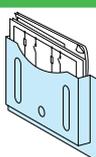
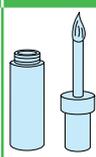
Usada para	Etiquetas de encaixe			Placas para gravação		
						
Referência	<b>LVS08913</b>	<b>LVS08915</b>	<b>LVS08917</b>	<b>LVS08914</b>	<b>LVS08916</b>	<b>LVS08918</b>
Dimensões (mm)	18 x 35	18 x 72	25 x 85	18 x 35	18 x 72	25 x 85
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conjunto de 12</li> <li>O suporte de encaixe é fornecido com uma etiqueta de papel e uma tampa transparente.</li> <li>Fixa-se ao espelho horizontalmente ou verticalmente e pode ser aparafusada a qualquer suporte (porta opaca, espelho opaco, etc.).</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Conjunto de 12</li> <li>Simplesmente substituem as etiquetas de papel.</li> </ul>		

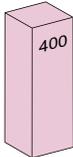
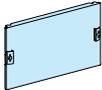
Usada para	Etiquetas adesivas				Folhas de símbolos	
						
Referência	<b>LVS08905</b>	<b>LVS08906</b>	<b>LVS08903</b>	<b>LVS08904</b>	<b>13735</b>	
Dimensões (mm)	24 x 180	36 x 180	24 x 432	36 x 432	<b>13736</b>	
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conjunto de 12</li> <li>Os suportes para etiquetas adesivas são fornecidos com uma etiqueta de papel e uma tampa transparente</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Conjunto de dez folhas de símbolos.</li> <li>Símbolos normais:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>cargas: tomadas, luzes, unidades de aquecimento, etc.</li> <li>divisões: quarto, casa de banho, etc.</li> </ul> </li> <li>Símbolos especiais:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>cargas: pára-raios, portão, piscina, etc.</li> <li>divisões: sala técnica, sala de informática, etc.</li> </ul> </li> </ul>	

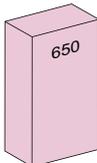
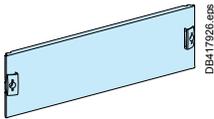
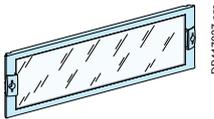
Etiquetas adesivas para imitar diagramas

Usada para	Linhas	Flechas de saída	Flechas de chegada	Transformadores	Símbolos de aterramento
Referência	<b>LVS01005</b>	<b>LVS01006</b>	<b>LVS01007</b>	<b>LVS01008</b>	<b>LVS01009</b>
Caraterísticas	900 mm de comprimento e 7 mm de espessura Conjunto de 10				

Acessórios

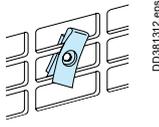
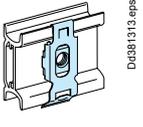
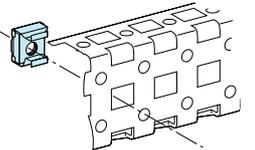
Usado para	Placa de identificação do quadro de distribuição	Bolsa porta-esquemas	Acessórios de retoque
			
Referência	<b>LVS08900</b>	<b>LVS08963</b>	<b>LVS08961</b>
Caraterísticas	Cor: RAL 9003	Cor: RAL 9003	Cor: RAL 9003

Espaço de reserva									
	 DB417928.eps								
	<b>Espelho opaco L = 250 mm</b>								
		<b>A = 50 mm</b>	<b>A = 100 mm</b>	<b>A = 150 mm</b>	<b>A = 200 mm</b>	<b>A = 250 mm</b>	<b>A = 300 mm</b>	<b>A = 450 mm</b>	<b>A = 600 mm</b>
[N.º de módulos verticais]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[9]	[13]	
Referência	LVS03811	LVS03812	LVS03813	LVS03814	LVS03815	LVS03816	LVS03817	LVS03722	
	 DB417929.eps								
	<b>Espelho transparente L = 250 mm</b>								
					[4]	-	[6]	[9]	-
[N.º de módulos verticais]	-	-	-	[4]	-	[6]	[9]	-	
Referência	-	-	-	LVS03352	-	LVS03353	LVS03354	-	

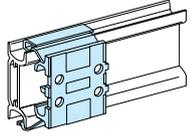
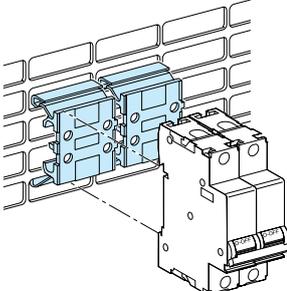
Espaço de reserva									
	 DB417928.eps								
	<b>Espelho opaco L = 500 mm</b>								
		<b>A = 50 mm</b>	<b>A = 100 mm</b>	<b>A = 150 mm</b>	<b>A = 200 mm</b>	<b>A = 250 mm</b>	<b>A = 300 mm</b>	<b>A = 450 mm</b>	<b>A = 600 mm</b>
[N.º de módulos verticais]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[9]	[12]	
Referência	LVS03801	LVS03802	LVS03803	LVS03804	LVS03805	LVS03806	LVS03807	LVS03808	
	 DB417927.eps								
	<b>Espelho transparente L = 500 mm</b>								
					[4]	-	[6]	[9]	[12]
[N.º de módulos verticais]	-	-	-	[4]	-	[6]	[9]	[12]	
Referência	-	-	-	LVS03342	-	LVS03343	LVS03344	LVS03345	



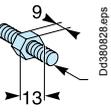
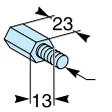
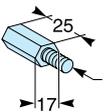
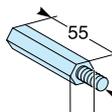
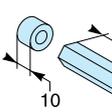
## Encaixes

Montagem	Para platinas perfuradas	Para platinas aparelhagem modular	Para ravessas laterais e longitudinais
	 DC381312.eps	 DC381313.eps	 DC381612.eps
M4	<b>LVS03180</b>	<b>LVS03164</b>	-
M5	<b>LVS03181</b>	<b>LVS03165</b>	-
M6	<b>LVS03182</b>	<b>LVS03166</b>	<b>LVS03194</b>
Caraterísticas	Conjunto de 20 Montagem de vários aparelhos	Conjunto de 20 Montagem de vários aparelhos	Conjunto de 20 Montagem em celas

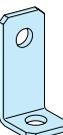
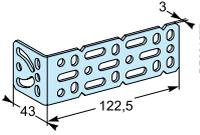
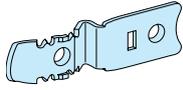
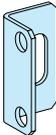
## Adaptador Pratic

Adaptador	
	 DC381314.eps  DC381576.eps
Referência	<b>LVS04224</b>
Caraterísticas	Conjunto de 5 Altura 10 mm, largura 27 mm Cor: RAL 9003, material isolante

## Espaçadores hexagonais

Espaçadores hexagonais					
	 DC380628.eps	 DC380628.eps	 DC380628.eps	 DC380628.eps	 DC380628.eps
M5	<b>LVS03185</b>	<b>LVS03186</b>	-	<b>LVS03187</b>	-
M6	<b>LVS03195</b>	<b>LVS03196</b>	<b>LVS03198</b>	<b>LVS03197</b>	-
M8	-	-	-	-	<b>LVS03199</b>
Caraterísticas	Altura: 9 mm Conjunto de 4	Altura: 23 mm Conjunto de 4	Altura: 25 mm Conjunto de 4	Altura: 55 mm Conjunto de 4	Altura: 40 + 10 mm Conjunto de 4

## Esquadrias universais

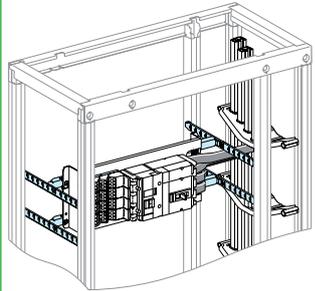
Esquadrias universais					
	 DC383657.eps	 DC381577.eps	 DC382920.eps	 DC383076.eps	 DC3836531.eps
Referência	<b>LVS03580</b>	<b>LVS03581</b>	<b>LVS03582</b>	<b>LVS03583</b>	<b>LVS04667</b>
Caraterísticas	Conjunto de 4 + vis	Conjunto de 2	6 inserções universais	Conjunto de 6	Conjunto de 2

# Adaptador universal

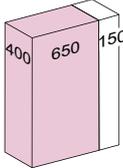
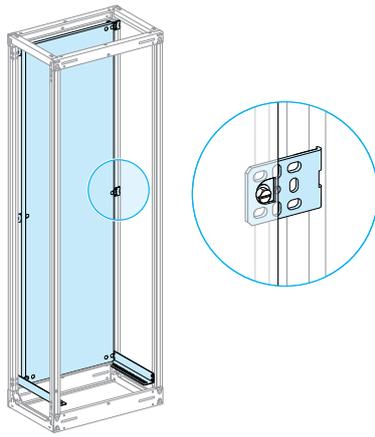
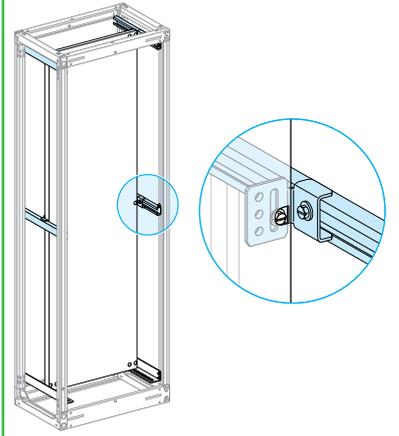
PrismaSeT G adaptador Montagem sobre uma placa de fundo opaca

Outros

## Adaptador PrismaSeT G

	L = 500	L = 250
		
Referência	<b>LVS03595</b>	<b>LVS03596</b>
Caraterísticas	Para instalação num compartimento de aparelhagem L = 650 mm	Para instalação num compartimento de aparelhagem L = 400 mm
	Kit com quatro travessas laterais e duas longitudinais que podem ser ajustadas em profundidade. Instalação de componentes, nomeadamente as platinas funcionais, os barramentos isolados Linergy BW e os barramentos de fundo Linergy BS 400 A.	

## Montagem sobre uma placa de fundo opaca

Montagem	Placa de fundo opaca	Platinas de deslize + esquadrias	
			
Referência	<b>LVS03570</b>	<b>LVS03569</b>	<b>LVS03593</b>
Caraterísticas	36 módulos de 510 mm de largura para instalação num compartimento de aparelhagem L = 650 mm ou L = 800 mm (650 + 150)	36 módulos 660 mm de largura antes da instalação para uma cela L = 800 mm	Conjunto de 2 para a instalação e ajuste de profundidade

**Nota:** O adaptador **LVS03595** pode ser utilizado para todas as platinas, exceto **LVS03030**. Os barramentos Linergy BW podem ser posicionados à esquerda, no meio ou à direita da fila modular. Reguláveis em profundidade, os barramentos podem ser fornecidos por um interruptor-seccionador ComPacT INS-INV ou um disjuntor ComPacT NSX fixo/extraível, qualquer que seja o tipo de sistema de funcionamento (manípulo, punho rotativo, mecanismo motor). Para barramentos Linergy BW, encomendar dois adaptadores (**LVS03595** x 2).

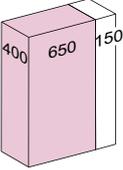
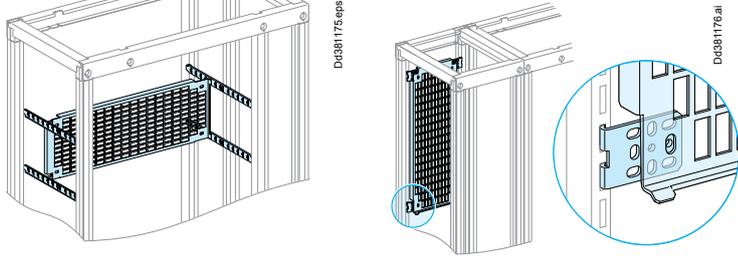
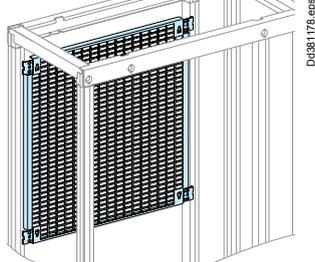


## Outros aparelhos

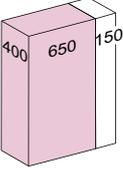
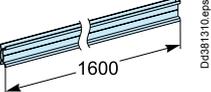
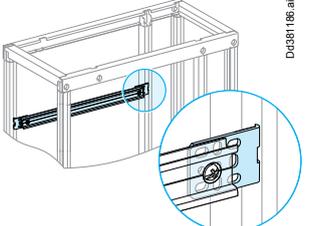
Montagem sobre uma platina perfurada Montagem sobre uma platina de aparelhagem modular

Outros

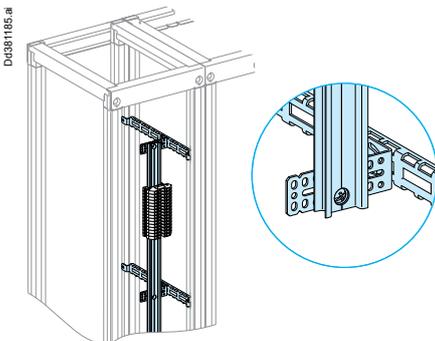
### Montagem sobre uma platina perfurada

Montagem	Platinas perfuradas + travessas laterais		Platina perfurada sem travessas laterais
			
Referência	<b>LVS03571</b>	<b>LVS03572</b>	<b>LVS03574</b>
Número de módulos verticais	4	6	12
Altura (mm)	200	300	600
2 esquadrias universais	-	2 x <b>LVS03581</b>	-
Caraterísticas	<p><b>Instalação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ou na zona aparelhagem nas quatro travessas laterais (é possível o ajuste da profundidade)</li> <li>■ ou verticalmente na parte de trás de um compartimento de cabos, L = 300 mm (LVS03571) ou L = 400 mm (LVS03572).</li> </ul>		<p>Platina metálica galvanizada e perfurada</p> <p>Fornecida com quatro esquadrias, ligam-se diretamente à parte traseira de uma estrutura, L = 650 mm ou 800 mm (650 + 150 mm) A platina também pode ser instalada utilizando dois conjuntos de duas platinas de deslizamento (LVS03593 x 2) para o ajuste da profundidade.</p>

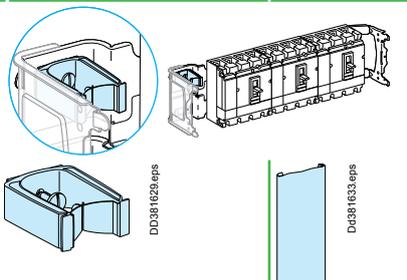
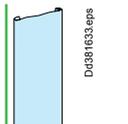
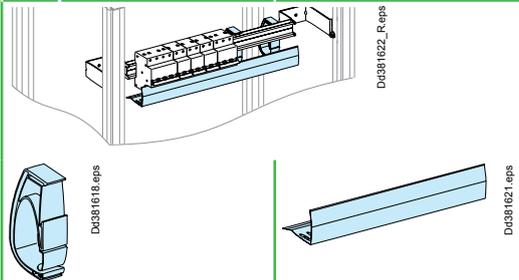
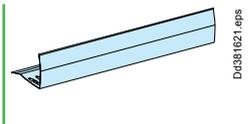
### Montagem em platina de aparelhagem modular

Montagem	Calhas modulares			Calha modular, L = 650 mm
				
Referência	<b>LVS03401</b>	<b>LVS03402</b>	<b>LVS04226 (1)</b>	<b>LVS03590</b>
Caraterísticas	Comprimento útil: 432 mm	Comprimento útil: 432 mm Platina aparelhagem modular (regulável)	Conjunto de 2 platinas, comprimento útil: 1600 mm com 4 orifícios, diâ. 6,4 mm, 450 mm entre centros	L = 650 mm Fornecido com duas esquadrias para montagem na estrutura

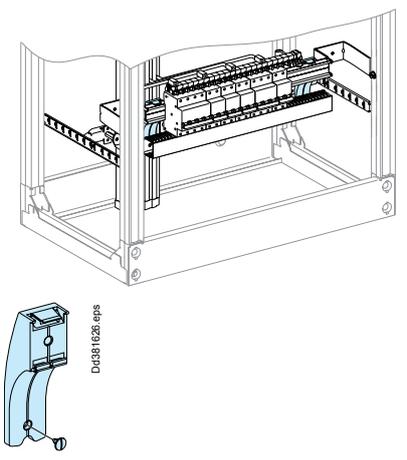
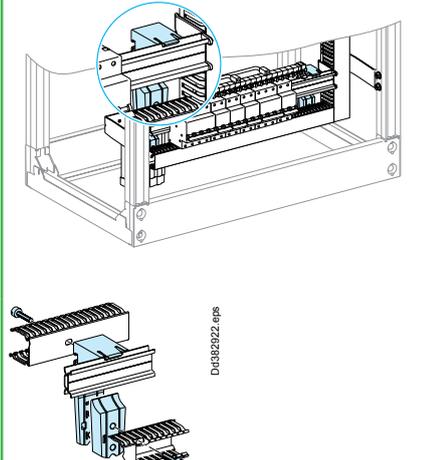
(1) Exemplo de um barramento de Linergy instalado num compartimento de barramento, sobre uma platina aparelhagem modular ref.ª LVS04226 + LVS03581 + LVS08794: > página G-40.



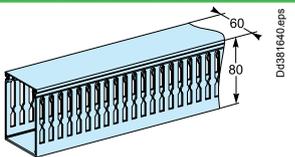
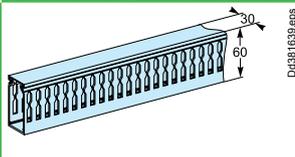
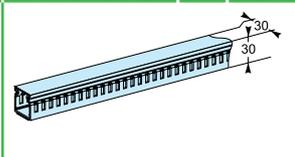
### Abraçadeiras e tampas

Tipo	Abraçadeiras verticais para cabos	Tampas para abraçadeiras de cabos verticais	Abraçadeiras horizontais para cabos	Tampas para abraçadeiras de cabos horizontais
				
Referência	<b>LVS04262</b>	<b>LVS04263</b>	<b>LVS04239</b>	<b>LVS04243</b>
Caraterísticas	Conjunto de 12	Conjunto de 2 x 1 m	Conjunto de 12 As abraçadeiras para cabos horizontais têm a mesma capacidade que as calhas de 60 x 30 mm.	Conjunto de 4 tampas de 430 mm

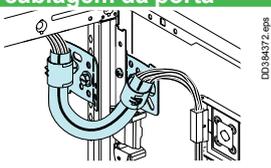
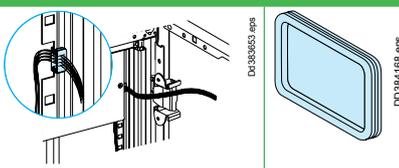
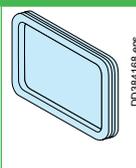
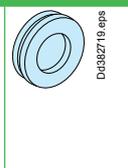
### Suportes de calhas

Tipo	Suportes horizontais de calhas	Suporte adaptável para calhas horizontais
		
Referência	<b>LVS04255</b>	<b>LVS04256</b>
Caraterísticas	Conjunto de 12	Conjunto de 10 Alinha a tampa de uma secção de calha horizontal (A = 60 ou 80 mm) com a de uma secção de calha vertical (A = 80 mm). <b>Nota:</b> não concebido para ser utilizado com quadros Pack.

### Calhas

Tipo	Calhas verticais 80 x 60 mm	Calhas horizontais 60 x 30 mm	Calhas de cabos para portas 30 x 30 mm
			
Referência	<b>LVS04267</b>	<b>LVS04257</b>	<b>LVS04233</b>
Caraterísticas	Conjunto de 18 C = 2000 mm	Conjunto de 4 C = 450 mm Fornecido com suportes	Conjunto de 30 calhas adesivas 30 x 30 mm C = 2000

### Calhas de cabos para portas, passa-fios

Tipo	Calhas flexíveis para cablagem da porta	Passa-fios		
				
Referência	<b>LVS04235</b>	<b>LVS04234</b>	<b>LVS01215</b>	<b>LVS08748</b>
Caraterísticas	L = 500 mm, interior Ø = 19 mm	Conjunto de 10. Para cablagem pela frente.	5 passa-fios quadrados 70 x 40.	50 passa-fios Ø22 mm.

# Acessórios de conexão

## Suportes de fixação de cabos, travessas laterais e longitudinais

Outros

Montagem	Suportes longitudinais para fixação de cabos				Suportes laterais para fixação de cabos	
Referência	<b>LVS08773</b>	<b>LVS08774</b>	<b>LVS08776</b>	<b>LVS08778</b>	<b>LVS08794</b>	<b>LVS08796</b>
Caraterísticas	L = 300 mm	L = 400 mm	L = 650 mm	L = 800 mm	P = 400 mm	P = 200 mm
	Conjunto de 4, fornecido com o material necessário para a ligação à estrutura. Os suportes para fixação de cabos são utilizados para posicionar corretamente os cabos no compartimento de ligação.				Para estruturas com 400 mm de profundidade, atribuir um suporte de 400 mm de profundidade a um suporte de 200 mm de profundidade.	

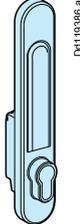
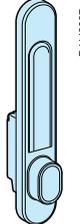
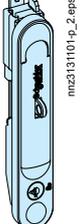
Montagem	Suportes para fixação de cabos em forma de C	
Referência	<b>LVS08783</b>	
Caraterísticas	Suporte em forma de C com 1600 mm de comprimento, fornecido com material para montagem em esquadrias universais e platinas de aparelhagem modular, que podem ser cortados ao comprimento conforme necessário. Pode ser fixado a: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ esquadria universal <b>LVS03581</b> (para o suporte longitudinal)</li> <li>■ esquadria universal <b>LVS03582</b> (para o suporte lateral)</li> <li>■ platina de aparelhagem modular <b>LVS03593</b> (para ajuste de profundidade).</li> </ul>	

Montagem	Travessa lateral		Travessa longitudinal
Referência	<b>LVS03584</b>		<b>LVS03586</b>
Caraterísticas	Conjunto de 2 L = 400 mm: para estruturas com 400 mm de profundidade		Conjunto de 2 L = 200 mm: pode ser adicionado às travessas de 400 mm para estruturas que tenham 600 mm de profundidade. Também podem ser instalados separadamente.
	Conjunto de 2 L = 650 mm Estão ligados diretamente à estrutura (L = 650 mm). Podem também ser montados nos membros transversais laterais.		
	Metálicos, oferecem numerosos orifícios de posicionamento para facilitar a instalação.		

# Manípulos e fechaduras das portas

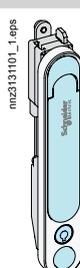
Outros

## Punhos e consignação por cadeado

	Manípulo EURO	Punho ASSA/ABLOY	Punho rotativo RAL 7016	Consignação por cadeado
				
Refª.	<b>LVS07932</b>	<b>LVS07933</b>	<b>LVS07931</b>	<b>LVS07938</b>
Caraterísticas	Fornecido sem canhão	Fornecido sem canhão	Fornecido com canhão (chave n.º 405) RAL 7016	Para novo punho rotativo

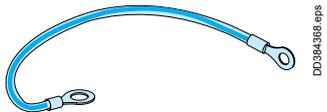
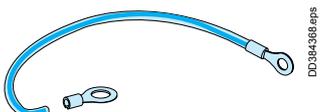
## Novos canhões e inserções

Os canhões e inserções abaixo podem ser montados no punho LVS08931 e em todos os punhos das portas da gama PrismaSeT P após a remoção do canhão padrão (chave n.º 405).

Punho rotativo e inserções		Caraterísticas	Referências
		1 chave n.º 405	<b>LVS07940</b>
		2 chaves n.º 455	<b>LVS07941</b>
		2 chaves n.º 1242E	<b>LVS07942</b>
		2 chaves n.º 3113A	<b>LVS07943</b>
		2 chaves n.º 2433A	<b>LVS07944</b>
		2 chaves n.º 2432E	<b>LVS07956</b>
		Inserção de barra dupla DIN	<b>LVS07945</b>
	Inserção com ranhura para chave de fendas	<b>LVS07946</b>	
	Inserção triangular macho	6,5 mm	<b>LVS07947</b>
		7 mm	<b>LVS07948</b>
		8 mm	<b>LVS07949</b>
		9 mm	<b>LVS07950</b>
	Inserção quadrada macho	6 mm	<b>LVS07951</b>
		7 mm	<b>LVS07952</b>
		8 mm	<b>LVS07953</b>

## Trança de massa

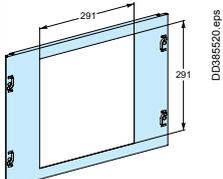
A trança de massa é utilizada para aterrar uma porta com aparelhagem.

	Trança de massa, 6 mm <sup>2</sup>	Fio de massa, 6 mm <sup>2</sup>
		
Referências	<b>LVS08910</b>	<b>LVS08911</b>
Caraterísticas	Equipada com um olhal de 4 mm de diâmetro numa extremidade e um olhal de 6 mm de diâmetro na outra. L = 200 mm.	Equipada com um olhal de 5 mm de diâmetro numa extremidade e um olhal de 6 mm de diâmetro na outra. L = 200 mm

# Acessórios de ventilação

## Instalação do painel

Outros

Espelho	Para ventilador e grelha	Espelho ventilado	
			
Referência	<b>LVS03890</b>	<b>LVS03891</b>	<b>LVS03895</b>
Altura	7 módulos A = 350 mm	1 módulo vertical, A = 50 mm	3 módulos verticais, A = 150 mm
Caraterísticas	Espelho recortado. Grau de proteção: IP30.	Grau de proteção: IP30. Localizados na parte superior e inferior do quadro de distribuição, espelhos ventilados facilitam a convecção natural no quadro de distribuição.	
Área de superfície das aberturas	-	80 cm <sup>2</sup>	250 cm <sup>2</sup>

Ventilação forçada	38 m <sup>3</sup> /hr	85 m <sup>3</sup> /hr	165 m <sup>3</sup> /hr	300 m <sup>3</sup> /hr	560 m <sup>3</sup> /hr	850 m <sup>3</sup> /hr
						
Referência	<b>NSYCVF38M230PF</b>	<b>NSYCVF85M230PF</b>	<b>NSYCVF165M230PF</b>	<b>NSYCVF300M230PF</b>	<b>NSYCVF560M230PF</b>	<b>NSYCVF850M230PF</b>
Débito desimpedido através de filtro (m <sup>3</sup> /hr)	50 Hz: 38 60 Hz: 39	85 98	165 193	300 350	562 586	838 803
Débito através de grelha de saída (m <sup>3</sup> /hr)	50 Hz: 25 60 Hz: 26	63 72	153 (1) 171 (1)	260 307	473 477	718 568
Potência extraída (W) (intensidade máxima (A))	4,5/4,8 (0,16/0,17)	17/15 (0,121/0,097)	16,3/14,3 (0,12/0,94)	36/37 (0,171/0,16)	68/85 (0,52/0,370)	150/195 (0,65/0,85)
Nível de ruído (dB (A))	40/41	46/49	50/51	55/56	59/59	76/75
Dimensões externas (corte)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	170 x 150 x 62 (125 x 125)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	336 x 316 x 162 (291 x 291)
Peso (kg)	0,220	0,780	1,140	1,3	3,2	4,1
Temperatura de utilização	-10...+70 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-10...+70 °C	-15...+60 °C	-15...+60 °C

Grelha de saída						
Referência	<b>NSYCAP92LPF</b>	<b>NSYCAP125LPF</b>	<b>NSYCAP223LPF</b>	<b>NSYCAP223LPF</b>	<b>NSYCAP291LPF</b>	<b>NSYCAP291LPF</b>

Filtros para grelha de saída						
						
Filtros padrão G2 M1	<b>NSYCAF92</b>	<b>NSYCAF125</b>	<b>NSYCAF223</b>	<b>NSYCAF223</b>	<b>NSYCAF291</b>	<b>NSYCAF291</b>
Filtros finos G3 M1	-	<b>NSYCAF125T</b>	<b>NSYCAF223T</b>	<b>NSYCAF223T</b>	<b>NSYCAF291T</b>	<b>NSYCAF291T</b>
Caraterísticas	Conjunto de 5 (para substituição) Filtros sintéticos					

Tampa EMC						
Referência	-	<b>NSYCAP125LE</b>	<b>NSYCAP223LE</b>	<b>NSYCAP223LE</b>	<b>NSYCAP291LE</b>	<b>NSYCAP291LE</b>

(1) Para 2 grelhas de saída 161 (50 Hz) / 175 (60 Hz).

**Nota:** Para outras tensões de utilização como 50V ou 110V, ver catálogo de Invólucros Universais, ref.ª UE12MK01EN.

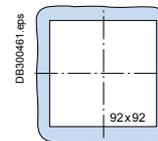
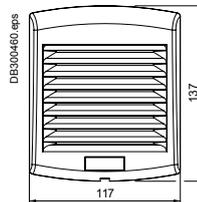
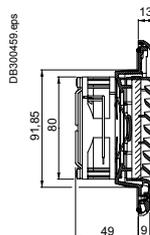
# Acessórios de ventilação

## Instalação do painel

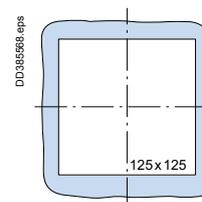
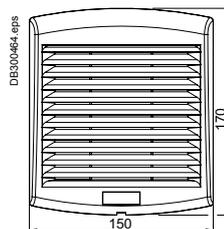
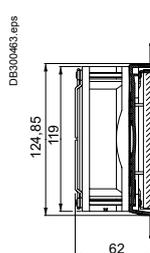
Outros

### Dimensões

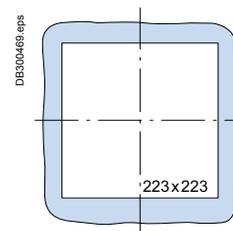
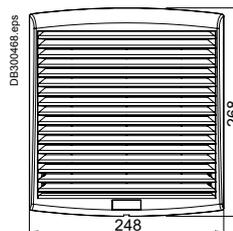
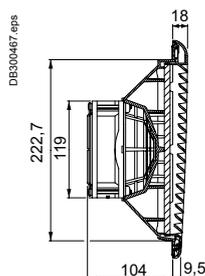
#### NSYCVF38M230PF



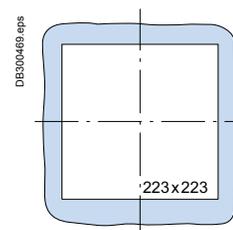
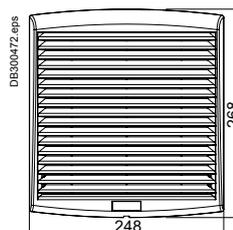
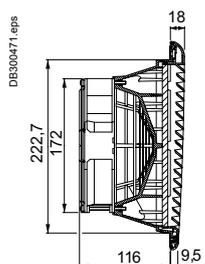
#### NSYCVF85M230PF



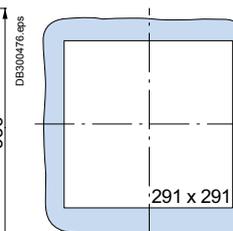
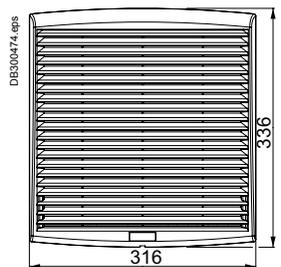
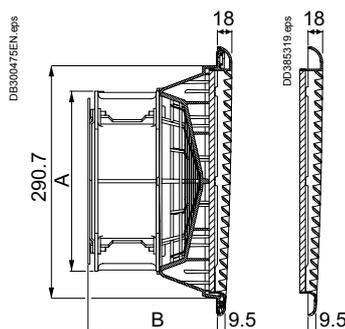
#### NSYCVF165M230PF



#### NSYCVF300M230PF



#### NSYCVF560M230PF - NSYCVF850M230PF



A	B	Referência
225	160,5	NSYCVF560M230PF
280	192	NSYCVF850M230PF

# Acessórios de ventilação

## Instalação do teto

Outros

Ventilação do teto	Largura 650, IP31		Largura 800, IP54	
	NSYCVF575M230MB ou NSYCAC228RMB		2 x NSYCVF575M230MB ou 2 x NSYCAC228RMB	
<b>Teto com recorte</b>	<b>P = 400 mm</b>	<b>P = 600 mm</b>	<b>P = 400 mm</b>	<b>P = 600 mm</b>
Referência	LVS08476	LVS08676	LVS08478	LVS08678
Caraterísticas	IP31	IP31	IP54	IP54
<b>Resguardo de ventilação forçada com ventilador</b>				
Referência	NSYCVF575M230MB			
Caraterísticas	<b>Caraterísticas do ventilador</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Potência: 85 W</li> <li>■ Tensão de entrada: 230 V</li> <li>■ Débito através de grelha de saída:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ com 1 grelha de saída: 350 m³/hr</li> <li>□ Livre com filtro: 575 m³/hr</li> </ul> </li> <li>□ Peças de acabamento: pintadas com resina epóxi-poliéster, texturizada RAL 9003, branca</li> <li>■ Nível de ruído: 64 dB.</li> </ul>			
<b>Resguardo de ventilação natural sem ventilador</b>				
Referência	NSYCAC228RMB			
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Material: aço</li> <li>■ Peças de acabamento: pintadas com resina epóxi-poliéster, texturizada RAL 9003, branca</li> <li>■ IP54</li> <li>■ Fixação ao topo por meio de porcas engaioladas e parafusos especiais</li> </ul>			
Secção transversal do fluxo de ar = 304 cm² sem ventilador elétrico			2 x 304 cm²	

## Acessórios de ventilação

## Aquecimento

Outros

## Resistências

As resistências impedem a condensação, corrosão e correntes de fuga superficiais, mantendo uma temperatura positiva nos invólucros e nas celas quando as temperaturas externas descem muito.

- Instalar aquecedores de acordo com o nível de potência desejado na parte inferior do invólucro
- Respeitar uma área de segurança de pelo menos 10 cm em redor do aparelho
- Os aquecedores devem ser instalados com um controlador térmico para controlar a temperatura ou a humidade no interior do invólucro.
- O invólucro deve ser selado para evitar a entrada de ar do exterior.
- Deve ser instalado um aparelho de proteção elétrica no lado da alimentação da unidade.
- Temperatura da superfície limitada a 75 °C quando a temperatura ambiente é de -5 °C.
- Aquecedores equipados com um cabo de alimentação com um comprimento de 500 mm com isolamento de silicone, ou com um bloco de terminais de ligação.

	Resistências de PTC de alumínio					Resistências de aquecimento com ventilador	
							
	<b>Cabo de alimentação</b>		<b>Bloco terminal</b>			<b>Bloco terminal</b>	
Referência	<b>NSYCR10WU2</b>	<b>NSYCR20WU2</b>	<b>NSYCR55WU2</b>	<b>NSYCR100WU2</b>	<b>NSYCR150WU2</b>	<b>NSYCR250W230VV</b>	<b>NSYCR400W230VV</b>
Potência nominal (W)	10	25	55	90	150	250	400
Tensão (V)	110-250 CA	110-250 CA	110-250 CA	110-250 CA	110-250 CA	230 CA	230 CA
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montagem vertical</li> <li>■ Caixa de alumínio com aletas.</li> <li>■ Temperatura:               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ desliga-se a 60 °C,</li> <li>□ liga-se a 25-30 °C (temperatura da própria resistência).</li> </ul> </li> <li>■ Equipado com uma simétrica</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montagem vertical</li> <li>■ Caixa de alumínio com aletas.</li> <li>■ Temperatura:               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ desliga-se a 60 °C,</li> <li>□ liga-se a 25-30 °C (temperatura da própria resistência).</li> </ul> </li> <li>■ Equipado com uma simétrica</li> </ul>	

## Ventilador térmico

	Ventilador térmico
	
	<b>Bloco terminal</b>
Referência	<b>NSYCRP1W230VTVC</b>
Potência nominal (W)	400/550
Tensão (V)	230 CA
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Associação de um aquecedor de resistência e um motor axial para garantir o aquecimento uniforme do invólucro.</li> <li>■ Fixação por clipe sobre uma calha DIN.</li> <li>■ Termóstato regulável a partir de 0...+60 °C.</li> <li>■ Indicador visual de funcionamento.</li> </ul>

# Acessórios de ventilação

## Regulação

Outros

### Regulação

O termostato pode controlar a temperatura dentro dos quadros de distribuição em conjunto com resistências de aquecimento e ventiladores.

Este termostato pode controlar a ativação de um ventilador e de um aquecedor e regular a sua temperatura independentemente.

	Termóstatos mecânicos		Termóstatos eletrónicos		
					
	<b>Termóstato com contacto OF</b>	<b>Termóstato duplo</b>	<b>Termóstato eletrônico</b>	<b>Higrotermógrafo eletrônico</b>	<b>Humidóstato eletrônico</b>
Referência	<b>NSYCCOITHI</b>	<b>NSYCCOTH</b>	<b>NSYCCOTH230VID</b>	<b>NSYCCOHYT230VID</b>	<b>NSYCCOHY230VID</b>
Cor do botão	Preto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vermelho: com contacto normalmente fechado (NF) para controlar os aquecedores de resistência.</li> <li>Azul: com contacto normalmente aberto (NA) para controlar os ventiladores, sistemas de sinalização ou alarmes.</li> </ul>	-	-	-
Contacto	Rutura inversa, forçada	1 com contacto normalmente fechado (NF), 1 com contacto normalmente aberto (NA), rutura forçada	Livre com potencial zero		
Elemento sensor interno	Bimetal		Sensor de temperatura interna	-	Sensor de humidade interna
Capacidade de comutação	250 V CA; 10 A (carga resistiva)	250 V CA; 10 A 120 V CA; 15 A 250 V CA/120 V CA: 2 A (carga indutiva cos Ø= 0,6) 30 W CC	-	-	-
Capacidade máxima de interrupção com corrente contínua	250 V CA 4 A (carga indutiva Ø = 0,6) 30 W CC	-	-	-	-
Ligação	Quatro terminais 2,5 mm <sup>2</sup>	Seis terminais 2,5 mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (tensão de entrada) + 2 relés (2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (tensão de entrada) + 2 relés (2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (tensão de entrada) + 1 relé (2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )
Dimensões (mm)	67 x 50 x 44	60 x 33 x 43	-	-	-
Peso (g)	100	40	-	-	-
Histerese	7 °K	7 °K	Programado 2 °K	3 %	3 %
Definição de gama de temperatura	+5...+60 °C	0...+60 °C	-40 °C...+80 °C	-40 °C...+80 °C	-40 °C...+80 °C, definição da gama de humidade:20 %...80 %
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificação de proteção de entrada: IP20.</li> <li>Resistência de contacto: &lt; 10 mΩ.</li> <li>Vida útil: &gt; 100 000 ciclos.</li> <li>Fixação: por clipe sobre uma calha DIN de 35 mm.</li> <li>Caixa: plástico UL 94 V-0, cinza ligeiro.</li> <li>Temperatura de funcionamento: -20...+80 °C (-4...+176 °F).</li> <li>Visor: °C/°F.</li> <li>Intensidade máxima de comando: (NF) 5 A (NA) 10 A.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificação de proteção de entrada: IP20.</li> <li>Certificação: UL/UR.</li> <li>Fixação: 4 métodos diferentes: sobre calha DIN, perfil Spacial SF, sobre travessas VDI ou sobre platina</li> <li>Caixa: plástico UL 94 V-0, cinza claro.</li> <li>Temperatura de funcionamento: -40 °C...+80 °C.</li> <li>Visor: °C/°F.</li> <li>Intensidade máxima de comando: 8 (5) A 230 V CA/ 5 A 30 V CC.</li> </ul>		
	<b>PTC sensor de temperatura externa (isolamento duplo)</b>				
					
Referência	<b>NSYCCASTE</b>				
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionamento do sensor ou intervalo de leitura: -30 °C...+80 °C.</li> <li>IP67.</li> <li>Dicas de instalação do termostato: o termostato deve ser instalado na parte superior do invólucro (o local mais quente). Veja os vários modos de funcionamento de cada termostato para escolher aquele que melhor satisfaz as suas necessidades.</li> <li>Dicas de instalação do humidóstato: o humidóstato deve ser instalado na parte inferior do invólucro. 60 % HR é o valor ideal no invólucro.</li> </ul>				

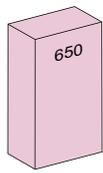
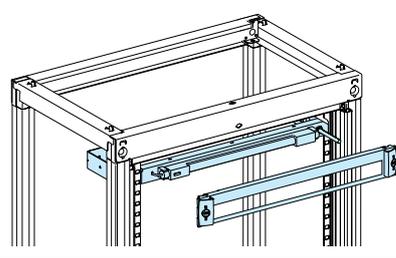
### Gestão térmica de quadros de distribuição

> página C-9.

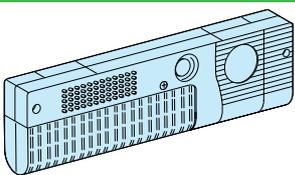
## Iluminação do quadro de distribuição

Outros

## Sistema de iluminação

Iluminação fixa	
	
Referência	<b>LVS08964</b>
Apresentação	<p>Este sistema é geralmente utilizado para iluminar a frente de um quadro de distribuição.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ O kit é constituído por: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ uma base</li> <li>□ um tubo de neon</li> <li>□ um espelho recortado (1 módulo)</li> <li>□ um contacto de porta.</li> </ul> </li> </ul>
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tensão de alimentação: 220/240 V</li> <li>■ Potência estipulada: 8 W</li> <li>■ Altura: 1 módulo vertical (50 mm)</li> </ul>

## Iluminação portátil para quadro de distribuição

Iluminação portátil para quadro de distribuição	
	
Referência	<b>LVS08965</b>
Apresentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Iluminação com uma base magnética para instalação atrás de uma porta ou diretamente na estrutura da cela.</li> <li>■ Fornecida sem cabo de alimentação</li> <li>■ A x L x P: 90 x 345 x 42</li> </ul>
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tensão de alimentação: 220/240 V</li> <li>■ Potência estipulada: 11 W</li> <li>■ Lâmpada: picoline OSRAM 8W (fornecida)</li> <li>■ Classe 2</li> <li>■ IP20</li> </ul>

F

# Sistemas de repartição Linergy

## Índice

## Barramentos de energia

<b>Linergy LGYE</b> Perfis horizontais até 4000 A	G-2
<b>Linergy BS</b> Barramentos horizontais até 4000 A	G-3
<b>Linergy LGY</b> Perfis laterais até 3200 A	G-4
<b>Linergy LGYE</b> Perfis laterais até 4000 A	G-5
<b>Linergy BS</b> Barramentos laterais planos até 4000 A	G-6
<b>Linergy LGY</b> Perfis de fundo até 1600 A	G-7
<b>Linergy BS</b> Barramentos de fundo até 1600 A	G-8
<b>Linergy BS</b> Barramentos de fundo até 630 A Barramentos de escada até 630 A Repartidor em escada até 630 A Acessórios de entrada até 630 A	G-9 G-10 G-11 G-12
<b>Linergy Barramentos</b> Acessórios	G-13
<b>Linergy BW</b> Barramentos isolados até 630 A	G-14

## Blocos de distribuição

<b>Linergy DP</b> Repartidores rápidos - ComPacT NSX e INS-INV até 250 A Repartidores rápidos - ComPacT NSXm até 160 A	G-16 G-17
--	--------------

## Alimentadores de aparelho

<b>Linergy FC</b> Alimentadores para ComPacT NSX e INS-INV até 250 A Alimentadores para ComPacT NSXm até 160 A	G-18 G-20
--	--------------

## Distribuição secundária

<b>Barras flexíveis isoladas</b>	<b>G-22</b>
----------------------------------	-------------

## Blocos de distribuição

<b>Linergy DX</b> Repartidores rápidos	G-24
---	------

## Alimentadores de aparelhos

<b>Linergy FM</b> Alimentadores rápidos de aparelhagem	G-26
---	------

## Blocos de distribuição

<b>Linergy DS</b> Repartidores de parafuso	G-28
---	------

## Alimentadores de aparelhos

<b>Linergy FH</b> Pentes para passo de 27 mm para C120, NG125 Pente para passo de 18 mm para Acti 9 Pente para passo de 9 mm para Acti 9, C60 Pente para passo de 9 mm para Acti 9 Pente horizontal para passo de 18 mm para Domae Pente biconexão horizontal para passo de 18 mm	G-30 G-31 G-33 G-34 G-35 G-36
---	--

## Blocos e linhas terminais

<b>Linergy TA</b> Ligações auxiliares	G-37
<b>Linergy TB</b> Barras de massa PE condutor	G-38 G-39

## Repartição secundária

<b>Linergy TB suporte bloco terminal</b>	<b>G-40</b>
--	-------------

## Caraterísticas elétricas

<b>Conceção das ligações ≤ 630 A</b> Ligações auxiliares	G-41
<b>Linergy TR</b> Blocos terminais	G-42

# Linergy LGYE

Perfis horizontais até 4000 A

Instalação com 400 mm de profundidade

## Barramentos de potência

Perfis Linergy LGYE		Até 1600 A					Até 2500 A		Até 4000 A	
Instalação		Até 1600 A					Até 2500 A		Até 4000 A	
Perfis Linergy, 2000 mm comprimento										
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
Corrente admissível para uma temperatura ambiente de 35 °C em redor do quadro de distribuição	IP ≤ 31	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1650 A	2000 A	2440 A	3200 A	3620
	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350
Número de perfis por fase		1								
Nº. total de módulos verticais (50 mm)		3					3		4	
Referências		LVS04560	LVS04561	LVS04562	LVS04563	LVS04564	LVS04565	LVS04566	LVS04567	LVS04568

Suportes de barramento		Suportes de barramento			
Suporte fixo LVS04664		Suporte móvel LVS04662		Suporte fixo LVS04665	
		Suporte móvel LVS04678			

Caraterísticas		Dois suportes fixos para estruturas PrismaSeT P de 650 mm ou 650 + 150 mm de largura e um suporte fixo para estruturas PrismaSeT P de 300/400 mm de largura são obrigatórios. Se forem necessários mais suportes, utilizar suportes móveis.			
		<b>Nota:</b> em caso de profundidade de 600 mm com 115 mm entre centros, substituir LVS04664 suporte fixo por LVS04665 e LVS04662 suporte móvel por LVS04678.			
Em cela L = 650 ou L = 650+150 mm entre centros	Número de suportes em função de Icw (kA rms/1 s)	≤ 15	2		
		≤ 25	2		
barramento 75 mm entre centros		≤ 30	2		
		≤ 40	-	2	
mm entre centros		≤ 50	-	2	
		≤ 60	-	2+1	2
		≤ 65	-		2+1
		≤ 75	-		2+1
		≤ 85	-		2+1
		≤ 100	-		2+2
Referências	Suporte fixo	LVS04664	LVS04664 + LVS04671 (1) (hardware)	LVS04664 + LVS04646 (2) (hardware)	LVS04664 + LVS04646 (2) (hardware)
	Suporte móvel	LVS04662	LVS04662 + LVS04671 (1) (hardware)	LVS04662 + LVS04646 (2) (hardware)	LVS04662 + LVS04646 (2) (hardware)
Em extensão W = 300 mm entre centros	Número de suportes em função de Icw (kA rms/1 s)	≤ 60	1		
		≤ 85	1 + 1		
barramento 75 mm entre centros		≤ 100	-	1 + 1	
	Referências	Suporte fixo	LVS04664	LVS04664 + LVS04671 (1) (hardware)	LVS04664 + LVS04646 (2) (hardware)
	Suporte móvel	LVS04662	LVS04662 + LVS04671 (1) (hardware)	LVS04662 + LVS04646 (2) (hardware)	LVS04662 + LVS04646 (2) (hardware)
	Em extensão W = 400 mm entre centros	Número de suportes em função de Icw (kA rms/1 s)	≤ 50	1	
		≤ 85	1 + 1		
		≤ 100	-	1 + 1	
	Referências	Suporte fixo	LVS04664	LVS04664 + LVS04671 (1) (hardware)	LVS04664 + LVS04646 (2) (hardware)
	Suporte móvel	LVS04662	LVS04662 + LVS04671 (1) (hardware)	LVS04662 + LVS04646 (2) (hardware)	LVS04662 + LVS04646 (2) (hardware)

Ligações		Até 1600 A					Até 2500 A		Até 4000 A	
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
Referências		3x LVS04620 (3P) 4x LVS04620 + LVS04624 (4P)					3x LVS04624 (3P) 4x LVS04621 + LVS04624 (4P)		3x LVS04623 (3P) 4x LVS04623 + LVS04624 (4P)	
Nota		LVS04624 é obrigatório no caso de instalações de barramentos 4P Linergy LGYE ligadas e deve ser instalado apenas na junção em associação de estruturas lado a lado. Quando instalados na parte inferior das celas, os barramentos devem ser compartimentados.								

(1) LVS04671: hardware de montagem para barras ou perfil A = 100 ou 120 mm. Contém 2 varetas roscadas e 4 isoladores.  
 (2) LVS04646: hardware de montagem para barras ou perfil H = 150 mm. Contém 2 varetas roscadas e 2 varetas. Nota: para acessórios > página G-13.



# Linergy LGY

Perfis laterais até 3200 A

Instalação com 400 mm de profundidade

## Barramentos de potência

Perfis Linergy LGY		Até 1600 A (barramentos simples)					Até 3200 A (barramentos duplos)		
Em extensão Perfis Linergy, 1670 mm comprimento		<b>W150</b>					<b>2 x W150</b>		
Corrente admissível para uma temperatura ambiente de 35 °C em redor do quadro de distribuição	IP ≤ 31	<b>630 A</b>	<b>800 A</b>	<b>1000 A</b>	<b>1250 A</b>	<b>1600 A</b>	<b>2 x 1000 A</b>	<b>2 x 1250 A</b>	<b>2 x 1600 A</b>
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A	2000 A	2500 A	3200 A
Número de perfis por fase		1					2		
Referências		<b>LVS04502</b>	<b>LVS04503</b>	<b>LVS04504</b>	<b>LVS04505</b>	<b>LVS04506</b>	<b>LVS04504</b>	<b>LVS04505</b>	<b>LVS04506</b>

Suportes de barramento		Suporte fixo LVS04651	
	Caraterísticas	Deve ser instalado um batente final no suporte inferior: LVS01109 (conjunto de 12).	
	Número de suportes em função de Icw (kA rms/1 s)	3	2 x 3
≤ 25	-	3	2 x 3
≤ 30	-	3	2 x 3
≤ 40	-	3	2 x 3
≤ 50	-	4	2 x 3
≤ 60	-	5	2 x 4
≤ 65	-	5	2 x 4
≤ 75	-	7	2 x 5
≤ 85	-	8	2 x 5
Referências	Suporte fixo	<b>LVS04651</b>	
	Calço	<b>LVS01109</b>	

Ligações equipotenciais		Ligação feita com um barramento plano de 80 x 10 mm entre 2 extensões W150	
	3 equipamentos devem ser instalados entre os barramentos	-	

Ligações aos barramentos horizontais Linergy BS		Fornecido com hardware de montagem. Encomendar 1 ligação por fase		
	Caraterísticas	Fornecido com hardware de montagem. Encomendar 1 ligação por fase		
	Ref.ª de acordo com o comprimento do barramento horizontal	Espessura 5 mm	<b>LVS04634</b> (1000 A)	<b>LVS04635</b> (1600 A)
	Espessura L ≤ 80 mm	<b>LVS04636</b>	2 x <b>LVS04636</b>	
	10 mm L 100 mm	<b>LVS04636 + LVS04642</b> (2)	2 x <b>LVS04636</b> + 2 x <b>LVS04642</b>	
	L 120 mm	<b>LVS04638</b>	2 x <b>LVS04638</b>	

Ligações aos barramentos horizontais Linergy LGYE		Fornecido com hardware de montagem. As referências incluem apenas 1 ligação: 1 ligação por fase.	
	Caraterísticas	Fornecido com hardware de montagem. As referências incluem apenas 1 ligação: 1 ligação por fase.	
	Ref.ª de acordo com o comprimento do barramento horizontal	<b>LVS04602</b> (ligação vertical)	<b>LVS04603</b> (ligação vertical a jusante) (1)

(1) Ligação dedicada LVS04603 para barramento Linergy LGYE em extensão de 150 mm com união horizontal  
 (2) LVS04642: hardware de montagem para barras > 80 mm. Compõe-se de 2 varetas roscadas.

# Linergy LGYE

Perfis laterais até 4000 A

Instalação com 400 mm de profundidade

## Barramentos de potência

Perfis Linergy LGYE		Perfis Linergy, 2000 mm comprimento (1)					Perfil Linergy, 1625 mm comprimento			
Em extensão	Perfil Linergy	W150					W150		W300	
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
	Corrente admissível para uma temperatura ambiente de 35 °C em redor do quadro de distribuição	IP ≤ 31 530 A	IP ≤ 31 680 A	IP ≤ 31 850 A	IP ≤ 31 1050 A	IP ≤ 31 1480 A	2000 A 1650 A	2440 A 2100 A	3200 A 2800 A	3620 A 3350 A
	Comprimento a cortar para montagem lateral	1675 mm					-		-	
	Número de perfis por fase	1					-		-	
	Referências	LVS04560	LVS04561	LVS04562	LVS04563	LVS04564	LVS04507	LVS04508	LVS04509	LVS04510

Suportes de barramento											
		Suporte fixo LVS04661			Suporte móvel LVS04662			Suporte inferior LVS04666			
	Caraterísticas	Fixar diretamente à estrutura. São necessários três suportes fixos para manter os barramentos, se forem necessários mais de três suportes, utilizar suportes móveis adicionais. O suporte inferior mantém as barras em posição. Não é considerado um suporte de barramento. <b>Nota:</b> em caso de profundidade de 600 mm com 115 mm entre centros, substituir LVS04661 suporte fixo por LVS04668, suporte móvel LVS04662 por LVS04678 e suporte inferior LVS04663 ou LVS04666 por LVS04673.									
	Número em função de Icw (kA rms/1 s)	≤ 30	3								
		≤ 40		3+2				3			
		≤ 50			3+2			3			
		≤ 60			3+2				3		
		≤ 65				3+2					
		≤ 75				3+4			3+2		
		≤ 85				3+4					
		≤ 100						3+6			
	Em extensão	Referências	Suporte fixo LVS04661				LVS04661 + LVS04671 (2)		LVS04661 + LVS04646 (3)		
	W 150, W = 300		Suporte móvel LVS04662				LVS04662 + LVS04671 (2)		LVS04662 + LVS04646 (3)		
	suportes de barramento 75 mm entre centros										

Calços barramentos											
		Calços instalados sobre um suporte inferior LVS04658					Calços instalados sobre um suporte inferior LVS04659				
	Caraterísticas	O suporte inferior mantém as secções em posição. Não é considerado um suporte de barramento.									
	Em extensão	Referências	Suporte inferior LVS04663				LVS04666 + LVS04661		LVS04666 + LVS04661		
	W 150, W = 300		Calços LVS04658				LVS04659				

Ligações aos barramentos horizontais Linergy LGYE											
		630 a 1600 A			2000 a 2500 A			3200 a 4000 A			
	Caraterísticas	Fornecido com hardware de montagem. As referências incluem apenas 1 ligação: 1 ligação por fase.									
	Ref.ª de acordo com o comprimento do barramento horizontal	LVS04602 (ligação direta) LVS04603 (ligação a jusante)			LVS04604 (ligação curta) LVS04605 (ligação longa)			LVS04607			

- (1) Perfis Linergy LGYE até 1600 A devem ser cortados à dimensão da cela: 1625 mm
- (2) LVS04671: hardware de montagem para barras ou perfil H = 100 ou 120 mm. Contém 2 varetas roscadas e 4 isoladores.
- (3) LVS04646: hardware de montagem para barras ou perfil H = 150 mm. Contém 2 varetas roscadas e 3 isoladores.

# Linergy BS

Barramentos laterais planos até 4000 A

Instalação com 400 mm de profundidade

Barramentos de potência

Barramentos planos		Até 1600 A				Até 4000 A								
Em extensão		W150				W150				2 x W150		W300		
Cobre sem orifícios, 1675 mm comprimento 														
Corrente admissível para uma temperatura ambiente de 35 °C em redor do quadro de distribuição	IP ≤ 31 IP > 31	800 A 750 A	1000 A 900 A	1400 A 1250 A	1800 A 1600 A	1200 A 1080 A	1400 A 1250 A	1800 A 1600 A	2050 A 1850 A	2300 A 2000 A	2820 A 2500 A	3200 A 2820 A	3200 A 2820 A	3760 A 3340 A
Comprimento das barras (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Número de barras por fase		1		2		1		2						
Referências		LVS 04516	LVS 04518	LVS 04516	LVS 04518	LVS 04525	LVS 04526	LVS 04528	LVS 04525	LVS 04526	LVS 04528	LVS 04528	LVS 04528	LVS 04550 (1) LVS 04552 (1)

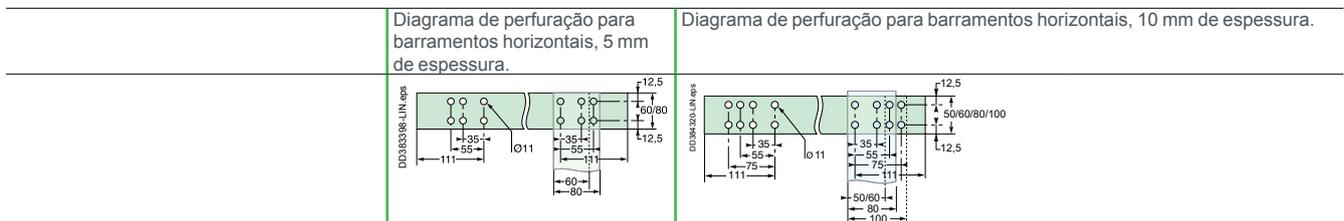
## Suportes de barramento

Descrição	Número de suportes em função de Icw (kA rms/1 s)	Até 1600 A		Até 4000 A		2 x W150		W300			
		Até 15	Até 25	Até 30	Até 40	Até 50	Até 60	Até 65	Até 75	Até 85	
	≤ 15	3				3			2 x 3		
	≤ 25	3+2		3		3			2 x 3		
	≤ 30	3+2			3+2	3+2		3	2 x 3		
	≤ 40	3+4		3+2	3+2	3+2			2 x 3		
	≤ 50	-	3+4		3+2	3+2			2 x 3		
	≤ 60	-			3+4	3+4		3+2	2 x 3+2		
	≤ 65	-			3+4	3+4		3+2	2 x 3+2		
	≤ 75	-				3+6	3+4		2 x 3+2		
≤ 85	-						3+4	2 x 3+2			
Em extensão W 150, L = 300	Referências	Suporte fixo LVS04661				Suporte móvel LVS04662				Suporte inferior LVS04663	
suportes de barramento 75 mm entre centros		2 x LVS04661				2 x LVS04662				2 x LVS04663	
		LVS04661 + LVS04671				LVS04662 + LVS04671				LVS04666 + LVS04661	

## Ligações aos barramentos horizontais Linergy BS

Caraterísticas	1 barra por fase				2 barras por fase				duplo BB		2 barras por fase		
	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Comprimento das barras verticais (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Referência da peça de ligação de acordo com o comprimento das barras horizontais	≤ 80 mm	LVS04782	LVS04636	LVS04637	LVS04636	LVS04637	LVS04637	2 x LVS04637	LVS 04645	LVS 04645	LVS 04645	LVS 04645	LVS 04645
	100 mm	LVS04782	LVS04636 + LVS04642	LVS04637 + LVS04642	LVS04636 + LVS04642	LVS04637 + LVS04642	LVS04637 + LVS04642	2 x LVS04637 + 2 x LVS04642	LVS 04645	LVS 04645	LVS 04645	LVS 04645	LVS 04645
	120 mm	LVS04782	LVS04638	LVS04638	LVS04638	LVS04638	LVS04638	2 x LVS04638	LVS04645	LVS04645	LVS04645	LVS04645	LVS04645

(1) Barras de cobre maciça, com 2000 mm de comprimento.



Nota: para mais informações > página G-41.

# Linergy LGY

Perfis de fundo até 1600 A

## Barramentos de potência

Perfis Linergy LGY		Até 1600 A				
<b>No fundo da cela</b>		<b>W650</b>				
Perfil Linergy, 1670 mm comprimento						
		<b>630 A</b>	<b>800 A</b>	<b>1000 A</b>	<b>1250 A</b>	<b>1600 A</b>
Corrente admissível para uma temperatura ambiente de 35 °C em redor do quadro de distribuição	IP ≤ 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Número de perfis por fase		1				
<b>Referências</b>		<b>LVS04502</b>	<b>LVS04503</b>	<b>LVS04504</b>	<b>LVS04505</b>	<b>LVS04506</b>

Suportes de barramento						
		<p><b>Suporte fixo LVS04652</b></p>				
	Número de suportes em função de Icw (kA rms/1 s) ≤ 25	3				
	≤ 30	-	4			
	≤ 40	-	-	5		
	≤ 50	-	-	-	7	
Caraterísticas		<p>Batente a instalar no suporte inferior. <b>LVS01109</b> (conjunto de 12).</p>				
<b>Referências</b>		Suporte fixo	<b>LVS04652</b>			
		Calço	<b>LVS01109</b>			

Ligações aos barramentos planos horizontais Linergy BS						
		<p>Ligação <b>LVS04635</b> a barramentos horizontais 5 mm espessura.</p>		<p>Ligação <b>LVS04636</b> a barramentos horizontais 10 mm espessura.</p>		
Caraterísticas		Hardware de montagem fornecido, encomendar 1 ligação por fase. Para parte da ligação, são necessárias barramentos flexíveis isolados.				
Ref.ª de acordo com o comprimento do barramento horizontal	Espessura 5 mm	<b>LVS04635</b>				
	Espessura 10 mm	L ≤ 80 mm	<b>LVS04636</b>			
		L > 80 mm	<b>LVS04636 + LVS04642</b>			

Ligações aos barramentos horizontais planos Linergy LGYE						
		<p>Ligação <b>LVS04602</b> a barramentos horizontais Linergy LGYE 5 mm espessura.</p>				
Caraterísticas		Hardware de montagem fornecido, encomendar 1 ligação por fase. Para parte da ligação, são necessárias barramentos flexíveis isolados.				
<b>Referências</b>		<b>LVS04602</b>				

# Linergy BS

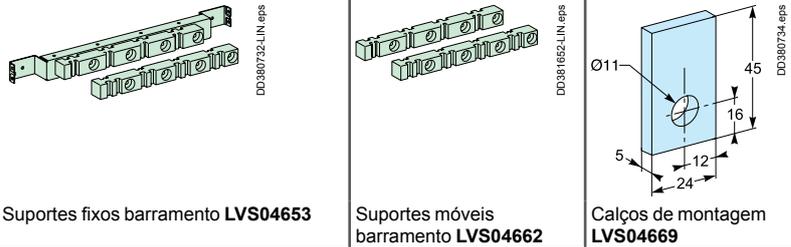
Barramentos de fundo até 1600 A

Barramentos de potência

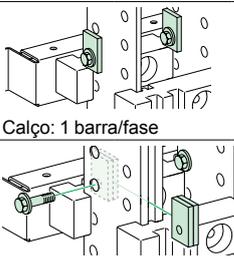
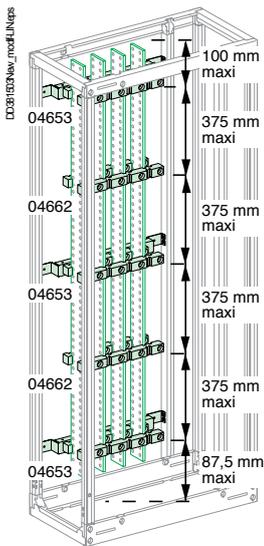
## Barramentos planos

		Até 1600 A						
No fundo da cela		L650						
Cobre sem orifícios, 1670 mm comprimento								
		<b>800 A</b>	<b>1000 A</b>	<b>1400 A</b>	<b>1800 A</b>	<b>1000 A</b>	<b>1200 A</b>	<b>1600 A</b>
Corrente admissível para uma temperatura ambiente de 35 °C em redor do quadro de distribuição	IP ≤ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	-	-	-
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A
Comprimento das barras (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Número de barras por fase		1			2		1	
<b>Referências</b>		<b>LVS04516</b>	<b>LVS04518</b>	<b>LVS04516</b>	<b>LVS04518</b>	<b>LVS04525</b>	<b>LVS04526</b>	<b>LVS04528</b>

## Suportes de barramento



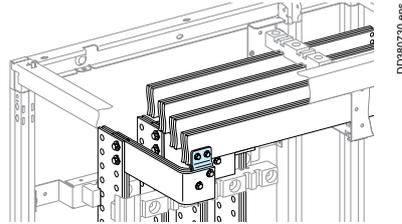
**Caraterísticas**  
São necessários três suportes fixos ref.ª LVS04653 para manter os barramentos. Se forem necessários mais de três suportes, utilizar suportes livres adicionais ref.ª LVS04662. Um calço de montagem metálico, ref.ª LVS04669 (conjunto de 100) com 5 mm de espessura, é aparafusado à barra. Descansa sobre um suporte fixo e mantém a posição da barra.



Número de suportes em função de Icw (kA rms/1 s)	Calço: 1 barra/fase		Calço: 2 barras/fase	
	≤ 15	3	3	3
≤ 25	3+2	3	3	3
≤ 30	3+2		3+2	3+2
≤ 40	3+4	3+2	3+2	3+2
≤ 50	-	3+4	3+2	3+4
≤ 60	-		3+4	3+4
≤ 65	-		3+4	3+4
≤ 75	-		-	3+6
≤ 85	-		-	-

**Referências** LVS04653 (fixo) + LVS04662 (móvel) + LVS04669 (calço)

## Ligações aos barramentos planos horizontais Linergy BS



**Caraterísticas**  
Ligação LVS04636 a barramentos horizontais. Espessura 5 mm  
Ligação LVS04636a barramentos horizontais. Espessura 10 mm

Ref.ª de acordo com o comprimento do barramento horizontal	Espessura	Características
	5 mm	LVS04635
	10 mm	LVS04636 (1)
	10 mm	LVS04636 + LVS04642 (1)

(1) A ser feito

# Linergy BS

Barramentos de fundo até 630 A

## Barramentos de potência

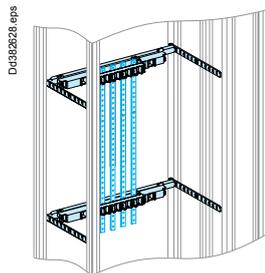
### IEC 61439-1 & 2

#### Descrição

O barramento pode ser de 3 ou 4 polos com corrente estipulada entre 160 A e 630 A. Estão disponíveis 2 comprimentos: 1000 e 1400 mm, que podem ser cortados conforme necessário.

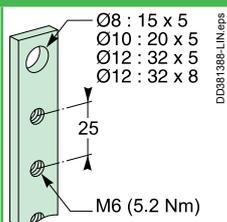
O número de suportes depende da corrente máxima estipulada de instalação.

Os suportes isolantes podem receber uma quinta barra, 15 x 5 mm ou 20 x 5 mm, para criar uma barra de terra.



Dd382629.eps

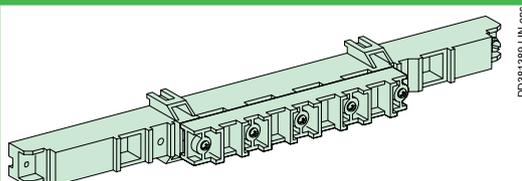
### 160 a 400 A barramentos de cobre



Dd381386-LIN.eps

	160 A	250 A	400 A	630 A			
Corrente estipulada de crista admissível (I <sub>pk</sub> )	30 kÅ	40 kÅ	55 kÅ	77 kÅ			
Tensão estipulada de isolamento (U <sub>i</sub> )	1000 V CA	1000 V CA	1000 V CA	1000 VCA			
Corrente estipulada de curta duração (I <sub>cc</sub> )	150 kA	150 kA	150 kA	150 kA			
Esforço térmico (I <sup>2</sup> .t)	1,000 x 10 <sup>8</sup>	1,690 x 10 <sup>8</sup>	6,250 x 10 <sup>8</sup>	1,225 x 10 <sup>8</sup>			
Secção do condutor	15 x 5 mm	20 x 5 mm	32 x 5 mm	32 x 8 mm			
Instalação	M6 perfurados, orifícios a cada 25 mm até ao topo Ligação por: Cabos flexíveis de 16 a 50 mm <sup>2</sup> com olhais cravados						
Conjunto de	4						
Comprimento (mm)	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1400
Referências	LVS04161	LVS04171	LVS04162	LVS04172	LVS04163	LVS04173	LVS04174

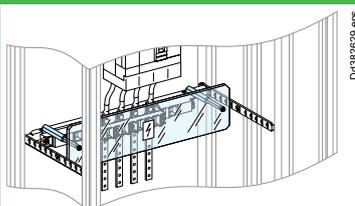
### Suporte de barramento isolante



Dd381389-LIN.eps

Distância entre suportes dependendo de I <sub>cw</sub> /I <sub>pk</sub> (1)	≤ 10 kA eff / 1 s	≤ 13 kA eff / 1 s	≤ 15 kA eff / 1 s	≤ 20 kA eff / 1 s	≤ 25 kA eff / 1 s	≤ 30 kA eff / 1 s	≤ 35 kA eff / 1 s
	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
	-	450 mm					
	-	450 mm					
	-	-	300 mm				
	-	-	225 mm				
	-	-	-	-	-	-	225 mm
	-	-	-	-	-	-	175 mm
Instalação	Nos montantes de fundo Aparafusado a uma platina sólida ou pré-perfurada (centros de fixação 450 x 200 mm)						
Referências	LVS04191	LVS04191	LVS04191	LVS04191	LVS04191	LVS04191	LG4193

### Proteção isolante IPxxB



Dd382629.eps

Comprimento	470 mm
Altura	100 mm
Composição	Fornecido com fixações.
Referências	LVS04198

**Nota:** características elétricas > página G-41.

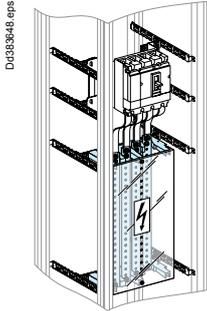
(1) Linergy FM 200 A repartidores com ligações ref. LVS04029 pode atuar como suportes intermédios (distância máxima de afastamento 200 mm), para além da ref. de suporte LVS04191 na parte superior e inferior.

Version : 8.0 - 15/06/2023  
160E7100

# Linergy BS

## Barramentos em escada até 630 A

### Barramentos de potência



### IEC 61439-1 & 2

#### Descrição

Os barramentos em escada são instalados numa extensão de L = 400 mm. Recomendamos vivamente que se divida a corrente entre 2 celas ou invólucros unidos em ambos os lados.

Todos os pontos de ligação são facilmente acessíveis a partir da frente.

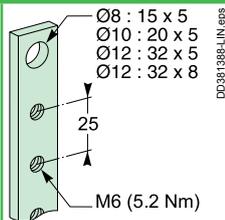
A orientação do barramento torna-os mais fáceis de apertar e facilita a circulação da cablagem entre eles.

A corrente pode ser de 3 ou 4 polos com corrente estipulada entre 160 A e 630 A.

Estão disponíveis 2 comprimentos: 1000 e 1400 mm, que podem ser cortados conforme necessário.

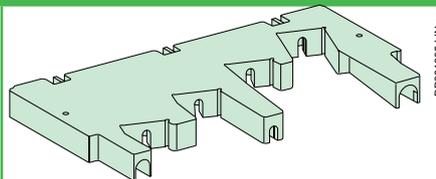
O número de suportes depende da corrente máxima estipulada de instalação.

### 160 a 630 A barramentos de cobre



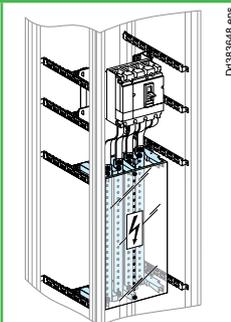
	160 A		250 A		400 A		630 A	
Corrente estipulada de crista admissível (Ipk)	30 kÅ		40 kÅ		55 kÅ		55 kÅ	
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	750 V CA		750 V CA		750 V CA		750 V CA	
Corrente estipulada de curta duração (Icc)	150 kA		150 kA		150 kA		150 kA	
Esforço térmico (I².t)	1,000 x 10 <sup>8</sup>		1,690 x 10 <sup>8</sup>		4,000 x 10 <sup>8</sup>		6,250 x 10 <sup>8</sup>	
Alimentação nos terminais de entrada	Ligação por: Cabos flexíveis de 16 a 50 mm <sup>2</sup> com olhais cravados.							
Secção do condutor	15 x 5 mm		20 x 5 mm		32 x 5 mm		32 x 8 mm	
Instalação	Barramento de cobre plano com M6 perfurado com orifícios a cada 25 mm até ao topo.							
Conjunto de	4							
Largura (mm)	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400
Referências	LVS04161	LVS04171	LVS04162	LVS04172	LVS04163	LVS04173	A ser feito	LVS04174

### Suporte de barramento isolante



Distância entre suportes dependendo de Icw/lpk	≤ 10 kA rms/ 1 s / 30 kÅ	≤ 13 kA rms/ 1 s / 40 kÅ	≤ 15 kA rms/ 1 s / 40 kÅ	≤ 20 kA rms/ 1 s / 45 kÅ	≤ 25 kA rms/ 0,6 s / 55 kÅ,	≤ 25 kA rms/ 1 s / 55 kÅ
450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	300 mm	300 mm	-
-	-	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
-	-	-	-	300 mm	300 mm	300 mm
-	-	-	-	300 mm	-	-
-	-	-	-	-	-	300 mm
Instalação	Instalação nos montantes funcionais da extensão (PrismaSeT). Aparafusado a uma platina sólida ou pré-perfurada (centros de fixação 450 x 200 mm)					
Referências	LVS04192	LVS04192	LVS04192	LVS04192	LVS04192	LVS04192

### Proteção isolante IPxxB



Largura	250 mm
Altura	1500 mm
Composição	Acessórios de fixação fornecidos com ref.ª LVS04192.
Referências	LVS04197

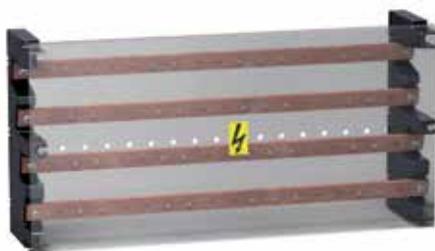
Nota: características elétricas > página G-41.

# Linergy BS

Repartidor em escada até 630 A

## Barramentos de potência

PE602514\_00.eps



### IEC 61439-1 & 2

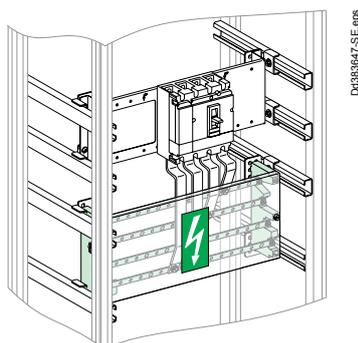
#### Descrição

O repartidor pode ser instalado horizontalmente na zona aparelhagem ou verticalmente na extensão de 300 mm de largura dos invólucros e das celas.

O repartidor é constituído por:

- dois suportes em escada em material isolante
- quatro barras de cobre inclinadas com orifícios a cada 25 mm.

### Repartidor em escada



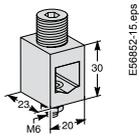
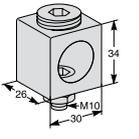
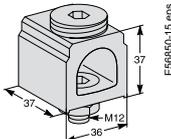
	160 A	250 A	400 A	630 A
Corrente estipulada de crista admissível (Ipk)	30 kÂ	40 kÂ	55 kÂ	55 kÂ
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	750 V CA			
Tensão estipulada de emprego (Ue)	440 V CA			
Tensão estipulada de comportamento aos choques (Uimp)	8 kV			
Corrente estipulada de curta duração (Icc)	150 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Esforço térmico (I².t)	1,000 x 10⁸	1,690 x 10⁸	4,000 x 10⁸	6,250 x 10⁸
Capacidade total de ligação	4 entradas por fase: Ø12,2 mm orifícios de passagem 13 saídas por fase 16 a 50 mm²: orifícios roscados M6			
Secção do barramento	15 x 5 mm	20 x 5 mm	32 x 5 mm	32 x 8 mm
Dimensões (mm)				
Instalação	Aparafusado a uma platina opaca ou pré-perfurada (centros de fixação 450 x 200 mm) Aparafusado a um adaptador ref.ª <b>LVS03595</b> .			
Composição	2 suportes em escada em material isolante 4 barras de cobre inclinadas, com orifícios a cada 25 mm. 1 pacote de 36 M6 x 16 parafusos + anilhas de contacto 1 IPxxB ecrã isolante frontal			
Referências	LVS04052	LVS04053	LVS04054	LVS04055

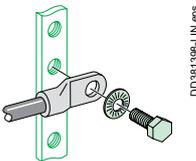


## Linergy BS

Acessórios de entrada até 630 A

## Barramentos de potência

Acessórios de entrada			
			
<b>Ligadores para cabos de cobre ou alumínio</b>			
Corrente estipulada de emprego a 40 °C (Ie)	160 A	250 A	400 A
Alimentação aos terminais de entrada	2 cabos de 70 mm	2 cabos de 16 - 185 mm	2 cabos de 70 - 300 mm
Composição	Fornecido com fixações na extremidade do barramento.		
Conjunto de	4		
<b>Referências</b>	<b>LVS07051</b>	<b>LVS07052</b>	<b>LVS07053</b>

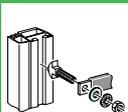
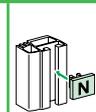
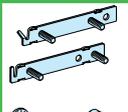
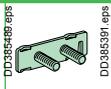
Acessórios de saída	
	
<b>Acessórios de fixação de classe 8.8</b>	
Composição	20 M6 x 20 parafusos + 20 porcas + 40 anilhas de contacto
<b>Referências</b>	<b>LVS04194</b>
	40 M6 x 16 parafusos + 40 anilhas de contacto
<b>Referências</b>	<b>LVS04195</b>

**Nota:** características elétricas > página G-41.

# Linergy Barramentos

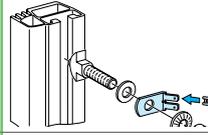
## Acessórios

### Barramentos de potência

Acessórios										
	 DD386390.eps		 DD381219-LIN-16.eps			 DD381222-LIN-10.eps		 DD386398.eps		 DD386391.eps
	Hardware de ligação Linergy		Anilhas planas de aço			Anilhas planas de latão		Marcadores		Placa aparafusadora
Ref. <sup>a</sup>	<b>LVS04766</b>	<b>LVS04767</b>	<b>LVS04772</b>	<b>LVS04773</b>	<b>LVS04774</b>	<b>LVS04775</b>	<b>LVS04794</b>	<b>LVS01130</b>	<b>LVS04768</b>	<b>LVS04769</b>
Caraterísticas	C 25 mm	C 39 mm	20 mm ext. Ø	24 mm ext. Ø	28 mm ext. Ø	20 mm ext. Ø		2 pernos	2 pernos	3 pernos
	Conjunto de 20: 20 parafusos + 20 porcas + 20 anilhas de contacto, classe 8.8. Os parafusos deslizam para dentro do perfil e são depois bloqueados na posição desejada.		M8 conjunto de 20			M8 vendido em lotes de 20 para ligação de olhais ≤ 25 mm <sup>2</sup> a Linergy	12 suportes de encaixe + etiquetas N, L1, L2, L3, PE, PEN	Kit de ligação de barramentos Linergy LGYE peça sobressalente	Conjunto de 12 placas planas com 2 pernos + 24 porcas de binário + 24 anilhas de contacto. As placas deslizam ao longo do perfil.	Conjunto de 8 placas planas com 3 pernos + 24 porcas de binário + 24 anilhas de contacto. As placas deslizam ao longo do perfil.

M8 parafusos		
	 DD380737.eps	
Linergy BS, 20 parafusos classe 8,8	Caraterísticas	Conjunto de 20 parafusos + 20 porcas + 40 anilhas de contacto.
	<b>Referências</b>	<b>LVS04782</b>
	M8 x 25	<b>LVS04783</b>
	M8 x 30	<b>LVS04784</b>
	M8 x 35	<b>LVS04785</b>
	M8 x 40	<b>LVS04786</b>
	M8 x 45	<b>LVS04787</b>
	M8 x 50	<b>LVS04788</b>

Porcas de binário		
	 DD380725.eps	
20 porcas de binário M8	Caraterísticas	Podem ser utilizadas para obter o binário de aperto correto (28 Nm) recomendado pelo fabricante, sem utilizar uma chave dinamométrica. As porcas de binário podem ser utilizadas para todas as ligações elétricas.
	<b>Referências</b>	<b>LVS04759</b>

Tomadas de tensão		
	 DD380736.eps	
20 tomadas de tensão M10 para 2 cliques 6,35	Caraterísticas	Para pequenos olhais (em cabos de baixa corrente ou tomadas de medição), inserir uma anilha condutora (Ref. <sup>a</sup> LVS04775) entre o barramento e o olhal.
	<b>Referências</b>	<b>LVS04229</b>

### Ligações em Linergy LGYE e LGY

InA (A)		Ligação a Linergy LGYE	Ligação a Linergy LGY
0 a 630	Cabo - Barras flexíveis isoladas	Utilização de Hardware de ligação Linergy 25 mm	Utilização de Hardware de ligação Linergy 25 mm
800 a 1250	5 mm barras	Utilização de Hardware de ligação Linergy 25 mm	Utilização de Hardware de ligação Linergy 25 mm
1600 a 2500	5 mm ou 10 mm barras	Utilização da placa plana de 2 pernos	Utilização de Hardware de ligação Linergy 39 mm
3200 a 4000	10 mm barras	Utilização da placa plana de 3 pernos	-

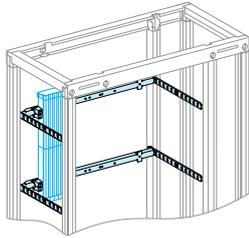
**Nota:** A junção entre 2 barras (horizontal/vertical ou horizontal/horizontal) deve ser obrigatoriamente feita com placas de pernos.

# Linergy BW

Barramentos isolados até 630 A

## Barramentos de potência

DD382576.eps



### Descrição

- Barramento ComPacT, **IPxxB**, pronto para instalação (fornecido completo com suportes e tampas de extremidade)
- Barramento com forma, roscado M6 com passo de 25 mm, pode ser cortado com passo de 200 mm (150 mm para 125 A)
- Barramento instalado sobre suportes isolantes, aparafusado nos montantes traseiros
- Ampla seleção de Ligadores pré-cablados testados
- Tampas de encaixe para proteção contra contacto direto (IPxxB). Pode ser facilmente cortado para permitir a passagem de ligações para a aparelhagem
- Terminais protegidos por tampas de extremidade.

Linergy BW (160 a 630 A) é totalmente compatível com as restrições sísmicas. Basta adicionar um kit sísmico (**LVS04130**) a Linergy BW 160/250/400.

Barramentos Linergy BW											
		125 A (1)		160 A		250 A		400 A		630 A	
Corrente estipulada de crista admissível (I <sub>pk</sub> )		20 kÅ		30 kÅ		30 kÅ		52,5 kÅ		52,5 kÅ	
Tensão estipulada de isolamento (U <sub>i</sub> )		500 V CA		750 V CA		750 V CA		750 V CA		1000 V CA	
Tensão estipulada de comportamento aos choques (U <sub>imp</sub> )		8 kV		8 kV		8 kV		8 kV		8 kV	
Corrente estipulada de curta duração (I <sub>cc</sub> )		50 kA		150 kA		150 kA		150 kA		150 kA	
Esforço térmico (I <sup>2</sup> .t)		7,225 x 10 <sup>7</sup>		1,000 x 10 <sup>8</sup>		1,690 x 10 <sup>8</sup>		4,000 x 10 <sup>8</sup>		6,250 x 10 <sup>8</sup>	
<b>Largura (mm)</b>		<b>450</b>	<b>750</b>	<b>1000</b>	<b>1400</b>	<b>1000</b>	<b>1400</b>	<b>1000</b>	<b>1400</b>	<b>1000</b>	<b>1400</b>
<b>Referências</b>	<b>3P</b>	<b>LVS04103</b>	<b>LVS04107</b>	<b>LVS04111</b>	<b>LVS04116</b>	<b>LVS04112</b>	<b>LVS04117</b>	<b>LVS04113</b>	<b>LVS04118</b>	<b>LVS04114</b>	<b>LVS04119</b>
	<b>4P</b>	<b>LVS04104</b>	<b>LVS04108</b>	<b>LVS04121</b>	<b>LVS04126</b>	<b>LVS04122</b>	<b>LVS04127</b>	<b>LVS04123</b>	<b>LVS04128</b>	<b>LVS04124</b>	<b>LVS04129</b>

Acessórios					
	<b>Terminais de derivação IPxxB</b>		<b>Ligações 200 A</b>	<b>Tampas isolantes IPxxB</b>	<b>Acessórios de fixação classe 8.8</b>
	12 terminais Para 6 mm <sup>2</sup> (32 A máx.) e 10 mm <sup>2</sup> cabo (40 A máx.) U <sub>i</sub> : 750 V In: 55 A máx. (2)	12 terminais Para um cabo de 1 a 16 mm <sup>2</sup> U <sub>i</sub> : 750 V In: 55 A máx. com um cabo		As tampas que podem ser aparadas e cortadas à medida são utilizadas para isolar os ligadores de uma ligação com cabos de secção de 10 a 25 mm <sup>2</sup> .	Anilhas de contacto M6 x 12 + 20 M6.
Utilizado para ligação	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toda a aparelhagem equipada com terminais imperdíveis</li> <li>■ Linergy FM 160/200 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toda a aparelhagem equipada com terminais imperdíveis</li> <li>■ Linergy FM 63/80/160/200 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Linergy FM 200 A</li> </ul>		
Conjunto de	12	12	4	8	20
Ref.ª	<b>LVS04151</b>	<b>LVS04152</b>	<b>LVS04021</b>	<b>LVS04150</b>	<b>LVS04158</b>

Peças sobresselentes					
	<b>Suportes de barramento Linergy BW</b>				
Corrente estipulada de emprego a 40 °C (I <sub>e</sub> )	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Composição	2 suportes de barramento + 2 tampas de extremidade + pacote de acessórios de fixação.				
Referências	-	<b>LVS01210</b>	<b>LVS01210</b>	<b>LVS01210</b>	<b>LVS01211</b>
	<b>Tampas IPxxB de encaixe</b>				
Largura (mm)	200				
Conjunto de	2				
Referências	-	<b>LVS01201</b>	<b>LVS01201</b>	<b>LVS01201</b>	<b>LVS01201</b>

Nota: características elétricas > página G-41.

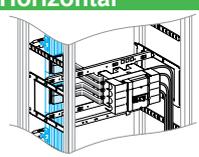
(1) Não compatível com kit sísmico > página C-17, "Kit sísmico", página F-20

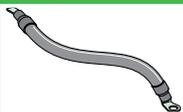
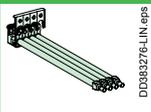
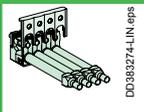
(2) I<sub>max</sub> = 55 A para cabos ligados.

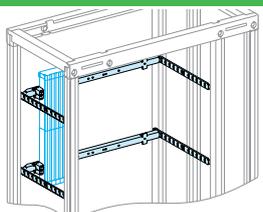
# Linergy BW

Barramentos isolados até 630 A

## Barramentos de potência

Montagem	Vertical					Horizontal			
									
	<b>Fontes de alimentação universais sem ligação</b>		<b>Ligações para bloco universal de alimentação</b>			<b>Fontes de alimentação universais com ligações</b>			
Aparelhos	<b>Fixo</b> ■ NSX100/250 punho rotativo horizontal ou mecanismo motor ■ Fupact GS100/160 vertical, Fupact ISFT100/250	<b>Fixo</b> ■ NSX400/630 com ou sem Vigi em cela ■ INS-INV320/630	<b>Fixo</b> ■ NSX100/250 manípulo no cela ■ INS-INV250 vertical	<b>Fixo</b> ■ NSX100/250 com ou sem Vigi na extensão ■ INS-INV250 vertical na extensão	<b>Fixo</b> ■ NSX400/630 com ou sem Vigi na extensão ■ INS-INV320/630 na extensão	<b>Fixo</b> ■ NSX100/250 horizontal com ou sem Vigi ■ INS-INV250 horizontal	<b>Fixo</b> ■ NSX400 horizontal ■ INS-INV320/400 horizontal	<b>Fixo</b> ■ NSX630 horizontal ■ INS-INV500/630 horizontal	
Ref. <sup>a</sup>	<b>LVS04061</b>		<b>LVS04074</b>	<b>LVS04062</b>	<b>LVS04064</b>	<b>LVS04073</b>	<b>LVS04060</b>	<b>LVS04070</b>	<b>LVS04071</b>
Aparelhos	<b>Base de encaixe</b> ■ NSX100/250 punho rotativo horizontal ou mecanismo motor ■ Fupact GS100/160 vertical, Fupact ISFT100/250		<b>Base de encaixe</b> ■ NSX400/630 com ou sem Vigi em cela ■ INS-INV320/630	A ser feito Barras flexíveis isoladas			<b>Base de encaixe</b> ■ NSX100/250 punho rotativo horizontal ou mecanismo motor em cela ■ Fupact GS100/160 vertical, Fupact ISFT100/250	<b>Base de encaixe</b> ■ NSX400/630 com ou sem Vigi em cela ■ INS-INV320/630 em cela	Barras flexíveis isoladas A ser feito
Ref. <sup>a</sup>	<b>LVS04061</b>		<b>LVS04074</b>	> página G-22			<b>LVS04061</b>	<b>LVS04074</b>	> página G-22
Aparelhos	<b>Extraível</b> ■ NSX100/250 punho rotativo horizontal ou mecanismo motor em cela ■ Fupact GS100/160 vertical, Fupact ISFT100/250	<b>Extraível</b> ■ NSX400/630 com ou sem Vigi em cela ■ INS-INV320/630 em cela	A ser feito Barras flexíveis isoladas			<b>Extraível</b> ■ NSX100/250 punho rotativo horizontal ou mecanismo motor em cela ■ Fupact GS100/160 vertical, Fupact ISFT100/250	<b>Extraível</b> ■ NSX400/630 com ou sem Vigi em cela ■ INS-INV320/630 em cela	Barras flexíveis isoladas A ser feito	
Ref. <sup>a</sup>	<b>LVS04061</b>		<b>LVS04074</b>	> página G-22		<b>LVS04061</b>	<b>LVS04074</b>	> página G-22	

Ligações pré-fabricadas					
					
	<b>Ligações</b>		<b>IPxxB 3/4P ligação monobloco</b>		<b>Ligações</b>
	35 mm <sup>2</sup> ponteira + 45° em ângulo	45 mm <sup>2</sup> ponteira + ligadores	Ligação rápida no barramento equipado com uma ponteira macho para terminais impermeáveis. Neutro, identificado pela cor azul.		-
Corrente estipulada de emprego a 40 °C	(e) 125 A	160 A	160 A	160 A	200 A
Largura	230 mm	250 mm	440 mm	150 mm	-
Utilizado para ligação	■ NG125, INS-INV com terminais impermeáveis ref. <sup>a</sup> <b>28947</b> ou <b>28948</b>	■ INS-INV160, NG125, NG160	■ NG160 (localizado no lado esquerdo), Vigi NG160 (localizado no meio), ■ NG125, INS-INV160, C120, iC120	■ NG160 (localizado no lado esquerdo), NG125, INS160, C120, iC120	■ Linergy FM 200 A
Conjunto de	4	4	1	1	4
Referências	<b>LVS04145</b>	<b>LVS04146</b>	<b>LVS04148</b>	<b>LVS04147</b>	<b>LVS04021</b>

Adaptação		Kit sísmico para Linergy BW 160 até 400 A (1)	
			
Caraterísticas	Adaptador PrismaSeT G W = 500 mm	Utilize o kit sísmico <b>LVS04130</b> quando utilizar o Linergy BW	
Referências	2 x <b>LVS03595</b>	<b>LVS04130</b>	

Nota: caraterísticas elétricas > página G-41.

Nota: O adaptador **LVS03595** pode ser utilizado para todas as platinas, exceto **LVS3030**.

(1) Não compatível com Linergy BW 125 A.

# Linergy DP

Repartidores rápidos - ComPacT NSX e INS-INV até 250 A

## Repartidores



IEC 60947-7-1, IEC 61439-1 e 2

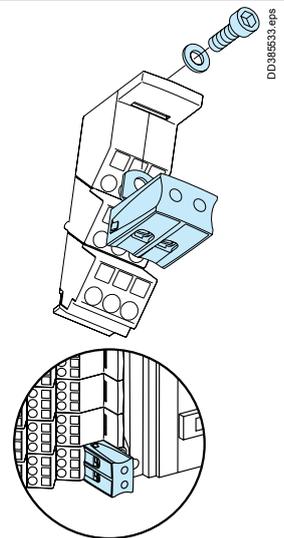
### Descrição

■ O repartidor rápido Linergy DP foi concebido para instalação diretamente a jusante do ComPacT NSX e INS-INV até 250 A. Também pode ser encaixado numa platina para aparelhagem modular.

### Vantagens

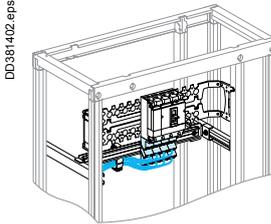
- Montagem rápida na posição horizontal. As ligações elétricas são feitas diretamente aos terminais do aparelho.
- Tem a mesma largura que os aparelhos e não ocupa qualquer espaço adicional no quadro de distribuição.
- Os terminais de ligação são inclinados para facilitar a entrada de cabos e evitar exceder o raio de curvatura dos cabos flexíveis e rígidos.

Repartidores rápidos para aparelhos ComPacT		Bloco adicional	
Número de polos	3P	4P	3P/4P
	 PB111454-15-eps	 PB111455-15-eps	 PB502519-11-eps
Corrente estipulada de emprego (Ie)	250 A	250 A	250 A
Corrente estipulada de crista admissível (Ipk)	30 kA	30 kA	30 kA
Corrente estipulada de curta duração (Icw)	8,5 kA rms/1 s	8,5 kA rms/1 s	
Esforço térmico (I <sup>2</sup> .t)	7,225 x 10 <sup>7</sup>	7,225 x 10 <sup>7</sup>	
Capacidade total de ligação, terminais de saída	27 ligações: 6 x 10 <sup>2</sup> /fase 3 x 16 <sup>2</sup> /fase	36 ligações: 6 x 10 <sup>2</sup> /fase 3 x 16 <sup>2</sup> /fase	2 ligações: 2 x 35 <sup>2</sup> /polo
Terminais de entrada	1 olhal de cabo 120 mm <sup>2</sup> por polo		
Dimensões (A x L x P)	105 x 138 x 63	140 x 138 x 64	
Instalação	Em platina ou calha DIN		Em platina
Certificações do produto	ASEFA		
Norma para instalação dentro de PrismaSeT	IEC 61439-1-2		
Fio incandescente	60695-2-11 960 °C		
Referências	LVS04033	LVS04034	LVS04155 (3P) LVS04156 (4P)



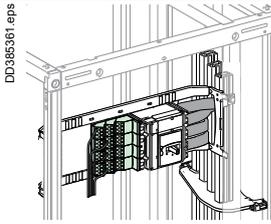
Dados técnicos	
<b>Características comuns</b>	
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto (Isc)	O poder de corte reforçado devido a associação de disjuntores em cascata é mantido. Os casos mais severos já foram testados.
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	750 V CA
Tensão estipulada de emprego (Ue)	690 V CA
Tensão estipulada de comportamento aos choques (Uimp)	8 kV
Frequência da rede	50/60 Hz
Grau de proteção	IPxxB
Grau de poluição	3
Categoria de sobretensão	III
<b>Caraterísticas técnicas adicionais</b>	
Temperatura de referência	40 °C
Temperatura de utilização	-25 °C a 55 °C

### Instalação



DD361402 eps

Também pode ser montado a jusante dos aparelhos **ComPacT NSX100/250 e ComPacT INS-INV250** montados verticalmente nos invólucros. Neste caso, o Linergy DP é montado sobre uma platina para aparelhagem modular regulável em profundidade.



DD365361 eps

Diretamente sobre as platinas de aparelhagem **ComPacT NSX100/250 e ComPacT INS-INV250** montados horizontalmente nos invólucros.

Para detalhes sobre platinas, consulte as páginas E-20, E-21, E-22, E-23, e E-24.

**Nota:** caraterísticas elétricas > páginaG-41.

## Linerger DP

Repartidores rápidos - ComPacT NSXm até 160 A

## Repartidores



## IEC 60947-7-1, IEC 61439-1 e 2

## Descrição

■ O repartidor rápido Linergy DP foi concebido para instalação diretamente a jusante do ComPacT NSXm até 160 A. Também pode ser encaixado numa platina para aparelhagem modular.

## Vantagens

- Montagem rápida na posição horizontal. As ligações elétricas são feitas diretamente aos terminais do aparelho.
- Tem a mesma largura que os aparelhos e não ocupa qualquer espaço adicional no quadro de distribuição.
- Os terminais de ligação são inclinados para facilitar a entrada de cabos e evitar exceder o raio de curvatura dos cabos flexíveis e rígidos.

## Repartidores rápidos para aparelhos ComPacT

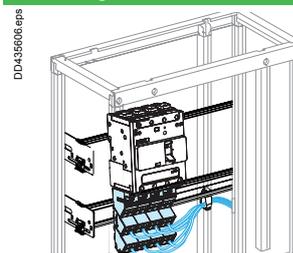
Número de polos		3P	4P
			
Corrente estipulada de emprego	(Ie)	160 A	160 A
Corrente estipulada de crista admissível	(Ipk)	20 kA	20 kA
Corrente estipulada de curta duração	(Icc)	70 kA	70 kA
Esforço térmico	(I <sup>2</sup> .t)	4,7 x 10 <sup>6</sup> A <sup>2</sup> S	4,7 x 10 <sup>6</sup> A <sup>2</sup> S
Capacidade total de ligação, terminais de saída		18 ligações: 4 x 10 <sup>2</sup> /fase 2 x 16 <sup>2</sup> /fase	24 ligações: 4 x 10 <sup>2</sup> /fase 2 x 16 <sup>2</sup> /fase
Terminais de entrada		1 olhal de cabo 70 mm <sup>2</sup> por polo	
Dimensões (A x L x P)		140 X 81 X 58 mm	140 X 108 X 58 mm
Instalação		Em platina ou calha DIN	
Certificações do produto		ASEFA	
Norma para instalação dentro de PrismaSeT		IEC 61439-1-2	
Fio incandescente 60695-2-11		960 °C	
Referências		LVS04038	LVS04039

## Dados técnicos

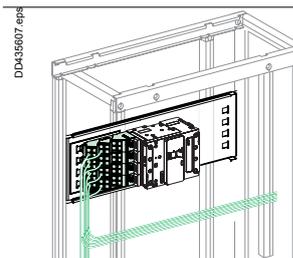
## Características comuns

Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto (Isc)	O poder de corte reforçado devido a associação de disjuntores em cascata é mantido. Os casos mais severos já foram testados.
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	800 V CA
Tensão estipulada de emprego (Ue)	690 V CA
Tensão estipulada de comportamento aos choques (Uimp)	8 kV
Frequência da rede	50/60 Hz
Grau de proteção	IPxxB
Grau de poluição	3
Categoria de sobretensão	III
<b>Caraterísticas técnicas adicionais</b>	
Temperatura de referência	40 °C
Temperatura de utilização	-25 °C a 55 °C

## Instalação



Também pode ser montado a jusante dos aparelhos **ComPacT NSXm** montados verticalmente nos armários. Neste caso, o Linergy DP é montado sobre uma platina aparelhagem modular regulável em profundidade.



Diretamente sobre as platinas aparelhagem **ComPacT NSXm** nos invólucros.

Para detalhes sobre platinas, consulte a [página E-35](#).

**Nota:** caraterísticas elétricas > página G-41.

# Linergy FC

Alimentadores para ComPacT NSX e INS-INV até 250 A

## Alimentadores de aparelhos

### IEC 61439-1 e 2

#### Descrição

Linergy FC é um repartidor horizontal isolado. Liga-se diretamente à platina e pode fornecer:

- Três disjuntores 4P e quatro 3P ComPacT NSX, quaisquer que sejam as correntes estipuladas (100, 160 ou 250 A), os sistemas operativos (manípulo, punho rotativo, mecanismo do motor), quer sejam fixos ou de encaixe, ligação frontal ou traseira (os disjuntores devem estar equipados com tapa-bornes longos a jusante)
- Três interruptores-seccionadores 4P ou quatro interruptores-seccionadores 3P ComPacT INS-INV, quaisquer que sejam as correntes estipuladas (100, 160 ou 250 A), quer sejam de ligação frontal ou traseira.
- O desenho e o tamanho de pequenas dimensões combinam-se perfeitamente com os aparelhos.
- Pode ser fornecido por barramentos Linergy BS ou Linergy LGY posicionados à esquerda ou à direita.
- Totalmente isolado, Linergy FC ajuda a proteger as pessoas e os bens. Aberturas numerosas e bem distribuídas asseguram uma convecção natural e um arrefecimento ótimo dos condutores.
- Os disjuntores podem ser facilmente ligados a partir da frente. É simples trocar um aparelho ou adicionar um aparelho numa ranhura de reserva.
- Tem marcações (N, L1, L2, L3) na frente e nos lados para as fases.
- A passagem dos cabos auxiliares entre os aparelhos e os blocos terminais correspondentes também é tida em conta. Sistemas de calhas espaçosos para a cablagem auxiliar são incorporados nos blocos.

PB502507-48\_r\_eps

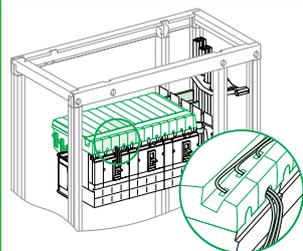


PB502503-48\_r\_eps

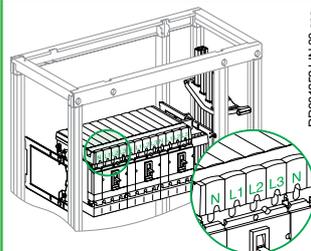


	ComPacT NSX100/250 e INS-INV250 - Manípulo, fixo		ComPacT NSX100/250 - Punho rotativo, mecanismo motor, fixo, ComPacT NSX100/250 - Todos os comandos, extraível		ComPacT NSX100/250 e INS-INV250 - Todos os comandos, fixo e extraível	
						
	Linergy FC com ligações pré-fabricadas por barras flexíveis isoladas (1)		Linergy FC com ligações pré-fabricadas (1)		Linergy FC sem ligações pré-fabricadas (1)	
Número de polos	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Ligação a	Barramentos Linergy LGY		Barramentos Linergy BS, Linergy LGY ou Linergy LGYE		Barramentos Linergy BS, Linergy LGY ou Linergy LGYE	
Número de aparelhos	4	3	4	3	4	3
Composição	Etiquetas autocolantes para marcar as fases de ligação aos barramentos.					
<b>Platinas</b>						
Manípulo, Fixo, NSX100/250	LVS03420	LVS03420	-	-	LVS03420	LVS03420
Manípulo, Plug-in, NSX100/250	-	-	LVS03423	LVS03423	LVS03423	LVS03423
Punho rotativo, mecanismo motor, fixo, NSX100/250	-	-	LVS03422	LVS03422	LVS03422	LVS03422
Ref. <sup>a</sup>	LVS04403	LVS04404	LVS04405	LVS04406	LVS04407 (2)	LVS04408 (2)

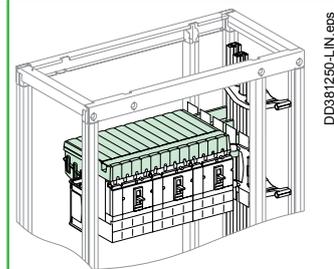
### Implementação



Fios auxiliares que circulam na calha incorporada.



Marcação de fase na parte frontal do repartidor.



(1) A ligação de um repartidor Linergy FC utilizando ligadores pré-cablados ou barras flexíveis isoladas não é compatível com a compartimentação Form 2 (LVS04922). Neste caso, utilizar o kit de interrupção Form 2 (LVS04924).

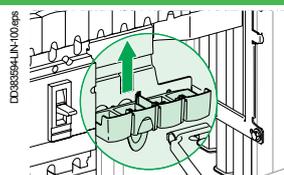
(2) Para a ligação, utilizar barras flexíveis isoladas, 32 x 8 mm ref.<sup>a</sup> LVS04753; cada ligação não deve ter um comprimento superior a 500 mm. Este comprimento é validado com barras flexíveis isoladas Schneider Electric.

## Linerary FC

Alimentadores para ComPacT NSX e INS-INV até 250 A

## Alimentadores de aparelhos

## Acessórios



## Tampas de dente

As tampas bloqueiam os terminais de reserva num repartidor Linergy FC. Feitas de um material isolante, simplesmente encaixam na frente.

## Referências

LVS04809

## Caraterísticas

## Características comuns

Corrente estipulada de emprego a 40 °C	(Ie)	A descarga em repartidor segue as curvas normais de desclassificação do ComPacT NSX e INS-INV
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto	(Isc)	O poder de corte reforçado devido a associação de disjuntores em cascata é mantido. Os casos mais severos já foram testados. As características elétricas são perfeitamente compatíveis com os aparelhos ligados. Nem as curvas de desclassificação de temperatura nem os níveis de desempenho dos disjuntores e interruptores-seccionadores são alterados.
Tensão estipulada de isolamento	(Ui)	750 V CA
Tensão estipulada de emprego	(Ue)	690 V CA
Tensão estipulada de comportamento aos choques	(Uimp)	8 kV
Corrente estipulada de crista admissível	(Ipk)	50 kA rms
Corrente estipulada de curta duração com proteção a montante de 85 kA lcc	(Icc)	85 kA
Esforço térmico	(I <sup>2</sup> .t)	2,500 x 10 <sup>7</sup>
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto		Corrente de curto-circuito admissível compatível com o poder de corte dos disjuntores ComPacT NSX ligados ao repartidor.

## Tabela de seleção de Linergy FC para casos especiais

Para a maioria das instalações, a temperatura em redor do quadro de distribuição é de 40 °C, correspondendo a uma temperatura média de 60 °C no interior do quadro de distribuição.

Sob certas condições, a temperatura no interior do quadro de distribuição pode ser diferente.

## (A) Corrente estipulada de emprego em função da temperatura no interior do quadro de distribuição

Temperatura (°C)		40	45	50	55	60	65	70
I <sub>nc</sub> (A)	3P	800	800	775	750	725	700	675
	4P	675	675	655	635	615	595	570

Para obter a corrente máxima admissível para Linergy FC, aplicar o fator de diversidade K:

- Linergy FC 3P: K = 0,8
- Linergy FC 4P: RDF = 0,9.

# Linergy FC

Alimentadores para ComPacT NSXm até 160 A

## Alimentadores de aparelhos

### IEC 61439-1 e 2

#### Descrição

Linergy FC é um repartidor horizontal isolado. Liga-se diretamente à platina e pode fornecer:

- Quatro disjuntores 4P e cinco 3P ComPacT NSXm (quatro 3P e 4P para ComPacT NSXm Vigi), quaisquer que sejam as correntes estipuladas (63, 100 ou 160 A) com manípulo e mecanismo de funcionamento por punho direto rotativo.
- O desenho e o tamanho de pequenas dimensões combinam-se perfeitamente com os aparelhos.
- Pode ser fornecido por barramentos Linergy BS, Linergy LGYE e Linergy LGY posicionados à esquerda ou à direita.
- Totalmente isolado, Linergy FC ajuda a proteger as pessoas e os bens. Aberturas numerosas e bem distribuídas asseguram uma convecção natural e um arrefecimento ótimo dos condutores.
- Os disjuntores podem ser facilmente ligados a partir da frente. É simples trocar um aparelho ou adicionar um aparelho numa ranhura de reserva.
- Tem marcações (N, L1, L2, L3) na frente e nos lados para as fases.
- A passagem dos cabos auxiliares entre os aparelhos e os blocos terminais correspondentes também é tida em conta. Sistemas de calhas espaçosos para a cablagem auxiliar são incorporados nos blocos.

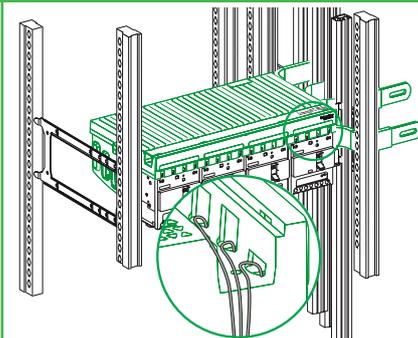
DD435610.eps

DD435610.eps

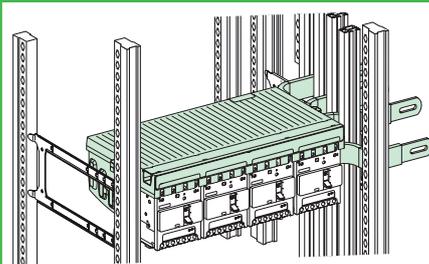


	ComPacT NSXm - Manípulo (com terminal Everlink)		ComPacT NSXm - Manípulo/ PDR (com terminal Everlink)			
						
	Linergy FC com ligações pré-fabricadas por barras flexíveis isoladas (1)		Linergy FC com ligações pré-fabricadas (1)		Linergy FC sem ligações pré-fabricadas (1)	
Número de polos	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Ligação a	Barramentos Linergy LGY		Barramentos Linergy BS e Linergy LGYE			
Número de aparelhos	5 (2)	4	5 (2)	4	5 (2)	4
Platinas	LVS03416	LVS03416	LVS03416	LVS03416	LVS03416	LVS03416
Ref.ª	LVS04410	LVS04411	LVS04412	LVS04413	LVS04419 (3)	LVS04420 (3)
	LVS04416 (3)		LVS04417 (3)		LVS04418 (3) (4)	

### Implementação



Fios auxiliares que passam na calha incorporada.



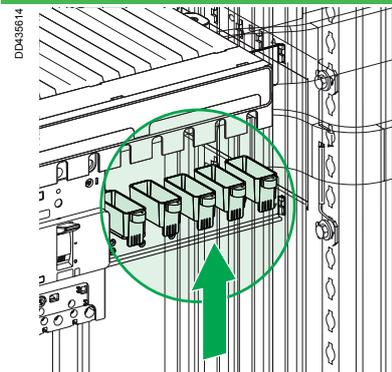
- (1) A ligação de um repartidor Linergy FC utilizando ligadores pré-cablados ou barras flexíveis isoladas não é compatível com a compartimentação Form 2 (LVS04922). Neste caso, utilizar o kit de interrupção Form 2 (LVS04924).
- (2) Configuração Linergy FC tendo NSXm com Vigi pode montar quatro aparelhos em fila tanto para 3P como para 4P.
- (3) Para a ligação, utilizar barras flexíveis isoladas, 32 x 6 mm ref.ª LVS04752 cada ligação não deve ter um comprimento superior a 500 mm. Este comprimento é validado com barras flexíveis isoladas Schneider Electric.
- (4) A referência do catálogo é utilizada apenas com o NSXm Vigi.

## Linerger FC

Alimentadores para ComPacT NSXm até 160 A

## Alimentadores de aparelhos

## Acessórios



## Tampas de dente

As tampas bloqueiam os terminais de reserva num repartidor Linergy FC. Feitos de um material isolante, simplesmente encaixam, instalar o parafuso pela frente.

## Referências

LVS04810

## Caraterísticas

## Características comuns

Corrente estipulada de emprego a 40 °C	(Ie)	A descarga em repartidor segue as curvas normais de desclassificação do ComPacT NSXm
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto	(Isc)	O poder de corte reforçado devido a associação de disjuntores em cascata é mantido. Os casos mais severos já foram testados. As características elétricas são perfeitamente compatíveis com os aparelhos ligados. Nem as curvas de desclassificação de temperatura nem os níveis de desempenho dos disjuntores e interruptores-seccionadores são alterados.
Tensão estipulada de isolamento	(Ui)	800 V CA
Tensão estipulada de emprego	(Ue)	690 V CA
Tensão estipulada de comportamento aos choques	(Uimp)	8 kV
Corrente estipulada de crista admissível	(Ipk)	18 kA
Corrente estipulada de curta duração com proteção a montante de 85 kA Icc	(Icc)	50 kA
Esforço térmico	(I <sup>2</sup> .t)	4,5 x 10 <sup>6</sup> A <sup>2</sup> S
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto		Corrente de curto-circuito admissível compatível com o poder de corte dos disjuntores ComPacT NSXm ligados ao repartidor.

## Tabela de seleção de Linergy FC para casos especiais

Para a maioria das instalações, a temperatura em redor do quadro de distribuição é de 40 °C, correspondendo a uma temperatura média de 60 °C no interior do quadro de distribuição.

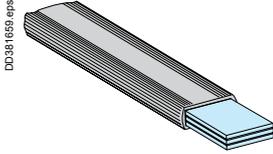
Sob certas condições, a temperatura no interior do quadro de distribuição pode ser diferente.

## (A) Corrente estipulada de emprego em função da temperatura no interior do quadro de distribuição

Temperatura ambiente do ar fora do painel (°C)		35	40	45	50
IP31 (A)	3P	600	575	550	525
	4P	500	480	460	440
IP55 (A)	3P	515	500	475	450
	4P	460	440	420	400

## Barras flexíveis isoladas

## Repartição secundária



DD381659.eps

As barras flexíveis isoladas são testadas num ambiente de quadro de distribuição que foi submetido a ensaio de tipo.

A sua conceção tem em conta a arquitetura do quadro de distribuição, onde se encontram frequentemente na proximidade de um aparelho de proteção (disjuntor ou fusível) com perdas de calor significativas.

As dimensões das barras flexíveis indicadas abaixo têm em conta as perdas de calor dos aparelhos Schneider Electric num quadro de distribuição PrismaSeT.

## Caraterísticas

Comprimento	1800 mm
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	1000 V
Temperatura máxima suportada pelo material isolante	125 °C.

## Ligações entre aparelhagem e barramentos

As barras flexíveis são determinadas tendo em conta o aparelho ligado, qualquer que seja a temperatura interna do quadro de distribuição.

Os tamanhos de barra indicados abaixo têm em conta as curvas de desclassificação dos aparelhos.

Aparelhos	Tamanho (mm)	Referências
NSX100	20 x 2	LVS04742
NSX160/250	20 x 3 (1)	LVS04743
NSX400	32 x 5	LVS04751
NSX630	32 x 8 (2)	LVS04753
NSX100 ELCB	20 x 2	LVS04742
NSX160/250 ELCB	20 x 3 (1)	LVS04743
NSX400 ELCB	32 x 5	LVS04751
NSX630 ELCB	32 x 8 (2)	LVS04753
INS-INV125/160	20 x 2	LVS04742
INS-INV250	20 x 3	LVS04743
INS-INV400	32 x 5	LVS04751
INS-INV630	32 x 6	LVS04752
FM 200 A Linergy	20 x 3	LVS04743
FC 3P Linergy	32 x 8 (2) (3) (4)	LVS04753
FC 4P Linergy	32 x 8 (2) (3) (4)	LVS04753
Fupact 250	24 x 5	LVS04746
Fupact 400	32 x 5	LVS04751
Fupact 630	32 x 8 (2)	LVS04753
Easypact CVS100	20 x 2	LVS04742
Easypact CVS160/250	20 x 3 (1)	LVS04743
Easypact CVS400	32 x 5	LVS04751
Easypact CVS630	32 x 8 (2)	LVS04753

(1) Para ligar um ComPacT NSX250 e NSX150 ELCB a barramentos Linergy BW, usar uma barra flexível 24 (LVS04746).

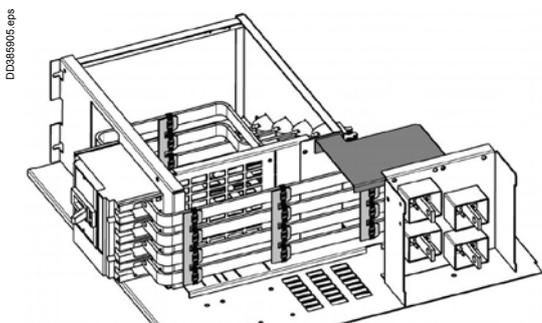
(2) As barras flexíveis isoladas não são compatíveis com a compartimentação Form 2 (LVS04922). Neste caso, utilizar o kit de interrupção Form 2 LVS04924 > página H-5.

(3) Em caso de utilização de 32 x 6 barras flexíveis isoladas, contactar a Schneider Electric.

(4) Comprimento máximo 500 mm por ligação

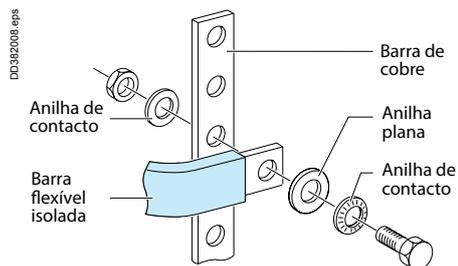
As referências **87646** (3P) e **87647** (4P) podem ser utilizadas até 250 A, quando se ligam barras flexíveis isoladas, para resistir a Icw.

**Nota:** Para ligação NSXm, não há nenhuma barra flexível isolada plana disponível. Escolher uma ligação pré-fabricada por cabo > páginas E-35 e páginas E-36.



DD385905.eps

## Repartição secundária



### Ligação entre barramentos

As barras flexíveis de cobre são concebidas para ligações entre barramentos, tendo em conta as seguintes características:

- uma temperatura máxima de 60 °C no interior do quadro de distribuição. Isto corresponde à temperatura média dentro de um quadro de distribuição para uma temperatura ambiente de 35 °C
- a temperatura máxima suportada pelo material isolante é 125 °C.

Ie (1) máx.	Tamanho (mm)	Referências
200 A	20 x 2	LVS04742
250 A	20 x 3	LVS04743
400 A	24 x 5	LVS04746
520 A	32 x 5	LVS04751
580 A	32 x 6	LVS04752
660 A	32 x 8	LVS04753

(1) Corrente estipulada de emprego

### Desenho de ligações

> página G-22.

# Linergy DX

## Repartidores rápidos

### Repartidores

#### IEC 60947-7-1, CEI 61439-2

##### Descrição

- Os circuitos a jusante são ligados a partir da frente, aos terminais de mola.
- A pressão de contacto adapta-se automaticamente ao tamanho do condutor.
- Os contactos são insensíveis a vibrações e variações térmicas.
- Apenas um cabo (flexível ou rígido) pode ser inserido por terminal.

PB104499-7.eps



PB111415-19\_1.eps



### Repartidores rápidos

Número de polos	4P, a montante, entrada	4P, a jusante entrada
Corrente estipulada de emprego a 40 °C (Ie)	63 A	63 A
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto (Isc)	O poder de corte reforçado devido a associação de disjuntores em cascata é mantido. Os casos mais severos já foram testados. 150 kA com proteção a montante de 150 kA Icc	
Corrente estipulada de crista admissível (Ipk)	10 kA	10 kA
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	500 V CA	500 V CA
Tensão estipulada de emprego (Ue)	440 V CA	440 V CA
Tensão estipulada de comportamento aos choques (Uimp)	6 kV	6 kV
Corrente estipulada de curta duração (Icc)	150 kA	150 kA
Esforço térmico (I <sup>2</sup> .t)	9,03 x 10 <sup>6</sup>	9,03 x 10 <sup>6</sup>
Frequência operacional estipulada	50/60 Hz	50/60 Hz
Grau de proteção	IPxxB	IPxxB
Terminais de entrada	1 terminal de mola 25 <sup>2</sup> /fase	1 terminal de mola 25 <sup>2</sup> /fase
Capacidade total de ligação, terminais de saída	24 ligações: 4 x 6 <sup>2</sup> /fase 12 x 6 <sup>2</sup> /neutro	24 ligações: 4 x 6 <sup>2</sup> /fase 12 x 6 <sup>2</sup> /neutro
Dimensões (A x L x P)	96,5 x 72 x 62 8 x 9 mm de passo	96,5 x 72 x 62 8 x 9 mm de passo
Instalação	Fixado a uma calha DIN	Fixado a uma calha DIN
Outros		
Norma para instalação dentro de PrismaSeT	IEC 61439-2	IEC 61439-2
Fio incandescente 60695-2-11	960 °C	960 °C
Grau de poluição	3	3
Referências	LVS04040	LVS04041

### Acessórios

Referências	-	-
-------------	---	---

# Linergy DX

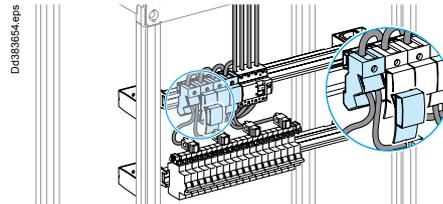
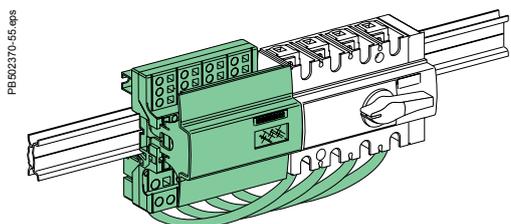
## Repartidores rápidos

### Repartidores

#### Vantagens

- Uma ligação elétrica fiável, sem necessidade de manutenção (estanqueidade garantida ao longo do tempo).
- Ligação rápida.
- Facilidade de reequilíbrio de fases.
- Facilidade de ligação se o quadro de distribuição for expandido ou modificado.

4P		1P	
			
125 A		160 A	
O poder de corte reforçado devido a associação de disjuntores em cascata é mantido. Os casos mais severos já foram testados. 150 kA com proteção a montante de 150 kA lcc			
20 kA	20 kA	24 kA	24 kA
750 V CA	750 V CA	750 V CA	750 V CA
690 V CA	690 V CA	690 V CA	690 V CA
8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
150 kA	150 kA	150 kA	150 kA
2,025 x 10 <sup>7</sup>	2,025 x 10 <sup>7</sup>	3,025 x 10 <sup>7</sup>	3,025 x 10 <sup>7</sup>
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
IPxxB	IPxxB	IPxxB	IPxxB
1 terminal de mola 35 <sup>2</sup> /fase	Fornecido com uma ligação flexível pré-fabricada equipada com terminais de mola (para NS-INV100/160 usar adaptador <b>28947</b> (3P) <b>28948</b> (4P))	1 terminal de mola 70 <sup>2</sup> /fase	
52 ligações: 7 x 4 <sup>2</sup> /fase 3 x 6 <sup>2</sup> /fase 2 x 10 <sup>2</sup> /fase 1 x 16 <sup>2</sup> /fase (terminal de parafuso)	52 ligações: 7 x 4 <sup>2</sup> /fase 3 x 6 <sup>2</sup> /fase 2 x 10 <sup>2</sup> /fase 1 x 16 <sup>2</sup> /fase (terminal de parafuso)	6 ligações: 6 x 16 <sup>2</sup> /fase	
127 x 108 x 48 12 x 9 mm de passo	127 x 108 x 48 12 x 9 mm de passo	95 x 36 x 70 4 x 9 mm de passo	
Aparafusada à platina de fundo opaca ou perfurada ou sobre calha DIN	Aparafusada à platina de fundo opaca ou perfurada ou sobre calha DIN	Sobre calha DIN	
Possibilidade de associar 2 blocos terminais (2 <sup>o</sup> bloco de terminais fornecido a partir de terminais imperdíveis no 1 <sup>o</sup> , Imáx. do 2 <sup>o</sup> bloco de terminais: 80 A)			
IEC 61439-2	IEC 61439-2	IEC 61439-2	
960 °C	960 °C	960 °C	
3	3	3	
<b>LVS04045</b>	<b>LVS04046 (1)</b>	<b>LVS04031</b>	
4 x 125A ligações flexíveis, C=240 mm com encaixe final para terminais de mola.		4 x 160 A ligações flexíveis, C = 380 mm com 2 x 45 mm2 de encaixe final para terminais de mola.	
<b>LVS04047 (1)</b>		<b>LVS04149</b>	



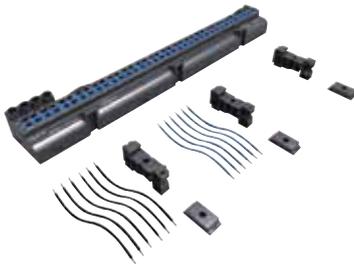
Nota: características elétricas > página G-41.  
(1) A ser adaptado com as referências **28947** e **28948** para INS-INV160.

# Linergy FM

Alimentadores rápidos de aparelhagem

## Alimentadores de aparelhos

PE104505-50.eps



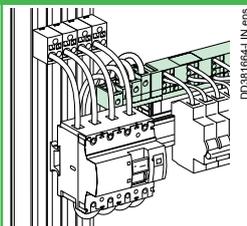
### Descrição

- Repartição em filas completas de aparelhagem modular.
- O repartidor é geralmente fornecido por barramentos em invólucros e celas.
- Facilidade de reequilíbrio de fases.
- Combinação de aparelhos e funções na mesma fila.
- Instalação  $\geq 160$  A: fixo na parte de trás de uma platina aparelhagem modular ou aparafusado a uma platina sólida ou pré-perfurada.

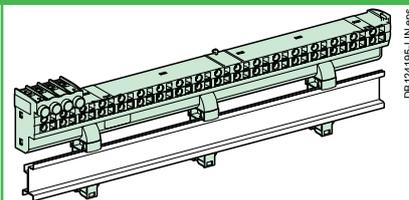
### Repartidores

Número de polos	4P	4P		
				
	63 A	80 A		
Corrente estipulada de crista admissível (Ipk)	15 kA	16 kA		
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto (Isc)	O poder de corte reforçado devido a associação de disjuntores em cascata é mantido. Os casos mais severos já foram testados. As características são exatamente adequadas para os aparelhos ligados. Os disjuntores e interruptores ainda têm as suas curvas de desclassificação de temperatura, e todo o seu desempenho é mantido. 150 kA com proteção a montante de 150 kA Icc			
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	500 V CA	500 V CA		
Tensão estipulada (Ue)	440 V CA	440 V CA		
Tensão estipulada de comportamento aos choques (Uimp)	6 kV	6 kV		
Corrente máxima (Imax)	-	-		
Esforço térmico (I <sup>2</sup> .t)	9,03 x 10 <sup>6</sup>	9,03 x 10 <sup>6</sup>		
Frequência operacional estipulada	50/60 Hz			
Grau de proteção	IPxxB	IP20		
Largura	módulos de 9 mm	48		
	módulos de 18 mm	24		
Alimentação nos terminais de entrada	Terminais imperdíveis para cabos até 25 mm <sup>2</sup>	Terminais imperdíveis para cabos até 25 mm <sup>2</sup>		
Capacidade de ligação a jusante, cabo a ser utilizado sem ponteiras	Máx. 4 mm <sup>2</sup>	Fase	2	-
		Neutro	4	-
	Máx. 6 mm <sup>2</sup>	Fase	2	-
		Neutro	4	-
	Máx. 10 mm <sup>2</sup>	Fase	-	18
		Neutro	-	18
Acessórios incluídos	Ligações de cobre pré-descarnadas	10 x 4 mm <sup>2</sup> + 6 x 6 mm <sup>2</sup> (L = 100 mm)	12 azul + 12 preto	
	Tampa de proteção	-	-	
	Suportes para fixação	-	-	
Referências	LVS04008	LVS04000		

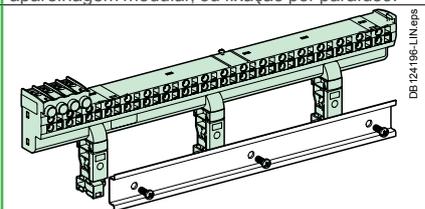
### Instalação



Prendido na parte de trás de uma platina aparelhagem modular, ou fixação por parafuso.



Prendido na parte de trás de uma platina aparelhagem modular, ou fixação por parafuso.



Pode ser montado em invólucros Pragma Evolution e PrismaSeT Pack 160.

# Linergy FM

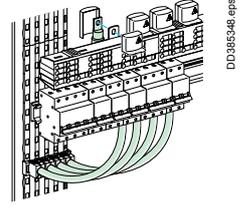
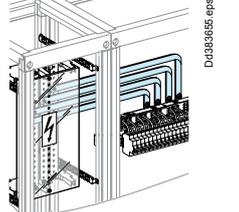
Alimentadores rápidos de aparelhagem

Alimentadores de aparelhos



4P	1P+N	3P	4P	4P
 PB502000-18_r_eps	 PB502498-23_r_eps	 PB502498-27_r_eps	 PB502497-27_r_eps	 PB502001-27_r_eps
<b>160 A</b>	<b>200 A</b>	<b>200 A</b>	<b>200 A</b>	<b>200 A</b>
27 kA	25 kA	25 kA	30 kA	20 kA
O poder de corte reforçado devido a associação de disjuntores em cascata é mantido. Os casos mais severos já foram testados. As características são exatamente adequadas para os aparelhos ligados. Os disjuntores e interruptores mantêm as suas curvas de desclassificação de temperatura, e todo o seu desempenho é mantido. 150 kA com proteção a montante de 150 kA Icc				
750 V CA	750 V CA	750 V CA	750 V CA	750 V CA
690 V CA	690 V CA	690 V CA	690 V CA	690 V CA
8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
50 A para alimentador para 10 mm <sup>2</sup> cabo/63 A para alimentador para 2 cabos 10 mm <sup>2</sup>				
3600 x 10 <sup>7</sup>	3600 x 10 <sup>7</sup>	3600 x 10 <sup>7</sup>		3600 x 10 <sup>7</sup>
50/60 Hz				
IPxxB				
24	48			72
12	24			36
Diretamente para a fila por cabo 50 mm <sup>2</sup> com olhal cravado, ou barra flexível 20 x 3 a partir do barramento com ligação pré-fabricada				
-	-			-
-	-			-
-	-			-
-	-			-
6	12			-
6	18			-
20 x 4 mm <sup>2</sup> + 6 x 6 mm <sup>2</sup> (L = 100 mm)				-
Para filas (IPxxB)	-			-
Para filas	-			-
<b>LVS04018 (1)</b>	<b>LVS04012 (1) (2)</b>	<b>LVS04013 (1)</b>	<b>LVS04014 (1) (2)</b>	<b>LVS04026 (1)</b>

## Ligações ao repartidor

	 DD385346_eps	 DD383656_eps		
Permite alimentação a partir de	4P 200 A ligação (fornecido com acessórios de fixação) Barramentos Linergy BW	4P 200 A ligação (fornecido com acessórios de fixação) Linergy BS barramentos	4P 200 A ligação (fornecido com acessórios de fixação) Linergy BS barramentos no fundo	4P 160 A ligação para Linergy FM 1/2 fila Aparelhos
<b>Referências</b>	<b>LVS04021</b>	<b>LVS04024</b>	<b>LVS04029</b>	<b>LVS04030</b>

## Peças sobresselentes

	 PB502002-8_r_eps
	4 tampas para filas 160/200 A Linergy FM
<b>Referências</b>	<b>LVS01202</b>

**Nota:** caraterísticas elétricas > páginaG-41.

(1) Cabo a ser utilizado sem ponta.

(2) É possível usar Linergy FM 200 (**LVS04012** e **LVS04014**) em Corrente Contínua. É obrigatório localizar no aparelho a natureza dos terminais ⊕ e ⊖ a montante e a jusante. Para mais informações, por favor contacte o nosso apoio ao cliente.

Version : 8.0 - 15/06/2023  
160E7300

## Linerdy DS

## Repartidores de parafuso

## Repartidores



## IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 61439-1 &amp; 2

## Descrição

- Repartidor unipolar ou tetrapolar que pode ser instalado sobre uma calha DIN padrão ou sobre uma platina.
- Compatível com os quadros de distribuição das gamas PrismaSeT G e PrismaSeT P, Pragma, Mini Pragma e Resbo.
- As entradas e alimentadores são ligados a terminais de parafuso que aceitam cabos rígidos ou flexíveis com ponteira.
- Opcional: faixa terminal neutra adicional para repartidor tetrapolar.

## Vantagens

- Alimentação elétrica simplificada para as principais entradas.
- Facilidade de reequilíbrio de fases.
- Cablagem fácil e sem esforço devido à excelente acessibilidade.
- Cablagem visível.
- Isolamento entre fases.
- Os repartidores unipolares são adjacentes e passíveis de ligação através do segundo orifício de entrada para ligação paralela.

## Repartidores de parafuso

Número de polos	1P			4P
				
Classificação	125 A	160 A	250 A	100 A
Capacidade total de ligação	10	13	14	4 x 7
<b>Capacidade do terminal</b>				
Diâmetro	2 x Ø9,5 mm	2 x Ø12 mm	1 x Ø15,3 mm	2 x Ø7,5 mm
	2 x Ø7,5 mm	3 x Ø7,5 mm	1 x Ø10 mm	5 x Ø5,5 mm
	6 x Ø5,8 mm	8 x Ø5,8 mm	4 x Ø6 mm	-
	-	-	8 x Ø7,5 mm	-
Corrente estipulada de crista admissível (I <sub>pk</sub> )	I <sub>pk</sub> /60 ms	25 kÂ	36 kÂ	60 kÂ
	I <sub>pk</sub> /6 ms	-	-	-
Corrente estipulada de curta duração admissível (I <sub>cc</sub> ) (IEC/EN 60947-7-1)	36 kA	36 kA	36 kA	20 kA
Largura (número de passos de 9 mm)	3	4	5	8
Dimensões (A x L x P)	85 x 27 x 50,5	85 x 36 x 50,5	85 x 45 x 50,5	100 x 71 x 50,5
Peso (g)	125	163	239	210
Faixa terminal neutra (opcional)	-	-	-	<b>LGYN1007</b>
<b>Referências</b>	<b>LGYN12510</b>	<b>LGYN16013</b>	<b>LGYN125014</b>	<b>LGYN410028</b>



## Linerger FH

Pentes para passo de 27 mm para C120, NG125

Alimentadores de aparelhos



## IEC 60664-1

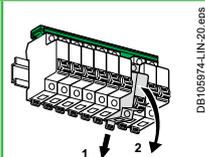
## Descrição

Os pentes facilitam a instalação de disjuntores C120 e NG125.

- Fornecido com 2 tampas laterais, para reforçar o isolamento das barras de cobre (IP2).
- Permite a identificação do circuito.
- Corte fácil ao comprimento graças a marcas de corte no material isolante e barras de cobre.

C120, NG125		Polos de 27 mm, cortável			
Número de polos	1P	2P	3P	4P	
	Cada referência de pente inclui: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 x pente de um ou 2 polos + 8 tampas de dente + 2 placas laterais</li> <li>■ 1 x pente de 3 ou 4 polos + 4 tampas de dente + 2 placas laterais</li> </ul> Para isolar os dentes que foram deixados livres podem ser isolados por tampas de dentes				
Corrente estipulada de emprego a 40 °C (Ie)	125 A (63 A máx. por saída)				
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto	Compatível com o poder de corte dos disjuntores C120 e NG125				
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	620 V CA				
Tensão estipulada (Ue)	500 V CA				
Grau de poluição	3				
Resistência ao fogo de acordo com a IEC 695-2-1	Auto-extinguível a 960 °C, 30 s				
Cor	RAL 7016 (cinzento antracite)				
<b>Uso</b>		Alimentação por ligador recomendado			
Número de módulos de 27 mm	16	16	15	16	
Conjunto de	1				
<b>Referências</b>	<b>14811</b>	<b>14812</b>	<b>14813</b>	<b>14814</b>	

## Instalação



Os pentes permitem a desmontagem da aparelhagem de conexão.

## Acessórios

Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P	
	<b>Tampas de dente</b>	<b>Ligador isolado</b>
		Compatível com todos os pentes da Schneider Electric Encaixa no material isolante do pente, o que lhes confere uma grande estabilidade Recebe marcadores de encaixe que permitem a identificação do circuito
<b>Uso</b>		Para cabo semirrígido de 25 mm <sup>2</sup>
Conjunto de	20	4
<b>Referências</b>	<b>14818</b>	<b>14885</b>
<b>Instalação</b>		

# Linergy FH

Pente para passo de 18 mm para Acti 9

Alimentadores de aparelhos

## IEC 60947-7-1, IEC 61439-2

### Descrição

Os pentes facilitam a instalação de disjuntores Acti 9.

- Podem ser serrados e cortados numa única passagem, com uma serra de metal (as tampas finais são obrigatórias após o corte).
- Fornecidos com duas tampas laterais para reforçar o isolamento das barras de cobre (IP2) exceto para 57 referências de módulos. As placas laterais são obrigatórias após o corte.
- Corte fácil ao comprimento graças a marcas de corte no material isolante e barras de cobre.
- As fases são identificadas por símbolos em cada lado do pente para instalação em todas as posições.
- Os pentes especiais para disjuntores com auxiliares de 9 mm têm uma abertura de 9 mm para a inserção de iOF e iSD.

PB602379-30.eps



Acti 9	Polos de 18 mm, cortável											
	Número de polos	1P	2P	3P	4P	3 (N+P)	Aux+1P	Aux+2P	Aux+3P	Aux+4P	3 (Aux+1P)	3 (Aux+N+1P)
Corrente estipulada (Ie) de emprego a 40 °C	100 A											
Corrente estipulada (Isc) condicional de curto-circuito de um conjunto	Compatível com o poder de corte dos disjuntores Acti 9											
Tensão estipulada (Ui) de isolamento	500 V CA											
Tensão estipulada (Ue)	415 V CA											
Grau de poluição	3											
Resistência ao fogo de acordo com a IEC 695-2-1	Auto-extinguível a 960 °C, 30 s											
Cor	RAL 7016 (cinzento antracite)											
<b>Uso</b>												
	Alimentação por ligador recomendado											
Tipo	L1...	L1L2...	L1L2L3...	NL1L2L3...	NL1NL2... NL3	AuxL1...	AuxL1L2...	AuxL1L2L3	AuxNL1... L2L3	AuxL1... AuxL2... AuxL3	AuxL1... AuxL2... AuxL3	
Conjunto de	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Referências</b>												
6 módulos de 18 mm	A9XPH106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 módulos de 18 mm	A9XPH112	A9XPH212	A9XPH312	A9XPH412	A9XPH512 (1)	-	-	-	-	-	-	-
18 módulos de 18 mm	-	-	-	-	A9XPH518 (1)	-	-	-	-	-	-	-
24 módulos de 18 mm	A9XPH124	A9XPH224	A9XPH324	A9XPH424	A9XPH524 (1)	-	-	-	-	-	-	-
57 módulos de 18 mm	A9XPH157	A9XPH257	A9XPH357	A9XPH457	A9XPH557 (1)	A9XAH157	A9XAH257	A9XAH357	A9XAH457	A9XAH657	A9XAH557 (1)	

(1) Este pente só é compatível na alimentação por cima para aparelhos de olhal simples e na alimentação por baixo para aparelhos de olhal duplo.

### Instalação



PB110290-20.eps



PB110793-20.eps

### Acessórios

Número de polos	1P	2P	3P	4P	-	-	-
	<b>Placas laterais</b>				<b>Tampas de dente</b>	<b>Ligadores</b>	
	Tampões finais laterais que fornecem protecção IP20				Para isolar dentes que foram deixados livres	<b>Monoconexão</b> Fonte de alimentação do pente. Entrada horizontal em cada lado. Para cabo de 35 mm <sup>2</sup> . Binário de aperto 4 Nm	
						<b>Terminais duplos</b> 	
Conjunto de	10	10	10	10	20	4	4
Referências	A9XPE110	A9XPE210	A9XPE310	A9XPE410	A9XPT920	A9XPCM04	A9XPCD04

# Linergy FH

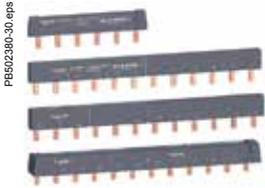
Pente para passo de 18 mm para Acti 9

Alimentadores de aparelhos

IEC 60947-7-1, IEC 61439-2

### Descrição

- Os pentes facilitam a instalação de disjuntores Acti 9.
- As fases são identificadas por símbolos em cada lado do pente para instalação em todas as posições.



Acti 9	Polos de 18 mm, não cortável				
Número de polos	1P	2P	3P	4P	3 (N+P)
Corrente estipulada de emprego a 40 °C (Ie)	100 A				
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto (Isc)	Compatível com o poder de corte dos disjuntores Acti 9				
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	500 V CA				
Tensão estipulada (Ue)	415 V CA				
Grau de poluição	3				
Resistência ao fogo de acordo com a IEC 695-2-1	Auto-extinguível a 960 °C, 30 s				
Cor	RAL 7016 (cinzento antracite)				
<b>Uso</b>					
	Alimentação por ligador recomendado				
Tipo	L1	L1L2	L1L2L3	NL1L2L3	NL1NL2NL3
Conjunto de	1	1	1	1	1
Referências	<b>A9XPM112</b>	<b>A9XPM212</b>	<b>A9XPM312</b>	<b>A9XPM412</b>	<b>A9XPM512 (1)</b>
12 módulos de 18 mm					



## Instalação



## Acessórios

			
	<b>Tampas de dente</b>	<b>Ligadores</b>	<b>Terminais duplos</b>
	Para isolar dentes que foram deixados livres	<b>Monoconexão</b>	<b>Terminais duplos</b>
		Fonte de alimentação do pente.	
<b>Uso</b>			
		Entrada horizontal em cada lado Para cabo de 35 mm <sup>2</sup> Binário de aperto 4 Nm	
Conjunto de	20	4	4
Referências	<b>A9XPT920</b>	<b>A9XPCM04</b>	<b>A9XPCD04</b>
<b>Instalação</b>			



(1) Este pente só é compatível na alimentação por cima para aparelhos de olhal simples e na alimentação por baixo para aparelhos de olhal duplo.

## Linerger FH

Pente para passo de 9 mm para Acti 9, C60

## Alimentadores de aparelhos

## IEC 60439-1

## Descrição

Os pentes garantem:

- Montagem fácil e fiável de aparelhagem de conexão 1P+N e 3P+N, TL, CT, ID, V, BP e Cm: o posicionamento dos dentes em frente dos terminais do aparelho é assegurado pela indexação das peças de cobre.

Pentes Grupo Alimentador C60/ID contêm duas partes diferentes:

- ligação de aparelhagem de conexão de alimentadores de grupo: C60 (3P + N) ou disjuntor ID (3P + N) em módulos de 18 mm, alimentado por cabos, através da parte inferior, diretamente pelos terminais
- ligação do aparelho de comutação Acti 9 em módulos de 9 mm.

PB50232-70.eps



Acti 9 L + N		Polos de 9 mm, cortável					
Número de polos		1P + N			3P + N		
							
		21501			21505		
		Pente completo (fornecido com 4 placas laterais e 1 tampa de dente)					
Corrente estipulada de emprego a 40 °C (Ie)		80 A					
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto (Isc)		Compatível com o poder de corte dos disjuntores Acti 9 C60					
Tensão estipulada de isolamento (Ui)		440 V CA					
Tensão estipulada (Ue)		230 V AC (P + N) - 400 V AC (3P + N)					
Tensão estipulada de comportamento aos choques (Uimp)		6 kV					
Grau de proteção		IP20					
Grau de poluição		3					
Resistência ao fogo de acordo com a IEC 695-2-1		Auto-extinguível a 960 °C, 30 s					
Cor		RAL 7035					
Número de módulos de 18 mm	Pente	12	18	24	12	18	24
	Tampa de dente	3	3	6	3	3	6
<b>Referências</b>		<b>21501</b>	<b>19512</b>	<b>21503</b>	<b>21505</b>	<b>19516</b>	<b>21507</b>
<b>Apenas pentes</b>							
Número de módulos de 18 mm	Pente	48			48		
<b>Referências</b>		<b>21089</b>			<b>21093</b>		

## C60/ID Grupo Alimentador apenas pentes

Número de polos		3P + N		
				
		PB502306-60r.eps		
Corrente estipulada de emprego a 40 °C (Ie)		80 A		
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto (Isc)		Compatível com o poder de corte dos disjuntores da Schneider Electric		
Tensão estipulada de isolamento (Ui)		440 V CA		
Tensão estipulada (Ue)		230 V AC (P + N) - 400 V AC (3P + N)		
Tensão estipulada de comportamento aos choques (Uimp)		6 kV		
Grau de proteção		IP20		
Grau de poluição		3		
Resistência ao fogo de acordo com a IEC 695-2-1		Auto-extinguível a 960 °C, 30 s		
Cor		RAL 7035		
Número de módulos de 18 mm		12	48	48
Fonte de alimentação		Por lado esquerdo	Por lado esquerdo	Por lado direito
<b>Referências</b>		<b>10545</b>	<b>10546</b>	<b>10547</b>

## Acessórios

Número de polos	1P + N	3P + N		
				
	DB123732.eps	DB123730.eps	DB123731.eps	
	<b>Placas laterais</b>	<b>Tampas de dente (3 x módulos de 18 mm)</b>	<b>Tampas de dente (1 x módulos de 18 mm)</b>	<b>Ligadores (cinzento)</b>
Conjunto de	40	12	10	4
<b>Referências</b>	<b>21094</b>	<b>21095</b>	<b>10405</b>	<b>21098</b>

## Linerly FH

Pente para passo de 9 mm para Acti 9

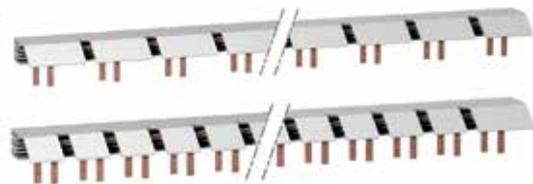
## Alimentadores de aparelhos

## IEC 60439-1

## Descrição

- Ligação de aparelhagem de conexão Clario, Prodis e Libro em módulos de 9 mm.
- Os pentes especiais para disjuntores têm uma abertura de 9 mm para a inserção de auxiliares OF, SD, OF-SD/OF.
- Os pentes para disjuntores 3P + N e auxiliares são compatíveis com o quadro de distribuição PrismaSeT.
- Os pentes 1P+N são compatíveis com PrismaSeT e Pragma 24.

PB502389-10.eps



Acti 9	Polos de 9 mm, cortável			
	1P + N	3P + N	1P + N	3P + N
Número de polos				
	A9N21036			
	Pentes		Pentes DPN Vigi	
Corrente estipulada de emprego a 40 °C (Ie)	63 A			
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto (Isc)	Compatível com o poder de corte dos disjuntores Acti 9			
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	500 V CA			
Tensão estipulada (Ue)	230 V AC (P + N) - 400 V AC (3P + N)			
Grau de proteção	IP20			
Grau de poluição	3			
Resistência ao fogo de acordo com a IEC 695-2-1	Auto-extinguível a 960 °C, 30 s			
Cor	RAL 7035			
Número de módulos de 18 mm	56	56	56	56
Referências	A9N21035	A9N21036	A9N21037	A9N21038

## Acessórios

Número de polos	1P + N	3P + N			
	Placas laterais		Ligadores (cinzento)	Ligadores neutros (azul)	Tampa do dente (1 x módulo de 18 mm)
Conjunto de	20		10	10	10
Referências	A9N21039	A9N21040	A9N21041	A9N21042	A9N21050

# Linergy FH

Pente horizontal para passo de 18 mm para Domae

Alimentadores de aparelhos

IEC 60439-1, IEC 60664

## Descrição

Pentes:

- Os pentes asseguram: Montagem fácil e fiável aparelhagem de conexão 1P+N e 3P+N, TL, CT, ID, V, BP e Cm: o posicionamento dos dentes em frente dos terminais do aparelho é assegurado pela indexação das peças de cobre.
- Podem ser serrados e cortados numa única passagem, com uma serra de metal (as tampas finais são obrigatórias após o corte).
- Fornecidos com 2 (IP20) tampas laterais (obrigatório).
- Os dentes que foram deixados livres podem ser isolados por tampas de dentes



Domae	Polos de 18 mm, cortável									
	1P		2P		3P		4P		3P (N + P)	
Número de polos										
Corrente estipulada de emprego a 40 °C (Ie)	63 A									
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto (Isc)	Compatível com o poder de corte dos disjuntores									
Tensão estipulada de isolamento (Ui)	500 V CA									
Tensão estipulada (Ue)	L/N	230 V CA								
	L/L	400 V CA								
Grau de poluição	3									
Resistência ao fogo de acordo com a IEC 695-2-1	Auto-extinguível a 850 °C 30 segundos									
Cor	RAL 7035									
Fonte de alimentação	Por cabos semirrígidos de 16 mm <sup>2</sup> ou cabos flexíveis de 10 mm <sup>2</sup> Por ligador									
Número de módulos de 18 mm	12	57	12	57	12	57	12	57	57	
Referências	10387	10388	10389	10390	10391	10392	10393	10394	10395	

## Instalação



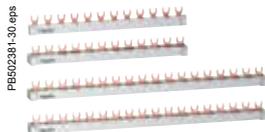
## Acessórios

Tipo	Ligadores (4 x 35 mm <sup>2</sup> )	Placas laterais (2 fases)	Placas laterais (3 fases)	Placas laterais (4 fases)	Tampas de dente
Conjunto de	1	10	10	10	10
Referências	10397	10398	10399	10405	10396

## Linerger FH

Pente biconexão horizontal para passo de 18 mm

Alimentadores de aparelhos



## IEC 60664-1

## Descrição

- Repartição e sub-repartição do fornecimento de energia elétrica.
- Rápida montagem e desmontagem de aparelhos ligados.

Pente horizontal biconexão		Polos de 18 mm, cortável											
Número de polos		1P			2P			3P			4P		
Corrente estipulada de emprego a 40 °C (Ie)		63 A											
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto (Isc)		Compatível com o poder de corte dos disjuntores											
Tensão estipulada de isolamento (Ui)		500 V CA											
Tensão estipulada (Ue) L/N		230 V CA											
	L/L	400 V CA											
Grau de poluição		3											
Resistência ao fogo de acordo com a IEC 695-2-1		Auto-extinguível a 960 °C, 30 s											
Cor		RAL 7035 (cinzento)											
<b>Uso</b>		Alimentação: diretamente no terminal (25 mm <sup>2</sup> rígido ou 16 mm <sup>2</sup> flexível) ou por ligador (35 mm <sup>2</sup> rígido ou 25 mm <sup>2</sup> flexível com ponteira)											
Tipo		L1			L1L2			L1L2L3			L1L2L3L4		
Número de módulos de 18 mm		12	18	57	12	18	57	12	18	57	12	18	57
Conjunto de		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Referências</b>		<b>R9XFH112</b>	<b>R9XFH118</b>	<b>R9XFH157</b>	<b>R9XFH212</b>	<b>R9XFH218</b>	<b>R9XFH257</b>	<b>R9XFH312</b>	<b>R9XFH318</b>	<b>R9XFH357</b>	<b>R9XFH412</b>	<b>R9XFH418</b>	<b>R9XFH457</b>

## Instalação



Pente horizontal biconexão		Polos de 18 mm, cortável											
Número de polos		4P											
Corrente estipulada de emprego a 40 °C (Ie)		63 A											
Corrente estipulada condicional de curto-circuito de um conjunto (Isc)		Compatível com o poder de corte dos disjuntores da Schneider Electric											
Tensão estipulada de isolamento (Ui)		500 V CA											
Tensão estipulada (Ue) L/N		230 V CA											
	L/L	400 V CA											
Grau de poluição		3											
Resistência ao fogo de acordo com a IEC 695-2-1		Auto-extinguível a 960 °C, 30 s											
Cor		RAL 7035 (cinzento)											
<b>Uso</b>		Alimentação: diretamente no terminal (25 mm <sup>2</sup> rígido ou 16 mm <sup>2</sup> flexível) ou por ligador (35 mm <sup>2</sup> rígido ou 25 mm <sup>2</sup> flexível com ponteira)											
Tipo		NL1L2L3L4 - NL1NL2NL3						NL1NL2NL3					
Número de módulos de 18 mm		18						57					
Conjunto de		1						1					
<b>Referências</b>		<b>R9XFH518G</b>						<b>R9XFH518</b>					
								<b>R9XFH557</b>					

## Instalação



Acessórios																	
Número de polos		1P			2P			3P			4P						
		<b>Placas laterais</b>						<b>Tampas de dente</b>						<b>Ligadores</b>			
Conjunto de		10						20						4			
<b>Referências</b>		<b>R9XE110</b>			<b>R9XE210</b>			<b>R9XE310</b>			<b>R9XE410</b>			<b>R9XT20</b>		<b>R9XFC04</b>	

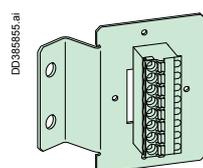
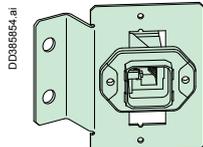
# Linergy TA

## Ligações auxiliares

### Blocos e linhas terminais

#### Ligadores

Para interligação plug & play entre quadros de distribuição elétrica para fios de controlo e comunicação.



#### RJ45 ligador fêmea-fêmea com platina

Tipo de ligador	8 fios RJ45; 1 Gbps
Para cabo Ethernet	CAT5e SFTP (IEC 11801) ou superior
Grau de proteção	IP67 para montagem direta
Dimensões (A x L x P)	(mm) 75 x 70 x 45
<b>Referências</b>	<b>LGY4230</b>

#### 8P ligador macho-fêmea com platina

Corrente estipulada de emprego a 40 °C	(Ie)	12 A
Tensão estipulada de emprego	(Ue)	320 V
Tensão estipulada de comportamento aos choques	(Uimp)	4 kV
Método de conexão	Ligação por mola de pressão	
Capacidade de ligação	Entrada	8
	Saída	8
Dimensões (A x L x P)	(mm)	75 x 70 x 45
Secção do fio	0,2 a 2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Referências</b>	<b>LGY4231</b>	

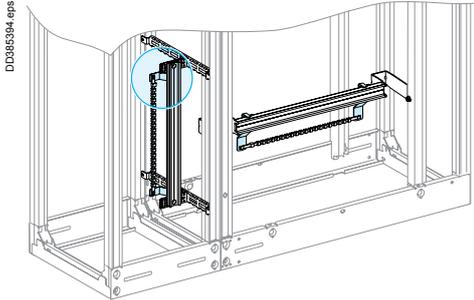
#### Portas USB e RJ45

Descrição	Portas USB e RJ45 montadas em painel em orifício de 22,5 mm com entalhe				
Tipo de interface	Interface USB, tipo tomada A	Interface Ethernet, tomada RJ45	Tampa de proteção plástica IP65/IP67	Tampa de proteção plástica rígida IP65/IP67	Tampa de proteção metálica IP65/IP67/IP69K
Tipo de ligação	USB port 3,0 A-A	Porta RJ45 Cat. 6	Ø 22 mm/0,866 in. Portas USB e RJ45		
Outras características	IP20 IP65, IP67, IP69K com tampa de proteção		Preto quantidade: 10	Transparente quantidade: 1	Prata quantidade: 1
<b>Referências</b>	<b>XB5PUSB3</b>	<b>XB5PRJ45</b>	<b>ZBSP1</b>	<b>ZBSP2</b>	<b>ZBSP3</b>

## Linerger TB

## Barras de massa

## Blocos e linhas terminais

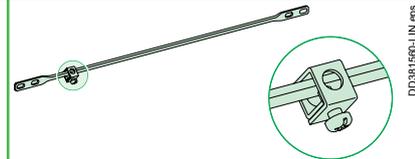


## Descrição

Esta gama de barras de massa está instalada:

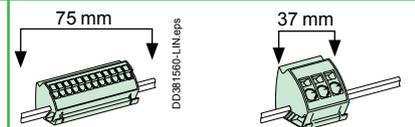
- na extensão que pode constituir uma área dedicada, completamente separada do equipamento
- ou no compartimento da aparelhagem de conexão, na parte superior ou inferior.

## Barra de massa de ligação rápida



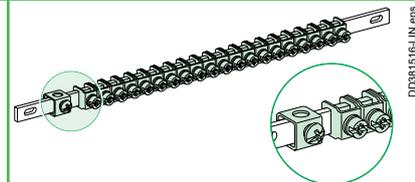
	<b>Barra de massa de cobre</b>
Secção transversal (mm)	12 x 3
Comprimento efetivo (mm)	330
Comprimento total (mm)	450
Composição	Barra de cobre com 1 terminal de 16 a 35 mm <sup>2</sup>
Referências	<b>LVS04201</b>

## Acessórios



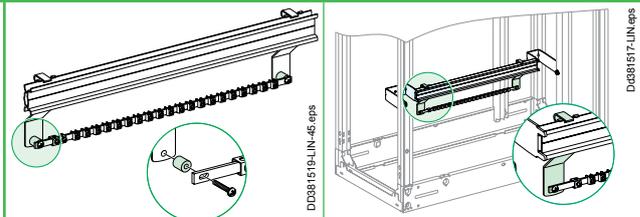
	<b>Blocos de massa com terminais</b>	
	Fixação de mola (clipe na barra de massa)	
Capacidade total de ligação	12 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 16 mm <sup>2</sup>
Composição	4 blocos de massa	4 blocos de massa
Referências	<b>LVS04214</b>	<b>LVS04215</b>

## Acessórios



	<b>Barra de massa de cobre com jumper</b>	
Capacidade total de ligação	40 x 2,5 a 16 mm <sup>2</sup>	20 x 2,5 a 16 mm <sup>2</sup>
Secção transversal (mm)	12 x 3	12 x 3
Comprimento (mm)	450	200
Composição	40 jumpers e um terminal (16 a 35 mm <sup>2</sup> )	20 jumpers e um terminal (16 a 35 mm <sup>2</sup> )
Referências	<b>LVS04200</b>	<b>LVS04202</b>

## Acessórios



	<b>Barra de neutro</b>	<b>Barra de massa</b>
	Converte uma barra de massa numa barra de neutro	
Composição	2 espaçadores isolantes	2 suportes para barra de massa em platina de aparelhagem modular
Referências	<b>LVS04210</b>	<b>LVS04205</b>

LinerGY TB  
PE condutor

Blocos e linhas terminais

**PE condutor**

	<b>Condutor vertical de PE com perfil Linergy LGY (L = 1670 mm)</b>			<b>Condutor vertical de PE com barramento Linergy BS (L = 1675 mm)</b>		<b>Condutor horizontal de PE com barramento Linergy BS</b>	
Corrente estipulada (Isc) de curta duração	≤ 65	> 65... ≤ 80	= 100	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40
Corrente admissível (A)	630	800	1250	400	600	400	600
Comprimento da barra (mm)				25 x 5	50 x 5	25 x 5	50 x 5
Caraterísticas				Barra plana furada de Ø10,6 mm (um orifício de 10,6 mm a cada 25 mm ao longo de todo o comprimento)	Barra plana furada de Ø10,6 mm (dois orifícios de 10,6 mm a cada 25 mm ao longo de todo o comprimento)		
Referências	LVS04502	LVS04503	LVS04505	LVS04512	LVS04515	LVS04512	LVS04515

**Seleção de suporte**

Composição	Três suportes para um PE vertical (fornecido com marcação PE) para fixar à estrutura	Três suportes para um PE vertical (fornecido com marcação PE) para fixar à estrutura	Dois suportes para um PE horizontal
Referências	LVS04657	LVS04657	LVS04667

**Ligação entre condutores de PE**

Composição	<b>Placas de ligação para barras de PE horizontais/verticais</b> 2 esquadrias de cobre	<b>Hardware de ligação Linergy</b> 20 parafusos M8 (L = 25 mm) + 20 porcas + 20 anilhas de contacto para ligação a olhais de cabos ou barras flexíveis
Referências	LVS04672	LVS04766

**PEN condutor**

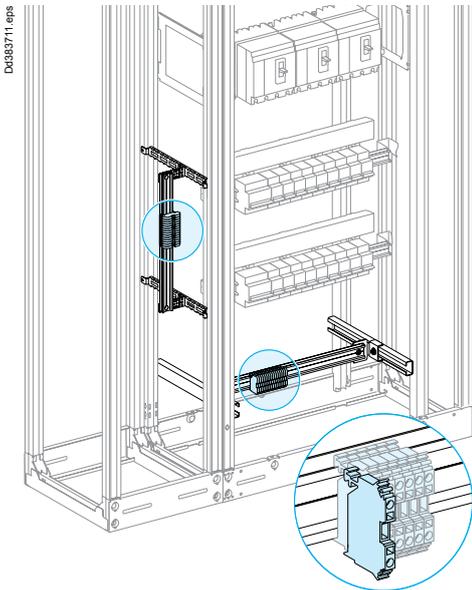
Referências	<b>Kit de instalação Linergy TB PEN com perfil vertical LGY</b> LVS04656	<b>1600 A ligação de 10 mm de barramento horizontal com perfil Linergy LGY</b> LVS04636	<b>Ligação vertical Linergy LGYE 1600 A</b> LVS04602

Nota: para mais detalhes > página I-10.

Repartição secundária

Introdução

Nas celas PrismaSeT P, os blocos terminais são normalmente instalados num compartimento lateral, geralmente com 300 ou 400 mm de largura. Podem também ser instalados na parte superior ou inferior da cela.



	Instalação na parte superior ou inferior de uma cela	Instalação num compartimento lateral	Instalação numa platina de aparelhagem
Platina aparelhagem modular, profundidade regulável (L = 432 mm)	LVS03402	-	-
2 platinas aparelhagem modular L = 1600 mm	LVS04226	LVS04226	-
2 esquadrias universais	LVS03581	LVS03581	-
Conjunto de duas travessas laterais L = 400 mm	LVS03584	-	-
Caraterísticas	Os blocos terminais são agrupados em platinas aparelhagem modular que podem ser ajustadas em profundidade atrás de espelho opaco.	O bloco terminal é geralmente instalado no compartimento do cabo, L = 300 ou 400 mm. Os blocos de terminais fixam-se a uma platina aparelhagem modular. A platina é fixada para suportes de fixação de cabos utilizando esquadrias universais para o posicionamento preciso dos blocos terminais.	Os blocos de terminais podem ser instalados diretamente nas platinas para montagem horizontal ComPacT NSX100/630 e vertical ComPacT NS630b/1600 para ligação de fios auxiliares.

Largura dos blocos de terminais padrão

Máx. cabo CSA (mm <sup>2</sup> )	4	6	10	16
Largura do bloco terminal (mm)	6	8	10	12

Altura necessária no quadro de distribuição

Máx. cabo CSA (mm <sup>2</sup> )	4	6	10	16
N.º de módulos verticais	3	3	5	6
Espelho opaco	LVS03803	LVS03803	LVS03805	LVS03806

## Conceção das ligações ≤ 630 A

## Ligações auxiliares

## Caraterísticas elétricas

Aparelho	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Corrente estipulada de um circuito I <sub>nc</sub> (A)												
<b>Linergy BW</b>												
Barramento isolado Linergy BW 125A	134	125	129	120	125	116	120	111	116	106	110	■
Barramento isolado Linergy BW 160A	171	160	166	154	160	148	154	142	148	135	142	■
Barramento isolado Linergy BW 250	267	250	259	241	250	231	241	222	231	211	222	■
Barramento isolado Linergy BW 400A	428	400	414	385	400	370	385	355	370	338	355	■
Barramento isolado Linergy BW 630A	673	630	652	607	630	583	607	558	583	532	558	■
<b>Linergy BS</b>												
Barramentos planos de fundo 160 A	171	160	166	154	160	148	154	142	148	135	142	■
Barramentos planos de fundo 250 A	267	250	259	241	250	231	241	222	231	211	222	■
Barramentos planos de fundo 400 A	428	400	414	385	400	370	385	355	370	338	355	■
Barramentos planos de fundo 630 A	673	630	652	607	630	583	607	558	583	532	558	■
<b>Linergy BS</b>												
Barramentos em escada 160 A	171	160	166	154	160	148	154	142	148	135	142	■
Barramentos em escada 250A	267	250	259	241	250	231	241	222	231	211	222	■
Bloco barramentos em escada 400A	428	400	414	385	400	370	385	355	370	338	355	■
Bloco barramentos em escada 630 A	673	630	652	607	630	583	607	558	583	532	558	■
<b>Linergy BS</b>												
Repartidor em escada 160 A	171	160	166	154	160	148	154	142	148	135	142	■
Repartidor em escada 250A	267	250	259	241	250	231	241	222	231	211	222	■
Repartidor em escada até 400A	428	400	414	385	400	370	385	355	370	338	355	■
Repartidor em escada até 630 A	673	630	652	607	630	583	607	558	583	532	558	■
<b>Linergy DX</b>												
Repartidor rápido Linergy DX 4P 125A	134	125	129	120	125	116	120	111	116	106	111	■
Repartidor rápido Linergy DX 4P 160A	171	160	166	154	160	148	154	142	148	135	142	■
Repartidor rápido Linergy DX 1P 1P 160A	171	160	166	154	160	148	154	142	148	155	142	■
<b>Linergy DP</b>												
Repartidor rápido Linergy DP 3P-4P 160A	160	160	155	155	150	150	145	145	140	140	135	■
Repartidor rápido Linergy DP 3P-4P 250A	267	250	259	241	250	231	241	222	231	211	222	■
<b>Linergy FM</b>												
Alimentadores rápidos de aparelhagem Linergy FM 4P 63A	67	63	65	61	63	58	61	56	58	53	56	■
Alimentadores rápidos de aparelhagem Linergy FM 4P 80A	86	80	83	77	80	74	77	71	74	68	71	■
Alimentadores rápidos de aparelhagem Linergy FM 4P 160A	171	160	166	154	160	148	154	142	148	135	142	■
Alimentadores rápidos de aparelhagem Linergy FM 2P 200A	214	200	207	193	200	185	193	177	185	169	177	■
Alimentadores rápidos de aparelhagem Linergy FM 3P 200A	214	200	207	193	200	185	193	177	185	169	177	■
Alimentadores rápidos de aparelhagem Linergy FM 4P 200A	214	200	207	193	200	185	193	177	185	169	177	■
Alimentadores rápidos de aparelhagem Linergy FM 4P 200A (36 módulos)	214	200	207	193	200	185	193	177	185	169	177	■

■ Verificar a concordância entre o valor de desclassificação de Linergy e o valor de desclassificação do aparelho de proteção a montante.

# Linergy TR

## Blocos terminais

### Repartição secundária



			Tecnologia de ligação					
Tipo de bloco terminal	Área da secção	Cor	Tecnologia parafuso	Tecnologia mola	Tecnologia pressão	Parafuso miniatura para calha DIN de 15 mm	Mola miniatura para calha DIN de 15 mm	Mola miniatura para montagem direta
Passa-cabos	2,5 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Cinzento	NSYTRV22	NSYTRR22	NSYTRP22	NSYTRV22M	NSYTRR22M	NSYTRR22MF
		Azul	NSYTRV22BL	NSYTRR22BL	NSYTRP22BL	NSYTRV22MBL	NSYTRR22MBL	NSYTRR22MFBL
		Laranja	NSYTRV22AR	NSYTRR22AR	NSYTRP22AR	-	-	NSYTRR22MFF <sup>*</sup>
	2,5 mm <sup>2</sup> (3 pts)	Cinzento	NSYTRV23	NSYTRR23	NSYTRP23	-	-	-
		Azul	NSYTRV23BL	NSYTRR23BL	NSYTRP23BL	-	-	-
		Laranja	-	NSYTRR23AR	NSYTRP23AR	-	-	-
	2,5 mm <sup>2</sup> (4 pts)	Cinzento	NSYTRV24	NSYTRR24	NSYTRP24	-	NSYTRR24M	NSYTRR24M
		Azul	NSYTRV24BL	NSYTRR24BL	NSYTRP24BL	-	NSYTRR24MBL	NSYTRR24MBL
	2,5 mm <sup>2</sup> (4 pts, 2 níveis)	Cinzento	NSYTRV24D	NSYTRR24D	NSYTRP24D	-	-	-
		Azul	NSYTRV24DBL	NSYTRR24DBL	NSYTRP24DBL	-	-	-
	2,5 mm <sup>2</sup> (6 pts, 3 níveis)	Cinzento	NSYTRV26T	NSYTRR26T	NSYTRP26T	-	-	-
		Azul	NSYTRV26TBL	NSYTRR26TBL	NSYTRP26TBL	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Cinzento	NSYTRV42	NSYTRR42	NSYTRP42	NSYTRV42M	-	-
		Azul	NSYTRV42BL	NSYTRR42BL	NSYTRP42BL	NSYTRV42MBL	-	-
		Laranja	NSYTRV42AR	NSYTRR42AR	-	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (3 pts)	Cinzento	NSYTRV43	NSYTRR43	NSYTRP43	-	-	-
		Azul	NSYTRV43BL	NSYTRR43BL	NSYTRP43BL	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (4 pts)	Cinzento	NSYTRV44	NSYTRR44	NSYTRP44	-	-	-
		Azul	NSYTRV44BL	NSYTRR44BL	NSYTRP44BL	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (4 pts, 2 níveis)	Cinzento	NSYTRV44D	NSYTRR44D	-	-	-	-
Azul		NSYTRV44DBL	NSYTRR44DBL	-	-	-	-	
6 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Cinzento	NSYTRV62	NSYTRR62	-	-	-	-	
	Azul	NSYTRV62BL	NSYTRR62BL	-	-	-	-	
10 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Cinzento	NSYTRV102	NSYTRR102	-	-	-	-	
	Azul	NSYTRV102BL	NSYTRR102BL	-	-	-	-	
16 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Cinzento	NSYTRV162	NSYTRR162	-	-	-	-	
	Azul	NSYTRV162BL	NSYTRR162BL	-	-	-	-	
Proteção Contra Defeito à Terra	2,5 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Verde/Amarelo	NSYTRV22PE	NSYTRR22PE	NSYTRP22PE	NSYTRV22MPE	NSYTRR22MPE	-
	2,5 mm <sup>2</sup> (3 pts)	Verde/Amarelo	NSYTRV23PE	NSYTRR23PE	NSYTRP23PE	-	-	-
	2,5 mm <sup>2</sup> (4 pts)	Verde/Amarelo	NSYTRV24PE	NSYTRR24PE	NSYTRP24PE	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Verde/Amarelo	NSYTRV42PE	NSYTRR42PE	NSYTRP42PE	NSYTRV42MPE	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (3 pts)	Verde/Amarelo	NSYTRV43PE	NSYTRR43PE	NSYTRP43PE	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (4 pts)	Verde/Amarelo	NSYTRV44PE	NSYTRR44PE	NSYTRP44PE	-	-	-
	6 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Verde/Amarelo	NSYTRV62PE	NSYTRR62PE	-	-	-	-
	10 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Verde/Amarelo	NSYTRV102PE	NSYTRR102PE	-	-	-	-
	16 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Verde/Amarelo	NSYTRV162PE	NSYTRR162PE	-	-	-	-
Seccionável de medição	2,5 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Cinzento	NSYTRV22SC	NSYTRR22SC	NSYTRP22SC	-	-	-
		Laranja	NSYTRV22ST (1)	NSYTRR22SCAR	-	-	-	-
	2,5 mm <sup>2</sup> (3 pts)	Cinzento	-	NSYTRR23SC	NSYTRP23SC	-	-	-
		Laranja	-	NSYTRR23SCAR	-	-	-	-
	2,5 mm <sup>2</sup> (2 níveis)	Cinzento	NSYTRV24SCD	NSYTRR24SCD	-	-	-	-
Seccionável por fusível	4 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Preto	NSYTRV42SF5	-	-	-	-	-
	Fusível 5 x 20 mm	Preto (12 V)	NSYTRV42SF5LD (2)	-	-	-	-	-
		Preto (230 V)	NSYTRV42SF5LA (2)	-	-	-	-	-
Seccionável básico (3)	4 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Cinzento	NSYTRV42TB	NSYTRR42TB	NSYTRP42TB	-	-	-
Transdutor de medição	6 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Cinzento	NSYTRV62TTD	-	-	-	-	-
		Seccionável	NSYTRV62TT	-	-	-	-	-
	6 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Verde/Amarelo	NSYTRV62TTPE	-	-	-	-	-

\* Terminal cinzento com flange. (1) Terminal seccionador cinzento com 2 pontos de teste.

(2) Com indicador luminoso.

(3) Fusível ou suporte de componentes não fornecido.

Linergy TR  
Blocos terminais

Repartição secundária



Acessórios						
Mola miniatura para montagem direta	Placa final para TBs de parafuso	Placa final para TBs de mola	Placa final para TBs de pressão	Ponte de encaixe	Faixas de marcação de 10 caracteres	
NSYTRR22MP	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22	NSYTRAL22	NSYTRABF510	
NSYTRR22MPBL	NSYTRAC22BL	NSYTRACR22BL	NSYTRACR22BL	NSYTRAL23	NSYTRABF520	
-	-	-	-	NSYTRAL24	NSYTRABF530	
-	NSYTRAC23	NSYTRACR23	NSYTRACR23	NSYTRAL25	NSYTRABF540	
-	-	NSYTRACR23BL	NSYTRACR23BL	NSYTRAL210	NSYTRABF550	
-	-	-	-	NSYTRAL210BL	NSYTRAB560	
NSYTRR24MP	NSYTRAC24	NSYTRACR24	NSYTRACR24	NSYTRAL210GR	NSYTRAB570	
NSYTRR24MPBL	-	NSYTRACR24BL	NSYTRACR24BL	NSYTRAL220	NSYTRAB580	
-	NSYTRACE24	NSYTRACRE24	NSYTRACRE24		NSYTRAB590	
-	-	-	-		NSYTRAB5100	
-	NSYTRACE26	NSYTRACRE26	NSYTRACPE26		NSYTRAB51100	
-	-	-	-			
-	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42	NSYTRAL42	NSYTRAB610	
-	NSYTRAC22BL	-	-	NSYTRAL43	NSYTRAB620	
-	-	-	-	NSYTRAL44	NSYTRAB630	
-	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43	NSYTRAL45	NSYTRAB640	
-	-	-	-	NSYTRAL410	...	
-	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44	NSYTRAL410BL	NSYTRAB690	
-	-	-	-	NSYTRAL410GR	NSYTRAB6100	
-	NSYTRACE24	NSYTRACRE44	-	NSYTRAL420	NSYTRAB61100	
-	-	-	-			
-	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-	NSYTRAL62	NSYTRAB810	
-	NSYTRAC22BL	-	-	NSYTRAL65	NSYTRAB820	
-	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-	NSYTRAL102	NSYTRAB1010	
-	NSYTRAC22BL	-	-		NSYTRAB1020	
-	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-	NSYTRAL162	NSYTRAB1010	
-	-	-	-		NSYTRAB1020	
-	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22			
-	NSYTRAC23	NSYTRACR23	NSYTRACR23			
-	NSYTRAC24	NSYTRACR24	NSYTRACR24			
-	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42			
-	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43			
-	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44			
-	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-			
-	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-			
-	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-			
-	NSYTRAC23	NSYTRACR23	NSYTRACPK22			
-	NSYTRAC23	-	-			
-	-	NSYTRACR24	NSYTRACPK23			
-	-	-	-			
-	NSYTRACED24	Incluído	-			
-	Incluído	-	-			
-	Incluído	-	-			
-	Incluído	-	-			
-	Incluído	Incluído	NSYTRACR42			
-	NSYTRACT22	-	-			
-	NSYTRACT22	-	-			
-	NSYTRACT22	-	-			

Extremidades de cabos compatíveis com todas as tecnologias

Área da secção dos fios	Referências
0,5 mm <sup>2</sup>	DZ5CE005 DZ5CA005
0,75 mm <sup>2</sup>	DZ5CE007 DZ5CA007
1 mm <sup>2</sup>	DZ5CE010 DZ5CA010
1,5 mm <sup>2</sup>	DZ5CE015 DZ5CA015
2,5 mm <sup>2</sup>	DZ5CE025 DZ5CA025
4 mm <sup>2</sup>	DZ5CE042 DZ5CA042
6 mm <sup>2</sup>	DZ5CE062 DZ5CA062
10 mm <sup>2</sup>	DZ5CE102 DZ5CA102
16 mm <sup>2</sup>	DZ5CE162 DZ5CA162
25 mm <sup>2</sup>	DZ5CE252 DZ5CA252
35 mm <sup>2</sup>	DZ5CE352 DZ5CA352
50 mm <sup>2</sup>	DZ5CE502 DZ5CA502

DZ5CE\*\*\* = extremidades de cabos com isolamento padrão.  
DZ5CA\*\*\* = extremidades de cabos com isolamento marcável.



# Partição funcional

## Distribuição principal

---

<b>Índices de Serviços IS</b>	
Apresentação	H-2
<b>Forma compartimentação</b>	
Apresentação	H-3
<b>Forma 1 compartimentação</b>	
Cobertura dos terminais de abastecimento no aparelho de entrada	H-4
<b>Forma 2 compartimentação</b>	<b>H-5</b>
<b>Forma 3 compartimentação</b>	<b>H-6</b>
<b>Forma 4 compartimentação</b>	<b>H-7</b>
<b>Outras compartimentações</b>	<b>H-8</b>

## Índices de Serviço IS

## Apresentação

## O que é o índice de serviço?

- O índice de serviço é uma ferramenta para caracterizar as unidades funcionais dos quadros de distribuição de baixa tensão.
- Permite aos utilizadores expressarem as suas necessidades em relação ao ciclo de vida do quadro de distribuição (funcionamento, manutenção, evolução) para satisfazer os requisitos do seu local.

## Como é caracterizado?

- O IS é um valor expresso num formato de três dígitos (de 1 a 3) que traduzem respetivamente o nível de:
  - funcionamento,
  - manutenção,
  - e evolução do quadro de distribuição BT
- O valor 1 oferece o índice de serviço mais baixo e o valor 3 o índice de serviço mais alto.
- O índice mínimo é 111 e o máximo é 333.

**Nota:** O índice de serviço pode ser diferente na mesma central, para entradas ou saídas, a fim de satisfazer as necessidades do cliente.

	1º dígito <b>Exploração</b> A exploração inclui todas as operações na instalação suscetíveis de serem realizadas por eletricitistas ou por pessoas que não são eletricitistas.	2º dígito <b>Manutenção</b> A manutenção inclui as operações de manutenção, reparação e operações de controlo para manter as características do quadro de distribuição. Asseguradas por pessoal qualificado, vão desde o diagnóstico até à substituição de peças defeituosas.	3º dígito <b>Atualização</b> A atualização é uma adaptação da instalação através da adição ou substituição de componentes. Algumas atualizações requerem uma interrupção da unidade funcional em questão: aumento de potência, mudança de tecnologia, etc. Outras evoluções podem ser feitas sem interrupção da unidade funcional: adição de saídas, etc.
<b>1</b>	Aceito que esta operação causará o encerramento completo do quadro de distribuição.	Aceito a paragem completa do quadro de distribuição.	Aceito a paragem completa do quadro de distribuição.
<b>2</b>	Quero que esta operação resulte apenas no encerramento completo da única unidade funcional (1) em causa.	Quero apenas uma interrupção limitada à unidade funcional (1) em causa. A remodelação será feita por uma intervenção sobre as ligações.	Quero que a possível interrupção seja limitada apenas à unidade funcional (1) em causa. É assegurada uma reserva de algumas unidades funcionais pré-definidas.
<b>3</b>	Quero que esta operação apenas interrompa a potência da unidade funcional (1) em questão, mas permita testes de automatização que permitam testar a instalação em tamanho real antes de reiniciar.	Quero apenas uma interrupção limitada à unidade funcional (1) em causa. A remodelação será feita sem qualquer intervenção sobre as ligações.	Quero uma operação limitada à unidade funcional (1) em questão, sem interrupção do quadro de distribuição. A evolução é livre, dentro dos limites impostos pelo fabricante do quadro de distribuição.

(1) Unidade funcional: parte de um conjunto compreendendo todos os componentes mecânicos e elétricos que contribuem para o desempenho de uma única característica.

## Índices de serviço alcançáveis em PrismaSeT Plus P

IS 211 Fixo	IS 231 ou 232 Base de encaixe	IS 331 ou 332 Extraível em chassis	IS 223 Sistema escalável sob tensão
			
			
<b>IS 211</b> unidade funcional equipada com disjuntores fixos	<b>IS 231</b> unidade funcional equipada com um disjuntor de encaixe	<b>IS 232</b> unidade funcional de reserva equipada com uma base de encaixe vazia	<b>IS 331</b> unidade funcional equipada com um disjuntor extraível no chassis
		<b>IS 332</b> unidade funcional de reserva equipada com um chassis vazio	<b>IS 223</b> possível dependendo das condições. Consulte-nos

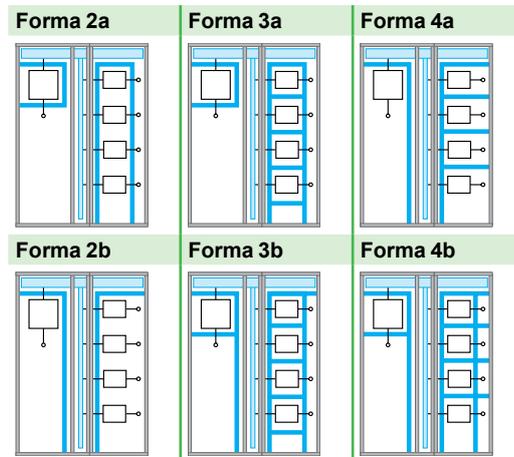
# Formas compartimentação

## Apresentação

### O que são as formas?

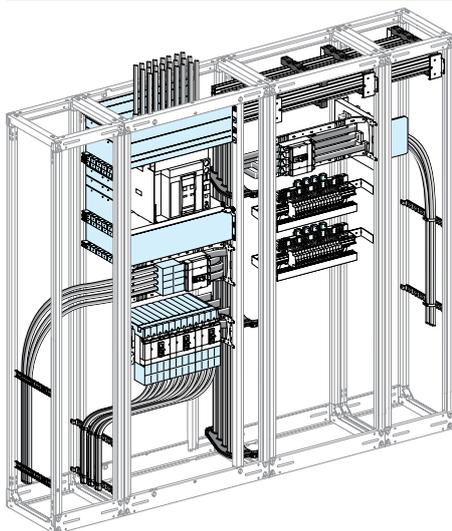
- As formas são compartimentações metálicas ou material moldado, amovíveis através de ferramentas ou chaves, que asseguram a proteção dos operadores contra o contacto direto com partes ativas quando trabalham em quadros de distribuição de baixa tensão.
- Também protegem elementos internos do quadro elétrico contra agressões externas (pó, pragas, água...).
- Estas formas são graduadas de 1 a 4, com os índices "a" ou "b". A sua utilização contribui para o nível de continuidade do serviço exigido pelo utilizador.
- As formas têm um efeito cumulativo (uma forma superior integra as características das formas que a precedem).
- A escolha de uma forma está sujeita a um acordo entre o fabricante e o utilizador.
- O painel elétrico deve cumprir o grau de proteção IP 2X, de acordo com a norma IEC 61439-1 & 2.

PrismaSeT P oferece soluções para as formas 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, 4b.



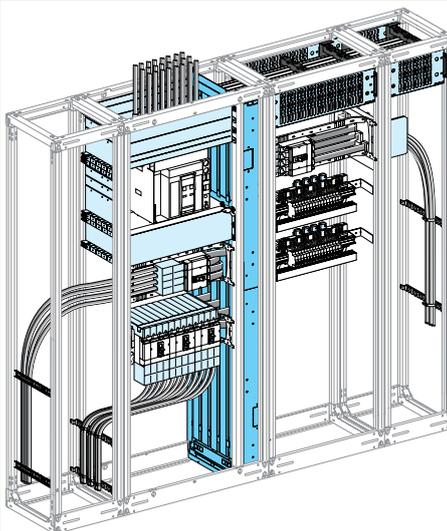
#### Forma 1

Sem separação interna



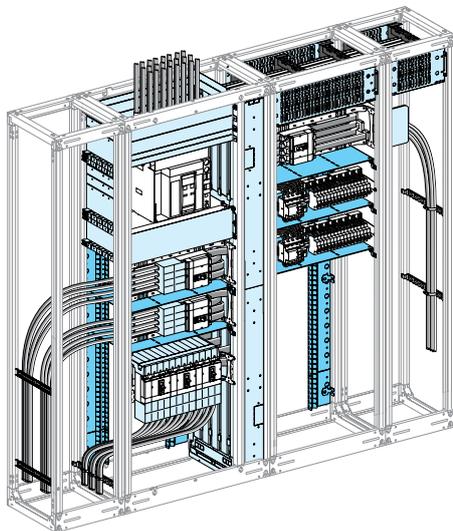
#### Forma 2

Separação entre barramentos horizontais, barramentos verticais e unidades funcionais



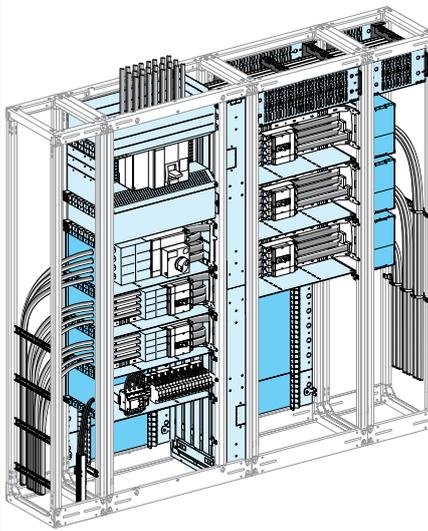
#### Forma 3

Forma 2 + separação de unidades funcionais umas das outras



#### Forma 4

Forma 3 + separação dos terminais de unidades funcionais uns dos outros

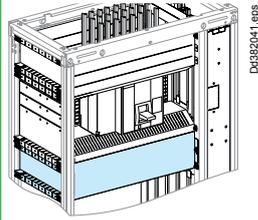
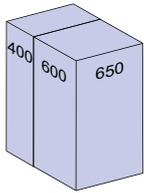


# Forma 1 compartimentação

## Tampas dos terminais de alimentação no aparelho de entrada

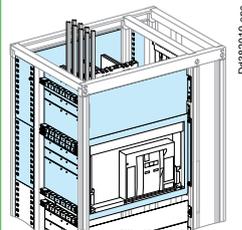
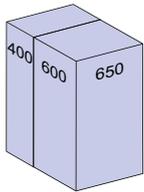
Repartição principal

### Tampa da ligação entre um aparelho de entrada e barramentos laterais

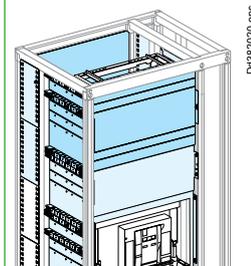


	MasterPact MTZ2	MasterPact MTZ1	ComPacT NS630b/1600	ComPacT NS1600b/3200 (1)	ComPacT INS-INV630b/2500
Tampa com ligação em cobre	LVS04926	LVS04926	LVS04926	LVS04926	LVS04926
Tampa adicional	LVS04927	-	-	-	-
Tampa com ligação Linergy LGYE	LVS04925	LVS04925	-	-	-
Tampa adicional	LVS04928	-	-	-	-

### Ligação frontal com cabos

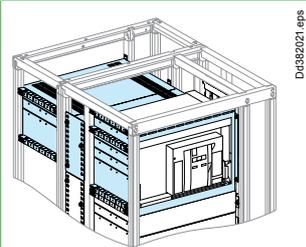


### Ligação frontal Canalis

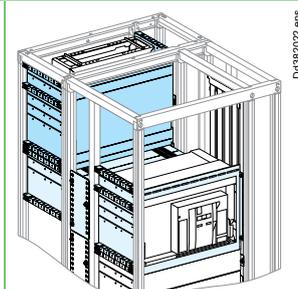


Aparelhos	Aparelho fixo ou extraível		Fixo	Extraível	Aparelho fixo ou extraível		Fixo	Extraível
	MasterPact MTZ2	MasterPact MTZ1	ComPacT NS630b/1600	ComPacT NS630b/1600	MasterPact MTZ2	MasterPact MTZ1	ComPacT NS630b/1600	ComPacT NS630b/1600
Tampa	LVS04861	LVS04852	LVS04851	LVS04852	LVS04861	LVS04852	LVS04851	LVS04852
Tampa adicional Canalis	-	-	-	-	LVS04871	LVS04871	LVS04871	LVS04871

### Ligação traseira com cabos



### Ligação traseira Canalis



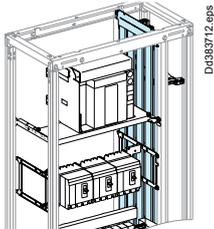
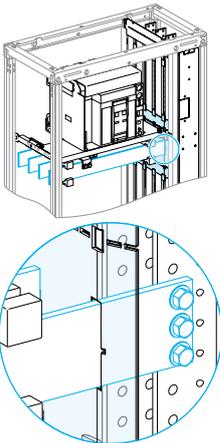
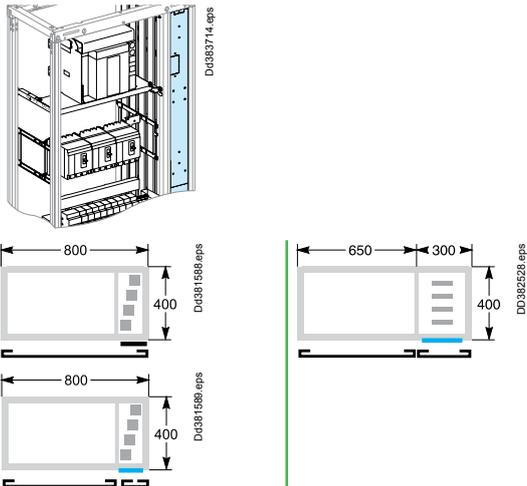
Aparelhos	Aparelho fixo ou extraível		Fixo	Extraível	Aparelho fixo ou extraível		Fixo	Extraível
	MasterPact MTZ2	MasterPact MTZ1	ComPacT NS630b/1600	ComPacT NS630b/1600	MasterPact MTZ2	MasterPact MTZ1	ComPacT NS630b/1600	ComPacT NS630b/1600
Tampa	LVS04863	LVS04854	LVS04853	LVS04854	LVS04863	LVS04854	LVS04853	LVS04854
Tampa adicional Canalis	-	-	-	-	LVS04871	LVS04871	LVS04871	LVS04871

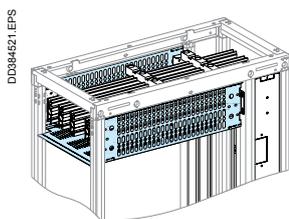
(1) Para mais informação > página E-14.

Repartição principal

Compartimentação lateral

- Composta por:
  - quatro suportes que encaixam na estrutura
  - cinco lâminas extrudidas que se prendem aos suportes
  - duas placas metálicas na parte superior e inferior que podem ser recortadas para passar um condutor de PE ou PEN, ou uma ou duas secções de calha de 30 x 60 mm
  - Conformidade com a norma IEC 695.2.1 relativa à resistência ao fogo.

	Ecrã lateral	Kit de restauração	Ecrã frontal ou posterior
			
			L = 150 mm      L = 300 mm
<b>Caraterísticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ecrã vertical feito de ripas isolantes</li> <li>■ pode ser instalado em ambos os lados dos barramentos Linergy BS ou Linergy LGY</li> <li>■ O espaço entre as ripas é suficiente para ligações pré-fabricadas (uma barra de cobre, 5 ou 10 mm de espessura, ou barras flexíveis isoladas) ou para cabos até 35 mm<sup>2</sup>, mantendo ao mesmo tempo o grau de proteção IP2X</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Este kit permite a passagem da ligação entre um aparelho &gt; 1600 A (MTZ2, INS-INV) e barramentos verticais laterais.</li> <li>■ É composto por uma placa isolada (seis módulos de altura = 300 mm) que pode ser cortada conforme necessário, fornecida com suportes e o hardware necessário.</li> <li>■ Tem de ser utilizado com platina MTZ2 de encravamento</li> </ul>	<p>Pode ser instalado à frente e atrás do compartimento do barramento.</p> <p>Protege contra o contacto direto com os barramentos. Este ecrã não é necessário na frente quando a cela está equipada com uma porta opaca ou transparente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Para celas de 800 mm:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>□ a porta é sistematicamente fornecida com um ecrã.</li> <li>□ a estrutura da tampa é fornecida com uma porta de postigo, L = 150 mm, sobre a qual os aparelhos podem ser montados. Um ecrã frontal é indispensável.</li> </ul> </li> <li>■ É necessário um ecrã na parte de trás do compartimento do barramento em celas com 600, 800 e 1000 mm de profundidade.</li> </ul>
<b>Referência</b>	LVS04922	LVS04924	LVS04921      LVS04920



Compartimentação horizontal

- Conjunto de dois ecrãs (à frente e atrás), mais um painel traseiro perfurado para uma convecção natural eficiente no quadro de distribuição.
- O conjunto pode ser utilizado para dividir barramentos horizontais instalados na parte superior ou inferior da cela.
- O espaço necessário para os barramentos não é aumentado.

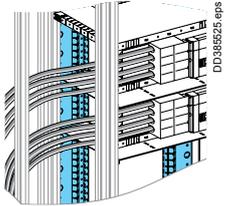
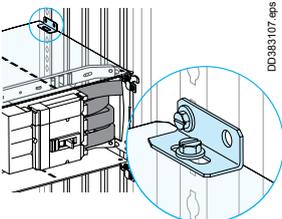
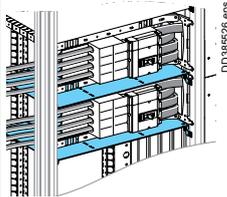
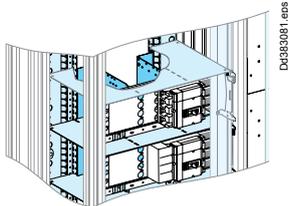
		Linergy LGYE				Linergy BS		
		Posição superior		Posição inferior		Posição superior		Posição inferior
	Entrada	≤ 2500 A	≥ 3200 A	≤ 2500 A	≥ 3200 A	≤ 3200 A	4000 A	≤ 3200 A
N.º de módulos		3	4	3	4	3	4	3
<b>D400</b>								
Tampa	L = 300	LVS04973	LVS04963	LVS04973 + LVS04915	LVS04963 + LVS04915	LVS04973	LVS04963	LVS04973 + LVS04915
	L = 400	LVS04974	LVS04964	LVS04974 + LVS04915	LVS04964 + LVS04915	LVS04974	LVS04964	LVS04974 + LVS04915
	W650	LVS04976	LVS04966	LVS04976 + LVS04919	LVS04966 + LVS04919	LVS04976	LVS04966	LVS04976 + LVS04919
	W650 + 150	LVS04976	LVS04966	LVS04976 + LVS04919	LVS04966 + LVS04919	LVS04976	LVS04966	LVS04976 + LVS04919
	W800	LVS04978	LVS04968	LVS04978 + LVS04919	LVS04968 + LVS04919	LVS04978	LVS04968	LVS04978 + LVS04919
<b>D600</b>								
Tampa	L = 300	LVS04983	LVS04963	LVS04983 + LVS04915	LVS04963 + LVS04915	LVS04983	LVS04963	LVS04983 + LVS04915
	L = 400	LVS04984	LVS04964	LVS04984 + LVS04915	LVS04964 + LVS04915	LVS04984	LVS04964	LVS04984 + LVS04915
	W650	LVS04986	LVS04966	LVS04986 + LVS04919	LVS04966 + LVS04919	LVS04986	LVS04966	LVS04986 + LVS04919
	W650 + 150	LVS04986	LVS04966	LVS04986 + LVS04919	LVS04966 + LVS04919	LVS04986	LVS04966	LVS04986 + LVS04919
	W800	LVS04988	LVS04968	LVS04988 + LVS04919	LVS04968 + LVS04919	LVS04988	LVS04968	LVS04988 + LVS04919

**Nota:** quando os barramentos estão na parte inferior da cela, as placas passa-cabos são obrigatórias > página F-19.

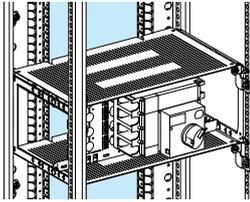
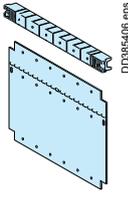
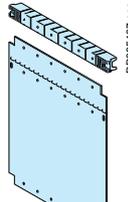
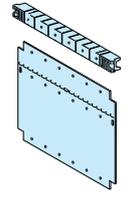
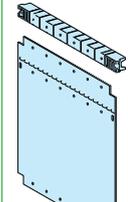
**Nota:** para proteger barramentos horizontais instalados na parte inferior da cela, o painel horizontal perfurado deve ser substituído por um ecrã fechado. (LVS04915 ou LVS04919) e adicionar um suporte móvel LVS04662.

Repartição principal

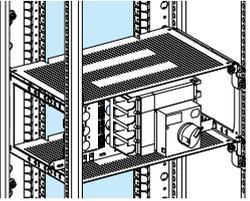
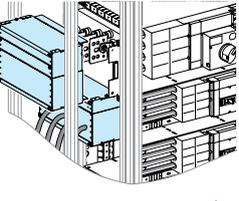
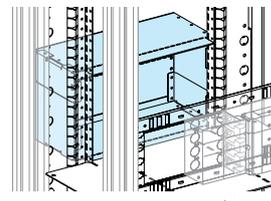
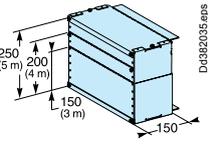
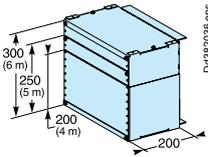
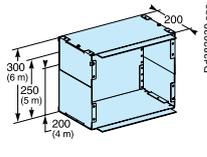
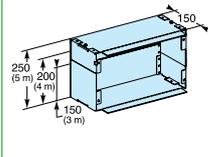
Forma 3 compartimentação

	Ligação frontal		Ligação posterior	
				
	<b>Suporte posterior para compartimentações L = 650 mm</b>	<b>6 esquadrias universais</b>	<b>Compartimentação horizontal metálica L = 650 mm</b>	<b>Ligação posterior</b>
Caraterísticas	Dois montantes fixos à estrutura (400 mm de profundidade) ou para os montantes intermédios (estruturas de 600 mm de profundidade).	Um conjunto de suportes pode ser utilizado para instalar a compartimentação Forma 3 parcial na cela, não ocupando qualquer espaço útil no quadro de distribuição.	Uma compartimentação metálica horizontal pode ser utilizada para separar fisicamente unidades funcionais umas das outras. Não ocupa qualquer espaço útil no quadro de distribuição.	Compartimentações verticais (duas ref <sup>s</sup> por unidade funcional)
				3 a 4 módulos      5 a 6 módulos
Referências	LVS04943	LVS03583	LVS04901	LVS04955      LVS04956

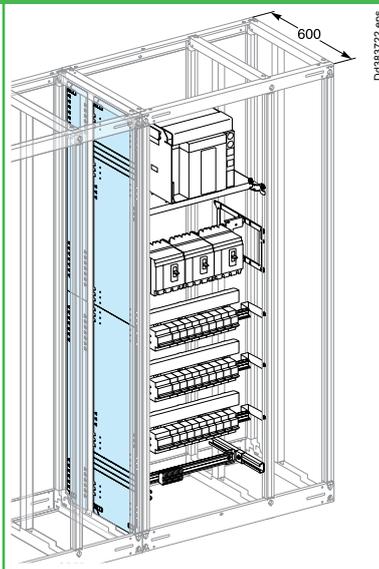
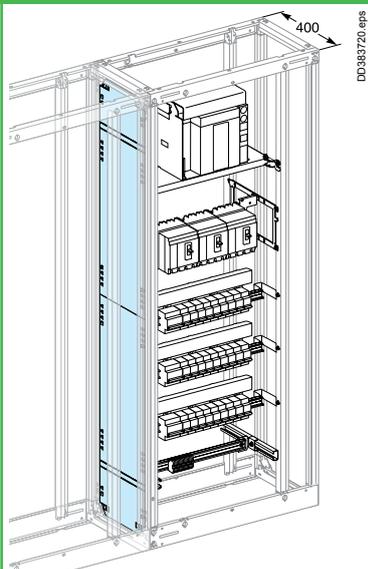
Forma 4a compartimentação

Forma 4 - ligação direta ao aparelho					
	Ligação frontal		Ligação posterior		
					
	<b>Placa posterior</b>	<b>Placa passa-cabos</b>			
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>uma placa traseira (uma ref.<sup>a</sup> por cela) composta por até dois meios painéis metálicos montados nos suportes posteriores para as compartimentações Forma 3. Esta placa traseira não é indispensável para estruturas de 400 mm de profundidade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uma placa passa-cabos em plástico que pode ser facilmente recortada (uma para cada unidade funcional) e que é montada na estrutura.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>uma placa passa-cabos na parte posterior de cada unidade funcional. Está ligada diretamente aos suportes posteriores para as compartimentações Forma 3</li> </ul>	
		3 a 4 módulos	5 a 6 módulos	3 a 5 módulos	4 a 6 módulos
Referências	LVS04946	LVS04951	LVS04952	LVS04951	LVS04952

Forma 4b compartimentação

Forma 4b - transferência de ligação					
	Num compartimento lateral		No fundo da cela		
					
					
	<b>Placa traseira</b>	<b>Tampa</b>			
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>uma placa traseira (uma ref.<sup>a</sup> por cela) composta por até dois meios painéis metálicos montados nos suportes posteriores para as compartimentações Forma 3. Esta placa traseira não é indispensável para estruturas de 400 mm de profundidade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uma tampa com placas passa-cabos de plástico que podem ser facilmente recortadas na lateral e na parte inferior.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>É composto por duas flanges metálicas reguláveis em altura e placas passa-cabos de plástico que podem ser facilmente recortadas na parte de trás e na parte inferior.</li> </ul>	
		3 a 5 módulos W150	4 a 6 módulos W200	3 a 5 módulos	4 a 6 módulos
Referências	LVS04946	LVS04953	LVS04954	LVS04953	LVS04954

Compartimentação intercela



**D400**

**D600**

Caraterísticas

Compartimentação metálica, utilizada para separar duas celas adjacentes.  
 É composta por dois painéis, cada um com 850 mm de altura.  
 As extremidades superior e inferior têm recortes para barramentos, condutores PE/PEN ou cablagem auxiliar.  
 Fornecida com os suportes e material necessários, a compartimentação é montada na estrutura e não impede a instalação das platinas funcionais.

Referências

**LVS04911**

**LVS04911 + LVS04931**



# Informação adicional

## Índice

## Peças sobresselentes

<b>Acessórios pós-venda</b>	<b>I-3</b>
<b>Otimizar redes elétricas</b>	
Melhorar a qualidade de potência	I-7
Equipamento adicional para otimizar as instalações elétricas	I-8

## Caraterísticas elétricas

<b>Desenho de circuitos de potência PrismaSeT P</b>	
Apresentação e abordagem	I-9
<b>Desenho de barramentos horizontais</b>	
Linergy LGYE	I-12
Linergy BS	I-13
<b>Desenho de barramentos verticais</b>	
Linergy LGY	I-14
Linergy LGYE	I-15
Linergy BS	I-16
<b>Desenho de barramentos de fundo</b>	
Linergy LGYE, Linergy BS	I-17
<b>Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos</b>	
Ligações pré-fabricadas para ComPacT NS630b até NS1600	I-18
Ligações pré-fabricadas para MasterPact 06-16	I-19
Ligações pré-fabricadas para ComPacT NS630b até NS1000	I-20
MasterPact 08-16 Fixo	I-21
MasterPact 08-32 Fixo	I-22
MasterPact 08-16 Extraível	I-23
Drawout MasterPact 08-32	I-24
<b>Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos Cella dedicada</b>	
MasterPact 08-32 Fixo	I-25
MasterPact 08-32 Extraível	I-26
<b>Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos</b>	
MasterPact 06-16 Fixo	I-27
MasterPact 06-16 Extraível	I-29
ComPacT NS1600b até NS3200 Fixo	I-31
ComPacT NS630b até NS1600, fixo	I-32
ComPacT NS630b até NS1600 Extraível	I-34
ComPacT INS-INV630b até 2500 Fixo	I-36
ComPacT NS630b a NS1000 Horizontal, fixo	I-38
<b>Desenho de ligações ≤ 630 A</b>	<b>I-39</b>
Ligações de aparelhos	I-39
Disjuntores ComPacT NSX100 a NSX630	
Barras de cobre flexíveis isoladas	I-40
Disjuntores ComPacT NSX100 a NSX250	
Cabo de cobre	I-41
Disjuntores ComPacT NSXm até 160	
Cabo de cobre	I-42
<b>Desenho de ligações de cabos</b>	
Olhais tubulares	I-43
<b>Desenho de ligações de clientes</b>	
Ligações pré-fabricadas para ComPacT NS630b até NS1600	I-44
Ligações pré-fabricadas para MasterPact 06-16	I-45

## Índice

Conjunto de transferência de ligação para ComPacT fixo NS630b até NS1000	I-46
MasterPact 08-16 Fixo	I-47
MasterPact 08-40 Fixo	I-48
MasterPact 08-16 Extraível	I-49
MasterPact 08-40 extraível	I-50
MasterPact 06-16 Fixo	I-51
MasterPact 06-16 Extraível	I-52
ComPacT NS1600b a NS3200 Fixo	I-53
ComPacT NS630b até NS1600, fixo	I-54
ComPacT NS630b a NS1600 Extraível	I-55
ComPacT NS630b a NS1000 Fixo Montagem horizontal	I-56

**Desenho barramentos**

Barramentos FuPact GS, ISFT, ISFL Linergy BS	I-57
Barramentos FuPact GS, ISFT Vertical Linergy LGYE, LGY	I-58
Barramentos FuPact GS, ISFT Vertical Linergy BS	I-59

**Características do armário**

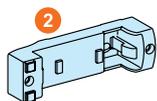
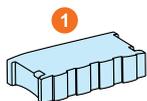
<b>Seleção dos invólucros em função dos locais</b>	<b>I-60</b>
--	-------------

### Linergy BW acessórios para barramento

Acessórios Linergy BW, 160/400 A

LVS01210

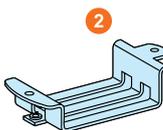
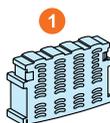
DD384543.EPS



- 1 2 tampas terminais
- 2 2 suportes de esquadria
- 3 2 parafusos

Acessórios Linergy BW 630 A

LVS01211



- 1 2 tampas terminais
- 2 2 esquadrias metálicas
- 3 2 suportes
- 4 2 blocos hexagonais
- 5 2 parafusos autorroscantes

2 tampas IPXXB de encaixe para Linergy BW, 160 até 400 A

LVS01201



### Linergy FM acessórios para barramento (IP30)

4 tampas de terminal para 200 A Linergy FM

LVS01202

DD384561.EPS

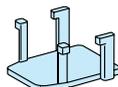


### Linergy acessórios para barramento (IP30)

12 calços para barramentos Linergy

LVS01109

DD384574.EPS

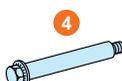
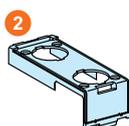


### Acessórios de estrutura

Acessórios de estrutura

LVS01104

DD384592.EPS



- 1 4 componentes de vedação superior
- 2 4 componentes de vedação inferior
- 3 4 tampas de travessas inferiores
- 4 2 tubos espaçadores de montagem adjacentes
- 5 2 conjuntos de material de montagem
- 6 12 anilhas cónicas

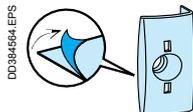
## Acessórios pós-venda

## Peças sobresselentes

## Acessórios para espelhos

20 pegas autocolantes para espelhos

LVS01093



10 conjuntos de 2 pegas quarto de volta

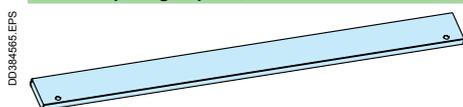
LVS01094



## Acessório

Porta de postigo opaca, L = 150 mm

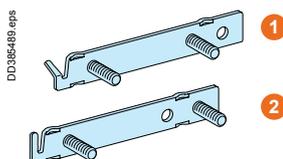
LVS01110



## Linergy LGYE acessórios para barramento

Kit de ligação Linergy LGYE de placa de parafuso

LVS01130



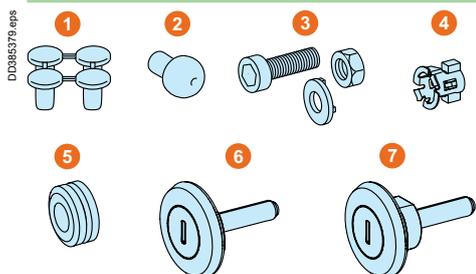
- 1 4 placas para junta 2000 - 4000 A
- 2 4 placas planas para ligação 3200 - 4000 A
- 3 16 anilhas de contacto cónicas Ø8
- 4 16 porcas de torque M8



## Acessórios traseiros

Acessórios IP55

LVS01101



- 1 4 tampas de estrutura IP55
- 2 4 batentes para portas
- 3 base + parafuso + anilha + porca
- 4 8 porcas de gaiola
- 5 3 tampões de passa-fios brancos
- 6 2 sistemas de fixação do teto e do painel traseiro IP55
- 7 6 sistemas de fixação do painel traseiro IP55

Acessórios do painel traseiro

LVS01106

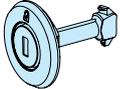


- 1 8 sistemas de fixação do painel traseiro IP30
- 2 2 sistemas de fixação do teto e do painel traseiro IP30

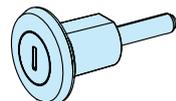
Peças sobresselentes

**Acessórios de painel lateral**

**Acessórios de painel lateral** LVS01100

- DD385979.eps
- 1  16 sistema de fixação IP30

**Acessórios para painel lateral IP55** LVS01102

- DD384566.EPS
- 1  16 sistema de fixação IP55
  - 2  16 porcas de gaiola

**Acessórios para teto IP55** LVS01103

- DD385300.eps
- 1  4 tampas de anel de elevação
  - 2  6 porcas de gaiola
  - 3  6 conjuntos de montagem de fixação por parafuso IP55 para teto

**Acessórios de telhado**

**Acessórios de telhado** LVS01112

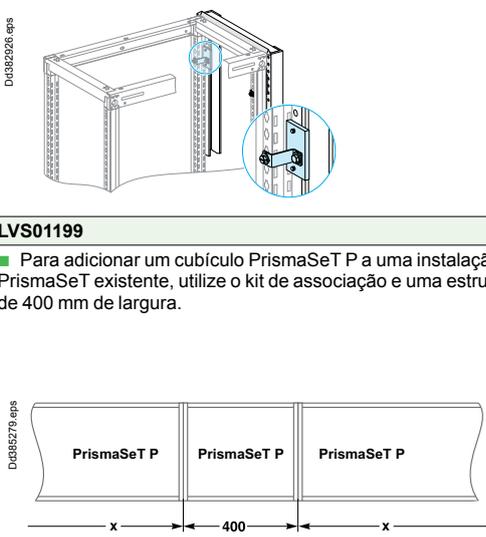
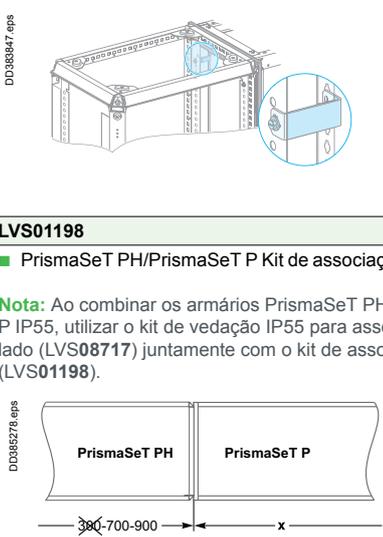
- DD385978.eps
- 1  4 tampas de anel de elevação
  - 2  6 sistemas de fixação do teto e do painel traseiro IP30

**Estruturas de suporte para espelhos**

**Kit de suporte de espelho para LVS08564 - LVS08566** LVS01123



**Kit de associação lado-a-lado**

	PrismaSeT P/PrismaSeT P	PrismaSeT P/PrismaSeT PH
Referência	LVS01199	LVS01198
Caraterísticas	<p>■ Para adicionar um cubículo PrismaSeT P a uma instalação PrismaSeT existente, utilize o kit de associação e uma estrutura de 400 mm de largura.</p>  <p>DD383226.eps</p>	<p>■ PrismaSeT PH/PrismaSeT P Kit de associação lado a lado</p> <p><b>Nota:</b> Ao combinar os armários PrismaSeT PH e PrismaSeT P IP55, utilizar o kit de vedação IP55 para associações lado a lado (LVS08717) juntamente com o kit de associação lado a lado (LVS01198).</p>  <p>DD383847.eps</p>

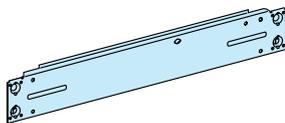
## Acessórios pós-venda

## Peças sobresselentes

## Acessórios de estrutura

## Acessórios de estrutura

DD384572.EPS



Estrutura de travessa inferior W400 para utilizar com LVS08564

LVS01119 (1)

Estrutura de travessa inferior W650 para utilizar com LVS08566

LVS01120 (1)

Estrutura de travessa inferior W150+650 para utilizar com LVS08566

LVS01121 (1)

Estrutura de travessa inferior W650+150 para utilizar com LVS08566

LVS01122 (1)

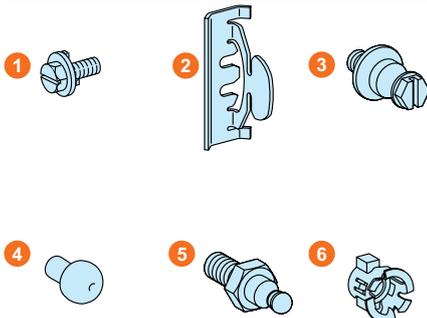
(1) Peças sobresselentes em existência apenas em RAL 9003.

## Acessórios de porta

## Acessórios de fecho

LVS01105

DD436417.EPS



1 4 parafusos THF M6 x 16

2 4 chapa testa de porta

3 3 pinos de 1/4 de volta

4 2 batentes de porta

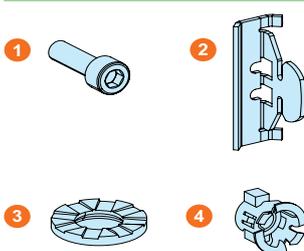
5 3 pinos de dobradiça

6 7 porcas cativas para estrutura

## Batente de porta IP30/55 Ipc Arc

LVS01124

DD436601.EPS



1 4 parafusos MSC HXG SK M6 x 20

2 4 chapa testa batentes de porta

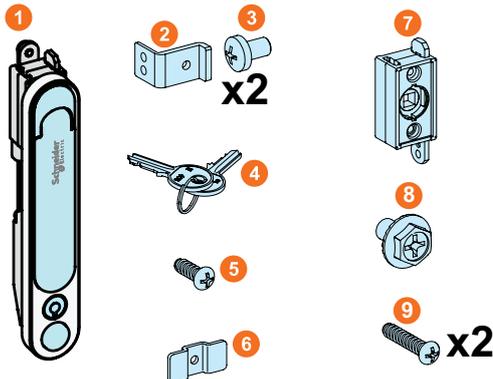
3 4 anilhas

4 4 porcas cativas para estrutura

## Punho rotativo

LVS01219

DD385874.EPS



1 Bloco de alojamento do punho

2 Peça de ligação do adaptador P, T = 3 mm

3 Parafuso, cabeça panela, M5x8

4 A chave de 405

5 1 parafuso de cabeça cruzada

6 Peça fixa Omega, T = 2 mm

7 Bloco do impulsor

8 Parafuso de bloqueio hexagonal, M6x10

9 Parafuso autorroscante, cabeça panela, ST4.2x20

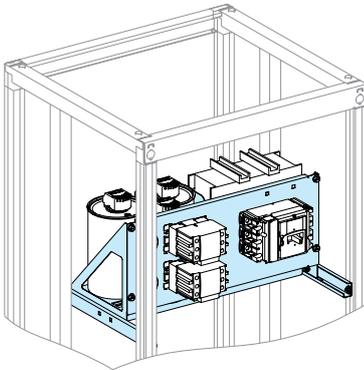
## Otimizar redes elétricas

Melhorar a qualidade de potência

### Peças sobresselentes

Para melhorar a qualidade da potência a Schneider Electric propõe dois sistemas de correção do fator de potência, VarplusCan. Ambos são concebidos para uma instalação ótima em PrismaSeT P.

DD385373.eps



Os invólucros PrismaSeT P foram concebidos para a instalação dos novos módulos de correção do fator de potência VarplusCan que melhoram a qualidade do sistema de distribuição elétrica e reduzem o consumo de energia reativa.

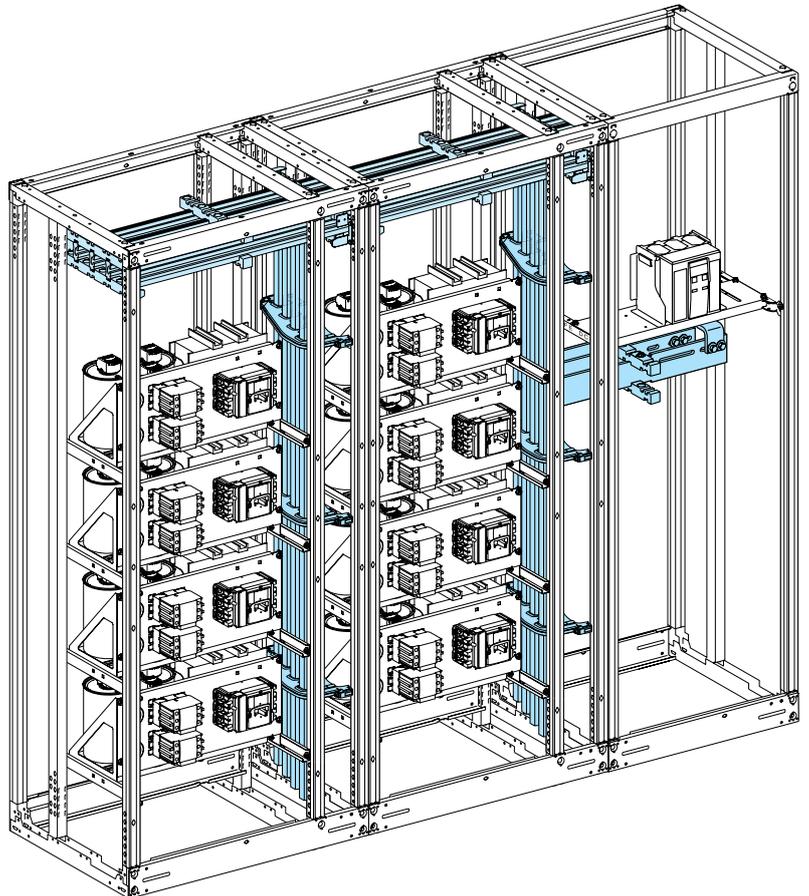
Os módulos são compostos por condensadores, contactores e aparelhos de proteção contra falhas internas.

### Instalação

> página E-61 para informações sobre a instalação no invólucro.

Os módulos podem ser fornecidos por barramentos verticais, por exemplo Linergy.

DD386374.EPS



## Otimizar redes elétricas

Equipamento adicional para otimizar as instalações elétricas

### Peças sobresselentes

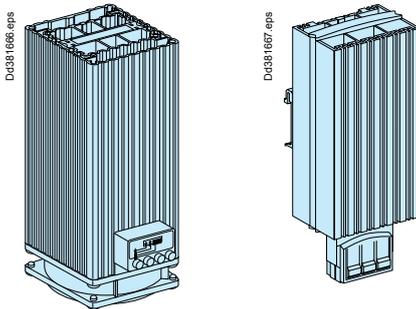
Durante a conceção ou durante o funcionamento subsequente, as instalações elétricas são cada vez mais equipadas com componentes concebidos para otimizar o consumo de energia.

Com PrismaSeT P, a maioria destes produtos já pode ser acrescentada ao quadro de distribuição.

Ao limitar a temperatura dentro do quadro de distribuição, é possível prolongar a vida útil do equipamento e otimizar a sua utilização.

Além disso, o consumo de eletricidade é reduzido porque equipamento em bom estado tem perdas menores.

### Aquecedores

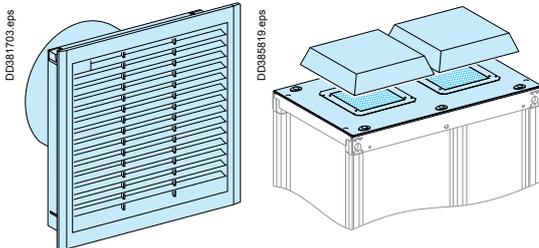


Os aquecedores contribuem para a otimização do equipamento ao limitar a condensação, a corrosão e, sobretudo, as correntes de fuga ao longo das superfícies.

#### Instalação e características

> página F-33

### Ventiladores

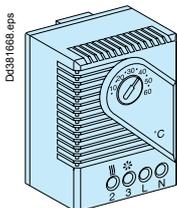


Estão disponíveis vários tipos de ventiladores: versões para a parede do invólucro ou de montagem no teto. São particularmente úteis para quadros de distribuição instalados em ambientes temperados ou quando o grau de proteção do invólucro é elevado (IP55).

#### Instalação e características

> página F-32.

### Termóstato

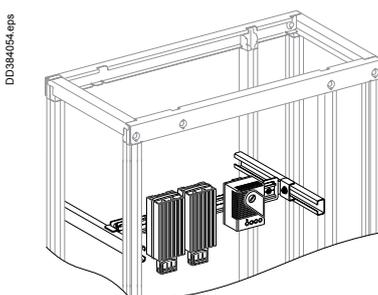


Os termóstatos são utilizados para limitar a temperatura dentro dos quadros de distribuição quando são instalados aquecedores e ventiladores, reduzindo assim as perdas de calor.

#### Instalação e características

> página F-34.

### Instalação



Os aquecedores e termóstatos são simplesmente encaixados numa platina aparelhagem modular.

Ver Catálogo Invólucros Universais, ref.ª UE12MK01EN.

# Desenho de circuitos de potência PrismaSeT P

## Apresentação e abordagem

### Caraterísticas elétricas

O PrismaSeT P tem em conta as condições de instalação e ligação dos aparelhos Schneider Electric. Toda a instalação está em conformidade com a norma IEC 60439-1. O resultado é um quadro de distribuição conforme no ensaio de tipo.

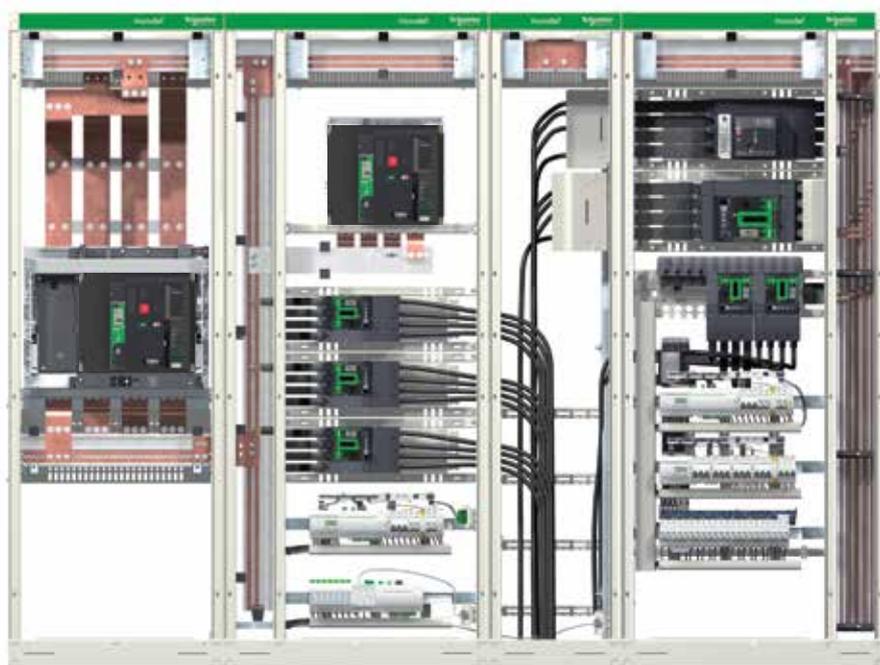
Nas páginas seguintes encontrará uma série de exemplos, validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P, destinados a ajudar a determinar os barramentos, bem como as ligações a montante e a jusante para a instalação.

Os exemplos assumem que os aparelhos já foram selecionados.

Um processo completo envolve uma série de passos antes de fazer escolhas finais (transformador, condutores, proteção, etc.).

A Schneider Electric oferece uma série de ferramentas para ajudar na conceção de uma instalação completa (guias técnicos, software).

PE110380.eps



## Dimensionamento do barramento

Os fatores que devem ser tidos em conta na determinação do tamanho dos barramentos incluem:

- o fator diversidade.

Nem todas as cargas fornecidas por um conjunto de barramentos são utilizadas com carga nominal total ou ao mesmo tempo. O fator de diversidade é o meio para determinar a corrente de carga máxima utilizada para dimensionar os barramentos.

**A norma IEC 61439-1 e 2 §4.7 especifica o quadro abaixo.**

Número de circuitos	Fator de diversidade
2 e 3	0,9
4 e 5	0,8
6 e 9	0,7
10 e mais	0,6

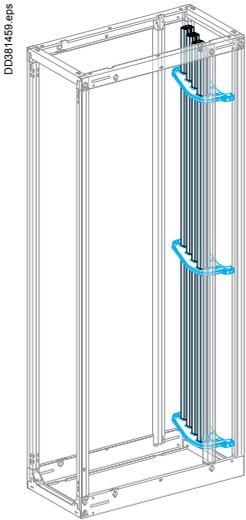
- o grau de proteção IP.
- a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição.

# Desenho de circuitos de potência PrismaSeT P

## Apresentação e abordagem

### Caraterísticas elétricas

#### Barramentos



A corrente máxima de carga para um conjunto de barramentos é uma função do ambiente térmico.

O tipo e o tamanho dos condutores devem ser determinados tendo em vista a circulação das correntes necessárias tendo em conta as temperaturas atingidas no quadro de distribuição. Estes condutores são sujeitos a um aumento adicional de calor provocado pela corrente de fluxo (efeito de Joule) e os aparelhos ligados.

As temperaturas atingidas pelos condutores e pelos materiais isolantes, etc., não devem exceder as temperaturas máximas para as quais os produtos foram concebidos. Os barramentos e blocos de distribuição Schneider Electric são dimensionados para funcionar sem quaisquer restrições particulares para os conjuntos em quadros de distribuição PrismaSeT P que operam em condições ambientais normais (configuração padrão dos quadros de distribuição, 35 °C fora do quadro de distribuição, etc.).

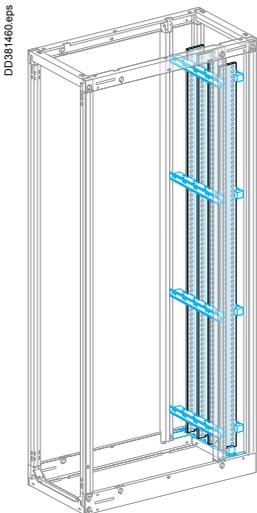
Para determinar os barramentos necessários **Linergy LGY** ou **Linergy LGYE**

> páginas I-12, I-14 e I-15.

Podem ser utilizados para determinar:

- o tipo de barramentos Linergy LGY ou Linergy LGYE, em função de:
  - a corrente
  - o valor IP
  - a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição
  - ICW/1s.

- Barramentos Linergy LGY:  $I \leq 1600$  A
- Barramentos Linergy LGY duplos:  $1600 \text{ A} < I \leq 3200$  A
- Barramentos Linergy LGYE:  $\leq 4000$  A.



Para determinar os barramentos Linergy BS necessários:

barramentos horizontais > página I-13

barramentos verticais > página I-17.

Podem ser utilizados para determinar:

- a corrente admissível em função de:
  - o tamanho dos barramentos
  - o número de barras
  - a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição
  - o valor IP
  - ICW/1s.

- Barramentos de cobre Linergy BS de 5 mm de espessura:  $I \leq 1600$  A.
- Barramentos de cobre Linergy BS de 10 mm de espessura:  $I \leq 3200$  A.

#### Ligação de aparelhos $\geq 630$ A e ligações de barramento

Para determinar a dimensão das ligações a montante e a jusante dos aparelhos

> página I-39.

Podem ser utilizados para determinar:

- o tamanho dos barramentos de cobre
- a corrente máxima admissível.

Em função de:

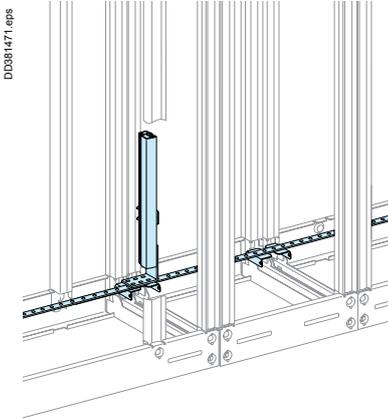
- o tipo de disjuntor
- o valor IP
- a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição
- o tipo de instalação.

# Desenho de circuitos de potência PrismaSeT P

## Apresentação e abordagem

### Caraterísticas elétricas

### Desenho do condutor de proteção PE



O condutor de proteção deve ser suficientemente dimensionado e firmemente instalado no quadro de distribuição para aceitar as restrições térmicas e eletrodinâmicas da corrente de defeito.

Deve ser ligado às partes condutoras acessíveis do quadro de distribuição. Deve estar acessível para permitir ligações tanto na fábrica como no local.

#### Método de cálculo otimizado

Utilizar a equação de cálculo indicada na norma IEC 61439-1 e 2:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k}$$

- SPE: área da secção do PE em mm<sup>2</sup>
- I: valor da corrente de defeito fase-terra = 60 % do valor da corrente de defeito fase-fase (IEC 61439-1 §8.2.4.2)
- t: tempo durante o qual a corrente de defeito flui em segundos
- k: coeficiente que depende do tipo de metal, k = 143 para um condutor de cobre com isolamento de PVC.

#### Exemplo:

- I<sub>sc</sub> = 36 kA rms C o valor da corrente de defeito de fase para a terra = 60 % do valor da corrente de defeito de fase para fase (norma IEC 61439-1 e 2 § 8.4.3.2.3 e 10.11.5.6), ou seja: 36 x 0,6 = 21,6 kA
- atraso máximo para a unidade de controlo: 0,5 s
- k = 143 para condutores de cobre com isolamento de PVC.

O cálculo é, portanto:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{21600^2 \times 0,5}}{143} = 106,8 \text{ mm}^2$$

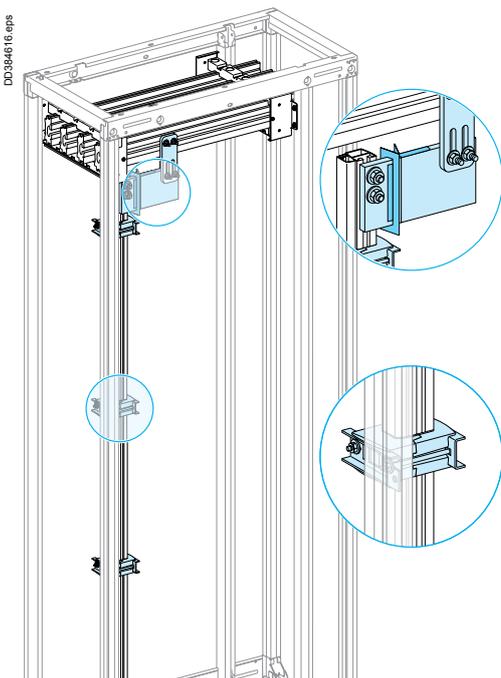
O condutor de PE deve, portanto, ser uma barra de 25 x 5 mm (= 125 mm<sup>2</sup>).

#### Método simplificado (com base na equação acima)

Utilize a tabela abaixo para determinar o tamanho do condutor de PE em função da corrente de curto-circuito do aparelho I<sub>sc</sub>.

Tamanho do condutor de PE	Todos os aparelhos Schneider Electric	
I <sub>sc</sub> ≤ 40 kA	1 barramento Linergy BS, 25 x 5 mm	
I <sub>sc</sub> ≤ 65 kA	1 barramento Linergy BS, 50 x 5 mm	Linergy LGY 630 - LVS04502
I <sub>sc</sub> > 65 kA mas < 80 kA	1 barramento Linergy BS, 50 x 5 mm	Linergy LGY 800 - LVS04503
I <sub>sc</sub> = 100 kA	1 barramento Linergy BS, 50 x 5 mm	Linergy LGY 1000 - LVS04505

### Implementação do condutor de proteção PEN



O tamanho de PEN é determinado da mesma forma que um condutor de neutro, ou seja

- para circuitos monofásicos de cobre ou de tamanho ≤ 16mm<sup>2</sup>, deve ter o mesmo tamanho que os condutores de fase
- para circuitos trifásicos de cobre de tamanho > 16 mm<sup>2</sup>, pode ser:
  - do mesmo tamanho que os condutores de fase
  - menor, na condição de que:
    - a corrente suscetível de fluir no neutro durante o funcionamento normal é menor que a corrente permitida para o condutor
    - a potência estipulada das cargas monofásicas não excede 10 % da potência estipulada total.

O condutor deve estar acessível para permitir ligações tanto na fábrica como no local, bem como a verificação da estanquicidade das ligações.

#### Orientações práticas para a instalação de PEN

De acordo com a norma IEC 61439-1 e 2, as orientações práticas para a implementação de

PEN são as seguintes:

- na entrada do conjunto, a ligação PEN deve estar ao lado das ligações de fase
  - dentro do conjunto, PEN não necessita de ser isolado das partes condutoras acessíveis (exceto em locais onde haja risco de incêndio ou explosão)
  - o tamanho do condutor deve ser pelo menos igual ao do neutro
  - o tamanho deve permanecer constante ao longo dos barramentos principais
  - a mudança de um sistema TNC para um sistema TNS deve ter lugar num único ponto do quadro de distribuição, através de uma barra de seccionamento do neutro marcada, acessível e desmontável para facilitar a medição da impedância do anel de defeito
  - após o ponto de criação do TNS, é proibido recriar um sistema TNC.
- O PE e o neutro devem satisfazer os seus requisitos específicos.

#### Kit Linergy LGY PEN

> página G-39

# Desenho de barramentos horizontais

## Linery LGYE

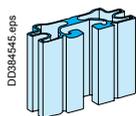
### Caraterísticas elétricas

#### Corrente admissível e seleção de barramentos Linery LGYE Até 4000 A

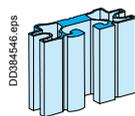
#### Secção Linery LGYE

Tipo de barramento	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linery LGYE 630	680	580	650	550	630	530	590	500	550	470	520	■
Linery LGYE 800	860	740	830	710	800	680	750	630	700	600	660	■
Linery LGYE 1000	1080	920	1040	884	1000	850	940	790	880	750	830	■
Linery LGYE 1250	1350	1150	1300	1100	1250	1050	1170	1000	1100	930	1020	■
Linery LGYE 1600	1730	1580	1690	1530	1650	1480	1550	1380	1450	1300	1350	■
Linery LGYE 2000	2200	1810	2100	1730	2000	1650	1900	1560	1810	1480	1720	■
Linery LGYE 2500	2640	2230	2540	2160	2440	2100	2310	2000	2240	1930	2120	■
Linery LGYE 3200	3400	3020	3300	2900	3200	2800	3040	2660	2890	2520	2750	■
Linery LGYE 4000	3800	3510	3710	3430	3620	3350	3450	3180	3280	3020	3120	■

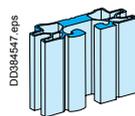
■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.



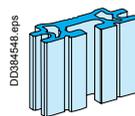
Secção 630 A.  
Ref.ª LVS04560.



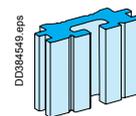
Secção 800 A.  
Ref.ª LVS04561.



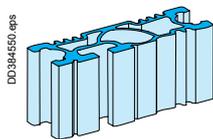
Secção 1000 A.  
Ref.ª LVS04562.



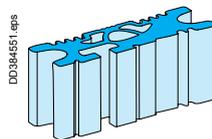
Secção 1250 A.  
Ref.ª LVS04563.



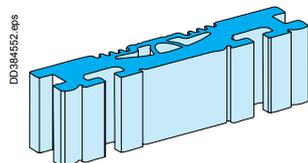
Secção 1600 A.  
Ref.ª LVS04564.



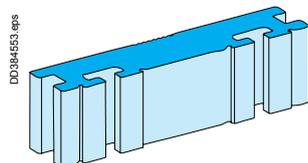
Secção 2000 A.  
Ref.ª LVS04565.



Secção 2500 A.  
Ref.ª LVS04566.



Secção 3200 A.  
Ref.ª LVS04567.



Secção 4000 A.  
Ref.ª LVS04568.

## Desenho de barramentos horizontais

## Linergy BS

## Caraterísticas elétricas

## Corrente admissível e seleção de barramento horizontal

O objetivo é otimizar o tamanho do barramento de acordo com os critérios de instalação e funcionamento.

## Até 1600 A

## Barramentos Linergy BS, 5 mm de espessura

Tipo de barramento	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barramento Linergy BS, 60 x 5	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 barramento Linergy BS, 80 x 5	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 barramentos Linergy BS, 60 x 5	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 barramentos Linergy BS, 80 x 5	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Até 3200 A

## Barramentos Linergy BS, 10 mm de espessura

Tipo de barramento	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barramento Linergy BS, 50 x 10	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 barramento Linergy BS, 60 x 10	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 barramento Linergy BS, 80 x 10	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
2 barramentos Linergy BS, 50 x 10	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 barramentos Linergy BS, 60 x 10	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 barramentos Linergy BS, 80 x 10	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■
2 barramentos Linergy BS, 100 x 10	3650	3280	3490	3100	3300	2900	3130	2720	2950	2510	2750	■
2 barramentos Linergy BS, 120 x 10	4160	3760	3960	3550	3760	3340	3560	3100	3340	2880	3120	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Exemplo:

Dois barramentos de 50 x 10 mm podem ser utilizadas para uma corrente de 2160 A com um IP ≤ 31 e uma temperatura ambiente de 30 °C em redor do quadro de distribuição.

Sempre que possível, a utilização de barramentos de 10 mm vale a pena em termos do In/Isc:

- ganho de tempo durante a montagem no quadro de distribuição dado, quando aplicável, o menor número de barramentos instalados
- para curto-circuitos, a rigidez dos barramentos significa menos suportes de barramento.

## Recomendação:

Utilizar barramentos de 5 mm para In ≤ 1600 A e valores baixos de Icw (40 kA rms).

Utilizar barramentos de 10 mm para In > 1600 A e valores médios a elevados de Icw (> 40 kA rms).

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de barramentos verticais

## Linergy LGY

## Caraterísticas elétricas

## Corrente admissível e seleção de barramentos Linergy LGY

O objetivo é otimizar o tamanho do barramento de acordo com os critérios de instalação e funcionamento.

## Até 3200 A

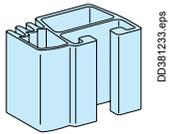
## Secção Linergy LGY

Tipo de barramento	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy LGY 630	750	680	710	630	680	590	630	550	590	530	550	■
Linergy LGY 800	920	840	880	800	840	760	800	720	760	680	720	■
Linergy LGY 1000	1140	1040	1090	990	1040	950	990	900	950	850	900	■
Linergy LGY 1250	1410	1290	1350	1230	1290	1170	1230	1100	1170	1050	1100	■
Linergy LGY 1600	1800	1650	1720	1580	1650	1480	1580	1390	1480	1320	1390	■
Linergy LGY 2000 (2 x 1000)	2200	2000	2100	1900	2000	1820	1900	1720	1820	1620	1720	■
Linergy LGY 2500 (2 x 1250)	2740	2500	2620	2380	2500	2260	2380	2120	2260	2020	2120	■
Linergy LGY 3200 (2 x 1600)	3480	3200	3340	3060	3200	2920	3060	2780	2920	2640	2780	■

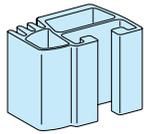
■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Exemplo:

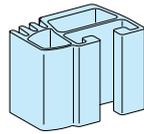
Uma barra de Linergy LGY canalizada pode ser utilizada para uma corrente de 1650 A com um IP ≤ 31 e uma temperatura ambiente em torno do quadro de distribuição de 35 °C.



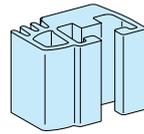
DD381233.eps



DD381234.eps



DD381235.eps



DD385507.eps



Secção 630 A.  
Refª. LVS04502.



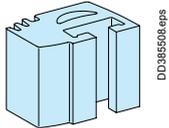
Secção 800 A.  
Refª. LVS04503.



Secção 1000 A.  
Refª. LVS04504.



Secção 1250 A.  
Refª. LVS04505.



DD385508.eps



Secção 1600 A.  
Refª. LVS04506.

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

# Desenho de barramentos verticais Linery LGYE

## Caraterísticas elétricas

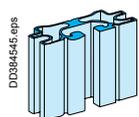
### Corrente admissível e seleção de barramentos Linery LGYE

#### Até 4000 A

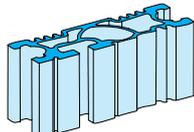
#### Secção Linery LGYE

Tipo de barramento	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linery LGYE 630	680	580	650	550	630	530	590	500	550	470	520	■
Linery LGYE 800	860	740	830	710	800	680	750	630	700	600	660	■
Linery LGYE 1000	1080	920	1040	884	1000	850	940	790	880	750	830	■
Linery LGYE 1250	1350	1150	1300	1100	1250	1050	1170	1000	1100	930	1020	■
Linery LGYE 1600	1730	1580	1690	1530	1650	1480	1550	1380	1450	1300	1350	■
Linery LGYE 2000	2200	1810	2100	1730	2000	1650	1900	1560	1810	1480	1720	■
Linery LGYE 2500	2640	2230	2540	2160	2440	2100	2310	2000	2240	1930	2120	■
Linery LGYE 3200	3400	3020	3300	2900	3200	2800	3040	2660	2890	2520	2750	■
Linery LGYE 4000	3800	3510	3710	3430	3620	3350	3450	3180	3280	3020	3120	■

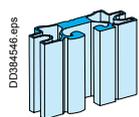
■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.



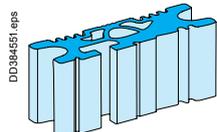
Secção 630 A.  
Refª. LVS04560.



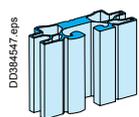
Secção 2000 A.  
Refª. LVS04565.



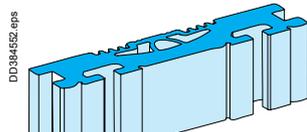
Secção 800 A.  
Refª. LVS04561.



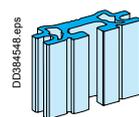
Secção 2500 A.  
Refª. LVS04566.



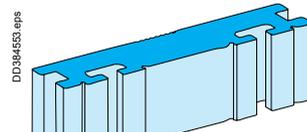
Secção 1000 A.  
Refª. LVS04562.



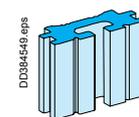
Secção 3200 A.  
Refª. LVS04567.



Secção 1250 A.  
Refª. LVS04563.



Secção 4000 A.  
Refª. LVS04568.



Secção 1600 A.  
Refª. LVS04564.



# Desenho de barramentos verticais

## Linergy BS

### Caraterísticas elétricas

#### Corrente admissível e seleção de barramento vertical

O objetivo é otimizar o tamanho do barramento de acordo com os critérios de instalação e funcionamento.

### Até 1600 A

#### Barramentos Linergy BS, 5 mm de espessura

Tipo de barramento	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barramento Linergy BS, 60 x 5	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 barramento Linergy BS, 80 x 5	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 barramentos Linergy BS, 60 x 5	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 barramentos Linergy BS, 80 x 5	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

### Até 3200 A

#### Barramentos Linergy BS, 10 mm de espessura

Tipo de barramento	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barramento Linergy BS, 50 x 10	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 barramento Linergy BS, 60 x 10	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 barramento Linergy BS, 80 x 10	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
1 barramento Linergy BS, 100 x 10	2370	2150	2260	2030	2150	1900	2030	1780	1900	1650	1780	■
2 barramentos Linergy BS, 50 x 10	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 barramentos Linergy BS, 60 x 10	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 barramentos Linergy BS, 80 x 10	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■
2 x 1 barramento Linergy BS, 80 x 10	3540	3200	3370	3020	3200	2820	3020	2650	2840	2450	2650	■
2 barramentos Linergy BS, 100 x 10	3650	3280	3490	3100	3300	2900	3130	2720	2950	2510	2750	■
2 barramentos Linergy BS, 120 x 10	4160	3760	3960	3550	3760	3340	3560	3100	3340	2880	3120	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

#### Exemplo

Duas barras de 80 x 10 mm podem ser utilizadas para uma corrente de 2820 A com um IP ≤ 31 e uma temperatura ambiente de 35 °C em redor do quadro de distribuição.

Duas barras de 80 x 10 mm instaladas separadamente em dois compartimentos de barramento podem ser utilizadas para uma corrente de 3200 A com um IP ≤ 31 e uma temperatura ambiente de 35 °C em redor do quadro de distribuição.

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de barramentos de fundo

## Linergy LGYE, Linergy BS

## Caraterísticas elétricas

## Corrente admissível e seleção de barramento vertical

O objetivo é otimizar o tamanho do barramento de acordo com os critérios de instalação e funcionamento.

## Até 1600 A

## Secção Linergy LGY

Tipo de barramento	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy LGY 630	750	680	710	630	680	590	630	550	590	530	550	■
Linergy LGY 800	920	840	880	800	840	760	800	720	760	680	720	■
Linergy LGY 1000	1140	1040	1090	990	1040	950	990	900	950	850	900	■
Linergy LGY 1250	1410	1290	1350	1230	1290	1170	1230	1100	1170	1050	1100	■
Linergy LGY 1600	1800	1650	1720	1580	1650	1480	1580	1390	1480	1320	1390	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Até 1600 A

## Barramentos Linergy BS, 5 mm de espessura

Tipo de barramento	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barramento Linergy BS, 60 x 5	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 barramento Linergy BS, 80 x 5	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 barramentos Linergy BS, 60 x 5	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 barramentos Linergy BS, 80 x 5	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Até 3200 A

## Barramentos Linergy BS, 10 mm de espessura

Tipo de barramento	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barramento Linergy BS, 50 x 10	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 barramento Linergy BS, 60 x 10	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 barramento Linergy BS, 80 x 10	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
2 barramentos Linergy BS, 80 x 10	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 barramentos Linergy BS, 60 x 10	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 barramentos Linergy BS, 80 x 10	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

## Ligações pré-fabricadas para ComPacT NS630b até NS1600

### Caraterísticas elétricas

#### ComPacT NS630b a NS1600

##### Montagem vertical

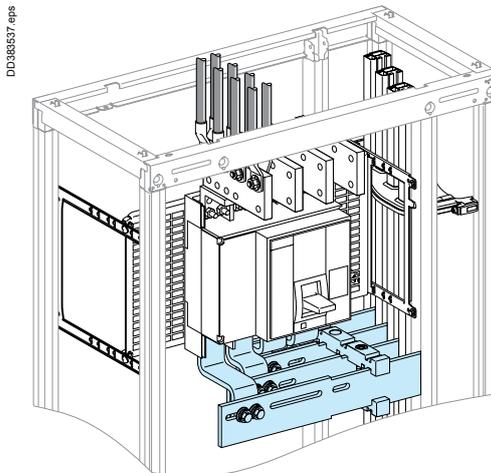
Ligação frontal ou traseira

Entrada pela parte inferior ou

pela parte superior

Barras verticais à esquerda ou à direita

Barramentos Linergy LGY



Utilizando os dados abaixo, é possível determinar a corrente admissível para uma ligação pré-fabricada entre um ComPacT NS630b/NS1600 vertical, fixo ou extraível, e barramentos Linergy, dependendo da temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e do valor IP.

#### Fixo

##### Ligação pré-fabricada

Aparelho e referência		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	3P ref.ª LVS04485	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	4P ref.ª LVS04486													
NS800	3P ref.ª LVS04485	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
	4P ref.ª LVS04486													
NS1000	3P ref.ª LVS04485	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	4P ref.ª LVS04486													
NS1250	3P ref.ª LVS04485	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
	4P ref.ª LVS04486													
NS1600	3P ref.ª LVS04487	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	■
	4P ref.ª LVS04488													

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

#### Extraível

##### Ligação pré-fabricada

Aparelho e referência		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	3P ref.ª LVS04477	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	4P ref.ª LVS04478													
NS800	3P ref.ª LVS04477	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
	4P ref.ª LVS04478													
NS1000	3P ref.ª LVS04477	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	4P ref.ª LVS04478													
NS1250	3P ref.ª LVS04477	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
	4P ref.ª LVS04478													
NS1600	3P ref.ª LVS04491	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■
	4P ref.ª LVS04492													

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

##### Exemplo:

Para um ComPacT NS1600, 4P fixo, onde a temperatura ambiente em torno do quadro de distribuição é de 35°C e o IP > 31:

a corrente máxima admissível para a ligação pré-fabricada (LVS04488) é de 1450 A.

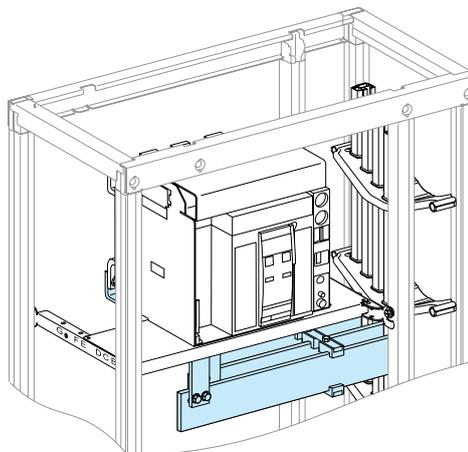
# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

## Ligações pré-fabricadas para MasterPact 06-16

### Caraterísticas elétricas

#### MasterPact NT 06 a 16 MasterPact MTZ1 06 a 16 Montagem vertical

DUC8866 eps



Ligação frontal ou traseira

Entrada pela parte superior ou pela parte inferior

Barras verticais à esquerda ou à direita

Barramentos Linergy LGY

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar a corrente admissível para uma ligação pré-fabricada entre um MasterPact MTZ106/NT16 vertical, fixo ou extraível, e barramentos Linergy LGY, dependendo da temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e do valor IP.

### Fixo

#### Ligação pré-fabricada

Aparelho e referência		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 e MTZ1	3P ref.ª LVS04475	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	4P ref.ª LVS04476													
NT08 e MTZ1	3P ref.ª LVS04475	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
	4P ref.ª LVS04476													
NT10 e MTZ1	3P ref.ª LVS04475	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	4P ref.ª LVS04476													
NT12 e MTZ1	3P ref.ª LVS04475	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
	4P ref.ª LVS04476													
NT16 e MTZ1	3P ref.ª LVS04489	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■
	4P ref.ª LVS04490													

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

### Extraível

#### Ligação pré-fabricada

Aparelho e referência		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 e MTZ1	3P ref.ª LVS04477	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	4P ref.ª LVS04478													
NT08 e MTZ1	3P ref.ª LVS04477	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
	4P ref.ª LVS04478													
NT10 e MTZ1	3P ref.ª LVS04477	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	4P ref.ª LVS04478													
NT12 e MTZ1	3P ref.ª LVS04477	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
	4P ref.ª LVS04478													
NT16 e MTZ1	3P ref.ª LVS04491	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■
	4P ref.ª LVS04492													

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

#### Exemplo:

Para um MasterPact NT16, 4P, extraível onde a temperatura ambiente em redor do quadro elétrico é de 35°C e o IP > 31: a corrente máxima permitida para a ligação pré-fabricada (LVS04492) é de 1380 A.

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

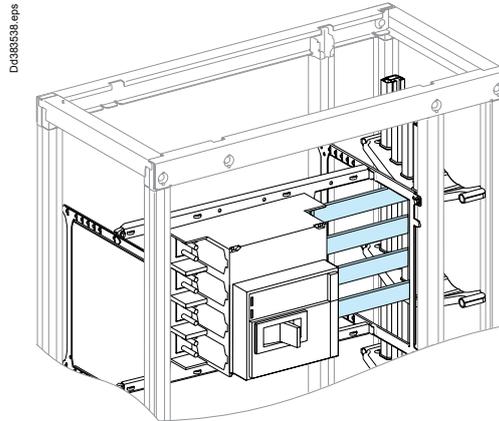
# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

## Ligações pré-fabricadas para ComPacT NS630b até NS1000

### Caraterísticas elétricas

#### ComPacT NS630b a NS1000 Montagem horizontal

Ligação frontal ou traseira  
Entrada esquerda ou direita  
Barramentos verticais Linergy LGY



Utilizando os dados abaixo, é possível determinar a corrente admissível para uma ligação pré-fabricada entre um ComPacT NS630b/NS1600 horizontal, fixo ou extraível, e barramentos Linergy, dependendo da temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e do valor IP.

#### Fixo

#### Ligação pré-fabricada

Aparelho e referência		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	3P ref. <sup>a</sup> LVS04473	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	4P ref. <sup>a</sup> LVS04474												
NS800	3P ref. <sup>a</sup> LVS04473	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
	4P ref. <sup>a</sup> LVS04474												
NS1000	3P ref. <sup>a</sup> LVS04473	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	4P ref. <sup>a</sup> LVS04474												

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

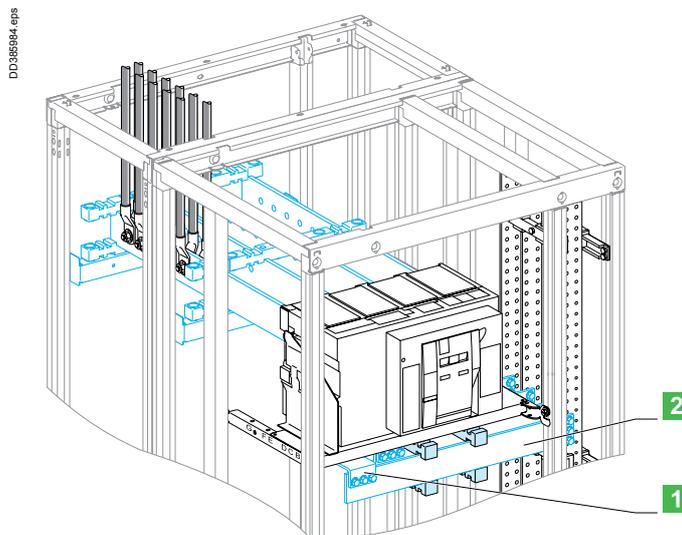
# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

MasterPact 08-16 Fixo

## Caraterísticas elétricas

MasterPact NW 08 até 16  
MasterPact MTZ2 08 até 16  
fixo

Barramentos verticais à esquerda ou à direita  
Barramentos Linergy LGY, BS  
Desenhos de ligações fornecidos pela Schneider Electric



- 1 Ligação
- 2 Ligação horizontal

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações a barramentos para um MasterPact NW08/16 vertical, fixo, de ligação frontal ou traseira, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

## Ligação

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição (1)											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	

## Ligação horizontal

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

(1) No caso de uma porta montada no fundo da cela, acrescentar 10 °C.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

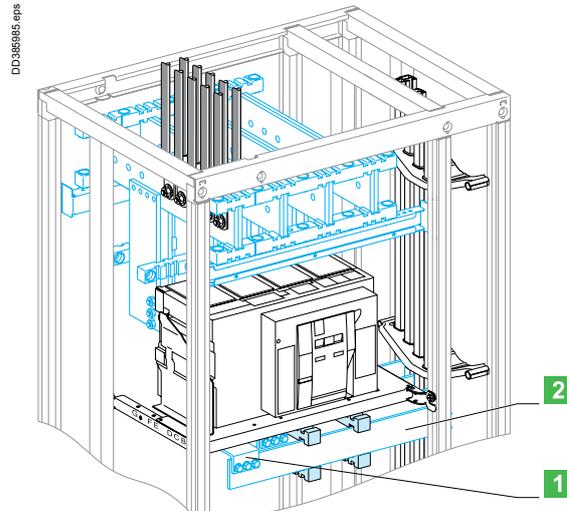
## Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

MasterPacT 08-32 Fixo

## Caraterísticas elétricas

MasterPact NW 08 até 32  
MasterPacT MTZ2 08 até 32 fixo

Barramentos verticais à esquerda ou à direita

Barramentos Linergy LGYE, LGY, BS  
Desenhos de ligações fornecidos pela  
Schneider Electric

- 1 Ligação  
2 Ligação horizontal

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações a barramentos para um MasterPact MTZ2 08/32, vertical, fixo, de ligação frontal ou traseira, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

## Ligação

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho	Corrente admissível (A)	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	1b 80 x 10 800	1b 80 x 10 800	1b 80 x 10 800	1b 80 x 10 800	1b 80 x 10 800	1b 80 x 10 800	1b 80 x 10 800	1b 80 x 10 800	1b 80 x 10 800	1b 80 x 10 800	1b 80 x 10 800	■
NW10 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	1b 80 x 10 1000	1b 80 x 10 1000	1b 80 x 10 1000	1b 80 x 10 1000	1b 80 x 10 1000	1b 80 x 10 1000	1b 80 x 10 1000	1b 80 x 10 1000	1b 80 x 10 1000	1b 80 x 10 1000	1b 80 x 10 1000	■
NW12 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	1b 80 x 10 1250	1b 80 x 10 1250	1b 80 x 10 1250	1b 80 x 10 1250	1b 80 x 10 1250	1b 80 x 10 1250	1b 80 x 10 1250	1b 80 x 10 1250	1b 80 x 10 1250	1b 80 x 10 1250	1b 80 x 10 1250	■
NW16 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	1b 80 x 10 1600	1b 80 x 10 1600	1b 80 x 10 1600	1b 80 x 10 1570	1b 80 x 10 1600	1b 80 x 10 1520	1b 80 x 10 1570	1b 80 x 10 1470	1b 80 x 10 1520	1b 80 x 10 1420	1b 80 x 10 1470	■
NW20 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	2b 80 x 10 2000	2b 80 x 10 2000	2b 80 x 10 2000	2b 80 x 10 2000	2b 80 x 10 2000	2b 80 x 10 2000	2b 80 x 10 2000	2b 80 x 10 1950	2b 80 x 10 2000	2b 80 x 10 1900	2b 80 x 10 1950	■
NW25 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2460	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2380	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2300	2b 80 x 10 2460	■
NW32 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	3b 80 x 10 3200	3b 80 x 10 3000	3b 80 x 10 3170	3b 80 x 10 2910	3b 80 x 10 3080	3b 80 x 10 2820	3b 80 x 10 3000	3b 80 x 10 2730	3b 80 x 10 2910	3b 80 x 10 2630	3b 80 x 10 2820	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação horizontal

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho	Corrente admissível (A)	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	1b 60 x 10 800	1b 60 x 10 800	1b 60 x 10 800	1b 60 x 10 800	1b 60 x 10 800	1b 60 x 10 800	1b 60 x 10 800	1b 60 x 10 800	1b 60 x 10 800	1b 60 x 10 800	1b 60 x 10 800	■
NW10 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	1b 60 x 10 1000	1b 60 x 10 1000	1b 60 x 10 1000	1b 60 x 10 1000	1b 60 x 10 1000	1b 60 x 10 1000	1b 60 x 10 1000	1b 60 x 10 1000	1b 60 x 10 1000	1b 60 x 10 1000	1b 60 x 10 1000	■
NW12 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	1b 60 x 10 1250	1b 60 x 10 1250	1b 60 x 10 1250	1b 60 x 10 1250	1b 60 x 10 1250	1b 60 x 10 1250	1b 60 x 10 1250	1b 60 x 10 1250	1b 60 x 10 1250	1b 60 x 10 1250	1b 60 x 10 1250	■
NW16 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	1b 80 x 10 1600	1b 80 x 10 1600	1b 80 x 10 1600	1b 80 x 10 1570	1b 80 x 10 1600	1b 80 x 10 1520	1b 80 x 10 1570	1b 80 x 10 1470	1b 80 x 10 1520	1b 80 x 10 1420	1b 80 x 10 1470	■
NW20 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	2b 60 x 10 2000	2b 60 x 10 2000	2b 60 x 10 2000	2b 60 x 10 2000	2b 60 x 10 2000	2b 60 x 10 2000	2b 60 x 10 2000	2b 60 x 10 1950	2b 60 x 10 2000	2b 60 x 10 1900	2b 60 x 10 1950	■
NW25 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2460	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2380	2b 80 x 10 2500	2b 80 x 10 2300	2b 80 x 10 2460	■
NW32 e MTZ2	Tamanho por fase I (A)	2b 100x10 3200	2b 100x10 3000	2b 100x10 3170	2b 100x10 2910	2b 100x10 3080	2b 100x10 2820	2b 100x10 3000	2b 100x10 2730	2b 100x10 2910	2b 100x10 2630	2b 100x10 2820	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

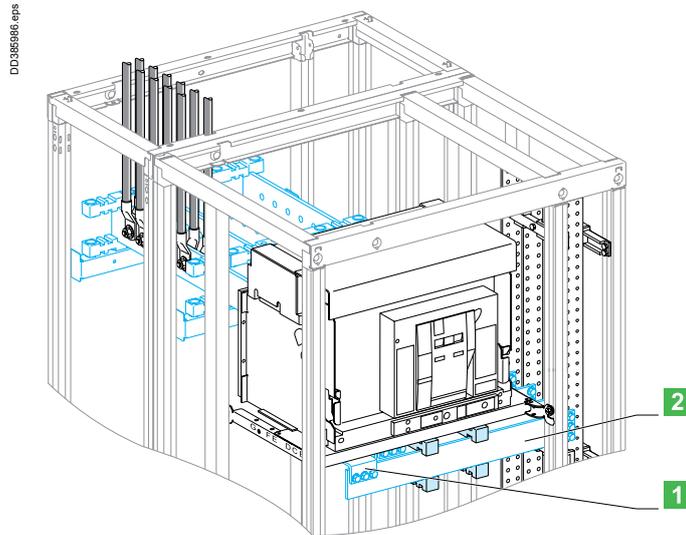
# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

## MasterPacT 08-16 Extraível

### Caraterísticas elétricas

MasterPact MTZ2 08 até 16  
MasterPacT MTZ2 08 até 16  
Extraível

Barramentos verticais à esquerda  
ou à direita  
Barramentos Linergy LGY, BS  
Desenhos de ligações fornecidos pela  
Schneider Electric



- 1 Ligação
- 2 Ligação horizontal

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações a barramentos para um MasterPact MTZ2 08/16 extraível, vertical, de ligação frontal ou traseira, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

### Ligação

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição (1)												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	1200	
NW16 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

### Ligação horizontal

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	1200	
NW16 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

(1) No caso de uma porta montada no fundo da cela, acrescentar 10 °C.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

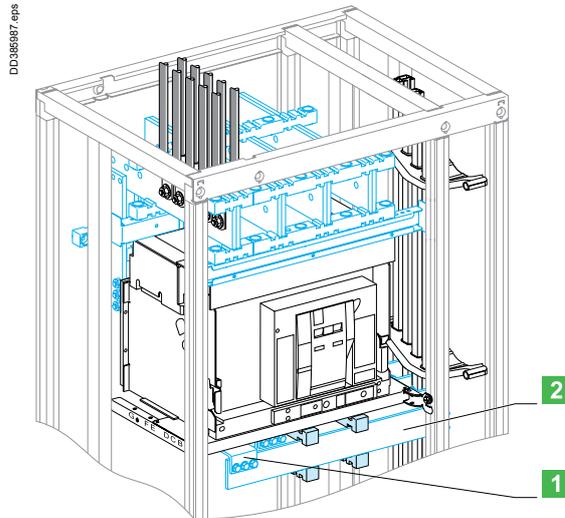
## Drawout MasterPact 08-32

### Caraterísticas elétricas

#### MasterPact MTZ2 08 até 32 MasterPacT MTZ2 08 até 32 Extraível

Barramentos verticais à esquerda ou à direita

Barramentos Linergy LGYE, LGY, BS  
Desenhos de ligações fornecidos pela Schneider Electric



- 1 Ligação
- 2 Ligação horizontal

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações a barramentos para um MasterPact MTZ2 08/32 vertical, extraível, de ligação frontal ou traseira, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

### Ligação

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08 e	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
MTZ2	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10 e	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
MTZ2	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12 e	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
MTZ2	I (A)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140	
NW16 e	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
MTZ2	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	
NW20 e	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
MTZ2	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	
NW25 e	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
MTZ2	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	
NW32 e	Tamanho por fase	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	■
MTZ2	I (A)	2960	2730	2890	2630	2820	2530	2730	2450	2630	2370	2530	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

### Ligação horizontal

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08 e	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	■
MTZ2	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10 e	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	■
MTZ2	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12 e	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	■
MTZ2	I (A)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140	
NW16 e	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
MTZ2	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	
NW20 e	Tamanho por fase	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	■
MTZ2	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	
NW25 e	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
MTZ2	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	
NW32 e	Tamanho por fase	2b 100x10	2b 100x10	2b 100x10	2b 100x10	2b 100x10	2b 100x10	2b 100x10	2b 100x10	2b 100x10	2b 100x10	2b 100x10	■
MTZ2	I (A)	2960	2730	2890	2630	2820	2530	2730	2450	2630	2370	2530	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

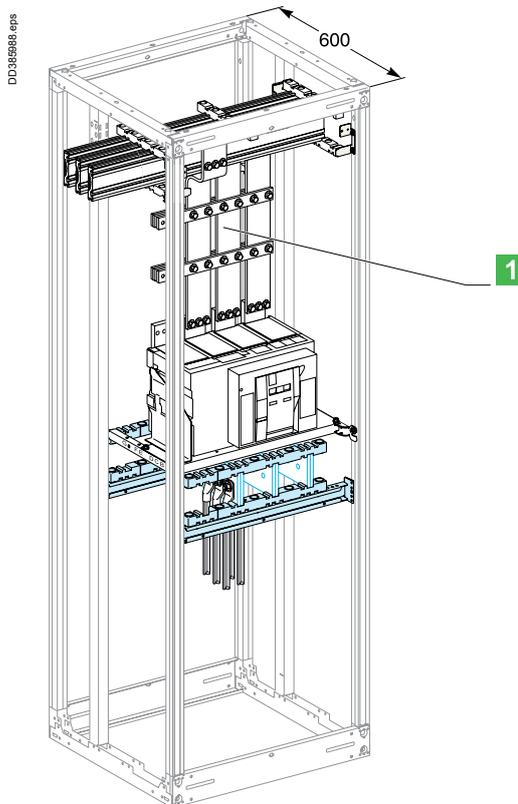
## Cela dedicada

MasterPacT 08-32 Fixo

Caraterísticas elétricas

MasterPact MTZ2 08 até 32  
MasterPacT MTZ2 08 até 32  
Fixo

Cela dedicada  
Barramentos Linergy LGYE, BS  
Desenhos de ligações fornecidos pela  
Schneider Electric



## Ligação

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470		
NW20 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950		
NW25 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
	I (A)	2500	2500	2500	2500	2500	2460	2500	2380	2500	2300	2460		
NW32 e MTZ2	Tamanho por fase	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	■
	I (A)	3200	3000	3170	2910	3080	2820	3000	2730	2910	2630	2820		

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: contactar a Schneider Electric para celas dedicadas de 4000 A.

## Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

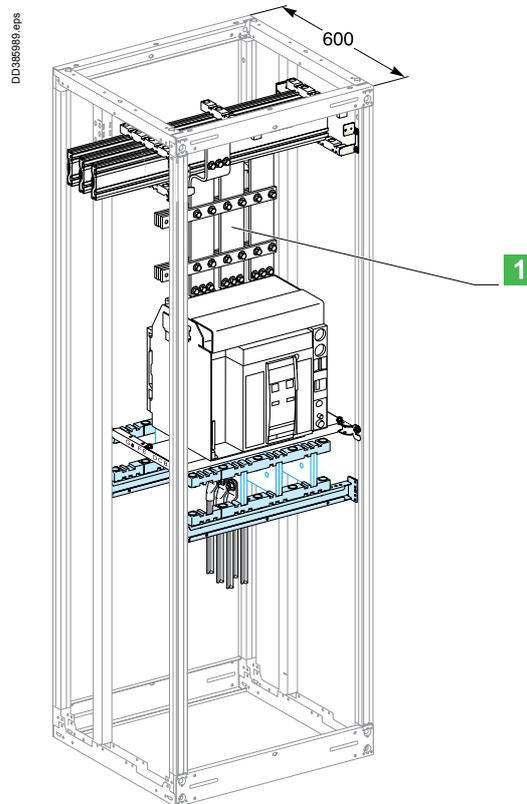
## Cela dedicada

MasterPact 08-32 Extraível

Caraterísticas elétricas

MasterPact NW 08 até 32  
MasterPact MTZ2 08 até 32  
Extraível

Cela dedicada  
Barramentos Linergy LGYE, BS  
Desenhos de ligações fornecidos pela  
Schneider Electric



## Ligação

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140		
NW16 e MTZ2	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		
NW20 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830		
NW25 e MTZ2	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140		
NW32 e MTZ2	Tamanho por fase	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	■
	I (A)	2960	2730	2890	2630	2820	2530	2730	2450	2630	2370	2530		

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: contactar a Schneider Electric para celas dedicadas de 4000 A.

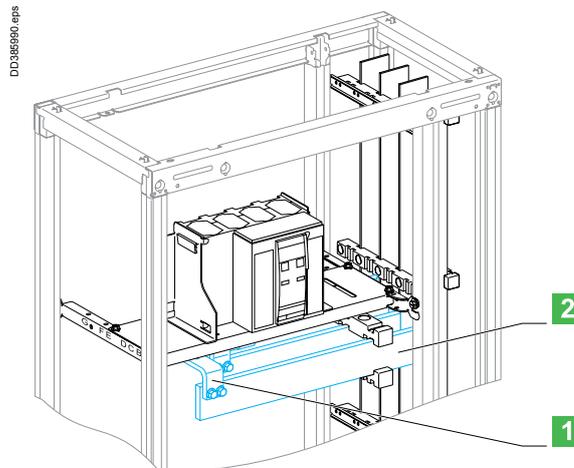
## Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

MasterPact 06-16 Fixo

## Caraterísticas elétricas

## MasterPact NT 06 a 16 MasterPact MTZ1 06 a 16 fixo

Barramentos verticais à esquerda ou à direita Barramentos Linergy BS  
Desenhos de ligações fornecidos pela Schneider Electric



- 1 Ligação.  
2 Ligação horizontal.

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações a barramentos para um MasterPact NT06/NT16 vertical e fixo, tendo em conta a temperatura ambiente à volta do quadro de distribuição e o valor IP.

## Ligação

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08 e MTZ1	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10 e MTZ1	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12 e MTZ1	Tamanho por fase	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	
NT16 e MTZ1 (1)	Tamanho por fase	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação horizontal

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10 e MTZ1	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12 e MTZ1	Tamanho por fase	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	
NT16 e MTZ1	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

(1) Fazer a ligação do neutro com duas barras, 50 x 5 mm.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

MasterPact 06-16 Fixo

## Caraterísticas elétricas

## Ligação

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230		
NT16 e MTZ1 (1)	Tamanho por fase	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420		

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação horizontal

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000		
NT12 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1180	1230		
NT16 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420		

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

(1) Fazer a ligação neutra com uma barras, 50 x 10 mm.

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

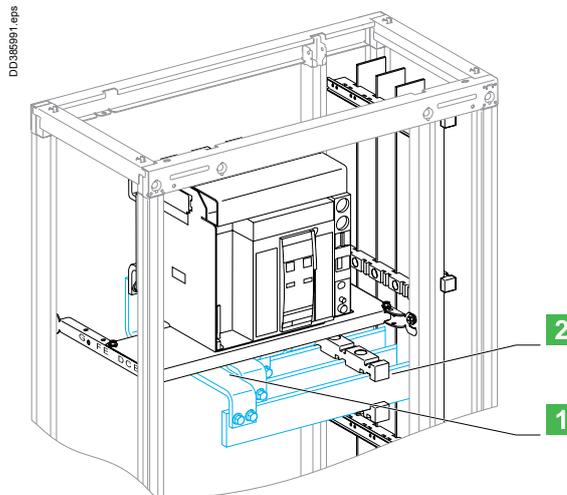
# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

## MasterPact 06-16 Extraível

### Caraterísticas elétricas

### MasterPact NT 06 a 16 MasterPact MTZ1 06 a 16 Extraível

Barramentos verticais à esquerda ou à direita Barramentos Linergy BS  
Desenhos de ligações fornecidos pela Schneider Electric



- 1 Ligação.
- 2 Ligação horizontal.

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações aos barramentos para um MasterPact NT06/NT16 vertical e extraível, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

### Ligação

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08 e MTZ1	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10 e MTZ1	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NT12 e MTZ1	Tamanho por fase	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NT16 e MTZ1 (1)	Tamanho por fase	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

### Ligação horizontal

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08 e MTZ1	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10 e MTZ1	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NT12 e MTZ1	Tamanho por fase	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NT16 e MTZ1	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

(1) Fazer a ligação de neutro com duas barras, 50 x 5 mm.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

## MasterPact 06-16 Extraível

### Caraterísticas elétricas

#### Ligação

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
NT08	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
NT10	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000
NT12	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	1160
NT16 (1)	Tamanho por fase	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

#### Ligação horizontal

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
NT08	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
NT10	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000
NT12	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	1160
NT16	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

(1) Fazer a ligação do neutro com uma barras, 50 x 10 mm.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

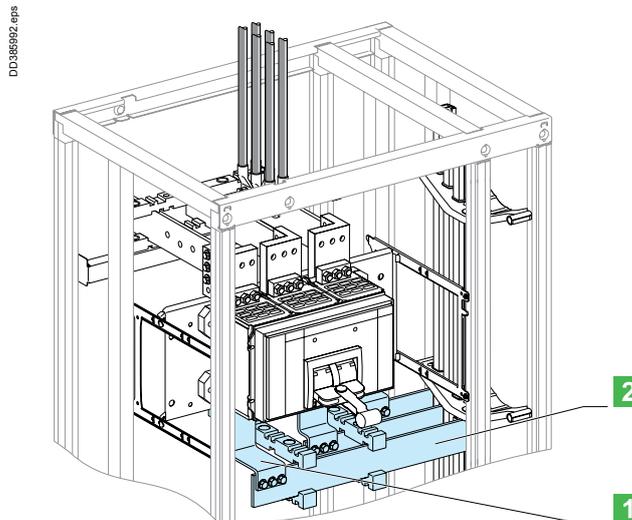
# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

ComPacT NS1600b até NS3200 Fixo

## Caraterísticas elétricas

### ComPacT NS1600b/3200 fixo

- Barramentos verticais à esquerda ou à direita
- Barramentos Linergy LGY, BS
- Desenhos de ligações fornecidos pela Schneider Electric



- 1 Ligação.
- 2 Ligação horizontal.

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações a barramentos para um ComPacT NS1600b/3200 vertical e fixo, ligação frontal ou traseira, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

## Ligação

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
NS1600b	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	
NS2000	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	
NS2500	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	
NS3200	Tamanho por fase	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	3b 80 x 10	■
	I (A)	2860	2630	2790	2530	2720	2430	2630	2350	2530	2270	2430	

## Ligação horizontal

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS1600b	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	
NS2000	Tamanho por fase	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	2b 60 x 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	
NS2500	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	
NS3200	Tamanho por fase	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	■
	I (A)	2860	2630	2790	2530	2720	2430	2630	2350	2530	2270	2430	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

ComPacT NS630b até NS1600, fixo

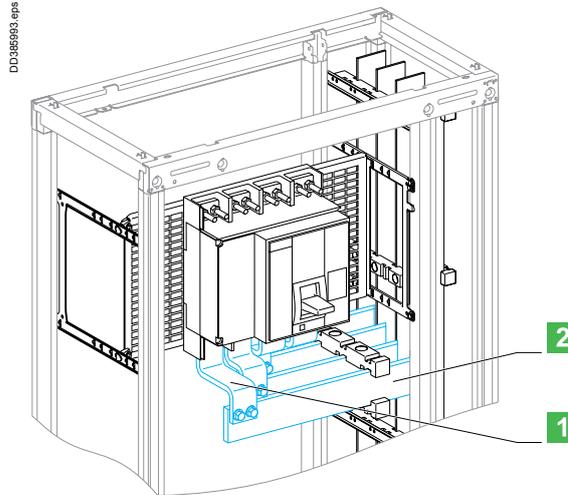
## Caraterísticas elétricas

### ComPacT NS630b até NS1600 fixo

Barramentos verticais à esquerda ou à direita

Barramentos Linergy BS

Desenhos de ligações fornecidos pela Schneider Electric



- 1** Ligação.  
**2** Ligação horizontal

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações a barramentos para um ComPacT NS630b/NS1600 vertical e fixo, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

## Ligação

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Tamanho por fase	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Tamanho por fase	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	
NS1600 (1)	Tamanho por fase	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação horizontal

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Tamanho por fase	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Tamanho por fase	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	
NS1600	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

(1) Fazer a ligação de neutro com duas barras, 50 x 5 mm.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

ComPacT NS630b até NS1600, fixo

## Caraterísticas elétricas

## Ligação

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho	Corrente admissível (A)	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
NS800	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
NS1000	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	1000
NS1250	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180	1180
NS1600 (1)	Tamanho por fase	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação horizontal

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho	Corrente admissível (A)	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
NS800	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
NS1000	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	1000
NS1250	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180	1180
NS1600	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

(1) Fazer a ligação de neutro com uma barras, 50 x 10 mm.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

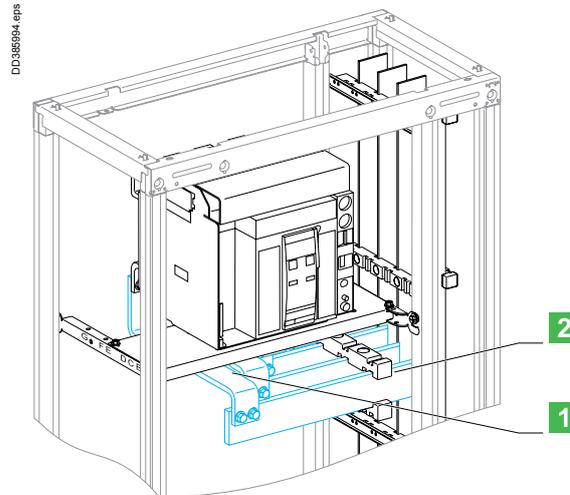
# Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

## ComPacT NS630b até NS1600 Extraível

### Caraterísticas elétricas

#### ComPacT NS630b até NS1600

Barramentos verticais à esquerda ou à direita  
 Barramentos Linergy BS  
 Desenhos de ligações fornecidos pela Schneider Electric



- 1 Ligação.  
 2 Ligação horizontal.

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações aos barramentos para um ComPacT NS630b/NS1600 vertical e extraível, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

### Ligação

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho	Corrente admissível (A)	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Tamanho por fase	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	1b 50 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Tamanho por fase	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	3b 50 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600 (1)	Tamanho por fase	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	4b 50 x 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

### Ligação horizontal

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho	Corrente admissível (A)	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Tamanho por fase	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Tamanho por fase	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

(1) Fazer a ligação de neutro com duas barras, 50 x 5 mm.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

ComPacT NS630b até NS1600 Extraível

## Caraterísticas elétricas

## Ligação

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000	
NS1250	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	1160	
NS1600 (1)	Tamanho por fase	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	2b 50 x 10	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação horizontal

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	1000	
NS1250	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	1160	
NS1600	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

(1) Fazer a ligação de neutro com uma barras, 50 x 10 mm.

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

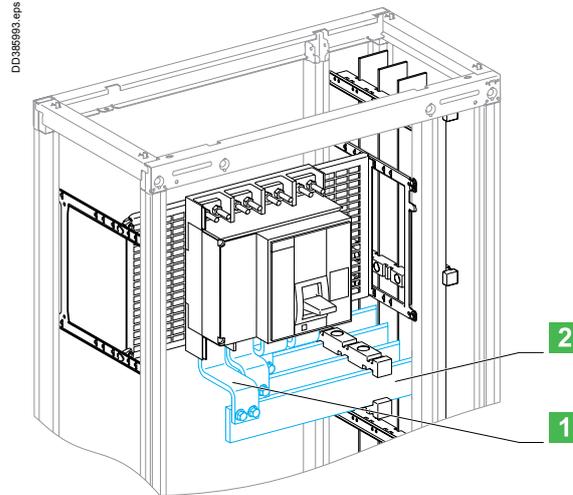
## Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

ComPacT INS-INV630b até 2500 Fixo

## Caraterísticas elétricas

## ComPacT INS-INV630b a 2500 Fixo

Barramentos verticais à esquerda ou à direita  
Barramentos Linergy LGYE, Barramentos Linergy BS  
Desenhos de ligações fornecidos pela Schneider Electric



- 1** Ligação.  
**2** Ligação horizontal

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações a barramentos para um ComPacT vertical e fixo, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

## Ligação

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
INS-INV630b	Tamanho por fase	1b x 50 x 5	1b x 50 x 5	1b x 50 x 5	1b x 50 x 5	1b x 50 x 5	1b x 50 x 5	1b x 50 x 5	1b x 50 x 5	1b x 50 x 5	1b x 50 x 5	1b x 50 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
INS-INV800	Tamanho por fase	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
INS-INV1000	Tamanho por fase	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	2b x 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
INS-INV1250	Tamanho por fase	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	
INS-INV1600	Tamanho por fase	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	3b x 50 x 5	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação horizontal

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
INS-INV630b	Tamanho por fase	1b x 60 x 5	1b x 60 x 5	1b x 60 x 5	1b x 60 x 5	1b x 60 x 5	1b x 60 x 5	1b x 60 x 5	1b x 60 x 5	1b x 60 x 5	1b x 60 x 5	1b x 60 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
INS-INV800	Tamanho por fase	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
INS-INV1000	Tamanho por fase	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
INS-INV1250	Tamanho por fase	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	1b x 80 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	
INS-INV1600	Tamanho por fase	2b x 80 x 5	2b x 80 x 5	2b x 80 x 5	2b x 80 x 5	2b x 80 x 5	2b x 80 x 5	2b x 80 x 5	2b x 80 x 5	2b x 80 x 5	2b x 80 x 5	2b x 80 x 5	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

ComPacT INS-INV630b até 2500 Fixo

## Caraterísticas elétricas

## Ligação

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
INS-INV630b	Tamanho por fase	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
INS-INV800	Tamanho por fase	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
INS-INV1000	Tamanho por fase	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000		
INS-INV1250	Tamanho por fase	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180		
INS-INV1600	Tamanho por fase	2b x 50 x 10	2b x 50 x 10	2b x 50 x 10	2b x 50 x 10	2b x 50 x 10	2b x 50 x 10	2b x 50 x 10	2b x 50 x 10	2b x 50 x 10	2b x 50 x 10	2b x 50 x 10	2b x 50 x 10	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400		
INS-INV2000	Tamanho por fase	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830		
INS-INV2500	Tamanho por fase	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140		

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação horizontal

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
INS-INV630b	Tamanho por fase	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
INS-INV800	Tamanho por fase	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
INS-INV1000	Tamanho por fase	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	1b x 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000		
INS-INV1250	Tamanho por fase	1b x 60 x 10	1b x 60 x 10	1b x 60 x 10	1b x 60 x 10	1b x 60 x 10	1b x 60 x 10	1b x 60 x 10	1b x 60 x 10	1b x 60 x 10	1b x 60 x 10	1b x 60 x 10	1b x 60 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180		
INS-INV1600	Tamanho por fase	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400		
INS-INV2000	Tamanho por fase	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	1b x 80 x 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830		
INS-INV2500	Tamanho por fase	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	2b x 80 x 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140		

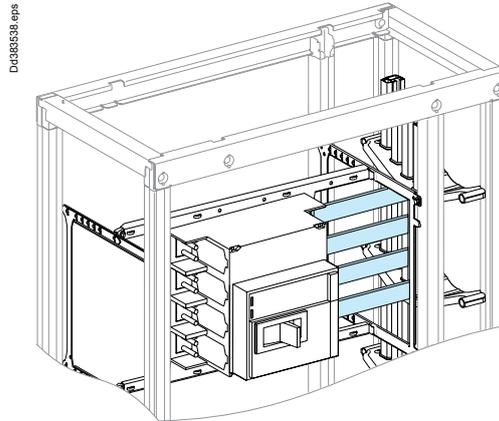
■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações entre um aparelho e barramentos

ComPacT NS630b a NS1000 Horizontal, fixo

## Caraterísticas elétricas

ComPacT NS630b a NS1000  
Montagem horizontalBarramentos verticais Linergy LGYE, LGY,  
BS

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho dos barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações a barramentos para um ComPacT NS630b/NS1000 horizontal e fixo, tendo em conta a temperatura ambiente ao redor do quadro de distribuição e o valor IP.

## Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
NS630b	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

# Desenho de ligações ≤ 630 A

## Ligações de aparelhos

### Caraterísticas elétricas

#### Barras de cobre flexíveis com bainha isolante

#### Quadros de distribuição que cumprem a norma IEC 61439-1/2

É imperativo utilizar os valores indicados abaixo que tenham sido validados para a instalação de aparelhos em quadros de distribuição PrismaSeT.

Os parâmetros que determinam o tamanho das barras flexíveis são:

- o ambiente em que os aparelhos são instalados:
  - posição no armário
  - dimensões de outros condutores no circuito
  - temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição
- as características dos aparelhos ligados:
  - perdas de calor do aparelho
  - o tipo de instalação (horizontal ou vertical)
  - o tipo de aparelho (fixo ou extraível).

Apenas o fabricante do equipamento com conhecimentos profundos sobre:

- as características dos aparelhos instalados
- a configuração da instalação no invólucro pode fornecer os tamanhos corretos de barras flexíveis para uma determinada corrente admissível.

As barras isoladas e flexíveis permitem uma implementação fácil, rápida e flexível até 630 A, mas as classificações superiores requerem tamanhos que anulam estas vantagens.

Para valores elevados de I<sub>sc</sub>, aconselha-se a utilização de barras rígidas que requerem menos apoios.

#### Barras flexíveis isoladas são mais vantajosas do que cabos, uma vez que proporcionam:

- melhor temperatura de isolamento (125 °C para barras, 105 °C para cabos) e uma superfície de troca maior para um tamanho equivalente, ou seja, um tamanho menor para uma dada corrente
- maior rigidez oferecendo melhores características eletrodinâmicas para correntes de curto-circuito
- sem peças intermédias (olhais) para uma ligação direta entre o aparelho e os barramentos, portanto menos aquecimento e menos risco de erro
- rápida implementação de ligações pré-fabricadas já cortadas em comprimento, formadas e perfuradas.
- comprimento limitado a 500 mm.

#### Caraterísticas técnicas

- espessura do isolamento: variável em função do tamanho da barra, 2 mm em média
- tensão estipulada de isolamento U<sub>i</sub> = 1000 V
- tensão estipulada de comportamento aos choques U<sub>imp</sub> = 12 kV
- temperatura máxima suportável do material isolante = 125 °C.

#### Ligação

Em todas as celas com IP ≤ 55:

- a temperatura interna do quadro de distribuição é de 60 °C
  - a temperatura máxima suportável pelo material isolante é 125 °C. Se a temperatura suportável do isolamento for apenas 105 °C, utilizar o tamanho maior seguinte de barra flexível indicada para barras flexíveis isoladas normalizadas (temperatura suportável = 125 °C)
- Os tamanhos de barra indicados abaixo têm em conta as curvas de desclassificação dos aparelhos.

#### Ligação de aparelhos a barramentos

Aparelho	INS-INV125	INS-INV160	INS-INV250	INS-INV320 INS-INV400	INS-INV500 INS-INV630	GS250 ISFT250	GS400 ISFT400	ISFT630
S (mm)	20 x 2	20 x 2	20 x 3	32 x 5	32 x 6	24 x 5	32 x 5	32 x 8

#### Ligação de repartidores a barramentos

Repartidor	Linergy FM 200 A	Linergy FC 3P	Linergy FC 4P
S (mm)	20 x 3	32 x 8	32 x 8

#### Ligação de seccionadores, Linergy TB, ligações, barramentos a barramentos

I máx. (60 °C)	200 A	250 A	400 A	400 A	480 A	520 A	580 A	660 A
S (mm)	20 x 2	20 x 3	24 x 5	24 x 5	24 x 6	32 x 5	32 x 6	32 x 8

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

# Desenho de ligações ≤ 630 A

## Disjuntores ComPacT NSX100 a NSX630

### Barras de cobre flexíveis isoladas <sup>(1)</sup>

## Caraterísticas elétricas

## ComPacT NSX100 a NSX630

## Barras de cobre flexíveis isoladas (temperatura suportável = 125 °C)

Recomendamos barras de cobre flexíveis isoladas para ligações ComPacT NSX de 100 a 630 A

Aparelhos		Corrente admissível (A)					
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
<b>IP ≤ 31</b>							
NSX100 TMD-TMG	Tamanho por fase	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	100	97,5	95	92,5
NSX125 TMD-TMG	Tamanho por fase	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I <sub>nc</sub> (A)	125	125	125	122	119	115
NSX160 (2) TMD-TMG	Tamanho por fase	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I <sub>nc</sub> (A)	160	160	160	156	152	148
NSX250 (2) TMD-TMG	Tamanho por fase	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I <sub>nc</sub> (A)	250	244	238	231	225	219
NSX100 STR	Tamanho por fase	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	100	100	100	100
NSX160 STR	Tamanho por fase	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I <sub>nc</sub> (A)	160	160	160	160	160	160
NSX250 (3) STR	Tamanho por fase	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I <sub>nc</sub> (A)	250	245	237	230	225	220
NSX400B/F/N/H/S/L fixo	Tamanho por fase	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I <sub>nc</sub> (A)	400	400	400	390	380	370
NSX400B/F/N/H/S/L com Vigi NSX400B/F/N/H/S/L ELCB	Tamanho por fase	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I <sub>nc</sub> (A)	400	390	380	370	360	350
NSX400B/F/N/H/S/L extraível	Tamanho por fase	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I <sub>nc</sub> (A)	400	390	380	370	360	350
NSX630B/F/N/H/S/L fixo	Tamanho por fase	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6
	I <sub>nc</sub> (A)	630	615	600	585	570	550
NSX630B/F/N/H/S/L com Vigi ou extraível NSX630B/F/N/H/S/L ELCB	Tamanho por fase	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8
	I <sub>nc</sub> (A)	570	550	535	520	505	490
<b>IP &gt; 31</b>							
NSX100 TMD-TMG	Tamanho por fase	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	100	97,5	95	92,5
NSX125 TMD-TMG	Tamanho por fase	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I <sub>nc</sub> (A)	125	125	125	122	119	115
NSX160 (2) TMD-TMG	Tamanho por fase	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I <sub>nc</sub> (A)	160	160	160	156	152	148
NSX250 (2) TMD-TMG	Tamanho por fase	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I <sub>nc</sub> (A)	238	231	225	219	213	207
NSX100 STR	Tamanho por fase	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	100	100	100	100
NSX160 STR	Tamanho por fase	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I <sub>nc</sub> (A)	160	160	160	160	160	160
NSX250 (3) STR	Tamanho por fase	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I <sub>nc</sub> (A)	237	230	225	220	215	210
NSX400B/F/N/H/S/L fixo	Tamanho por fase	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I <sub>nc</sub> (A)	400	400	400	390	380	370
Vigi NSX400B/F/N/H/S/L NSX400B/F/N/H/S/L Vigi (ELCB)	Tamanho por fase	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I <sub>nc</sub> (A)	400	390	380	370	360	350
NSX400B/F/N/H/S/L extraível	Tamanho por fase	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I <sub>nc</sub> (A)	400	390	380	370	360	350
NSX630B/F/N/H/S/L fixo	Tamanho por fase	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6
	I <sub>nc</sub> (A)	600	585	570	550	535	520
NSX630B/F/N/H/S/L extraível Vigi NSX630B/F/N/H/S/L NSX630B/F/N/H/S/L Vigi (ELCB)	Tamanho por fase	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8
	I <sub>nc</sub> (A)	535	520	505	490	475	420

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

(1) Recomendamos barras de cobre flexíveis isoladas em vez de cabos de cobre para todas as ligações NSX100 a NSX630.

(2) Para um NSX160/250 extraível equipado com um Vigi ou NSX Vigi 160/250 (ELCB) ou um módulo de monitorização de isolamento, multiplique os valores I<sub>n</sub> por 0,9.

(3) Para um NSX250 extraível equipado com Vigi ou NSX Vigi 250 (ELCB) ou um módulo de monitorização de isolamento, multiplique os valores I<sub>n</sub> por 0,86.

Para ligar um ComPacT NSX250 e NSX Vigi 250 ELCB a um barramento de Linergy BW, usar uma barra flexível 24 x 5 ref.ª **LVS04746**.

## Desenho de ligações ≤ 630 A

Disjuntores ComPacT NSX100 a NSX250

Cabo de cobre

## Caraterísticas elétricas

## Cabos: orientações práticas

Esta secção não diz respeito à ligação de cargas do cliente (ver normas IEC 61439-1 e IEC 60364).

A Schneider Electric fornece recomendações para a cablagem de acordo com a classificação do disjuntor.

O tamanho dos cabos deve ser selecionado de acordo com:

- o nível de corrente
- a temperatura ambiente em torno dos condutores
- o grau de proteção para o quadro de distribuição.

As tabelas abaixo têm em conta as condições de instalação para cada tipo de aparelho (temperatura admissível nos terminais de ligação, etc.).

Seguem os valores de desclassificação de temperatura para aparelhos instalados em todas as celas com painéis de cobertura com índice de proteção IP ≤ 55.

- temperatura interna do quadro de distribuição 60 °C
- ligações utilizando cabos de cobre.

A temperatura suportável do material isolante do cabo = 105°C.

A tensão suportável do material isolante do cabo ≥ 1000 V.

## ComPacT NSX100 a NSX250

Cabo de cobre, temperatura suportável = 105 °C

Aparelhos		Corrente admissível (A)					
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
<b>IP ≤ 31</b>							
NSX100 TMD-TMG	Tamanho por fase	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	100	97,5	95	92,5
NSX125 TMD-TMG	Tamanho por fase	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	125	125	125	122	119	115
NSX160 (1) TMD-TMG	Tamanho por fase	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	160	160	160	156	152	148
NSX250 (1) TMD-TMG	Tamanho por fase	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	250	244	238	231	225	219
NSX100 STR	Tamanho por fase	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	100	100	100	100
NSX160 STR	Tamanho por fase	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	160	160	160	160	160	160
NSX250 (2) STR	Tamanho por fase	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	250	245	237	230	225	220
<b>IP &gt; 31</b>							
NSX100 TMD-TMG	Tamanho por fase	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	100	97,5	95	92,5
NSX125 TMD-TMG	Tamanho por fase	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	125	125	125	122	119	115
NSX160 (1) TMD-TMG	Tamanho por fase	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	160	160	160	156	152	148
NSX250 (1) TMD-TMG	Tamanho por fase	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	237	230	225	220	215	210
NSX100 STR	Tamanho por fase	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	100	100	100	100
NSX160 STR	Tamanho por fase	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	160	160	160	160	160	160
NSX250 (2) STR	Tamanho por fase	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	237	230	225	220	215	210

(1) Para um NSX160/250 extraível equipado com um Vígi ou NSX Vígi 160/250 (ELCB) ou um módulo de monitorização de isolamento, multiplique os valores I<sub>n</sub> por 0,9.

(2) Para um NSX250 extraível equipado com Vígi ou NSX Vígi 250 (ELCB) ou um módulo de monitorização de isolamento, multiplicar os valores I<sub>n</sub> por 0,86.

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

**Nota:** A Schneider Electric recomenda a ligação de disjuntores ComPacT NSX400/630 com barras flexíveis isoladas ou barras rígidas > página I-40.

# Desenho de ligações ≤ 630 A

## Disjuntores ComPacT NSXm até 160

### Cabo de cobre

## Caraterísticas elétricas

## ComPacT NSXm até 160

Cabo de cobre, temperatura suportável = 105 °C

Aparelhos		Corrente admissível (A)					
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
<b>IP ≤ 31</b>							
NSXm100	Tamanho por fase (mm <sup>2</sup> )	50	50	50	50	50	50
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	96	94	90	87
NSXm125	Tamanho por fase (mm <sup>2</sup> )	70	70	70	70	70	70
	I <sub>nc</sub> (A)	125	125	120	117	113	109
NSXm160	Tamanho por fase (mm <sup>2</sup> )	95	95	95	95	95	95
	I <sub>nc</sub> (A)	160	155	149	144	139	133
NSXm 100 ELCB	Tamanho por fase (mm <sup>2</sup> )	50	50	50	50	50	50
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	100	100	96	93
NSXm 160 ELCB	Tamanho por fase (mm <sup>2</sup> )	95	95	95	95	95	95
	I <sub>nc</sub> (A)	160	155	150	145	140	135
<b>IP &gt; 31</b>							
NSXm100	Tamanho por fase (mm <sup>2</sup> )	50	50	50	50	50	50
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	96	94	90	87
NSXm125	Tamanho por fase (mm <sup>2</sup> )	70	70	70	70	70	70
	I <sub>nc</sub> (A)	125	120	117	113	109	104
NSXm160	Tamanho por fase (mm <sup>2</sup> )	95	95	95	95	95	95
	I <sub>nc</sub> (A)	160	155	149	144	139	133
NSXm 100 ELCB	Tamanho por fase (mm <sup>2</sup> )	50	50	50	50	50	50
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	100	100	96	93
NSXm 160 ELCB	Tamanho por fase (mm <sup>2</sup> )	95	95	95	95	95	95
	I <sub>nc</sub> (A)	160	155	150	145	140	135

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações de cabos

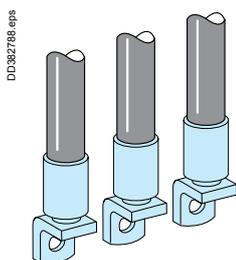
## Olhais tubulares

## Caraterísticas elétricas

## Olhais tubulares para blocos de ligação de entrada

Tamanho máximo dos olhais para ligação aos diferentes blocos de ligação de entrada.

	Olhais Cu padrão	Olhais Cu estreitos	Olhais bimetálicos estreitos
Bloco de ligação de entrada para ComPacT NSX-INS-INV250 fornecido através da parte superior ou inferior, ref. <sup>a</sup> LVS04066 e LVS04067	150 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>
Bloco de ligação de entrada em extensão para ComPacT NSX630 fornecido através da parte superior ou inferior, ref. <sup>a</sup> LVS04076	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>



## Olhais bimetálicos estreitos

Seleção de ref.<sup>a</sup>

Ref. <sup>a</sup>	Tamanho do cabo (mm <sup>2</sup> )	Quantidade
<b>Olhais para cabo de alumínio (1)</b>		
29504	150	3
29505	150	4
29506	185	3
29507	185	4
32504	240	3
32505	240	4
32506	300	3
32507	300	4

## Ligação de cliente dos aparelhos 630 A

Tamanho máximo e número de cabos para ligação às barras de extensão do terminal (de acordo com o desenho do barramento fornecido) para ligação de cliente dos aparelhos ComPacT NSX e MasterPact NT/NW e NT.

	Tamanho do cabo (mm <sup>2</sup> )	Quantidade
<b>Tamanho e número de cabos</b>		
Olhais de cobre	300	12
Olhais bimetálicos	240	12

(1) Fornecido com 2 ou 3 ecrãs interfase.

## Desenho de ligações de cliente

Ligações pré-fabricadas para ComPacT NS630b até NS1600

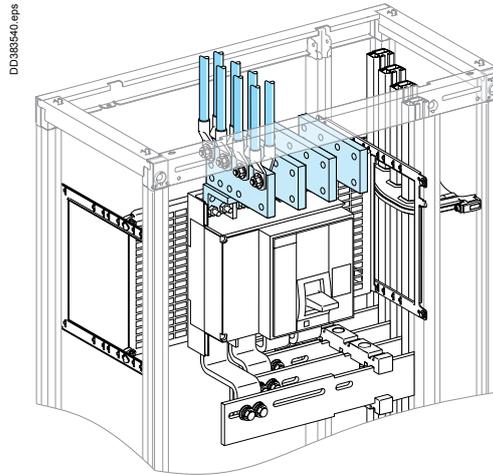
## Caraterísticas elétricas

## ComPacT NS630b até NS1600

Montagem vertical

Ligação frontal ou posterior

Entrada pela parte superior ou pela parte inferior



Utilizando os dados abaixo, é possível determinar a corrente admissível para uma ligação pré-fabricada entre um ComPacT NS630b/NS1600 vertical, fixo ou extraível e barramentos Linergy dependendo da temperatura ambiente ao redor do quadro de distribuição e do valor IP.

## Fixo

## Ligações pré-fabricadas

Aparelho e referência	Corrente admissível (A)												
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P ref.ª 33642	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
4P ref.ª 33643													
NS800 3P ref.ª 33642	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
4P ref.ª 33643													
NS1000 3P ref.ª 33642	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
4P ref.ª 33643													
NS1250 3P ref.ª 33642 + 33644	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
4P ref.ª 33643 + 33645													
NS1600 3P ref.ª 33642 + 33644	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	■
4P ref.ª 33643 + 33645													

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Extraível

## Ligações pré-fabricadas

Aparelho e referência	Corrente admissível (A)												
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P ref.ª 33642	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
4P ref.ª 33643													
NS800 3P ref.ª 33642	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
4P ref.ª 33643													
NS1000 3P ref.ª 33642	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
4P ref.ª 33643													
NS1250 3P ref.ª 33642 + 33644	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
4P ref.ª 33643 + 33645													
NS1600 3P ref.ª 33642 + 33644	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■
4P ref.ª 33643 + 33645													

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações de cliente

## Ligações pré-fabricadas para MasterPact 06-16

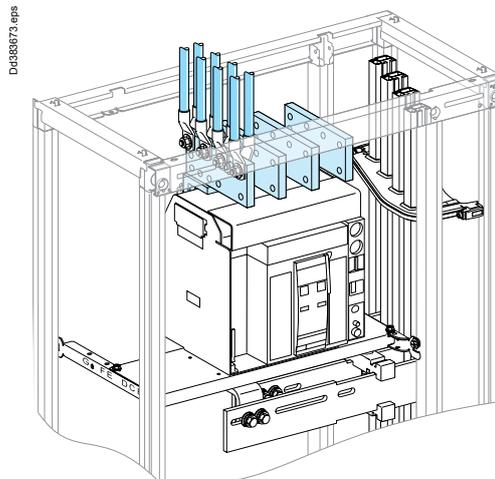
## Caraterísticas elétricas

## MasterPact NT 06 até 16

Montagem vertical

Ligação frontal ou posterior

Entrada pela parte superior ou pela parte inferior



Utilizando os dados abaixo, é possível determinar a corrente admissível para uma ligação pré-fabricada entre um MasterPact NT06/NT16 vertical, fixo ou extraível, e barramentos de Linergy, dependendo da temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e do valor IP.

## Fixo

## Ligações pré-fabricadas

Aparelho e referência		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	3P ref.ª 33642	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	4P ref.ª 33643												
NT08	3P ref.ª 33642	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
	4P ref.ª 33643												
NT10	3P ref.ª 33642	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	4P ref.ª 33643												
NT12	3P ref.ª 33642 + 33644	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	■
	4P ref.ª 33643 + 33645												
NT16	3P ref.ª 33642 + 33644	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	■
	4P ref.ª 33643 + 33645												

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Extraível

## Ligações pré-fabricadas

Aparelho e referência		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	3P ref.ª 33642	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	4P ref.ª 33643												
NT08	3P ref.ª 33642	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
	4P ref.ª 33643												
NT10	3P ref.ª 33642	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	4P ref.ª 33643												
NT12	3P ref.ª 33642 + 33644	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	■
	4P ref.ª 33643 + 33645												
NT16	3P ref.ª 33642 + 33644	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	■
	4P ref.ª 33643 + 33645												

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações de cliente

Conjunto de transferência de ligação para ComPacT fixo NS630b até NS1000

## Caraterísticas elétricas

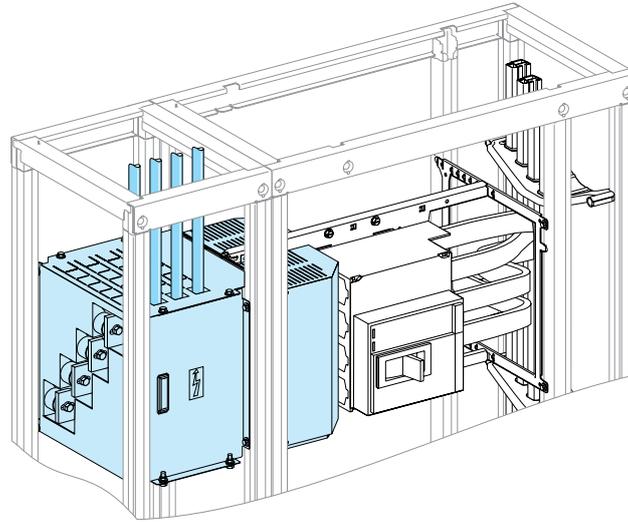
## ComPacT NS630b até NS1000, fixo

Montagem horizontal

Ligação frontal ou posterior

Instalação à esquerda ou à direita

D16383541\_0P05



Utilizando os dados abaixo, é possível determinar a corrente admissível para uma ligação pré-fabricada entre um ComPacT NS630b/NS1000 horizontal, fixo e barramentos Linergy, dependendo da temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e do valor IP.

## Montagens de transferência de ligações

Aparelho e referência	Corrente admissível (A)												
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P ref. <sup>a</sup> <b>LVS04483</b> 4P ref. <sup>a</sup> <b>LVS04484</b>	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS800 3P ref. <sup>a</sup> <b>LVS04483</b> 4P ref. <sup>a</sup> <b>LVS04484</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações de clientes

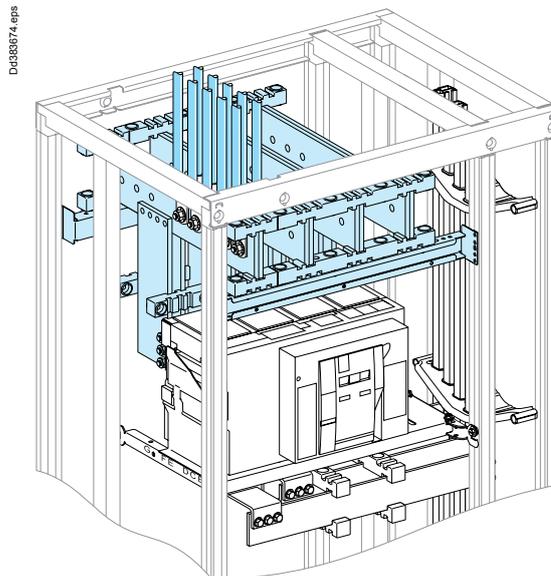
## MasterPact 08-16 Fixo

## Caraterísticas elétricas

MasterPact NW 08 até 16  
Fixo

Montagem vertical

Ligação frontal ou posterior

Entrada pela parte superior ou pela  
parte inferiorDesenhos de barramento fornecidos pela  
Schneider Electric

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho dos barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer uma ligação frontal ou traseira do cliente para um MasterPact NT06/NT16 vertical e fixo, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos. Para as secções e as quantidades dos cabos de ligação > página I-43.

## Ligação de cliente

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Tamanho por fase	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Tamanho por fase	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470		

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

**Nota:** Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações de cliente

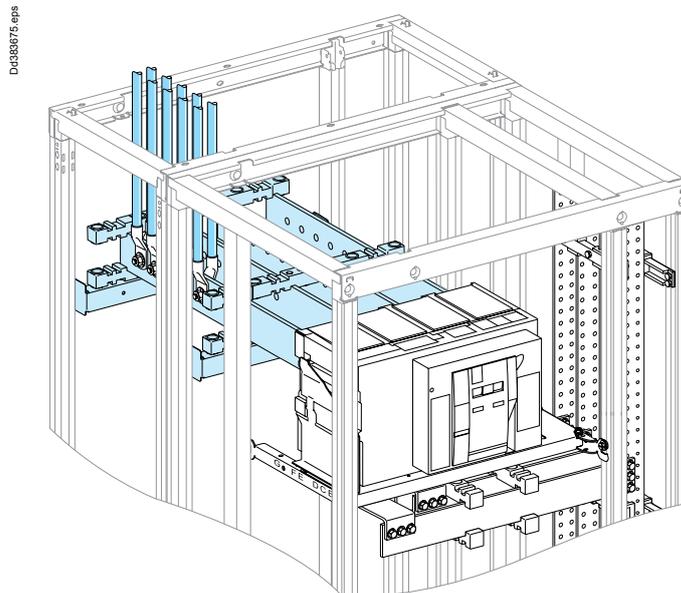
## MasterPacT 08-40 Fixo

## Caraterísticas elétricas

MasterPact NW 08 até 40  
Fixo

Montagem vertical

Ligação frontal ou posterior

Entrada pela parte superior ou pela  
parte inferiorDesenhos de barramento fornecidos pela  
Schneider Electric

## Ligação de cliente

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470		
NW20	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950		
NW25	Tamanho por fase	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	■
	I (A)	2500	2500	2500	2500	2500	2460	2500	2380	2500	2300	2460		
NW32	Tamanho por fase	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	■
	I (A)	3200	3000	3170	2910	3080	2820	3000	2730	2910	2630	2820		
NW40	Tamanho por fase	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	■	
	I (A) (1)													

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação Canalis

Para ligações Canalis, aplicar o coeficiente de redução K adequado.

Aparelho	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32
Coeficiente de redução K	1	1	1	0,98	0,98	0,97	0,97

(1) Para NW40 IP >31, desempenhos realizados com ventilação forçada.

(2) Contactar a Schneider Electric para celas dedicadas 4000 A.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações de clientes

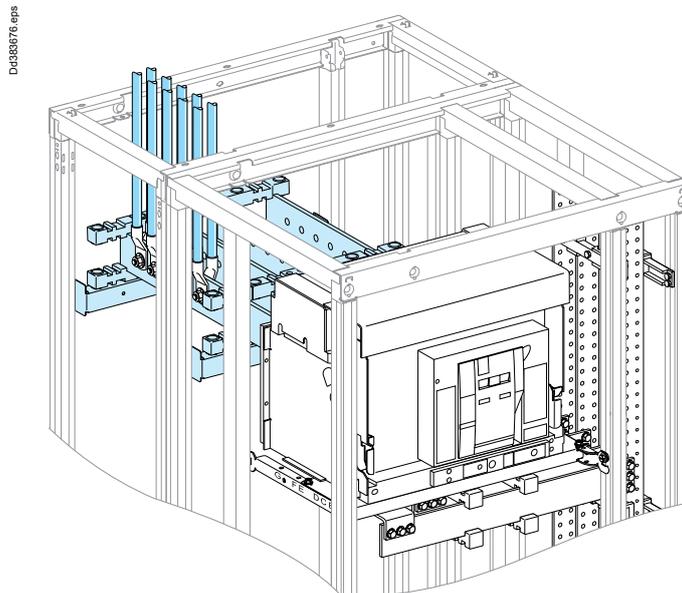
## MasterPact 08-16 Extraível

## Caraterísticas elétricas

MasterPact NW 08 até 16  
Extraível

Montagem vertical

Ligação frontal ou posterior

Entrada pela parte superior ou pela  
parte inferiorDesenhos de barramento fornecidos pela  
Schneider Electric

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho dos barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer uma ligação dianteira ou traseira do cliente a barramentos para um MasterPact NT08/NT16 extraível, vertical, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP. Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos. Para as secções e as quantidades dos cabos de ligação > página I-43.

## Ligação de cliente

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Tamanho por fase	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
NW10	Tamanho por fase	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5	2b 60 x 5
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
NW12	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	1200
NW16	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações de cliente

## MasterPact 08-40 extraível

## Caraterísticas elétricas

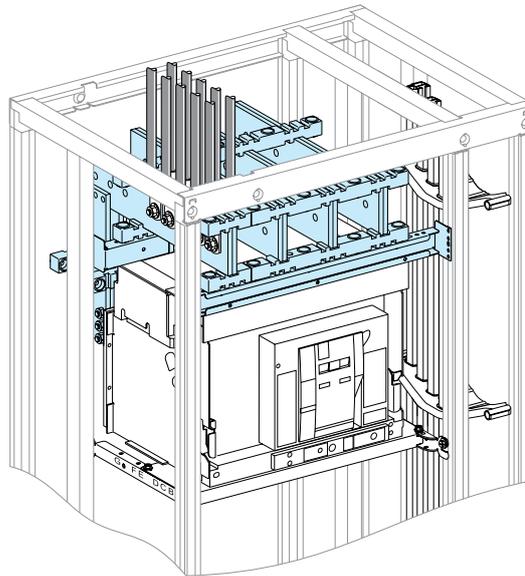
MasterPact NW 08 até 40  
Extraível

Montagem vertical

Ligação frontal ou posterior

Entrada pela parte superior ou pela  
parte inferiorDesenhos de barramento fornecidos pela  
Schneider Electric

D4383677.eps



## Ligação do cliente

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho	Corrente admissível (A)	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Tamanho por fase	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	1b 60 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140		
NW16	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		
NW20	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830		
NW25	Tamanho por fase	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140		
NW32	Tamanho por fase	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	■
	I (A)	2960	2730	2890	2630	2820	2530	2730	2450	2630	2370	2530		
NW40	Tamanho por fase	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	■	
	I (A) (1)													

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação Canalis

Para ligações Canalis, aplicar o coeficiente de redução K adequado.

Aparelho	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32
Coeficiente de redução K	1	1	1	0,98	0,98	0,97	0,97

(1) Para NW40 IP >31, desempenhos realizados com ventilação forçada.

(2) Contactar a Schneider Electric para celas dedicadas de 4000 A.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

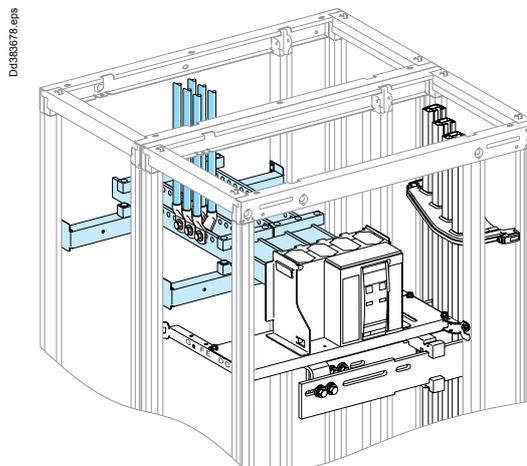
## Desenho de ligações de clientes

## MasterPact 06-16 Fixo

## Caraterísticas elétricas

MasterPact MTZ1 06 até 16  
Fixo

## Ligação traseira

Entrada pela parte superior ou  
pela parte inferiorDesenhos de barramento fornecidos pela  
Schneider Electric

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho dos barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer uma ligação de cliente, frontal ou traseira a barramentos para um MasterPact MTZ1 06/16 vertical e fixo, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP. Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos. Para as secções e as quantidades de cabos de ligação > página I-43.

## Ligação de cliente

## Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho	Corrente admissível (A)	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Tamanho por fase	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	
NT16	Tamanho por fase	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação de cliente

## Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho	Corrente admissível (A)	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	
NT16	Tamanho por fase	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação Canalis

Para ligações Canalis, aplicar o coeficiente de redução K adequado.

Aparelho	NT06b	NT08	NT10	NT12	NT16
Coeficiente de redução K	1	1	1	1	0,98

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações de clientes

## MasterPacT 06-16 Extraível

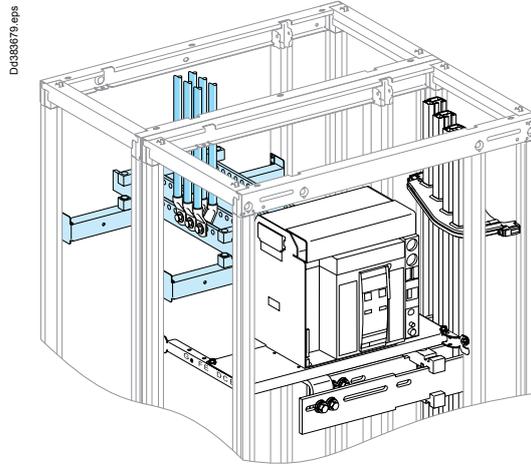
## Caraterísticas elétricas

## MasterPact MTZ1 06 até 16

Ligação traseira

Entrada pela parte superior ou pela parte inferior

Desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric



Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho dos barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer uma ligação de cliente a barramentos para um MasterPact MTZ1 06/16 extraível, vertical, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos. Para as secções e as quantidades de cabos de ligação > página I-43.

## Ligação de cliente

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Tamanho por fase	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000	
NT12	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	1180	
NT16	Tamanho por fase	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação de cliente

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000	
NT12	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	1160	
NT16	Tamanho por fase	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação Canalis

Para ligações Canalis, aplicar o coeficiente de redução K adequado.

Aparelho	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Coeficiente de redução K	1	1	1	1	0,98

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações de clientes

ComPacT NS1600b a NS3200 Fixo

## Caraterísticas elétricas

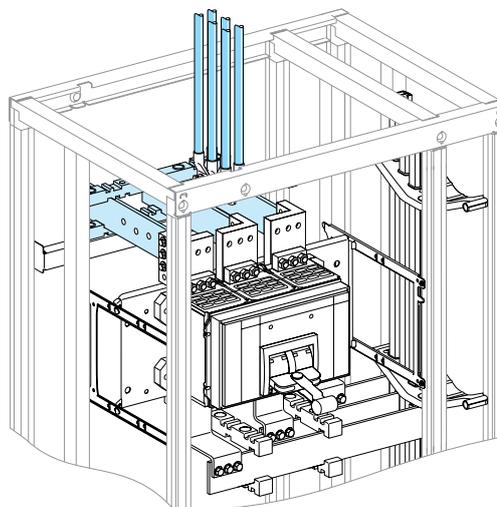
## ComPacT NS1600b/3200 fixo

Ligação frontal ou traseira

Entrada pela parte superior ou pela parte inferior

Desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric

Ddc88442.eps



Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho dos barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer uma ligação de cliente, frontal ou traseira a barramentos para um ComPacT NS1600b/NS3200 vertical e fixo, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP. Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos. Para as secções e as quantidades de cabos de ligação > página I-43.

## Ligação de cliente

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS1600b	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	■
NS2000	Tamanho por fase	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10	2b 80 x 10
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	■
NS2500	Tamanho por fase	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10	2b100 x 10
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	■
NS3200	Tamanho por fase	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10	2b120 x 10
	I (A)	2860	2630	2790	2530	2720	2430	2630	2350	2530	2270	2430	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

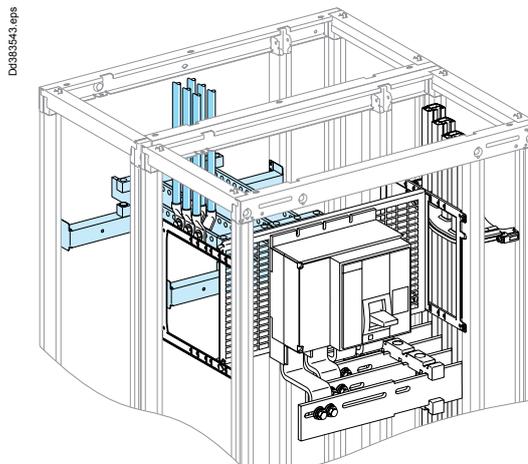
## Desenho de ligações de clientes

ComPacT NS630b até NS1600, fixo

## Caraterísticas elétricas

ComPacT NS630b até NS1600  
Fixo

Ligação traseira

Entrada pela parte superior ou pela  
parte inferiorDesenhos de barramento fornecidos pela  
Schneider Electric

Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer uma ligação de cliente traseira para um ComPacT NS630b/NS1600 vertical e fixo, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos.

Para as secções e as quantidades de cabos de ligação > página I-43.

## Ligação de cliente

Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Tamanho por fase	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200		
NS1600	Tamanho por fase	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400		

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação de cliente

Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000		
NS1250	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180		
NS1600	Tamanho por fase	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	1b100 x 10	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400		

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação Canalis

Para ligações Canalis, aplicar o coeficiente de redução K adequado.

Aparelho	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600
Coeficiente de redução K	1	1	1	1	0,98

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações de clientes

ComPacT NS630b a NS1600 Extraível

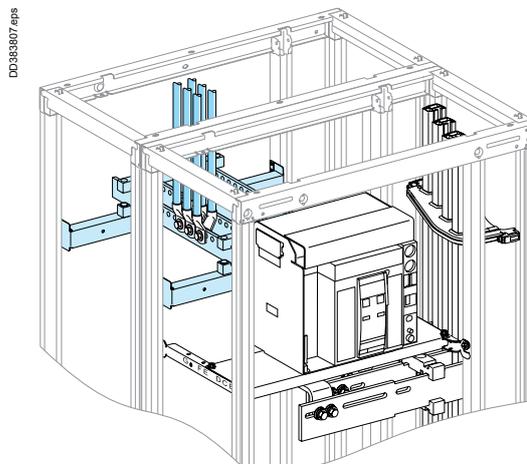
## Caraterísticas elétricas

## ComPacT NS630b a NS1600 Extraível

## Ligação traseira

Entrada pela parte superior ou pela parte inferior

Desenhos de barramento fornecidos pela Schneider Electric



Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer uma ligação de cliente traseira para um ComPacT NS630b/NS1600 vertical e extraível, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP.

Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos. Para as secções e as quantidades de cabos de ligação > página I-43.

## Ligação de cliente

## Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Tamanho por fase	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	1b 60 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	1b 80 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Tamanho por fase	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	2b 80 x 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600	Tamanho por fase	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	2b 100 x 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação de cliente

## Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Tamanho por fase	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	1b 80 x 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	
NS1600	Tamanho por fase	1b 100 x 10	1b 100 x 10	1b 100 x 10	1b 100 x 10	1b 100 x 10	1b 100 x 10	1b 100 x 10	1b 100 x 10	1b 100 x 10	1b 100 x 10	1b 100 x 10	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Ligação Canalis

Para ligações Canalis, aplicar o coeficiente de redução K adequado.

Aparelho	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600
Coefficiente de redução K	1	1	1	1	0,98

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho de ligações de clientes

ComPacT NS630b a NS1000 Fixo Montagem horizontal

## Caraterísticas elétricas

## ComPacT NS630b a NS1000

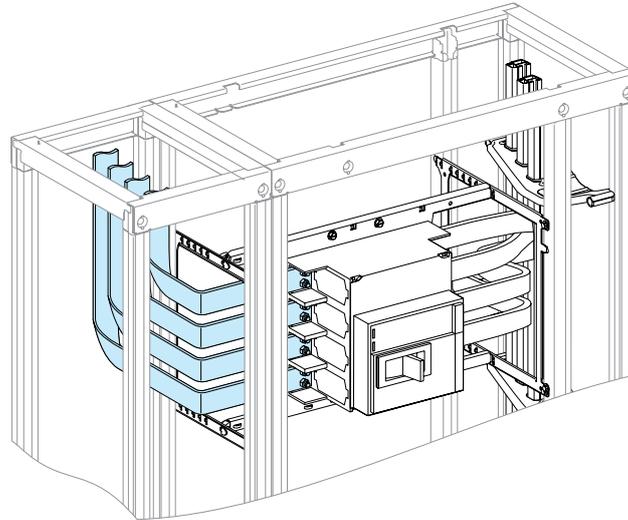
Montagem horizontal

Ligação frontal

Entrada pela parte superior ou pela parte inferior

Instalação à esquerda ou à direita

D1683146 eps



Utilizando os dados abaixo, é possível determinar o tamanho das barras de cobre e as correntes máximas admissíveis ao fazer as ligações a barramentos para um ComPacT NS630b/NS1600 horizontal e fixo, tendo em conta a temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição e o valor IP. Ligação a realizar de acordo com os desenhos de barramento fornecidos.

## Ligação de cliente

## Barras planas, 5 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	2b 50 x 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Barras planas, 10 mm de espessura

Aparelho		Corrente admissível (A)												
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
NS630b	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Tamanho por fase	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	1b 50 x 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

Nota: Os valores indicados acima foram validados para os quadros de distribuição PrismaSeT P.

## Desenho barramentos

## Barramentos FuPact GS, ISFT, ISFL Linergy BS

## Caraterísticas elétricas

## Corrente admissível e seleção de barramentos horizontais Linergy BS

O objetivo é otimizar o tamanho do barramento de acordo com os critérios de instalação e funcionamento.

## Barramentos horizontais Linergy BS

## FuPact GS/ISFT/ISFL

## Barramentos Linergy BS, 5 mm de espessura

Tipo de barras	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barramento Linergy BS, 60 x 5	800	750	760	700	710	650	660	600	610	550	560	■
1 barramento Linergy BS, 80 x 5	1000	910	970	860	910	810	860	750	810	700	750	■
2 barramentos Linergy BS, 60 x 5	1400	1250	1320	1160	1250	1070	1160	980	1070	880	980	■
2 barramentos Linergy BS, 80 x 5	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Barramentos Linergy BS, 10 mm de espessura

Tipo de barras	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barramento Linergy BS, 50 x 10	1150	1000	1080	930	1000	850	930	760	850	670	760	■
1 barramento Linergy BS, 60 x 10	1400	1250	1320	1160	1250	1070	1160	980	1070	880	980	■
1 barramento Linergy BS, 80 x 10	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■
2 barramentos Linergy BS, 50 x 10	1940	1690	1840	1560	1700	1420	1560	1270	1420	1100	1270	■
2 barramentos Linergy BS, 60 x 10	2170	1900	2040	1750	1900	1590	1750	1420	1590	1240	1420	■
2 barramentos Linergy BS, 80 x 10	2670	2340	2500	2160	2340	1970	2160	1770	1970	1550	1770	■
2 barramentos Linergy BS, 100 x 10	3120	2750	2930	2520	2750	2310	2520	2070	2310	1820	2070	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Barramentos horizontais do fundo Linergy BS

## FuPact ISFT/ISFL

## Linergy BS barras, 10 mm de espessura

Aparelho	Tamanho por fase	Corrente admissível (A)											
		Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
ISFT 160	1 barramento Linergy BS 30 x 10	730	680	680	630	630	570	570	510	510	450	450	■
ISFL 160	1 barramento Linergy BS 60 x 10	1400	1250	1320	1160	1250	1070	1160	980	1070	880	980	■
	1 barramento Linergy BS 80 x 10	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■
ISFL 250/400/630	1 barramento Linergy BS 80 x 10	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■
	1 barramento Linergy BS 100 x 10	2050	1800	1930	1680	1800	1540	1680	1400	1540	1240	1400	■
	1 barramento Linergy BS 120 x 10	2390	2100	2250	1950	2100	1800	1950	1630	1800	1440	1630	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Desenho barramentos

### Barramentos FuPact GS, ISFT Vertical Linergy LGYE, LGY

#### Caraterísticas elétricas

#### Corrente admissível e seleção de barramentos Linergy LGYE

O objetivo é otimizar o tamanho do barramento de acordo com os critérios de instalação e funcionamento.

#### Barramentos verticais Linergy LGY FuPact GS/ISFT

Tipo de barras	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy LGYE 630	650	550	630	510	590	480	550	460	530	440	460	■
Linergy LGYE 800	840	720	800	700	760	660	720	610	680	580	640	■
Linergy LGYE 1000	1040	900	990	870	950	830	900	770	850	730	800	■
Linergy LGYE 1250	1290	1120	1230	1080	1170	1030	1100	970	1050	910	980	■
Linergy LGYE 1600	1580	1390	1480	1320	1390	1250	1320	1180	1250	1110	1180	■
Linergy LGYE 2000	1900	1720	1820	1620	1720	1520	1620	1420	1520	1320	1420	■
Linergy LGYE 2500	2290	1890	2190	1840	2070	1770	1960	1680	1880	1590	1780	■
Linergy LGYE 3200	3060	2780	2920	2640	2780	2500	2640	2360	2500	2220	2360	■
Linergy LGYE 4000	3320	3050	3240	2950	3140	2850	2970	2700	2800	2540	2650	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

#### Barramentos laterais Linergy LGY FuPact GS/ISFT

Tipo de barras	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy LGY 630	680	590	630	550	590	530	550	500	530	460	460	■
Linergy LGY 800	840	760	800	720	760	680	720	640	680	600	640	■
Linergy LGY 1000	1040	950	990	900	950	850	900	800	850	750	800	■
Linergy LGY 1250	1290	1170	1230	1100	1170	1030	1100	970	1050	910	980	■
Linergy LGY 1600	1580	1390	1480	1320	1390	1250	1320	1180	1250	1110	1180	■
Linergy LGY 2000 (2 x 1000)	1900	1720	1820	1620	1720	1520	1620	1420	1520	1320	1420	■
Linergy LGY 2500 (2 x 1250)	2380	2120	2260	2020	2120	1900	2020	1780	1900	1660	1780	■
Linergy LGY 3200 (2 x 1600)	3060	2780	2920	2640	2780	2500	2640	2360	2500	2220	2360	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Desenho barramentos

## Barramentos FuPact GS, ISFT Vertical Linergy BS

## Caraterísticas elétricas

## Barramentos laterais Linergy BS

## FuPact GS/ISFT

## Barramentos Linergy BS, 5 mm de espessura

Tipo de barras	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barramento Linergy BS, 60 x 5	800	750	760	700	710	650	660	600	610	550	560	■
1 barramento Linergy BS, 80 x 5	1000	910	970	860	910	810	860	750	810	700	750	■
2 barramentos Linergy BS, 60 x 5	1400	1250	1320	1160	1250	1070	1160	980	1070	880	980	■
2 barramentos Linergy BS, 80 x 5	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

## Barramentos Linergy BS, 10 mm de espessura

Tipo de barras	Corrente admissível (A)											
	Temperatura ambiente em redor do quadro de distribuição											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Tamanho por fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barramento Linergy BS, 50 x 10	1150	1000	1080	930	1000	850	930	760	850	670	760	■
1 barramento Linergy BS, 60 x 10	1400	1250	1320	1160	1250	1070	1160	980	1070	880	980	■
1 barramento Linergy BS, 80 x 10	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■
2 barramentos Linergy BS, 50 x 10	1940	1690	1810	1560	1700	1420	1560	1270	1420	1100	1270	■
2 barramentos Linergy BS, 60 x 10	2170	1900	2040	1750	1900	1590	1750	1420	1590	1240	1420	■
2 barramentos Linergy BS, 80 x 10	2670	2340	2500	2160	2340	1970	2160	1770	1970	1550	1770	■
2 x 1 barramento Linergy BS, 80 x 10	3020	2650	2840	2450	2650	2230	2450	2010	2230	1760	2010	■

■ Ligação impossível devido aos limites de temperatura de funcionamento dos aparelhos instalados no quadro elétrico.

# Seleção dos invólucros em função dos locais

## Características do armário

Os graus IP e IK de proteção fornecidos por um invólucro devem ser especificados em função das várias influências externas definidas pela norma IEC 30364-5-51, em particular:

- presença de corpos sólidos estranhos (código AE)
- presença de água (código AD)
- esforços mecânicos (código não especificado)
- capacidade das pessoas (código BA)
- ...

**Os quadros de distribuição PrismaSeT P são concebidos para instalação em interiores.**

A menos que as regras, normas e regulamentos de um país específico estipulem o contrário, a Schneider Electric recomenda os seguintes valores IP e IK baseados no guia francês UTE C 15-103 (março de 2004).

## Utilização da tabela

- 1 Ler em frente ao local considerado os valores de IP e IK recomendados.
- 2 O símbolo ■ indica o quadro, armário ou a cela que satisfaz os critérios do guia UTE. Qualquer invólucro ou cela com um grau de proteção superior também pode ser utilizado.
- 3 Se vários graus de proteção forem possíveis (consultar a norma para mais detalhes) e os símbolos □ e ■ forem indicados (por exemplo, 24<sup>□</sup>/25<sup>■</sup>), os invólucros que correspondem ao grau de proteção mais elevado (■) são adequados para o grau de proteção mais baixo (□).

Tipo de locais	Invólucros						
	Cela		com estrutura fixa	com porta + revestimento IP30	com porta + junta + revestimento IP30	IP43/IK08	com porta + revestimento IP55
	Mín. IP/IK necessário	IP30/IK07					
IP	IK						
<b>Locais (ou espaços) domésticos e análogos</b>							
Avançados	24	07					■
Banhos (salas de) ver salas de água							
Bicicletas, ciclomotores, viaturas para crianças (locais para)	20	07	■				
Ligações de água, esgotos e aquecimento	23	02				■	
Lavandarias	21	02			■		
Caves, adegas, garagens, local com caldeira	20	02/07	■				
Quartos	20	02	■				
Recolha de lixo (locais para)	25	07					■
Corredores de cave	20	07					
Pátios	24/25	02/07					■
Cozinhas	20	02	■				
Chuveiros (ver salas de água)							
Escadas interiores, passadiços interiores	20	02/07	■				
Escadas exteriores passadiços exteriores não cobertos	24	07					
Passadiços exteriores cobertos	21	02			■		
Sótãos	20	02	■				
Abrigos de jardim	24/25	02/07					■
Latrinas	20	02	■				
Locais para caixotes de lixo	25	02/07					■
Salas de costura e passar a ferro	20	02	■				
Rampas de acesso às garagens	25	07					■

■ Não aplicável

## Seleção dos invólucros em função dos locais

## Características do invólucro

Tipo de locais		Invólucros						
		Cela		com estrutura fixa IP30/IK07	com porta + revestimento IP30 IP30/IK08	com porta + junta + revestimento IP30 IP31/IK08	IP43/IK08	com porta + revestimento IP55 IP55/IK10
		Min. IP/IK necessário						
IP	IK							
Salas de água, locais com banheira ou chuveiro	volume 0	27	02					
	volume 1	24	02					■
	volume 2	23	02				■	
	volume 3	21	02			■		
Salas de estar		20	02	■				
Secadores		21	02			■		
Esplanadas cobertas		21	02			■		
Banho (casas de)		20	02	■				
Varandas		20	02	■				
Despejos sanitários		23	07					
<b>Locais comerciais (lojas e anexos)</b>								
Lojas de armas (armazém, oficina)		30	08		■			
Lavandarias		24	07					■
Talhos	loja	24	07					■
	câmara frigorífica ≤ -10 °C	23	07				■	
Padarias, confeitarias		50	07					■
Torrefações de café		21	02			■		
Carvão, madeira, gásóleo		20	08		■			
Charcutaria (fabrico)		24	07					■
Confeitaria (fabrico)		20	02	■				
Sapatarias		20	02	■				
Leitarias (natas, queijos)		24	02					■
Drogarias, tintas (armazéns)		33	07				■	
Carpintarias		50	07					■
Exposições, galerias de arte		20	02/07	■				
Floristas		24	07					■
Peleiros		20	07	■				
Comerciantes de fruta e legumes		24	07					■
Lojas de cereais		50	07					■
Livrarias, papelarias		20	02	■				
Mecânica e acessórios de motocicletas e bicicletas		20	08		■			
Transportes de pequenos volumes		20	08		■			
Lojas de móveis (antiguidades, adelos)		20	07	■				
Comerciantes de vidro e espelhos (oficina)		20	07	■				
Papéis pintados (armazém)		20	07	■				
Perfumarias (armazém)		20	02	■				
Farmácias (armazém)		20	02	■				
Fotógrafos (laboratórios)		23	02				■	
Canalizações, equipamentos sanitários (armazém)		20	08		■			
Peixarias		25	07					■
Lavandarias a seco, tinturarias		23	02				■	
Lojas de utilidades		20	07	■				
Serralharias		20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	■	■			
Bebidas espirituosas, vinhos, alcoóis (caves, armazéns)		20	07	■				
Tapetes (cardaço)		50	07					■
Alfaiates, roupas (armazém)		20	02	■				
Clínicas veterinárias		35	07					■

Não aplicável

## Seleção dos invólucros em função dos locais

## Características do invólucro

Tipo de locais		Invólucro						
		Cela		com estrutura fixa IP30/IK07	com porta + revestimento IP30 IP30/IK08	com porta + junta + revestimento IP30 IP31/IK08	IP43/IK08	com porta + revestimento IP55 IP55/IK10
		Mín. IP/IK necessário						
		IP	IK					
Instalações partilhadas de edifícios abertos ao público	armazéns	20	08		■			
	salas de embalagem	20	08		■			
	salas de arquivo	20	02	■				
	armazéns de filmes e suportes magnéticos	20	02	■				
	salas de roupa	20	02	■				
	lavandarias	24	07					■
	outras lojas	21	07/08			■		
	cozinhas (grandes)							
J	Acolhimento de pessoas idosas e incapacitadas	20	02	■				
L	Salas de conferências, salas de reunião, auditórios, salas de espetáculos e multiusos	20	02/07	■				
	salas	20	08		■			
	áreas de palco	20	08		■			
	salas de armazenamento de cenários	20	07	■				
	locais dos cabeleireiros e dos sapateiros	20	07	■				
M	Armazéns de vendas, centros comerciais	20	08		■			
	locais de venda	20	08		■			
	armazenamento e manipulação de materiais de embalagem	20	08		■			
N	Restaurantes e cafés	20	08		■			
O	Hotéis e pensões de família (quartos)	20	02	■				
P	Salas de baile e salas de jogos	20	07	■				
R	Estabelecimentos de ensino, campos de férias	20	02	■	■			
	salas de aula	20	02	■	■			
	dormitórios	20	08		■			
S	Bibliotecas e centros de documentação	20	02	■	■			
T	Exposições	20	02	■				
	centros e salas	20	02	■				
	locais de receção dos materiais e das mercadorias	20	07	■				
U	Estabelecimentos sanitários	20	02	■				
	quartos	21	07/08			■		
	incineração	20	07	■				
	blocos operatórios	24	02/07					■
	esterilização centralizada	21 <sup>o</sup> /23 <sup>o</sup>	02 <sup>o</sup> /07 <sup>o</sup>			■	■	
	farmácias e laboratórios com mais de 10 l de líquidos inflamáveis							
V	Lugares de culto	20	02	■				
W	Repartições públicas, bancos	20	02	■				
X	Instalações desportivas cobertas	20	07 <sup>o</sup> /08 <sup>o</sup>	■	■			
	salas	21	08			■		
	locais com instalações frigoríficas	21	08			■		
Y	Museus	20	02	■				
PA	Instalações ao ar livre cobertas	23 <sup>o</sup> /25 <sup>o</sup>	08 <sup>o</sup> /10 <sup>o</sup>				■	■
CTS	Marquises e tendas	44	08					■
SG	Estruturas insufláveis	44	08					■
PS	Estacionamentos cobertos	21	08 <sup>o</sup> /10 <sup>o</sup>			■		■

## Seleção dos invólucros em função dos locais

## Características do invólucro

Tipo de locais	Invólucro						
	Cela		com estrutura fixa	com porta + revestimento IP30	com porta + junta + revestimento IP30		com porta + revestimento IP55
	Min. IP/IK necessário	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
	IP	IK					
<b>Locais técnicos</b>							
Acumuladores (salas de)	23	02/07				■	
Elevadores (salas de máquinas e salas de roldanas)	20	07 <sup>o</sup> /08 <sup>a</sup>	■	■			
Serviço elétrico	20	07	■				
Salas de comando	20	02	■				
Oficinas	21 <sup>o</sup> /23 <sup>a</sup>	07 <sup>o</sup> /08 <sup>a</sup>			■	■	
Laboratórios	21 <sup>o</sup> /23 <sup>a</sup>	02 <sup>o</sup> /07 <sup>a</sup>			■	■	
Lavagem de aparelhos de ar condicionado	24	07					■
Garagens (utilizadas exclusivamente para estacionamento de veículos) de uma área não superior a 100 m <sup>2</sup>	21	07			■		
Máquinas (salas de)	31	07/08			■		
Pressurizadores de água	23	07/08				■	
<b>Salas de caldeiras e locais anexos (potência superior a 70 kW)</b>							
Caldeiras	a carvão	51 <sup>o</sup> /61 <sup>a</sup>	07 <sup>o</sup> /08 <sup>a</sup>				■
	outro combustível	21	07/08			■	
	elétricas	21	07/08			■	
Armazenamento de combustíveis	carvão	50 <sup>o</sup> /60 <sup>a</sup>	08				■
	gasóleo	20	07 <sup>o</sup> /08 <sup>a</sup>	■	■		
	gás liquefeito	20	07 <sup>o</sup> /08 <sup>a</sup>	■	■		
Armazenamento de escórias	50	08					■
Salas de bombeamento	21 <sup>o</sup> /23 <sup>a</sup>	07 <sup>o</sup> /08 <sup>a</sup>			■	■	
Salas de redução de pressão (gás)	20	07 <sup>o</sup> /08 <sup>a</sup>	■	■			
Subestação de vapor ou água quente	21 <sup>o</sup> /23 <sup>a</sup>	07 <sup>o</sup> /08 <sup>a</sup>			■	■	
Sala para recipientes de expansão	21	02			■		
<b>Garagens e parques de estacionamento com uma área superior a 100 m<sup>2</sup></b>							
Estacionamentos	21	07 <sup>o</sup> /10 <sup>a</sup>			■		■
Áreas de lavagem de carros (no interior do local)	25	07					■
Postos de combustível	no interior	21	07			■	
	exterior						
Áreas de lubrificação	23	08				■	
Local de recarga de baterias	23	07				■	
Oficinas	21	08			■		
<b>Edifícios de utilização coletiva (que não recebam público)</b>							
Escritórios	20	02	■				
Bibliotecas	20	02	■				
Arquivos	20	02	■				
Salas de informática	20	02	■				
Salas de desenho	20	02	■				
Salas com máquinas de reprografia	20	02	■				
Salas de triagem	20	07	■				
Salas de restaurantes e cantinas	21	07			■		
Grandes cozinhas							
Salas de desporto	20	07 <sup>o</sup> /08 <sup>a</sup>	■	■			
Apartamentos	20	07	■				
Salas de reunião	20	02	■				
Salas de espera, átrios, salões	20	02	■				
Consultórios médicos, sem equipamento específico	20	02	■				
Salas de demonstração e exposição	20	02/07	■				

Não aplicável

## Seleção dos invólucros em função dos locais

## Características do invólucro

Tipo de locais	Invólucro						
	Cela		com estrutura fixa IP30/IK07	com porta + revestimento IP30 IP30/IK08	com porta + junta + revestimento IP30 IP31/IK08	IP43/IK08	com porta + revestimento IP55 IP55/IK10
	Min. IP/IK necessário						
IP	IK						
<b>Locais (ou espaços) em explorações agrícolas</b>							
Alcoóis (entrepostos)	23	07				■	
Currais fechados	35	07					■
Lavandarias	24	07					■
Armazéns de madeira	30	10					■
Malhada de cereais	50	07					■
Caves de destilação	23	07				■	
Tonéis (vinho)	23	07				■	
Pátios	35	07					■
Criação de aves	35	07					■
Cavalariças	35	07					■
Adubos (depósito)	50	07					■
Estábulos	35	07					■
Estrumeiras	24	07					■
Granjas	50	07					■
Forragem (entrepostos)	50	07					■
Granjas, celeiros	50	07					■
Palha (entrepasto de)	50	07					■
Estufas	23	07				■	
Silos de cereais	50	07					■
Mungidura (salas de)	35	07					■
Pocilgas	35	07					■
Galinheiros	35	07					■
<b>Instalações diversas</b>							
Parques de diversões	33	08				■	
Tratamento de águas (local de)	24/25	07/08					■
<b>Instalações termodinâmicas, salas climatizadas e câmaras frigoríficas</b>							
Altura acima do solo	de 0 a 1,10 m	25	07				■
	de 1,10 a 2 m	24	07				■
	acima de 2 m sob o evaporador ou o tubo de escoamento de água	21	07			■	
	teto e até 10 cm por baixo	23	07				■
Temperatura ≤ -10 °C	23	07				■	
Compressor	sala	21	08			■	
	monobloco instalado no exterior ou num terraço	34	08				

■ Não aplicável

## Seleção dos invólucros em função dos locais

## Características do invólucro

Tipo de locais	Invólucro						
	Cela		com estrutura fixa IP30/IK07	com porta + revestimento IP30 IP30/IK08	com porta + junta + revestimento IP30 IP31/IK08	IP43/IK08	com porta + revestimento IP55 IP55/IK10
	Min. IP/IK necessário						
	IP	IK					
<b>Estabelecimentos industriais</b>							
Matadouros	55	08					■
Acumuladores (fabrico)	33	07				■	
Ácido (fabrico e depósitos)	33	07				■	
Alcoóis (fabrico e depósitos)	33	07				■	
Alumínio (fabrico e depósitos)	51	08					■
Pecuária (criação, engorda e venda)	45	07					■
Asfalto, alcatrão (depósitos)	53	07					■
Cardaço de lã	50	08					■
Lavandaria industrial	24/25	07					■
Madeira (trabalho de)	50	08					■
Talhos	24/25	07					■
Padarias	50	07					■
Cervejeiras	24	07					■
Carvoarias	53	08					■
Borracha (fabrico e transformação)	54	07					■
Carboneto (fabrico e depósito)	51	07				■	■
Fábricas de cartuchos	53	08					■
Cartão (fabrico)	33	07				■	
Pedreiras	55	08					■
Celuloide ( fabrico de objetos)	30	08		■			
Celulose (fabrico)	34	08					■
Carvão (entrepósitos)	53	08					■
Charcutarias	24/25	07					■
Caldeirarias	30	08		■			
Cal (fornos de)	50	08					■
Tapos (armazenamento)	30	07	■				
Cloro (fabrico e depósitos)	33	07				■	
Cromagem	33	07				■	
Cimenteiras	50	08					■
Carvão de coque	53	08					■
Colas (fabrico)	33	07					
Linhas de engarrafamento	35	08					■
Combustíveis líquidos (depósito)	31 <sup>o</sup> /33 <sup>o</sup>	08			■		
Gorduras (tratamento)	51	07					■
Couro (fabrico, depósitos)	31	08			■		
Cobre (tratamento de minerais)	31	08			■		
Decapagem de tinta	54	08				■	■
Detergentes (fabrico)	53	07				■	■
Destilarias	33	07				■	
Eletrólise	33	08				■	
Tintas (fabrico)	31	07			■		■
Adbos (fabrico e depósito)	53	07					■
Explosivos (fabrico e depósito)	55	08					■
Ferro (fabrico e tratamento)	51	08					■
Fiações	50	07					■
Peles	50	07					■
Queijarias	25	07					■
Gás (fábricas e depósitos)	31	08			■		
Alcatrão (tratamento)	33	05				■	
Lojas de sementes	50	07					■
Gravação em metal	33	07				■	
Óleos (extração)	31	07			■		
Hidrocarbonetos (fabrico)	33 <sup>o</sup> /34 <sup>o</sup>	08				■	■
Tipografias	20	08					

## Seleção dos invólucros em função dos locais

## Características do invólucro

Tipo de locais	Invólucro						
	Cela		com estrutura fixa IP30/IK07	com porta + revestimento IP30 IP30/IK08	com porta + junta + revestimento IP30 IP31/IK08	IP43/IK08	com porta + revestimento IP55 IP55/IK10
	Mín. IP/IK necessário						
IP	IK						
<b>Estabelecimentos industriais (continuação)</b>							
Leitarias	25	07					■
Lavandarias, lavadoiros públicos	25	07					■
Licores (fabrico)	21	07			■		
Líquidos halogenados (utilização)	21	08			■		
Líquidos inflamáveis (depósitos e oficinas onde são utilizados)	21	08			■		
Magnésio (fabrico, trabalho e depósitos)	31	08			■		
Máquinas (salas de)	20	08		■			
Plásticos (fabrico)	51	08					■
Carpintarias	50	08					■
Metais (tratamento de)	31 <sup>□</sup> /33 <sup>■</sup>	08			■	■	
Motores térmicos (ensaios de)	30	08		■			
Munições (depósitos)	33	08				■	
Níquel (tratamento de minerais)	33	08				■	
Resíduos domésticos (tratamento dos)	54	07					■
Papel (fábricas)	33 <sup>□</sup> /34 <sup>■</sup>	07			■	■	■
Papel (entrepósitos)	31	07			■		
Perfume (fabrico e depósitos)	31	07			■		
Pasta de papel (fabrico)	34/35	07				■	■
Tinta (fabrico e depósito)	33	08				■	
Gessos (trituração, depósitos)	50	07					■
Armazéns de pólvora	55	08					■
Produtos químicos (fabrico)	30 <sup>□</sup> /50 <sup>■</sup>	08		■			■
Refinarias de petróleo	34/35	07					■
Salgaduras	33	07				■	
Sabão (fabrico)	31	07			■		
Serrações	50	08					■
Serralharias	30	08		■			
Silos de cereais ou de açúcar	50	07					■
Sedas e crinas (preparação de)	50	08					■
Soda (fabrico e depósitos)	33	07				■	
Enxofre (tratamento)	51	07					■
Espirituosos (entrepósitos)	33	07				■	
Fábricas de açúcar	55	07				■	■
Curtumes	35	07					■
Tinturarias	35	07					■
Têxtil e tecido (fabrico)	51	08					■
Verniz (fabrico e aplicação)	33	08				■	
Fábricas de vidro	33	08				■	
Zinco (trabalhos em)	31	08			■		

■ Não aplicável



# Ferramentas de pós-venda

# Índice

## Informação prática

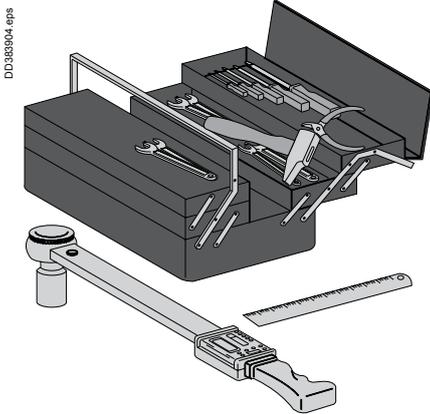
<b>Ferramentas necessárias para montagem e ligação</b>	<b>J-2</b>
<b>Ligação de barramentos horizontais a verticais</b>	<b>J-3</b>
<b>Instalação do transformador de corrente</b>	<b>J-4</b>
<b>Instalação de sistemas de inversor de rede</b>	<b>J-6</b>
<b>Recomendações de armazenamento</b>	<b>J-8</b>
<b>Informação sobre a embalagem</b>	<b>J-9</b>
<b>Manuseamento on-site</b>	<b>J-10</b>
<b>Transporte</b>	<b>J-12</b>
<b>Manuseamento de celas e base rolante Kit de reforço de elevação para celas associadas</b>	<b>J-13</b>
<b>Ligação de canalização pré-fabricada</b>	<b>J-14</b>
<b>Ligação de cabos de alimentação</b>	<b>J-15</b>

## Manutenção

<b>Manutenção preventiva</b>	<b>J-18</b>
<b>Manutenção corretiva</b>	<b>J-20</b>

## Ferramentas necessárias para montagem e ligação

## Informação prática



- Aspirador para limpar os quadros de distribuição
- Chave de catraca com suportes
- Chave dinamométrica com tomadas e bits de anel para apertar as ligações elétricas com o binário correto (binário máximo 50 Nm)
- Chave de torque aberta
- Chaves de porcas abertas (15 a 27 mm)
- Faca de electricista
- Suportes de 7, 8, 10, 13, 16, 17 e 19 mm
- Suporte de ponta
- Pontas de cabeça hexagonal 4, 5, 6, 8 e 10 mm
- Pontas Pozidriv n.º 1, 2 e 3
- Martelo de borracha
- Nível.
- Ferramentas e instrumentos de medição e inspeção
- Broca
- Alicates de nariz de semi-circuito
- Alicates de amarrar cabos
- Descarnador de fio
- Ferramenta de cravamento
- Cortador diagonal
- Cortadores de fio
- Alicates de nariz plano
- Porta pontas para chave de fendas
- Extensão
- Serra elétrica
- Serrote de recortes
- Grampo para alinhamento de celas
- Campainha ou aparelho de teste
- Chaves de fendas planas 3, 4, 5, 5,5 e 8 mm
- Chave de parafusos de cabeça cruzada Posidriv n.º 2 (para montar o punho)
- Macacos hidráulicos que podem ser operados na posição horizontal para levantar celas e movê-las para os lados, se necessário
- Verniz acrílico colorido, indelével e resistente à temperatura.
- Chave de parafusos elétrica

**Nota:** uma chave de torque da marca Facom está disponível com uma capacidade de 75 Nm e uma forma fina. É recomendada para o aperto em condições de difícil acesso.

**Números das peças:**

- SP3723 = cabo de chave de aperto (essencial)
- SP3721 = adaptador de catraca extra-plana (essencial)
- SP3722 = catraca para suportes comuns (opcional) para montagem no cabo SP3723
- SP2709 = suporte curto extra-plano de 13 mm
- SP2709A = suporte longo extra-plano de 13 mm
- SP4369 = suporte curto extra-plano de 16 mm
- SP4370 = suporte longo extra-plano de 16 mm
- SP2710 = suporte curto extra-plano de 17 mm
- SP4371 = suporte curto extra-plano de 19 mm
- SP4372 = suporte longo extra-plano de 19 mm.

# Ligação de barramentos horizontais a verticais

## Informação prática

Os barramentos horizontais podem ser ligados a barramentos verticais (Linergy LGY ou Linergy BS) de duas maneiras:

- numa extensão (por uma ligação direta encomendada a partir do catálogo)
- no fundo (com parte da ligação a ser fabricada pelo instalador).

### Os barramentos horizontais de 5 mm de espessura podem ser ligados a barramentos verticais usando

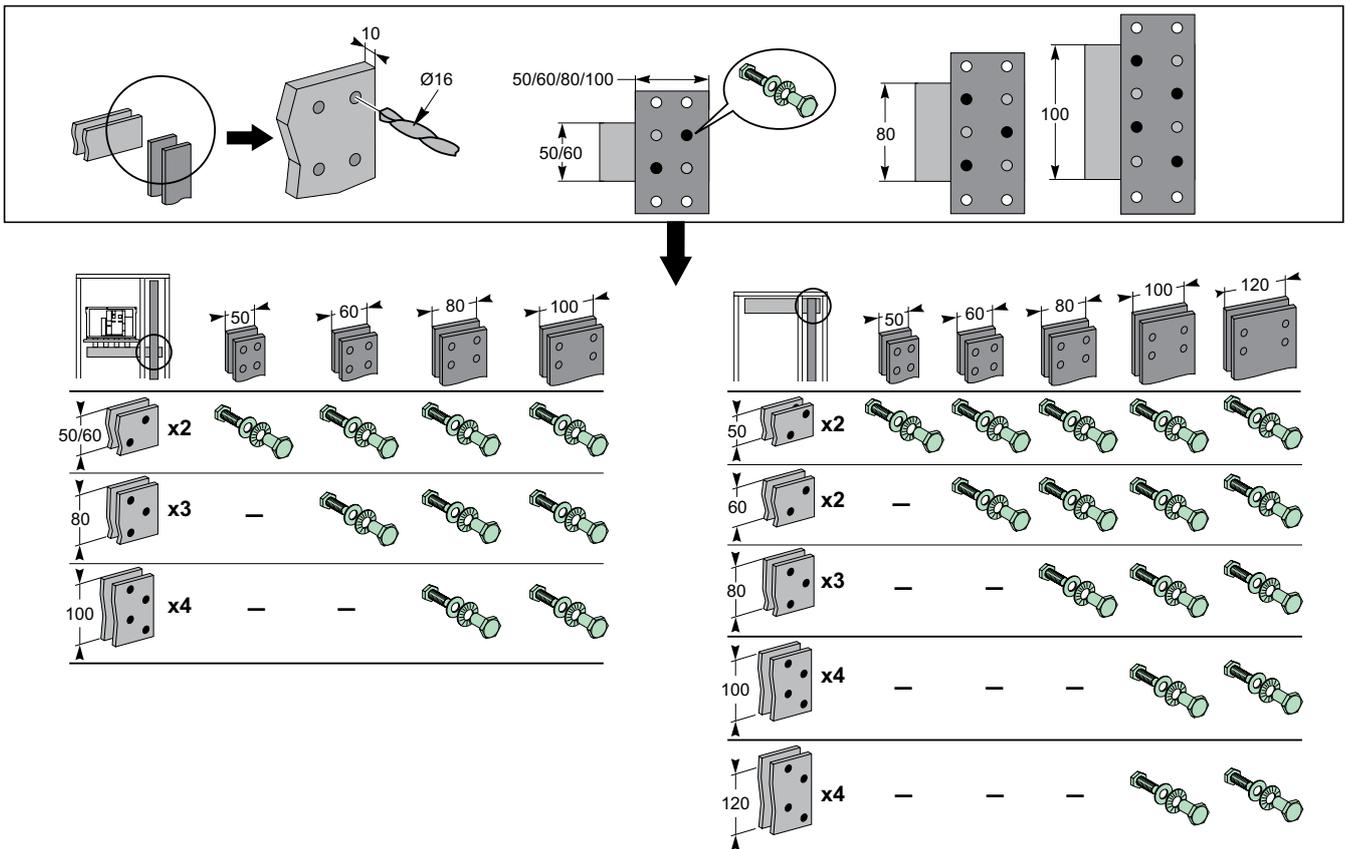
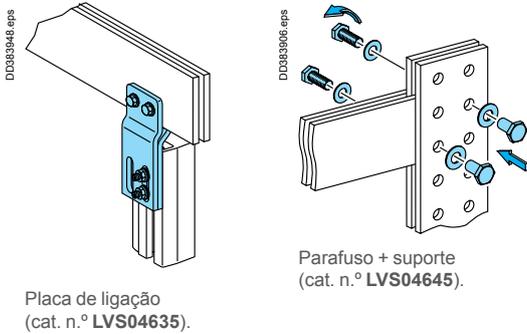
placa de ligação LVS04634 ( $\leq 1000$  A) ou LVS04635 ( $> 1000$  A) após a perfuração dos orifícios nas barras horizontais.

### Os barramentos horizontais de 10 mm de espessura podem ser ligados a barramentos verticais de 2 maneiras:

- usando placa de ligação LVS04636 ( $\leq 1600$  A) ou  $1600$  A  $<$  LVS04637  $<$  2820 A sem orifícios nas barras horizontais
- ou com um conjunto de parafuso e suporte (LVS04645) concebido para montagem num barramento já montado.

Esta solução aparafusada requer:

- orifícios perfurados nas barras ( $\varnothing 16$  mm) para montagem diagonal dos suportes e dos parafusos
- conformidade com as seguintes regras de montagem:
  - respeitar o comprimento de sobreposição (2,5 a 5 vezes a espessura da barra)
  - apertar com um torque de 50 Nm
  - colocar o número recomendado de parafusos, dependendo da largura da barra, como explicado a seguir.



Na prática, a verdadeira área de contacto é limitada às regiões em que a pressão é aplicada eficazmente.

Num conjunto aparafusado sobreposto, estas áreas são constituídas pelas áreas adjacentes aos parafusos, e mais precisamente sob as anilhas. Os ensaios com pulverização de sal demonstraram estas áreas de contacto.

O número de parafusos determina assim a área efetiva da secção através da qual a corrente circula, que corresponde à área sob a anilha (menos o orifício do parafuso).

Esta área de secção deve ser próxima daquela da barra.

### Aquecimento controlado

Qualquer que seja a solução de ligação utilizada, a qualidade e fiabilidade do contacto é garantida, em particular no que diz respeito ao aquecimento, desde que a montagem seja efetuada de acordo com as nossas recomendações.

### Informação prática



PD391279 eps

Barramentos verticais desmontáveis.

A escolha de um modelo de transformador de corrente (CT) depende do tipo de instalação:

- cabos isolados
- barramentos verticais PrismaSeT P
- barramentos flexíveis isolados
- barramentos verticais Linergy LGY
- barramentos rígidos.

Ao instalar um CT, recomendamos que cumpra os seguintes requisitos de montagem:

- instalar transformadores de corrente:
  - em barramentos ou ligações de cobre facilmente desmontáveis
  - entre 2 pontos de ligação, por uniões ou ligação aparafusada
  - colocar o transformador de corrente de modo a que as marcas de identificação permaneçam legíveis.

Para transformadores de corrente grandes, recomenda-se uma instalação escalonada para evitar arcos nos parafusos de fixação ou espaçamento excessivo entre condutores de fase.

Se forem instalados em barramentos verticais, fixar os transformadores de corrente para evitar que escorreguem para baixo (por exemplo, utilizando um parafuso ou um pino)

- quando existem vários barramentos por fase, encaixar espaçadores entre os barramentos para:
  - resistir às forças de aperto ao instalar o transformador de corrente
  - evitar vibrações que conduzam a avarias do transformador de corrente.



PD391280 eps

CT em barramentos verticais.



PD391281 eps

Espaçadores entre os barramentos.

## Informação prática

Os nossos disjuntores têm disparadores com um **amperímetro incorporado** (ver catálogo Micrologic).  
A sua utilização elimina a necessidade de instalar um CT nos barramentos.

**A caixa do CT** é uma solução para a instalação de CT até 1600 A.

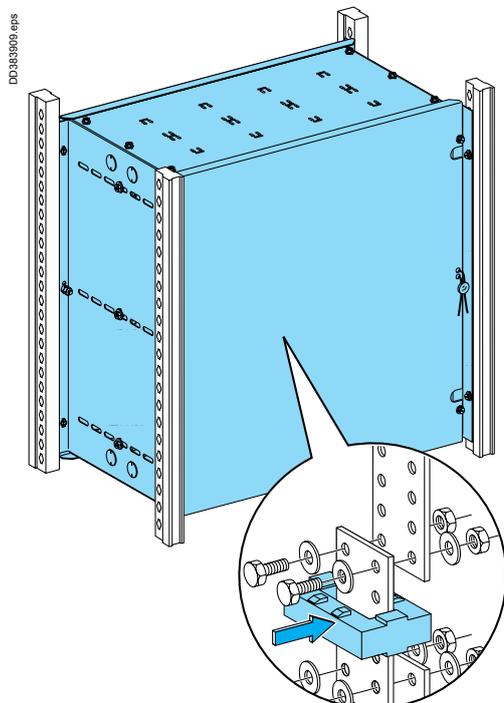
Os CT podem ser instalados na caixa (ref.<sup>a</sup> LLVS03506).

Está equipado com uma estrutura composta por 2 montantes, reguláveis em profundidade e 2 travessas perfuradas para fixar os cabos, instalar CT ou instalar um suporte de barramento com espaçamento de 75 mm.

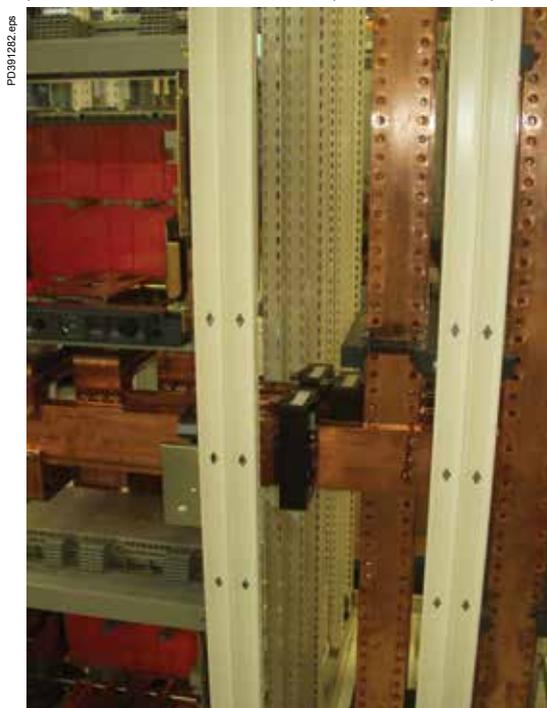
É fixado no compartimento de aparelhagem de conexão de uma cela de 400 ou 600 mm de profundidade.

**A extensão de 300 mm** permite uma montagem mais fácil dos CT.

Para instalar 2 CT, a jusante de um disjuntor, por exemplo, é frequentemente mais fácil utilizar uma extensão de 300 mm de largura (ref.<sup>a</sup> LVS08403 para 400 mm de profundidade ou ref.<sup>a</sup> LVS08603 para 600 mm de profundidade).



Caixa de CT selável com transformadores de corrente em ligações aparafusadas.

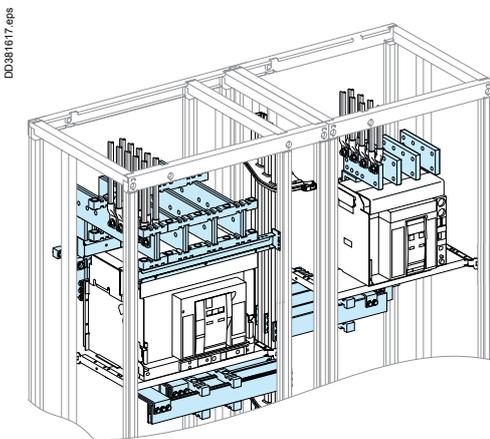


CT em disjuntor a jusante dos barramentos de ligação.

### Informação prática



Sistema de inversor de rede na mesma cela.



Sistema de inversor de rede em 2 celas combinadas.



### Princípio da solução PrismaSeT P

#### PrismaSeT P simplifica a instalação de sistemas de inversor de rede.

A solução de "inversão de rede" é parte integrante da oferta PrismaSeT P e foi concebida para todos os casos de instalação: 2 ou 3 aparelhos lado a lado ou 2 aparelhos sobrepostos.

A página oposta mostra alguns exemplos de instalação em celas:

- 1 rede normal/1 rede de substituição
- 2 redes normais com acoplamento (circuitos prioritários e não prioritários)
- 2 redes normais + 1 rede de substituição com acoplamento (prioritária e não prioritária, circuitos).

Note-se que o nosso software de configuração pode ser utilizado para produzir os desenhos do espelho do quadro de distribuição.

Para cada configuração de inversor de rede, são possíveis várias combinações de disjuntores e de interruptores-seccionadores de rede normal e de substituição.

- 1 rede normal/1 rede de substituição:
  - NS630b a NS1600 / NS630b a NS1600
  - NT / NT
  - NT / NW
  - NW / NT
  - NW / NW

- 2 redes normais com acoplamento:
  - NW / NW / NW
  - NT / NT / NT
  - NW / NW / NW

- 2 redes normais + 1 rede de substituição com acoplamento:  
NW / NW / NW / NW ou NT.

As tabelas do catálogo indicam as associações possíveis de aparelhos "normais" e "de substituição" de acordo com a classificação, bem como os tipos de enclavamento disponíveis para os diferentes tipos de aparelhos.

Configurações verticais altamente económicas são possíveis mesmo para os aparelhos maiores.

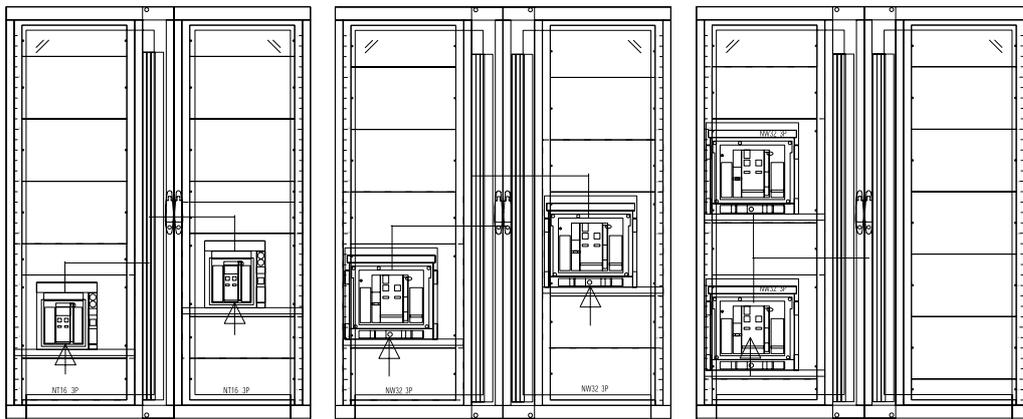
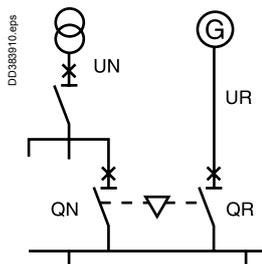
Neste caso, o enclavamento pode ser:

- mecânico por cabo + mecanismo motor
- através de punhos rotativos (apenas para NS630b/1600).

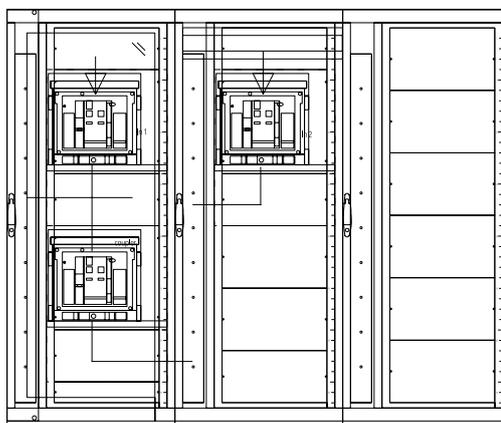
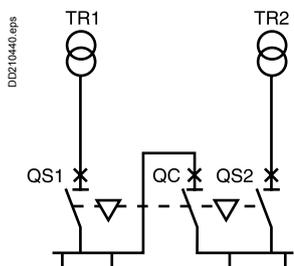
Para definir o número de módulos necessários para instalar aparelhos sobrepostos, tudo o que tem de fazer é somar o número de módulos necessários para cada aparelho:

- as suas ligações
- a sua tampa e a sua compartimentação.

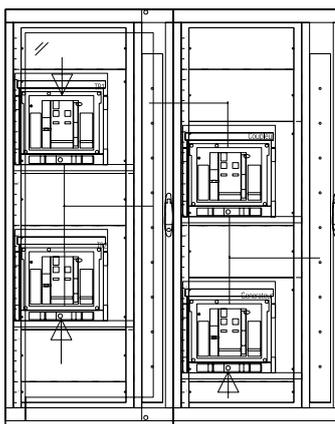
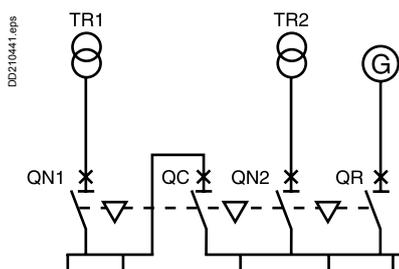
Informação prática



1 rede normal  
 1 rede de substituição



2 redes normais e acoplamento em barramentos



2 redes normais  
 1 rede de substituição e acoplamento em barramentos



## Informação prática

As celas devem ser armazenadas em posição vertical num local seco e ventilado, protegidas da chuva, da intempérie, de gotejamento e água corrente, pó e agentes químicos.

Para além das celas IP55, nunca armazenar invólucros ao ar livre, mesmo debaixo de um toldo ou de uma lona.

As celas devem, se possível, ser deixadas na sua embalagem até serem instaladas. Desta forma, estão protegidas contra todos os riscos que possam ser encontrados no local (impactos, salpicos, etc.).

As temperaturas de armazenamento aceitáveis são de -25 °C a +55 °C (ou até +70 °C por curtos períodos não superiores a 24 horas).

Dado o seu elevado peso, as celas devem ser armazenadas num piso estável, rígido e plano para evitar qualquer risco de inclinação durante o armazenamento ou manuseamento.

### Informação prática

#### Receção do quadro de distribuição

Ao receber o equipamento e antes de o manusear, verificar se as caixas e materiais de embalagem utilizados para o transporte não foram danificados e se todos os artigos da lista de embalagem foram efetivamente entregues.

- Mesmo que a embalagem pareça estar em bom estado, não hesite em desembalar o equipamento na presença de um agente de transporte autorizado.
- Verificar o conteúdo e os pesos das unidades enviadas. Verificar minuciosamente o equipamento para se certificar de que não ocorreram danos ou choques que possam prejudicar o isolamento ou o funcionamento.
- Se necessário, verificar se as informações na placa de identificação do quadro, localizada na cela de entrada, estão em conformidade com as informações indicadas no talão de entrega.
- Em caso de danos ou peças em falta, informar o agente de transporte por correio registado.
- Após esta inspeção, recolocar a tampa plástica de proteção.

Os quadros de distribuição PrismaSeT P são geralmente expedidos como celas separadas ou em unidades de transporte que compreendem 2 celas lado a lado. As unidades enviadas podem excepcionalmente compreender 3 celas (ver precauções dadas no capítulo "Manuseamento on-site").

Cada unidade de envio é marcada com:

- número do projeto
- peso
- informação da unidade de embalagem (número da unidade de embalagem e quantidade total)
- posição do centro de gravidade
- instruções de armazenamento e manuseamento.

#### Embalagem padrão

As celas são protegidas por uma tampa de plástico numa caixa.

Os seguintes acessórios são fixados no interior do quadro de distribuição:

- acessórios de instalação (travessas de elevação/fixação e olhais externos de fixação)
- acessórios de instalação preliminar: elevações de pedestal
- uniões horizontais de barramento (se necessário)
- porcas e parafusos adicionais e outras ferragens de montagem
- painéis a instalar após ligação no local: resguardos, painéis de teto, placas passa-cabos
- um conjunto de desenhos
- manuais de utilizador da aparelhagem
- um tubo de verniz branco suíço.

Grandes disjuntores extraíveis ou de gaveta instalados na parte superior da cela (MasterPact e ComPacT NSX) são geralmente entregues separadamente.

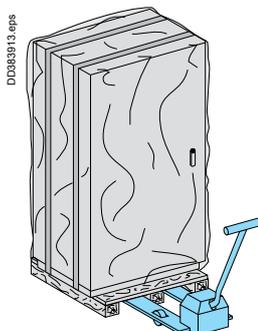
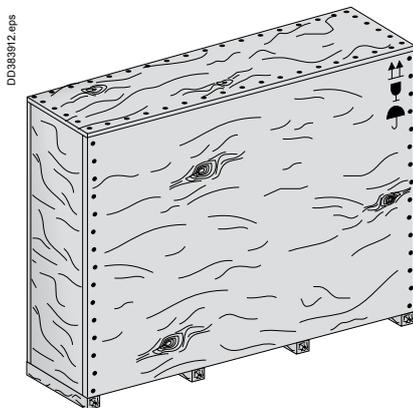
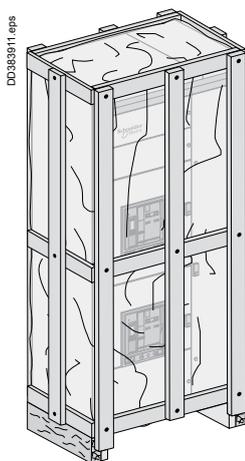
#### Embalagem marítima

As celas são protegidas por uma tampa de plástico selada a quente contendo sacos de dessecante e são instalados numa caixa de madeira ventilada ou de contraplacado.

Em regra, as caixas marítimas não pesam mais de 5 toneladas.

#### Triagem

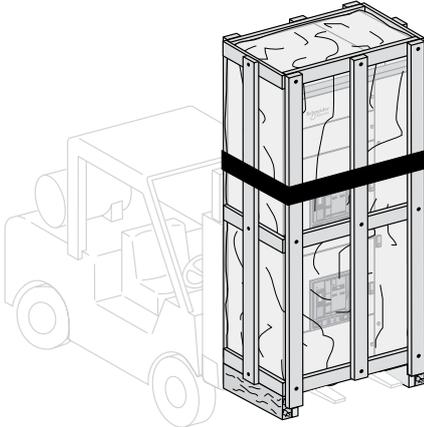
A fim de separar os diferentes tipos de material de embalagem, são necessários contentores de recuperação de resíduos específicos.



## Manuseamento on-site

## Informação prática

DD38814 eps



A desembalagem final do equipamento terá lugar de preferência imediatamente antes da instalação do quadro de distribuição, o mais próximo possível do seu local de instalação final.

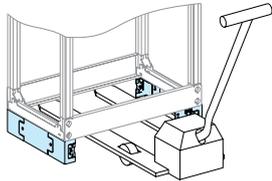
Como orientação geral, o peso de uma célula média de 3200 A é de cerca de 400 kg. As células devem ser sempre manuseadas na **posição vertical** com cuidado, se possível **por 2 pessoas**. Existe o risco de a célula tombar devido à posição elevada do centro de gravidade.

Ao mover as células, rodar sempre devagar e suavemente, evitando todos os solavancos e choques. As caixas movimentadas com uma empilhadora devem ser levantadas cuidadosamente e mantidas em posição ou fixadas à empilhadora com cintas durante o transporte.

## Manuseamento pela parte inferior

As vigas de madeira (ou estabilizadores de estrutura) são geralmente fixadas à base da estrutura da célula. Isto permite que as células sejam movimentadas utilizando um porta-paletes ou empilhador.

Dd81133 eps



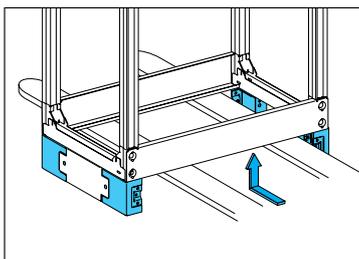
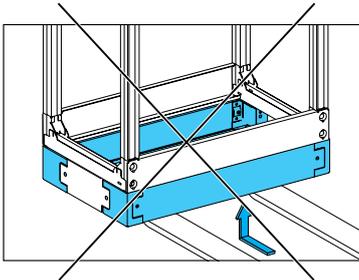
Estabilizador de estrutura.

**⚠** Os garfos devem ser colocados simetricamente em relação ao eixo da célula de modo a não distorcer a base da estrutura.

Para as células equipadas com um pedestal, os painéis da base dianteira e traseira devem ser removidos para permitir a inserção dos garfos do porta-paletes.

As células devem ser levantadas com cuidado e mantidas no lugar durante o transporte, amarrando-as na máquina de manipulação, especialmente para grandes distâncias ou terreno acidentado.

DD210573 eps

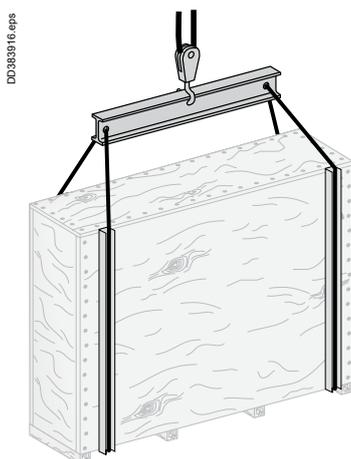
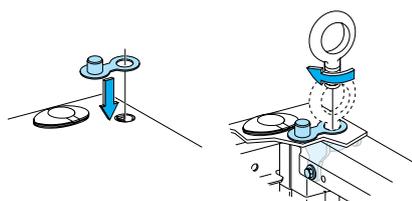
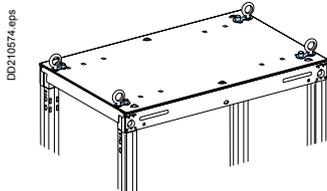
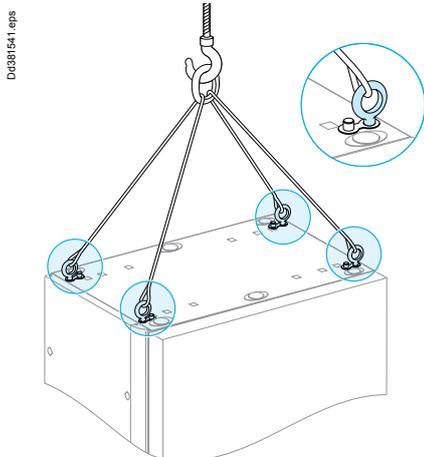


Cela com base.

Para um quadro de distribuição PrismaSeT P com um compartimento de barramento, os pontos de elevação devem ser deslocados na direção dos barramentos.

## Manuseamento on-site

## Informação prática



## Manuseamento pela parte superior

**Se forem utilizadas gruas ou pontes rolantes, só devem ser utilizadas cintas suficientemente fortes e em bom estado.**

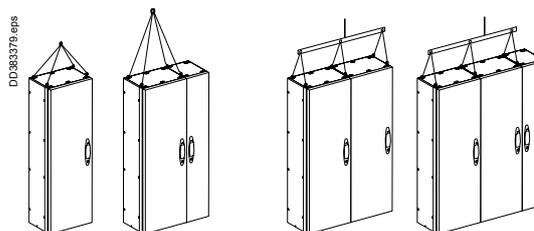
- As cintas devem ser fixadas aos 4 olhais de elevação da cela.
- Ajustar o comprimento das cintas de acordo com as dimensões do quadro de distribuição, para que o ângulo formado não exceda o ângulo indicado abaixo, dependendo do peso do quadro de distribuição. Quando são combinadas 2 celas de aparelhagem de conexão, deve ser utilizada uma viga de elevação.
- Nunca inclinar a cela durante o manuseamento.
- Ter o cuidado de distribuir igualmente a carga pelos 4 anéis.



## Posição dos anéis de elevação

Os anéis de elevação podem ser instalados e removidos sem desmontar o teto. Mesmo com os anéis de elevação permanentemente instalados, o quadro de distribuição mantém o seu grau de proteção original.

Para celas associadas, só instalar anéis de elevação em celas com aparelhagem de conexão.



## Levantamento de várias celas embaladas em conjunto

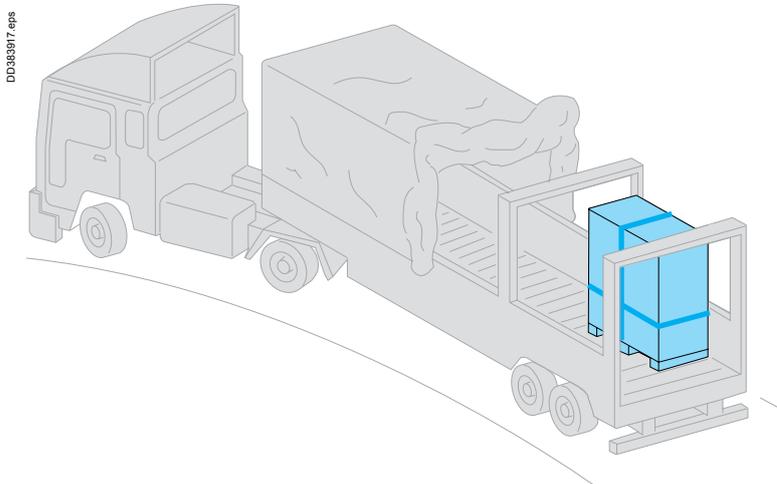
No caso especial de uma montagem com mais de 2 celas, é necessário:

- em primeiro lugar, mover o conjunto na sua embalagem original o mais próximo possível do local onde vai ser instalado
- utilizar uma viga de elevação e cintas para apoiar o quadro de distribuição por baixo.

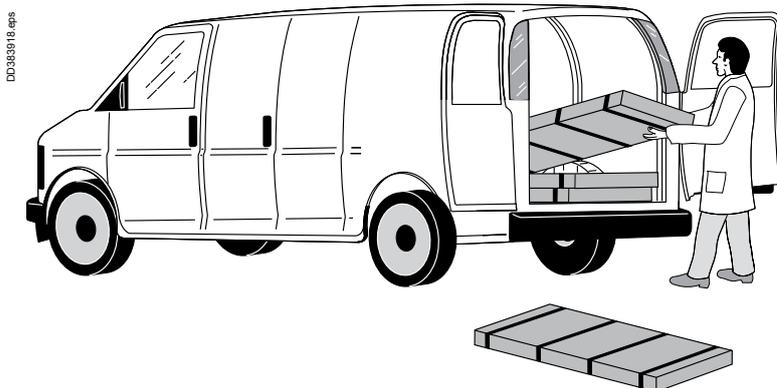
## Informação prática

As celas devem ser carregadas verticalmente (empilhamento fortemente desencorajado).

Após o carregamento, verificar se o equipamento está firmemente fixado no camião para evitar qualquer risco de danos durante o transporte.



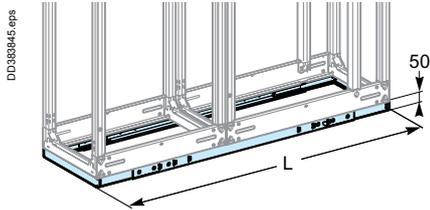
Os invólucros fornecidos em kits devem ser transportados horizontalmente, se possível.



# Manuseamento de celas e base rolante Kit de reforço de elevação para celas associadas

## Informação prática

### Base com 50 mm de altura



LVS08714 + LVS08705.

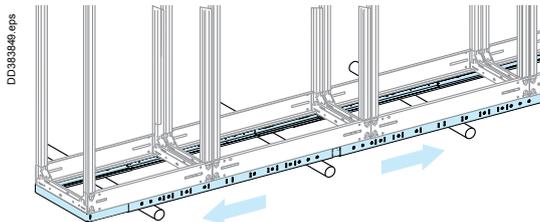
Este tipo de base é concebido para aumentar a rigidez da estrutura da cela para evitar qualquer risco de deformação da estrutura da cela durante o transporte e manuseamento.

Cinco referências diferentes oferecem 27 possibilidades de largura (1200 a 3050 mm) para celas de 400 e 600 mm de profundidade.

- Duas referências incluem, cada uma, 2 peças finais para o manuseamento de bases para celas de 400 e 600 mm de profundidade respetivamente e o correspondente material de montagem.
- Três referências incluem, cada uma, 2 comprimentos para os lados das bases de manipulação para celas de 1200 a 3050 mm de largura respetivamente e o correspondente material de montagem.

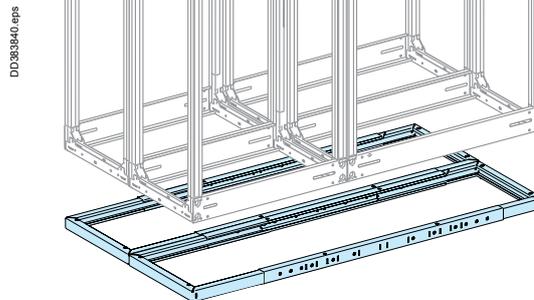
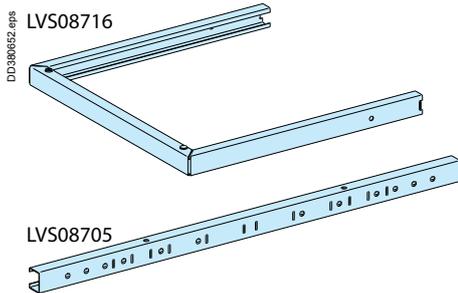
As bases de manuseamento podem ser utilizadas tanto para associação de celas lado a lado como celas costas com costas.

Neste caso, é utilizado o equipamento de montagem de um dos conjuntos.



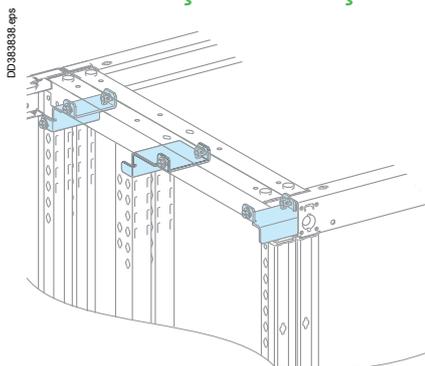
As celas associadas equipadas com uma base de manuseamento podem ser movimentadas facilmente e com segurança em rolos.

Designação		Ref. <sup>a</sup>
2 peças finais de base de manuseamento de celas	P = 400 mm	LVS08714
	P = 600 mm	LVS08716
2 comprimentos laterais da base de manuseamento de celas	L = 1200 a 1900 mm	LVS08705
	L = 2000 a 2550 mm	LVS08706
	L = 2650 a 3050 mm	LVS08707



Associação lado a lado e costas a costas de 4 celas equipadas com uma base de manuseamento.

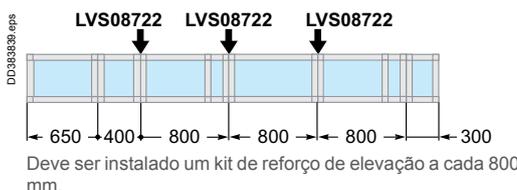
### Kit de reforço de elevação



■ O kit LVS08722 é recomendado para elevação de celas associadas e pode ser usado juntamente com o manuseamento de peças de base LVS08714 para condições severas de transporte ou manuseamento.

■ A referência LVS08722 inclui 3 suportes de reforço para celas de 400 ou 600 mm de profundidade e os correspondentes materiais de montagem.

Designação		Ref. <sup>a</sup>
Kit de reforço de elevação para celas associadas	L = 400/600 mm	LVS08722



## Informação prática

Os quadros de distribuição PrismaSeT P vêm equipados com uma interface especial que lhes permite serem diretamente ligados à canalização Canalis KT. A ligação elétrica entre a canalização Canalis KT e o quadro de distribuição PrismaSeT P é tão fácil de efetuar como a união entre duas secções de canalização pré-fabricada.

A interface Canalis KT está totalmente integrada no volume do quadro de distribuição PrismaSeT P.

É composto por um bloco de união Canalis KT e terminais de ligação de interface/circuito.

### Ligação por canalização através da parte superior

- Desmontar o teto.
- Recortar uma passagem para a canalização pré-fabricada.
- Ajustar as guias de acordo com a largura KT que será ligada.
- Desaparafusar os parafusos do bloco de união.
- Assegurar que o comprimento da canalização pré-fabricada a ligar ao quadro de distribuição é corretamente suportado e que não está a repousar sobre a interface.
- Baixar o elemento até que esteja em contacto com a estrutura de interface, sem estar suportado nela.
- Apertar as porcas de torque de união. Quando a cabeça se parte, o torque de 60 Nm foi alcançado.

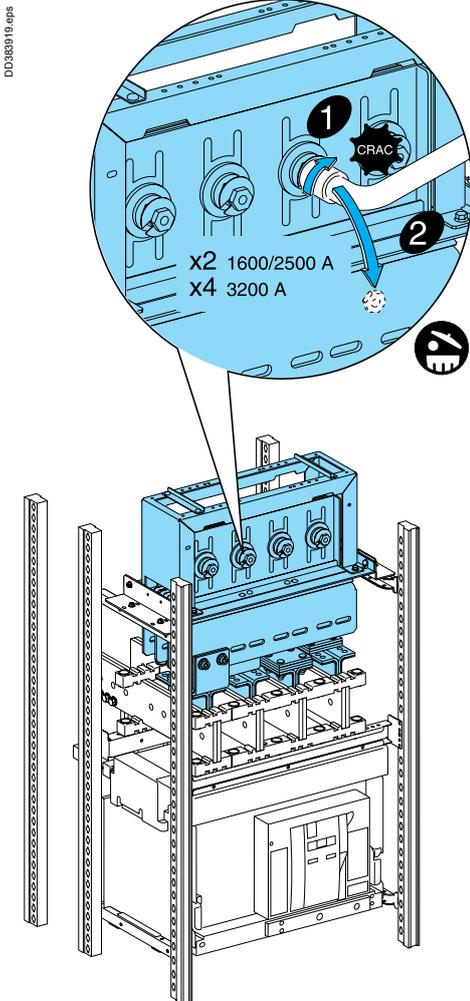
⚠ Em certos casos, recomenda-se apertar apenas as 2 porcas do meio a 60 Nm e as 2 porcas exteriores a 10 Nm.

- Uma anilha de plástico vermelha que é ejetada quando a cabeça se parte, fornece provas visuais de que a operação de aperto da união foi realizada corretamente.
- Para operações de desmontagem ou manutenção, uma segunda cabeça está disponível na porca e pode ser reapertada utilizando uma chave de torque convencional. O torque de aperto recomendado é então de 60 Nm.
- Remontar o teto.

### Kit de vedação

- A fim de manter o índice IP original, utilizar o kit de vedação do teto encomendado com a canalização pré-fabricada. Este kit garante um grau de proteção IP52 na passagem da canalização.
- O kit é instalado cortando o teto do quadro de distribuição PrismaSeT P.

Este recorte, que é da mesma dimensão para todas as classificações de canalização pré-fabricada Canalis KT, é feito utilizando o modelo fornecido com o kit de vedação.



DD386P19.eps

## Ligação de cabos de alimentação

## Informação prática

Para assegurar a proteção das pessoas, ligar primeiro o condutor de proteção do quadro de distribuição ao elétrico de terra.

- Amarrar os cabos o mais próximo possível das ligações para evitar quaisquer tensões mecânicas nos terminais do aparelho. Quando não utilizar os passa-cabos, fixar também os cabos perto do ponto de entrada da cela.
- Os cabos nunca devem estar em contacto com condutores ativos nem devem passar entre eles.
- Os bordos afiados da estrutura devem ser protegidos nos locais onde os cabos passam para evitar danificar os condutores.
- Cumprir um raio de curvatura mínimo de 6 a 8 vezes o diâmetro exterior do cabo.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas com hardware de montagem classe 8.8 e anilhas de contacto elásticas, apertadas com o torque indicado na tabela abaixo.
- Ao ligar cabos de alumínio a terminais de cobre, utilizar olhais bimetalicos ou interfaces.
- Separar os diferentes tipos de circuitos em feixes de cabos separados (potência, comando, 48 V, 24 V, CC, CA, etc.).

**Feixes de cabos**

Área da secção do cabo (mm <sup>2</sup> )	Número máximo de cabos por feixe
CSA ≤ 10	8
16 < CSA ≤ 50	4
CSA ≥ 50	Amarrar individualmente

**Amarrar os feixes de cabos**

Tipo de amarração	lcw máxima (kA/rms 1s)	Distância entre amarrações (mm)
Largura: 4,5 mm Carga: 22 kg	10	200
	15	100
	20	50
Largura: 9 mm Carga: 80 kg	20	350
	25	200
	35	100
	45	70

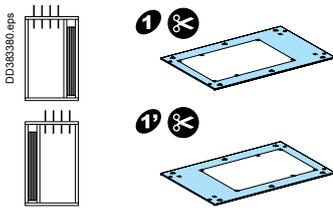
Para cabos de 50 mm<sup>2</sup> ou mais, utilizar amarrações de fixação de 9 mm de largura.

**Binário de aperto recomendado** para ligações mecânicas e elétricas com parafusos de classe 8.8.

Diâmetro do parafuso	Binário de aperto (Nm) (com porca + anilha de contacto)
M3	1,5
M4	3,5
M5	7
M6	13
M8	28
M10	50
M12	75

## Ligação de cabos de alimentação

## Informação prática



## Ligação pela parte superior

- Remover o teto.
- Fazer os orifícios necessários para instalar passa-cabos ou passa-fios.
- Instalar os passa-cabos ou os passa-fios. Devem cumprir o grau de proteção do quadro de distribuição (IP).
- Recolocar o teto.
- Passar os cabos através dos passa-cabos ou passa-fios.
- Passar os cabos nos compartimentos previstos e fixá-los a barras de ligação de cabos a cada 400 mm.
- Cravar os olhais e ligar.
- Quando a vedação não requer passa-cabos ou quando a vedação é obtida por meio de espuma, os cabos podem ser encaminhados num recorte retangular no teto.

A travessa amovível simplifica a inserção de cabos na cela.

## Ligação pela parte inferior

## Usando uma placa passa-cabos de 2 peças

- Não é necessário perfurar com este tipo de placa passa-cabos.
- A placa passa-cabos evita produzir uma corrente induzida.
- Os cabos são protegidos por um selo de espuma de poliuretano que proporciona uma função de vedação.

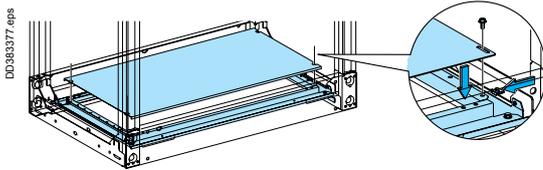
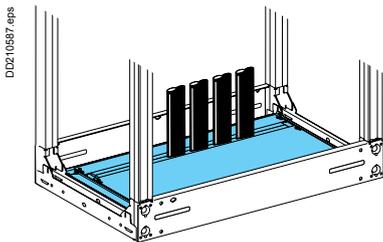
## Usando uma placa passa-cabos de 1 peça

- Retirar a placa da parte inferior.
- Fazer os orifícios apropriados para montar os passa-cabos ou passa-fios (placas passa-cabos de 1 peça não devem ser perfuradas a menos de 30 mm das bordas).
- Instalar os passa-cabos ou os passa-fios. Devem cumprir o necessário grau de proteção (IP).
- Recolocar a placa inferior.
- Passar os cabos através dos passa-cabos ou passa-fios.
- Passar os cabos nos compartimentos previstos e fixá-los a barras de amarração de cabos a cada 400 mm.
- Se os passa-cabos não forem utilizados, pode ser mais fácil preparar as terminações dos cabos fora do quadro de distribuição (por exemplo, cravação de olhais) e depois deixá-los cair dentro da cela tendo primeiro desmontado a travessa extraível inferior.

## Cobrir uma entrada

## Para MasterPact NW/NT /NS1600b-3200 / ComPacT NS630b-1600

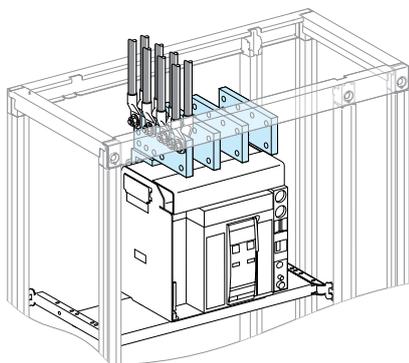
- Desmontar a placa de tampa para aceder aos terminais de ligação do aparelho.
- Ligar os cabos, respeitando as distâncias elétricas necessárias.
- Recortar a parte da tampa desmontada a fim de deixar passar os cabos através dela, preservando o grau de proteção necessário.



## Ligação de cabos de alimentação

## Informação prática

D6580794\_015



Travessa superior extraível.

**Ligação a barras de extensão terminal**

- Verificar se as indicações de identificação do circuito e da aparelhagem de conexão correspondem.
- Quando forem feitas ligações a extensões terminais constituídas por várias barras para cada fase, posicionar os olhais uns em frente dos outros e inserir espaçadores de cobre entre as barras.
- Cumprir as distâncias elétricas mínimas necessárias entre fases de 14 mm (em conformidade com a IEC 60439-1).
- Marcar todas as porcas e as barras de extensão terminal com um ponto de verniz depois de apertar com o torque definido.
- Retirar a travessa superior da cela para simplificar a ligação dos cabos às barras.
- Atar cabos da mesma fase juntos.

**Ligação direta aos terminais do aparelho**

- Quando as ligações são feitas diretamente aos terminais da aparelhagem de conexão, respeitar o torque de aperto recomendado pelo fabricante do aparelho.
- Verificar se o comprimento dos parafusos fornecidos com a aparelhagem de conexão é compatível com a espessura do olhal.
- Cumprir as distâncias de isolamento de segurança em torno da aparelhagem de conexão, definidas pelo fabricante para garantir o funcionamento correto.
- Recolocar os ecrãs entre fases e os tapa-bornes, se aplicável, após a ligação dos cabos de alimentação.
- Para o caso especial de ligação com cabo blindado, consulte-nos por favor.

## Manutenção preventiva

## Manutenção

## Frequência

- A frequência da manutenção preventiva depende principalmente das condições de funcionamento do quadro de distribuição.
- Para condições de funcionamento encontradas em ambientes normais, a frequência deve ser a indicada no calendário recomendado.
- Pode ser prolongada se o quadro de distribuição for utilizado num ambiente particularmente limpo e não de forma intensiva.
- Deve ser reduzida se o quadro de distribuição for utilizado num ambiente particularmente agressivo (poeira, humidade, vapores corrosivos, calor) ou se for utilizado de forma intensiva.
- Calendário recomendado

Tipo	Ação	Frequência
Inspeção geral	Verificações visuais e limpeza geral. Verificação visual dos barramentos. Testes de funcionamento	Uma vez por ano
Manutenção em unidades funcionais	Inspeção das ligações	A cada 5 anos
Manutenção do sistema de ventilação	Limpeza dos filtros	A cada 6 meses
Manutenção de aparelhos	De acordo com os respetivos manuais	

## Recomendações gerais

Antes de qualquer intervenção nas ligações, desligar a unidade funcional, remover os ecrãs de proteção, as folhas e caixas de compartimentação.

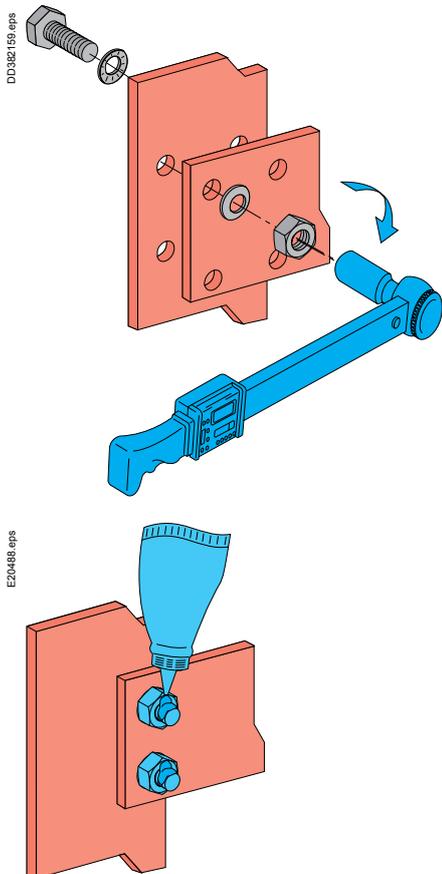
- Para intervenções sobre as ligações, consultar o capítulo "Ligações", profissão Instalar.
- Ao restabelecer as ligações:
  - utilizar parafusos, anilhas, porcas do mesmo tipo (classe 8.8) novos
  - apertar com o binário definido (consultar a tabela de binários de aperto no capítulo "Ligação/ferramentas necessárias")
  - aplicar verniz.

## Método de inspeção das ligações elétricas

- Ligações por olhais ou barras aparafusadas: presença de verniz, alterações de cor de uma barra de cobre.
- Ligações por terminais tipo gaiola: se necessário, aparafusar novamente no binário definido pelo fabricante para compensar uma possível fluência.

**Por favor, assegure-se de que consulta a secção "Generalidades" do capítulo que trata das instruções de segurança.**

## Manutenção



### Inspeção geral

#### Verificações visuais e limpeza geral das celas

- Verificar a ausência de humidade e corpos estranhos dentro e fora do quadro de distribuição.
- Examinar o acabamento exterior. Se necessário, retocar quaisquer riscos de tinta e substituir quaisquer peças danificadas ou enferrujadas.
- Limpar o quadro de distribuição, de preferência com um aspirador.
- Se necessário, limpar o sistema de ventilação e mudar os filtros.

#### Verificação visual dos barramentos

- As ligações não precisam de ser apertadas porque já tinham sido apertadas ao torque de aperto na oficina e a utilização de uma anilha de contacto compensa possíveis fluências devido ao sobreaquecimento. O verniz que garante um torque de aperto correto, está intacto.
- O controlo das ligações dos barramentos e dos cabos de saída pode ser efetuado ao desmontar a proteção (não fornecida) ou se for detetado um ponto quente (controlo por infravermelhos ou sensores térmicos). Um ponto quente identifica-se por uma mudança na cor do cobre.
- Em caso de haver um ponto quente, ver "Manutenção corretiva".
- Verificar o estado dos suportes isolantes dos barramentos.

### Limpeza dos filtros de ventilação dos painéis

#### Filtros padrão ou finos

- Lavar com água (de preferência utilizando um detergente de alta qualidade).
- Também é possível remover o pó por batimento, aspiração ou sopro com ar comprimido.
- Se houver óleo ou massa lubrificante, mudar o filtro.

## Manutenção

### Generalidades

#### Recomendações gerais

- Antes de qualquer intervenção nas ligações, desligar a cela, remover os ecrãs de proteção, as folhas e caixas de compartimentação.
- Ao restabelecer as ligações:
  - utilizar parafusos, anilhas, porcas do mesmo tipo (classe 8.8) novos
  - apertar com o binário definido (consultar a tabela de binários de aperto no capítulo "Ligação/ligação de cabos de potência")
  - aplicar verniz.

### Ponto quente

#### Ligação roscada

- Identificar a causa: geralmente uma ligação afrouxada.
- Desmontar o conjunto.
- Limpar e esfregar as superfícies em contacto (por exemplo, lixa n.º 400).
- Configurar a ligação.

### Manutenção após a ocorrência de um defeito

As correntes elevadas resultantes de um defeito provocam danos nas estruturas, componentes, barramentos e cabos.

**Após um defeito, contacte o seu escritório local da Schneider Electric.**

### Resolução de problemas e intervenções

Para quaisquer intervenções para além das descritas neste manual, **contacte a sua agência local Schneider Electric.**



Life Is On | **Schneider**  
Electric

**Schneider Electric Portugal**

Av. do Forte nº 3, Edifício Suécia III Piso 3  
CS 30323  
2794-038 Carnaxide  
Portugal

RCS Nanterre 954 503 439  
Capital social 896 313 776 €  
[www.se.com](http://www.se.com)

06-2023  
ART960003

© 2021 - Schneider Electric. Todos os direitos reservados.  
Todas as marcas comerciais são detidas pela Schneider Electric Industries SAS ou pelas  
suas empresas afiliadas.  
Referência do documento: DESW024PT

Este documento foi  
impresso em papel  
reciclado

