

Installationsmateriale

Til professionelle

Version 1







Er dit udstyr i orden?

Kunden ønsker et perfekt udført arbejde. Han har valgt dig til at gøre det, fordi han ved at du er dygtig. Og du ved at korrekt udstyr er det halve af arbejdet.

Vores job – er at sørge for at give dig det perfekte udstyr til, også fremover, at styrke både dine installationer og dit forhold til kunderne. Vi er som dig – en højt værdsat specialist der altid leverer det bedste arbejde. Vi benytter kun de bedste materialer og sikre, funktionelle løsninger. Vi leverer tilfredse kunder, sikkerhed og tryghed. Som professionel ved du hvad der er vigtigt, og det gør vi også. Høje krav til alle detaljer er vores styrke. Og din.

Vi tilbyder det bredeste sortiment på markedet af professionelt materiale til fastgørelse. Fra letvægt til meget høje belastninger. Til alle typer af materialer. I korthed – alle løsninger der er nødvendige for at klare jobbet.



Imellem professionelle

Vi ved at vores kunder er professionelle, der ønsker det perfekte. Det kan vi godt lide. Det er sådan vi også selv ønsker at arbejde.

Vores produkter er lavet til professionelle elektrikkere der ønsker den bedste kvalitet og den smarteste installationsløsning. Top kvalitet hele vejen.

Fastgørelse skal være nemt for den øvede. Men hvad er lige så vigtigt? At dine fastgørelser sidder 100% fast og stadig gør det om 10 år.





18
Plug TP
Farvekodet plug til alsidig
installation.



22
Sømplug TPS
Til alle typer af gennemstiksinstallationer.



28
Platti TPP
Pladefastgørelse til tunge emner
med metalbom.



30
Duo-Max TSP
Pladefastgørelse i plastik, til tunge emner.



32
Mono-Max TMM
Pladefastgørelse i plastik, til lette
emner.



34
Driva TPD
Selvborende fastgørelse til gipsplader.



52

Skrue med plastkrave TFT
Elektrisk isoleret skruer til isolerede kabler.



54

Skrueclips TCS
Klassificeret, robust skrueclips.



72

Kabelafastning TCG
Med trækaftning og låsemøtrik.



74

Gummipakdåse TET
Klassificeret kabeltætning.






82

Samlemuffe TORIX
Samler alle typer og kombinationer af ledninger.


Indhold

Fastgørelsesguide	10
Fastgørelsesteknikker	14



Plugs

	Vægplug, TP	18
	Plug, Grep	20
	Sømplug, TPS	22
	Clipsplug, TCP	24
	Universal fastgørelse, Quicki, TPN	25



Pladefastgørelse

	Platti, TPP	28
	Duo-Max, TSP	30
	Mono-Max, TMM	32
	TMX	33
	Driva, TPD	34
	THW	35

Bolte og ankre

	Universal anker, Sevenhook, SVH	38
	Slaganker, TSA	40
	Messinganker, TMA	41


Bånd

	Installationbånd, TUB, TGB, TRB, TPG	44
	Installationbånd, TAP, TAG, TAC	46
	Kabelbindere, TCT	48

Skruer

	Skrue med plastkrave, TFT	52
---	---------------------------	----

Clips

	Clips, TC, TCD	56
	Skrueclips, TCS-C3, TCS-C5	59
	Kabelklamme	62



Bøjler

Plastikbøjle, TK

66

Justerbar bøjle, TSK, PFSK

67



Rustfri stål bøjler

68



Gummipakdåser og forskruninger

Forskrninger, TCG

72

Gummipakdåser, TET

74







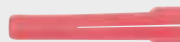

Samlemuffe

Samlemuffe, Torix, T6/T16

80



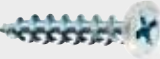

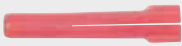














● = Eget ■ = Ikke eget

Installation	Produkt	Beton, sten	Letbeton
Installationsdåser (indbygnings- og overflademonteret) 	Plug TP 	● ¹⁾	● ¹⁾
	Sømplug TPS 	●	●
	Installationsskrue TFT 	●	● ²⁾
Kabler og ledninger 	Clips TC 	● ³⁾	● ³⁾
	SkrueclipsTCS 	●	● ²⁾
	Plastikbøjle TK 	● ¹⁾	● ¹⁾
	Rustfri stål bøjle TKS 	● ¹⁾	● ¹⁾
Kabelstiger, -bakker og gitterbakker 	Plug TP 	● ¹⁾	● ¹⁾
	Slaganker TSA 	● ¹⁾	■
Servicestave og -standere 	Plug TP 	● ¹⁾	● ²⁾

Massive mursten	Hule mursten	Gipsplade	Spånplade	Pladestål	Træ
● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	■	■
●	●	●	●	■	■
●	● ²⁾	●	●	■	●
● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾	●	■	●
●	● ²⁾	●	●	●	●
● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾
● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾
● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	■	■
● ¹⁾	■	■	■	■	■
● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	■	■

● = Eget ■ = ikke eget

Installation	Produkt	Beton, sten	Letbeton
Minikanaler 	Søm plug TPS 	●	●
	Installationsskrue TFT 	●	● ²⁾
Installations- og fremføringskanaler 	Plug TP 	● ¹⁾	● ¹⁾
	Sømplug TPS 	●	●
	Pladefastgørelse TMX 	■	■
Panellister 	Plug TP 	● ¹⁾	● ¹⁾
	Sømplug TPS 	●	●
	Pladefastgørelse DRIVA TPD 	■	■
	Installationsskrue TFT 	●	● ²⁾
Kontakter og udtag (overflademonteret) 	Plug TP 	● ¹⁾	● ¹⁾
	Sømplug TPS 	●	●
	Pladefastgørelse DRIVA TPD 	■	■
	Installationsskrue TFT 	●	● ²⁾

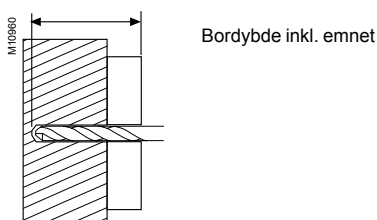
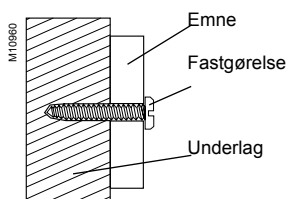
¹⁾ Sammen med skrue og/eller plug

²⁾ Sammen med plug

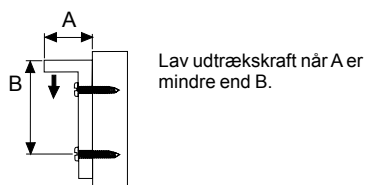
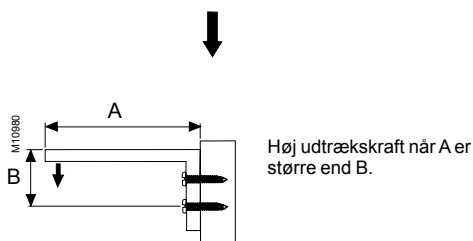
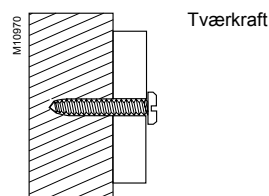
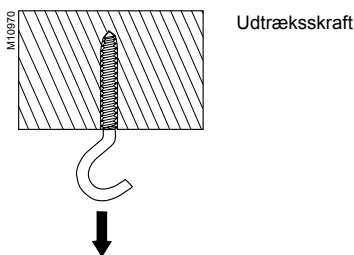
³⁾ Sammen med clipsplug TCP

Massive mursten	Hule mursten	Gipsplade	Spånplade	Pladestål	Træ
●	●	●	●	■	■
●	● ²⁾	●	●	■	●
● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	■	■
●	●	●	●	■	■
■	■	●	●	●	■
● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	■	■
●	●	●	●	■	■
■	■	●	■	■	■
●	● ²⁾	●	●	■	●
● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	■	■
●	●	●	●	■	■
■	■	●	■	■	■
●	● ²⁾	●	●	■	●

Terminologi



Typer af belastning



Måleenheder

Metrisk enheder er blevet brugt i hele denne brochure og alle fastgørelser er udført iht. Metrisk Standard.

Anbefalede belastninger er angivet i Newton eller Kilo Newtons (N eller kN), da der er tale om kræfter. Fastgørelsesberegninger generelt, begynder med vægten på emnet. For enkeltheds skyld har vi valgt at angive alle belastninger i N eller kN og foreslår at den egnede omregning af 1 kN = ca. 100 kg.

Anbefalet belastning

Metoder til at teste fastgørelse varierer fra leverandør til leverandør, hvilket gør det vanskeligt at sammenligne testresultater.

Vores tests er udført i samarbejde med internationalt anerkendte institutter samt på egnede byggepladser.

Testresultaterne i denne brochure er inklusiv en sikkerhedsfaktor. Derfor er vores anbefalede belastninger nogen gange lavere end hos andre fabrikater. De anbefalede belastninger kan ikke sammenlignes med maks. belastning, som også nogen gange anvendes. Anbefalede belastninger er sikre, maks. belastninger indeholder en usikkerhedsfaktor.

For dig betyder det, at de anbefalede belastninger vi opgiver, helt sikkert kan benyttes.

Beregn belastningen

Hvis du kun har udtrækskraft eller tværkraft, kan du hurtigt beregne belastningen pr. fastgørelse. Men giv plads til eventuel senere belastning som kan tilføjes senere eller for ujævn fordeling af belastningen over fastgørelsespunkterne.

Ofte vil udtrækskraft virke sammen med tværkraft. Hylder monteret på væg er et eksempel. Udtrækskraften øges med afstanden fra væggen. Som regel er det nok at kalkulere med en ekstra margin, men der skal tages højde for den ekstra udtrækskraft, der opstår, når stor vægt placeres langt ude fra væggen.

Vælg fastgørelse der passer til underlaget

Undersøg belastningsværdierne der er opgivet for det materiale, der bedst kan sammenlignes med det aktuelle bygningmateriale.

Beton

Beton der benyttes i Danmark, har normalt en styrke på 25 N/mm² (C25) eller mere. Præfabrikerede elementer har betydelig højere styrke.

Sten

Det samme som benyttes i beton, men kontroller at der ikke forekommer revner.

Letbeton

Letbeton er et almindeligt bygningsmateriale, hvor styrken er lav fra 5 N/mm² eller højere

På grund af den relativt lave styrke på disse bygningsmaterialer er det begrænset hvor store fastgørelser der kan benyttes, uden at betonen revner. Derfor angives der kun anbefalede belastninger på de mindre størrelser.

Tegl og hultegl

Fastgørelse i tegl eller hultegl er en meget almindelig fastgørelsessituation. Styrken på væggen afhænger af flere forskellige faktorer som der skal tages højde for.

- Individuel styrke af teglen
- Styrken på mørtlen brugt i fugerne
- Kvaliteten af murerarbejdet
- Støtte af væggen

Fastgørelse af lettere ting i tegl vil ikke give problemer. Prøv at undgå fastgørelse i fugerne.

Ved højere belastninger i tegl skal man helt undgå fugerne og sikre sig at teglen ikke revner. En generel regel er at et større antal af mindre fastgørelser er bedre end få store fastgørelser.

Fastgørelse af tunge emner til tegl eller hultegl kan ikke anbefales, med mindre væggen er lavet til dette formål.

Pladematerialer

Pladefastgørelser er specielt fremstillet til fastgørelse i gipsplader, træfiberplader spånplader, metalplader eller andre pladetyper, hvor der kun er adgang til fastgørelse, fra den ene side af materialet.

Pladematerialer varierer i kvalitet og det kan derfor være svært at sammenligne testresultater.

Alle pladefastgørelser er testet i veldefinerede Skandinaviske gipsplader (13 og 2x13 mm) da det er det mest brugte plademateriale.

Vi anbefaler kun at belastninger op til 80 kg fastgøres i pladematerialet.

Tungere belastninger bør fastgøres i de bærende elementer.

Gennemstiksmontage

Sømplugs og ankre er til gennemstiksmontager.

De kan monteres igennem et hul i emnet og ind i underlaget, mens emnet holdes på plads. Dette er en stor fordel i mange situationer. For at fastgøre en enhed med hammer, skal man kun gøre følgende:

Find positionen på det første fastgørelsessted og bor hullet i væggen. Hold enheden på plad og hammer den første fastgørelse i. Med enheden på plads bores de andre huller i enheden og ind i væggen. Så hamres de sidste fastgørelser på plads. Ingen opmåling og hullerne er altid det rigtige sted.

Minimum kantafstand og indbyrdes afstand

Afstanden imellem fastgørelsespunkt og nærmest kant af underlaget skal være 5-10 gange hul diameteren.

Indbyrdes afstand imellem til fastgørelsespunkter skal være 10-20 gange hul diameteren.

I tilfælde hvor disse regler ikke kan benyttes, er der specifik information i de tekniske data for fastgørelsen.

Korrosion

Alle fastgørelser i stål, skal have en behandling mod korrosion, for at kunne holde i længere tid.

Elektro galvaniseret stål er et almindeligt materiale med en glansfuld overflade. Det er egnet til indendørs brug samt beskyttede udendørs områder.

Varmgalvaniseret stål giver en mere trist og grå overflade, men en bedre beskyttelse, der er tilstrækkelig til udvendig montage i de fleste tilfælde.

Syrefast rustfri stål er det mest modstandsdygtige materiale, og er derfor tilsvarende dyrere. Det kan dog til tider være det eneste alternativ i aggressive miljøer indenfor industrien.

Atmosfære-korrosionskategorier og eksempler på typiske miljøer

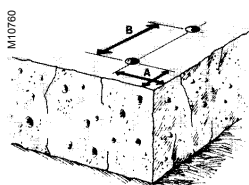
Korrosions-klasse	Eksempler på typiske miljøer i et tempereret klima	
	Udendørs	Indendørs
C1 meget lav	–	Opvarmede bygninger med ren atmosfære, f.eks. kontorer, forretninger, skoler, hoteller.
C2 lav	Atmosfærer med lav grad af forurening. Mest landlige områder.	Uopvarmede bygninger hvor der kan forekomme kondens, f.eks. lagerhaller, sportshaller.
C3 medium	By- og industriel atmosfære, moderat svovldioxid forurening. Kystområde med lavt saltindhold.	Produktionslokaler med høj luftfugtighed og nogen luftforurening, f.eks. fødevarerfabrikker, vaskerier, bryggerier, mejerier.
C4 høj	Industrielle og kystområder med moderat saltindhold.	Kemiske fabrikker, swimmingpools, rederier.
C5-I meget høj (industriel)	Industrielle områder med høj luftfugtighed og aggressiv atmosfære.	Bygninger eller områder med næsten permanent luftfugtighed og med høj forurening.
C5-M meget høj (marine)	Kyst og havområder med højt saltindhold.	Bygninger eller områder med næsten permanent luftfugtighed og med høj forurening.

Meget høj varme

Fastgørelse fremstillet i plastik er ikke egnet til miljøer med temperaturer over 85 °C.

Brandsikker fastgørelse

Overvej altid konsekvenserne ved en brand. Benyt ikke fastgørelser i plastik til tunge emner i loft og vægge, langs flugtveje



A = 5 til 10 gange hul diameteren.
(Eksempel:
Huldiameter = 10 mm.
A = 50 til 100 mm)

B = 10 til 20 gange hul diameteren.



**Plug**

TP

Plug Ø 5,5-20 mm

Farvekodesystem

18

**Plug til høje belastninger**

GREPI

Plug Ø 10 mm

20

**Sømplug**

TPS

Plug Ø 4-8 mm

22

**Clipsplug**

TCP

Plug Ø 5,5 mm

24

**Universal fastgørelse**

QUICKI®, TPN

Plug Ø 6-8 mm

25



Beskrivelse

Farvekodede plugs til de fleste installationsopgaver.

Anvendelse

Til installationsopgaver hvor det er tværkraften der dominerer. Vores metalfastgørelser anbefales når det er udtrækskraften der dominerer eller hvor der er høje temperaturer, som f.eks. ved fastgørelse af armaturer i loftet.

Egnet til beton, sten, letbeton, lecabeton, hultegl, tegl og gipsplader.

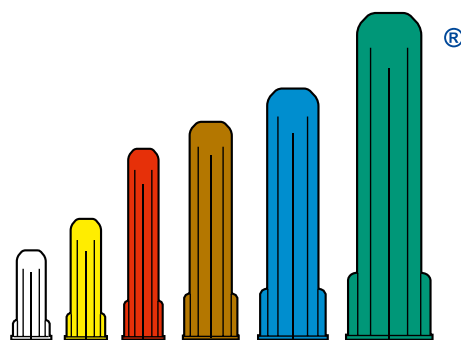
Fordele

- Dobbelt ekspanderende
- Høje belastningsværdier
- Nem at installere
- Nemt farvekodesystem®
- Selvcentrerende design til skruer
- Varierende temperaturområde

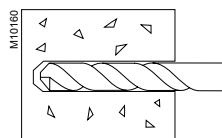
Tekniske og materialedata

Materiale	PE (polyethylen HD)
Temperaturområde	-50 til +80 °C
Pakning	Farvekodede æsker i karton

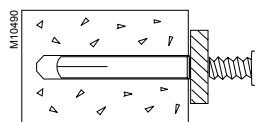
L64740



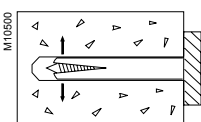
Farvekodesystemet er et registreret varemærke.



Bor hullet iht. tabellen og installer pluggen. I gipsplader – lav et hul med et bor eller en syl. Hullet skal passe præcist til pluggen. Benyt TP 1 gul til en enkelt plade og TP 2 rød til dobbelte plader.



Fastgør med en skrue der er lang nok til at trænge igennem hele pluggens længe og emnet.



Monteringen er færdig og skruen er ekspanderet rigtigt inde i pluggen.

Sortiment

TP1339



P60846

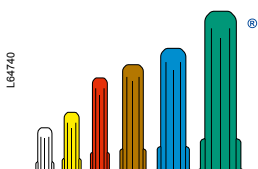


Type	Farve	Antal/pk.	Varenr.	EAN-nr.
På plade med 10 stk.				
TP 0	Hvid	100	1000 009	731588 1000005
TP 1	Gul	100	1001 007	731588 1001002
TP 2	Rød	100	1003 003	731588 1003006
TP 2B	Brun	100	1005 008	731588 1005000
TP 3	Blå	100	1006 006	731588 1006007
TP 4	Grøn	100	1007 004	731588 1007004
TP 14	Grå	10	1008 002	731588 1008001
TP 16	Orange	10	1009 000	731588 1009008
Enkelte plugs				
TP 0	Hvid	500	1000 017	731588 1000012
TP 1	Gul	500	1001 023	731588 1001026
TP 2	Rød	250	1003 011	731588 1003013
TP 2B	Brun	100	1005 016	731588 1005017
TP 5x25	Gul	100	1001 025	731588 0100003
TP 6x30	Rød	100	1003 020	731588 1003020
		250	1003 029	731588 0100010
TP 8x45	Brun	100	1005 032	731588 1005031

Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

Type	Bordiameter mm		Min.bor- dybde/ Min. ind- skrunings- dybde mm	Træskrue Ø mm	Anbefalet belastning ¹⁾ ved brug af største skrue		
	Beton + tegl	Letbeton			Tværkraft/udtrækskraft		
					Beton (25 n/mm) kN	Massiv tegl kN	Letbeton (500) og lecabeton kN
TP 0	5,5	–	20	3,5–5	0,4/0,15	0,3/0,15	–
TP 1	5,5	5	25	3,5–5	0,5/0,25	0,4/0,2	0,1/0,04
TP 5x25	5	5	25	3,5–5	0,5/0,25	0,4/0,2	0,1/0,04
TP 2	5,5	5	40	3,5–5	0,6/0,4	0,5/0,3	0,15/0,05
TP 6x30	6	6	35	3,5–5	0,6/0,4	0,5/0,3	0,2/0,08
TP 2B	8	7	45	5–6	1,2/0,8	0,7/0,4	0,25/0,1
TP 8x45	8	7	45	5–6	1,2/0,8	0,7/0,4	0,25/0,1
TP 3	10	9	50	5–7	1,4/1,0	–	0,3/0,15
TP 4	12	10	65	8–10	3,0/2,0	–	0,5/0,25
TP 14	14	–	78	10–12	4,0/2,5	–	–
TP 16	16	–	88	12	5,0/3,0	–	–

¹⁾ Sikkerhedsfaktor for tværkraft 4,5 og for udtrækskraft, 6.



Plug til høje belastninger

Grepi



Beskrivelse

TPH Grepi plug sortimentet består af plugs til ekstra høje belastninger til krævende installationer.

Nylonpluggen har en blød overflade i termoplastisk gummi. Denne overflade virker stødabsorberende og øger også pluggens levetid i luftigt beton og blødt tegl.

Sortimentet består af to forskellige plugslængder, begge med en diameter på Ø10 mm. Den lange plug med en længde på 110 mm er egnet til gennemstiksinstallation, og den korte plug med en længde på 67 mm er egnet til almindelig installation med plug.

Den lange plug har en speciel designet syrefast C5M skrue med en længde på 115 mm. Den korte plug leveres med eller uden skrue; både 72 mm og 115 mm skruer.

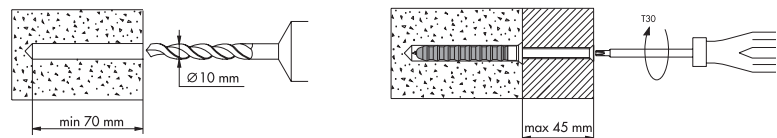
Pluggene er egnet til beton, sten, letbeton, lecabeton, hultegl og tegl.

Fordele

- Høje belastningsværdier
- Nem at installere
- Selvcentrerende design til skruer
- Varierende temperaturområde
- Stødabsorberende design
- Blød overflade i termoplastik forhindrer at pluggen roterer
- Syrefast C5M rustfri stålskrue med Torx T30 kær

Tekniske og materialedata

Materiale	PA6 (Polyamid 6) med TPR (Termoplastik gummi) overflade
Temperaturområde	Fra -20 til +60°C.



Sortiment

Type	Farve	Dimensioner Ø/længde (mm)	Antal/pk.	Varenr.	EAN-nr.
Plug med skrue					
Plug til høje belastninger med skrue. Egnet til almindelige pluginstallationer. Materiale: PA/TPR.					
Med 72 mm skrue	Grøn/sort	Ø10/67	4	IMT39081	360648 0302145
			20	IMT39082	360648 030 2145
Med 115 mm skrue	Grøn/sort	Ø10/67	20	IMT39083	360648 0302169
Plug til høje belastninger med syrefast C5M skrue. Egnet til gennemstiksinstallationer. Materiale: PA/TPR.					
Med 115 mm skrue	Grøn/sort	Ø10/110	4	IMT39085	360648 0302183
			20	IMT39086	360648 0302190
Plug uden skrue					
Plug til høje belastninger uden skrue. Egnet til almindelige pluginstallationer. Materiale: PA/TPR.					
Uden skrue	Grøn/sort	Ø10x67	20	IMT39084	360648 0302176

Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

Type	Bordiameter mm	Min.bor- dybde mm	Min. bor- dybde inkl. emne mm	Max. tykkelse på emne mm	Anbefalet belastning ¹⁾			
					Beton (25 n/mm) kN		Letbeton (500) og lecabeton kN	
					Udtrækskraft	Tværkraft	Udtrækskraft	Tværkraft
TPH-10x67WS	10	70		10	0,8	1,0	0,6	0,7
TPH-10x67WLS	10	70		45	0,8	0,3	0,6	0,3
TPH-10x67	10	70		-	-	-	-	-
TPH-10x110WS	10		120	50	0,8	0,3	0,6	0,3

¹⁾ Sikkerhedsfaktor for tværkraft 3 og for udtrækskraft, 2,5.

Sømplug

TPS



Beskrivelse

Sortiment af sømplugs til alle typer af gennemstiksinstallationer.

Anvendelse

Til alle typer af gennemstiksinstallation, som installationskanaler, kontakter, lægter, bøjler samt dør- og vinduesrammer.

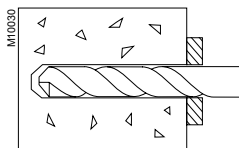
Egnet til beton, sten, letbeton, lecabeton, hultegl, tegl og gipsplader.

Fordele

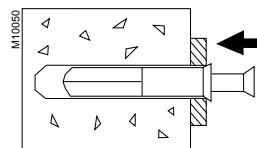
- Fastgøres med hammer
- Hurtig installation
- Kraftig ekspansion – Høj udtræksværdi
- Komplet sortiment til el- og byggebranchen
- Gennemstiksinstallation

Tekniske og materialedata

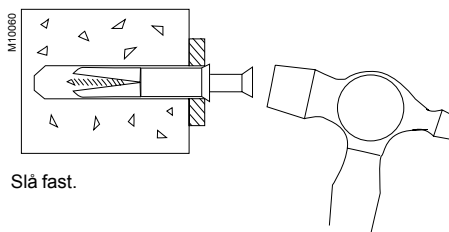
Materiale	Plug i PA (polyamid), skrue i stål
Temperaturområde	-40 til +80 °C
Pakning	Karton



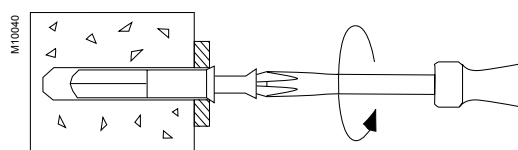
Bor igennem emnet lige ind i underlaget. Benyt borstørrelse ifølge tabellen.



Rens hullet og installer pluggen.



Slå fast.



Enkel at demontere, skru sømmet ud og træk pluggen ud.

Sortiment

PE80051



Type Bor Ø/maks. emnetyk- kelse x pluglængde mm	Farve	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
Sømplug				
TPS-4/5x25	Klar	100	1149 301	731588 1149308
TPS-4/15x35	Klar	100	1149 350	731588 1149353
TPS-5/5x35	Klar	100	1149 608	731588 1149605
TPS-5/20x50	Klar	100	1149 707	731588 1149704
TPS-6/5x35	Klar	100	1150 002	731588 1150007
TPS-6/20x50	Klar	100	1150 051	731588 0100027

Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

Type bor Ø/max emne tykkelse x pluglængde mm	Plug Ø mm	Skruesøm Ø mm	Min. bordybde inkl. emne mm	Maks emne- tykkelse mm	Anbefalet belastning Tværkraft/udtrækskraft ¹⁾		
					Beton K 25 kN	Massiv tegl kN	Letbeton (500) og lecabeton kN
TPS-4/5x25	4	2,5	30	5	0,15/0,05	0,15/0,05	–
TPS-4/15x35	4	2,5	40	15	0,15/0,05	0,15/0,05	–
TPS-5/5x35	5	3	42	5	0,3/0,1	0,3/0,1	–
TPS-5/20x50	5	3	57	20	0,3/0,1	0,3/0,1	–
TPS-6/5x35	6	3,5	42	5	0,4/0,2	0,4/0,2	0,1/0,07
TPS-6/20x50	6	3,5	57	20	0,4/0,2	0,4/0,2	0,1/0,07

¹⁾ Sikkerhedsfaktor for tværkraft 4,5 og for udtrækskraft, 6.

**Beskrivelse**

Plug til montering af clips og søm.

Anvendelse

Til at fastgøre TC clips og søm.

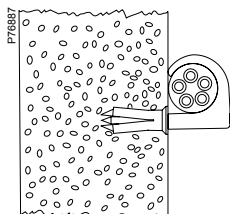
Egnet til beton for beton, sten, letbeton, lecabeton, tegl og gipsplader.

Fordele

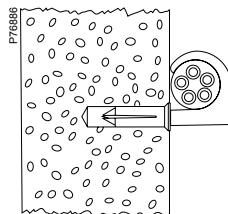
- Gør det muligt at sømme clips op i porøst materiale
- Anerkendt farvekode – nemt at vælge rigtigt

Teknisk og materialedata

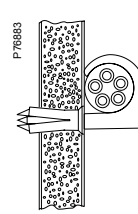
Materiale	Slagfast PS (polystyrene)
Temperaturområde	-40 til +70 °C
Pakning	Karton



I letbeton, slås slipspluggen direkte i. Hvis overfladen er spartlet, pudset eller malet laves hul med en syl først.



I beton, tegl og andre hårde materialer skal forbores.



I enkelte gipsplader, lav et hul med en syl. I dobbelte gipsplader, er det nok af lave en hulanvisning.

Sortiment/Tekniske data

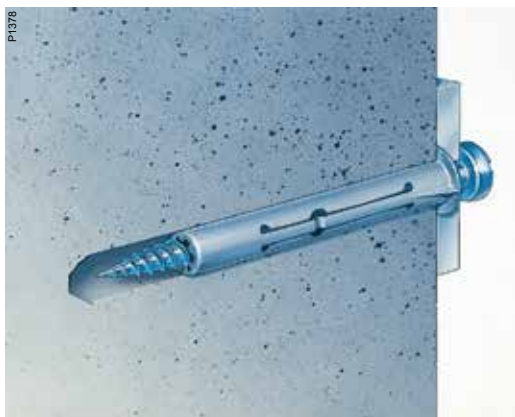
P60045



Type	Farve	Bor Ø mm	Min. bor dybde Ø mm	Søm Ø mm	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
TCP-0	Hvid	5,5	20	1,2-2	100	1140 003	731588 1140008
TCP-1	Gul	5,5	25	1,2-3	100	1141 001	731588 1141005

Universalplug

QUICKI®, TPN



Beskrivelse

Universal plug til alle typer af byggematerialer.

Anvendelse

TPN kan benyttes til de fleste situationer hvore tværkraften er størst.

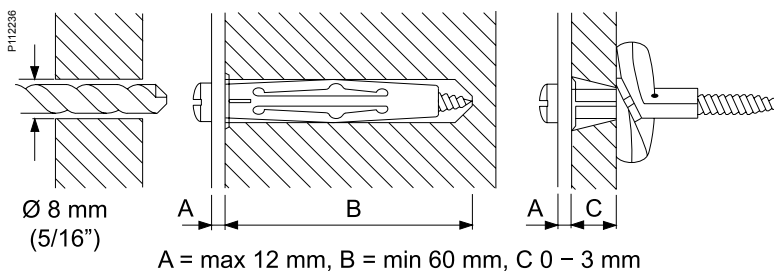
Egnet til beton, natursten, letbeton 500 (ikke i porøs letbeton 400-450), lecabeton, hultegl, tegl og gipsplader.

Fordele

- Universal fastgørelse der give stor ekspansion og en sikker fastgørelse i alle byggematerialer
- Pakke indholder både fastgørelse og skrue
- Skrue med fuldt gevind medfølger – selv tynde emner kan fastgøres
- To størrelser - dækker de fleste behov
- 25 stk. i hver æske -let at have i lommen

Tekniske data

Materiale	Fastgørelse i modificeret PA (polyamide, nylon) og skrue i hærdet galvaniseret stål med dobbelt gevind
Farve	Sølv
Temperaturområde	-20 til +80 °C
Pakning	Karton



Sortiment

P77796



Type	Farve	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
TPN-6x35	Sølv	25	1051 007	731588 1051007
TPN-8x50	Sølv	25	1052 004	731588 1052004

Tekniske data (100 N = ca. 10 kg)

Type Ø x L mm	Skrue str. Ø x L mm	Bor Ø mm	Maks. tykkelse på emnet mm	Min. bor dybde mm	Plade- tykkelse mm	Anbefalet belastning ¹⁾ : Tværkraft/udtrækskraft			
						Beton K 25 N	Letbeton 500 og lecabeton N	Gips- plade 13 mm N	Gipsplade 2x13=26 mm N
TPN-6x35	4x50	6	16	50	min. 9	500/100	200/60	180/60	260/80
TPN-8x50	5x60	8	12	60	min. 3	600/150	250/80	200/60	350/140

¹⁾ Sikkerhedsfaktor for tværkraft 4,5 og for udtrækskraft, 6.



**Pladefastgørelse, metal**

PLATTI®, TPP®

M4 - M5

Skrue og krog

28

**Pladefastgørelse, plastik**

DUO-MAX®, TSP

M3 - M5

Skrue og krog

30

**Pladefastgørelse, plastik**

MONO-MAX®, TMM

Ø 8 mm

Skrue

32

**Pladefastgørelse, metal**

TMX

M4 - M6

Skrue

33

**Pladefastgørelse, metal/plastik**

DRIVA, TPD

4.5 x 35 mm

Skrue

34

**Pladefastgørelse, metal**

THW

4.2 x 35 mm

Skrue

35



Beskrivelse

Pladefastgørelses med metalbom til store belastninger.

Anvendelse

Til installation i 10 til 35 mm plader.

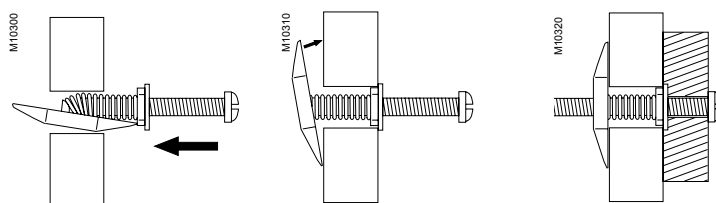
Også egnet til montering i loft pga. den store bom.

Fordele

- Brandsikker
- Sikker fastgørelse – selv uden skrue
- Høje belastningsværdier
- Dækker mange pladetykkelser
- Der kræves ikke værktøj
- Stor metalbom, kan modstå fugt, varme og tunge belastninger
- nem at demontere – klip fjederen over
- To varianter – med skrue eller krog

Teknisk og materialedata

Materiale	Bom og krave: Zinc Skrue og krog: El-galvaniseret stål Fjeder: Stål
Pakning	Karton

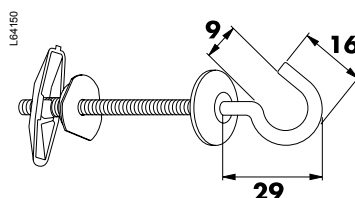


Bor et hul iht. tabellen. Sæt bommen fast i styrekraven og tryk ind.

Skub skrue i indtil bommen ryger ud af styrekraven.

Fjern skruen. Monter emnet.

Dimension på krog til TPP-10xM4K



Sortiment

	Type	Farve	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
P60337	Pladefastgørelse med skrue				
	TPP-10xM4S	–	25	1200 005	731588 1200009
	TPP-13xM5S	–	25	1200 401	731588 1200405
P60337	Pladefastgørelse med krog				
	TPP-10xM4K	–	25	1200 203	731588 1200207

Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

Type Ø mm x gevind	Skrue str.	Bor Ø mm	Pladetykkelse mm	Maks. tykkelse på emnet ved pladetykkelse mm		Praktisk belastning: Tværkraft/udtrækskraft ¹⁾ kN	
				13 mm gipsplade	2x13 mm gipsplade	13 mm gipsplade	2x13 mm gipsplade
TPP-10xM4S	M4x55	10	10–30	37	24	0,40/0,16	0,60/0,22
TPP-10xM4K	M4x50	10	10–26	–	–	– /0,16	– /0,22
TPP-13xM5S	M5x65	13	10–35	47	34	0,50/0,17	0,80/0,34

¹⁾ Inklusiv en sikkerhedsfaktor på 2,5 for tværkraft og 3 for udtrækskraft.



Beskrivelse

Pladefastgørelses fremstillet i plastik til store belastninger.

Anvendelse

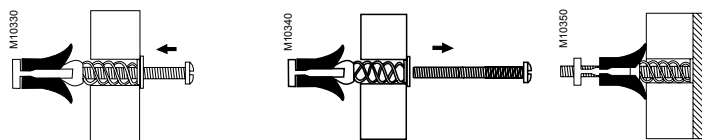
Til installation i 3-35 mm gipsplader.

Fordele

- Lukket fastgørelse
- Høje belastningsværdier
- Dækker mange pladetykkelser
- Der kræves ikke værktøj
- Korrosionsbestandig
- Anerkendt farvekodesystem
- To varianter – med skrue eller krog

Tekniske data

Materiale	Krave, fjeder og ekspansionsdel: Nylon (PA). Skrue og krog: El-galvaniseret stål Type M med skrue i forkromet messing
Temperaturområde	-40 til +80 °C
Pakning	Karton

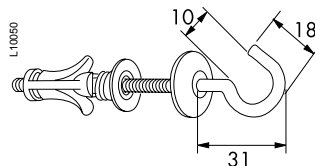


Bor et hul iht. tabellen. Tryk DUO-MAX ind med hjælp af skruen.

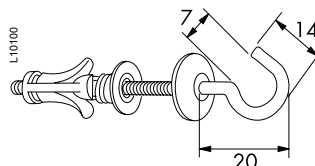
Fjern skruen.

Monter emnet.

Dimension på TSP-10 K krog



Dimension på TSP-6 K krog



Sortiment

P80035




P80018



P80036



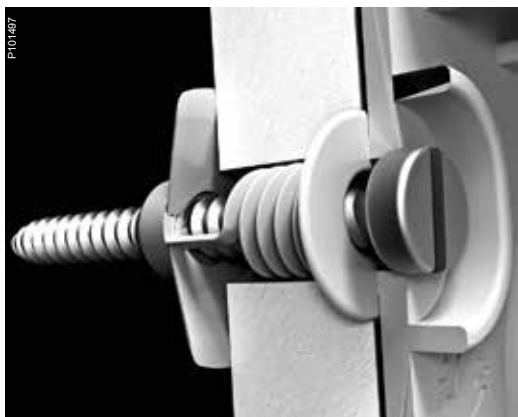
Type Ø/Længde mm	Farve	Dimensioner A/B mm		Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr
Pladefastgørelse med skrue						
TSP-6/50	Rød/hvid	52/11		25	1240 001	731588 1240005
TSP-10/50	Blå/hvid	54/20		25	1244 003	731588 1244003
TPS-10/65	Blå/hvid	68/20		25	1248 004	731588 1248001
TSP-10/75	Blå/hvid	77/20		25	1249 002	731588 1249008
TSP-10/75 M¹⁾	Blå/hvid	77/20		25	1250 000	731588 1250004
Pladefastgørelse med krog						
TSP-6 K	Rød/hvid	60/11		25	1241 009	731588 1241002
TSP-10 K	Blå/hvid	93/20		25	1253 004	731588 1253005

¹⁾ Type M i rustfri materiale til f.eks. vådrum.

Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

Type Ø/Længde mm	Skrue size	Bor Ø mm	Pladetykkelse mm	Maks. tykkelse på emnet ved pladetykkelse mm		Praktisk belastning: Tværkraft/udtrækskraft ¹⁾ kN	
				13 mm	2x13 mm	13 mm gips- plade	2x13 mm gipsplade
TSP-6/50	M3x50	6	3–26	20	7	0,18/0,07	0,24/0,09
TSP-10/50	M5x50	10	3–20	12	–	0,25/0,075	–
TPS-10/65	M5x65	10	3–35	25	12	0,25/0,075	0,40/0,15
TSP-10/75	M5x75	10	3–40	37	24	0,25/0,075	0,40/0,15
TSP-10/75 M	M5x75	10	3–38	34	21	0,25/0,075	0,40/0,15
TSP-6 K	M3x40	6	3–20	–	–	0,18/0,07	–
TSP-10 K	M5x60	10	3–28	–	–	0,25/0,075	0,40/0,15

¹⁾ Inklusiv en sikkerhedsfaktor på 4,5 for tværkraft og 6 for udtrækskraft.



Beskrivelse

Pladefastgørelse i plastik til lette montager.

Anvendelse

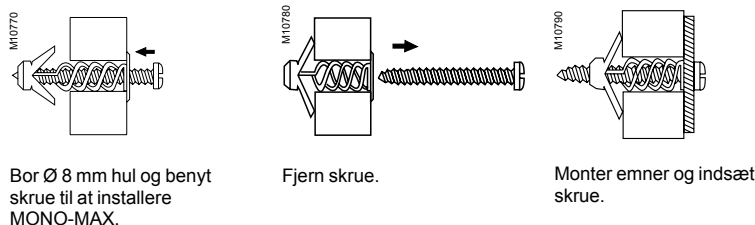
Til lette montager i 3 til 26 mm gipsplader.

Fordele

- Leveres med eller uden skrue i pakken
- Kræver kun 15 mm fastgørelsesplads bagved gipspladerne
- Kræver kun en lille borhul – 8 mm
- Fastgøres uden skrue
- Ingen værktøj kræves

Tekniske data

Materiale	PA (nylon)
Temperaturområde	-40 til +80 °C
Pakning	Karton



Sortiment



Type	Farve	Antal/pk.	Varenr.	EAN-nr.
TMM-8x26 ¹⁾	Hvid	100	1206 028	731588 1206025

¹⁾ Uden skrue. Egnede skruestr. nr. 8

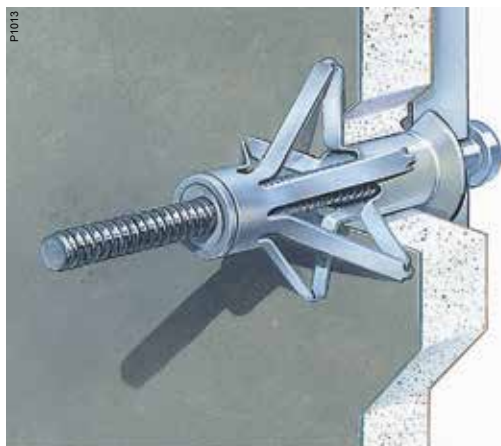
Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

Type mm	Træskruer str.	Bor Ø mm	Pladetykkelse mm	Maks. tykkelse på emnet ved pladetykkelse mm	Praktisk belastning: Tværkraft/udtrækskraft ¹⁾ kN
TMM-8x26	Nr 8	8	3–26	13 mm / 2x13 mm Afgøres af skruelængden	13 mm gipsplader 0,20/0,06

¹⁾ Inklusiv en sikkerhedsfaktor på 4,5 for tværkraft og 6 for udtrækskraft.

Pladefastgørelse

TMX



Beskrivelse

Stålpladefastgørelser til store belastninger.

Anvendelse

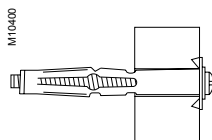
Forskellige typer af plader op til 44 mm tyk, som gips, spånplade eller træplader, men også til plader af plastik, metal og laminat.

Fordele

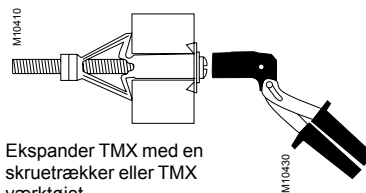
- Anti-rotations design
- Dækker mange pladetykkelser
- Lukket fastgørelse
- Brandsikker
- Høje belastningsværdier

Tekniske data

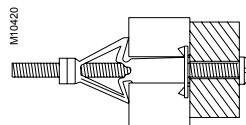
Materiale	Ei-galvaniseret stål
Tilbehør	Monteringsværktøj til ekspansion af TMX. (mindre monteringsjobs kan klares med en skruetrækker)
Pakning	Karton



Bor et hul iht. tabellen og installer TMX.



Ekspander TMX med en skruetrækker eller TMX værktøjet.



Fjern skruen og monter emnet. Indsæt skruen og spænd til.

Sortiment/Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

Type	Skruer	Bor Ø mm	Pladetykkel- se/ Min.-max. mm	Skruelængde mm	Maks. belastning ¹⁾ Tvær/udtræk kN	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
Fastgørelse								
TMX 4M	M4	8	1–6	30	–	100	1260 009	731588 1260003
TMX 4E	M4	8	5–15	40	0,20/0,14	100	1260 025	731588 1260027
TMX 4D	M4	8	16–26	50	0,40/0,16	50	1260 066	731588 1260065
TMX 4T	M4	8	34–44	70	–	50	1260 082	731588 1260089
TMX 5E	M5	10	3–16	57	0,40/0,16	50	1260 108	731588 1260102
TMX 5D	M5	10	12–32	70	0,60/0,20	50	1260 124	731588 1260126
TMX 6E	M6	12	3–16	57	0,45/0,18	50	1260 140	731588 1260140
TMX 6D	M6	12	12–32	70	0,70/0,28	50	1260 165	731588 1260164
Monteringsværktøj								
TMX-T	–	–	–	–	–	1	1265 040	731588 1265046

¹⁾ Sikkerhedsfaktor 2,5 for tværkraft og 3 for udtrækskraft.

PR00338



PR00338





Beskrivelse

Selvborende pladefastgørelse til gipsplader.

Anvendelse

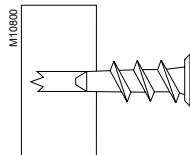
Til let installation i gipsplader på 9 mm og derover. Installationen er uafhængig af gipspladernes tykkelse og isoleringen bagved.

Fordele

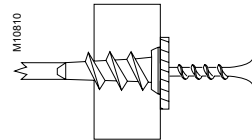
- Selvborende, installeres og fastgøres med hånd eller skruetrækker med Pozidriv (PZ) 2 uden forboring
- Driva TPD-SK leveres med 4,5x35 skrue med lavprofil hoved
- Driva TPD-VS leveres med 4,5x35 skrue med rundt hoved
- Kan benyttes til gipsplader på 9 mm tykkelse og derover
- Brandsikker
- Stejlt gevind: hurtig og nem at dreje i

Tekniske data

Materiale	Driva TPD-SK: Zink, skruen er el-galvaniseret Driva TPD-VS: Glas-fiberarmeret PA (polyamid)
Pakning	Karton



Skrue TPD ind i gipsplader med en skruetrækker.



Monter emnet ved at skrue skruen ind i TPD med en skruetrækker.

Sortiment/Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

P101303 P100334 P100816



Type	Skruestr. mm	Plade-tykkelse mm	Maks. tykkelse på emnet mm	Maks. belastning Tvær-/udtrækskraft i 13 mm gipsplader kN	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr
TPD-SK	4.5x35	9–	12	0,27/0,8 ¹⁾	100	1220 106	731588 1220106
TPD-SK	4.5x35	9–	12	0,27/0,8 ¹⁾	25	1220 205	731588 1220205
TPD-VS	4.5x35	9–	12	0,19/0,5 ²⁾	100	1220 010	731588 1220014

¹⁾ Sikkerhedsfaktor for tværkraft 2,5 og for udtrækskraft, 3.

²⁾ Sikkerhedsfaktor for tværkraft 4,5 og for udtrækskraft, 6.

Pladefastgørelse

THW



Beskrivelse

Pladefastgørelse inklusiv skrue med panhoved og Phillips PH2 kær. Skarp spids, dobbelt gevind, gevind hele vejen. Formen på THW forhindrer den i at rotere. Det er ikke nødvendigt at forbore, bare slå den i. Fortræffelig til porøst og tyndt materiale.

Anvendelse

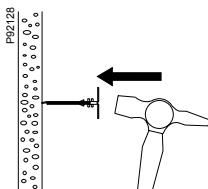
For let installation i 6–13 mm gipsplader.

Fordele

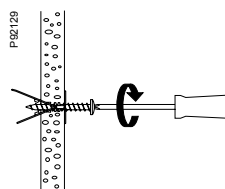
- Ingen forboring
- Phillips PH2
- Egnede til gipsplader 6–13 mm
- Brandsikker
- Nem at demontere

Tekniske data

Materiale	Pladefastgørelse: Gul-kromateret stål Skrue: El-galvaniseret stål (Fe/Zn)
Temperaturområde	Installation: -20 °C til +50 °C I brug: -40 °C til +80 °C
Pakning	Karton



Slå på plads. Ingen forboring nødvendig.



Benyt Phillips PH2 undersænket skrue som er vedlagt.

Sortiment/Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

PH2 L28



Type	Plade tykkelse mm	Maks. tykkelse på emnet mm	Udtrækskraft kN	Tværkraft kN	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
THW 4.2x35	6–13	16	0,100	0,100 ¹⁾	50	1260 170	731588 1260171

¹⁾ Sikkerhedsfaktor for tværkraft 2,5 og for udtrækskraft 3.





Universalanker
SEVENHOOK®, SVH
Ø 8 mm bor
Anker

38



Slaganker
TSA
M6 - M12
Skrue/bolt anker

40



Messinganker
TMA
M5 - M10
Skrue/bolt anker

41

Universalanker SEVENHOOK™, SVH



Beskrivelse

Rustfri stålanker til loftmontering.

Anvendelse

Til fastgørelse tæt på loftet (med låse), og til nedsækning af loft, rør- og ventilationsudstyr.

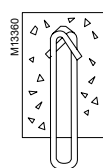
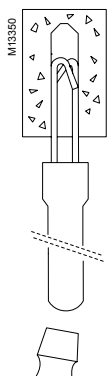
Egnet til beton, sten, tegl og pladestål.

Fordele

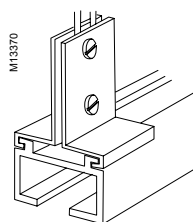
- Ingen nedbrydning, holder "evigt"
- Brandsikret og vibrationsikker
- Modstandsdygtig mod korrosion
- Simple, sikker fastgørelse – tager omgående fat, når den monteres
- Minimal bordybde – 30 mm

Tekniske data

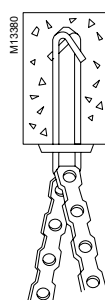
Materiale	Syrefast tråd. SS2343 grade
Tilbehør	Monteringsværktøj: Til korrekt sættedyde (Leveres i pakken) Lås: Til fastgørelse tæt på loftet Hætte (Leveres med pakke E): Dækker hullet Selvlåsende bånd 11 × 0.7 mm
Pakning	Karton. Hver pakke indeholder et monteringsværktøj. Pakke E indeholder også hætter. Klare instruktioner.



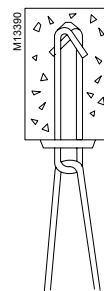
Bor hul iht. tabellen. Indsæt SEVENHOOK med monteringsværktøjet til den rigtige dybde. Færdig! Den korte stive wireende giver effektivt fat i siderne på hullet og giver en sikker og stærk fastgørelse. Midlertidig installation af kabler, slanger osv: Bor en smule dybere (ca. 50 mm) og når arbejdet er gjort, sæt SEVENHOOK ind i hullet.



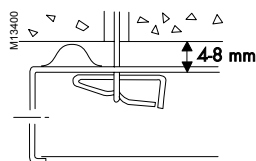
Med beslag.



Med selvlåsende bånd TGB/TRB-11×0.7 mm. Hætten lukker hullet.



Med wire. Hætten lukker hullet.



Installation tæt på loftet, med lås.

Sortiment/Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

P77799



P81301



P81302



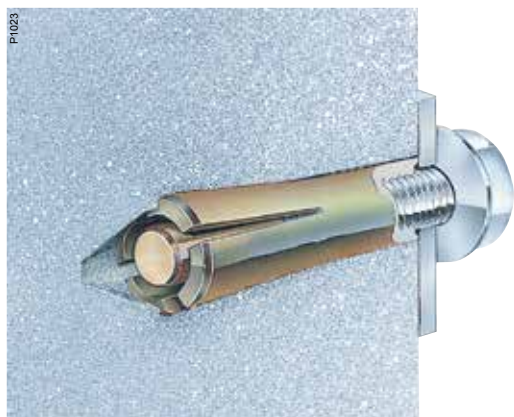
Type	Borstr. Ø mm	Åbning til wire Ø mm	Mindste bor og indsæt- ningsdybde mm	Anbefalet belastning ⁴⁾		Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
				Beton K25 kN	Tegl kN			
Anker								
SVH-E ¹⁾	8	6,5	30	1,0	0,5	100 ¹⁾	781870	732167 7818709
SVH-G ²⁾	8	6,5	30	1,0	0,5	500 ²⁾	781871	732167 7818716
Lås								
SVH-L	–	–	–	³⁾	³⁾	25	781872	732167 7818723
Monteringsværktøj								
SVH-T	–	–	–	–	–	10	781873	732167 7818730

¹⁾ Pakken indeholder også 100 hvide hætter til afdækning af borhul og et monteringsværktøj.

²⁾ Pakken indeholder også et monteringsværktøj.

³⁾ Til installation tæt på loftet (max 4 kg. pr. fastgørelse for at sikre god kontakt til loftet). Til tungere fastgørelser kan låsen drejes horisontalt så den peger nedad.

⁴⁾ Sikkerhedsfaktor for udtrækskraft er 3.



Beskrivelse

Slaganker med metrisk fastgørelse.

Anvendelse

Hvor der er behov for fastgørelse, plant med overfladen, i loft, væg eller gulv.

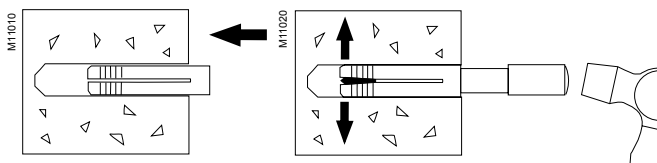
Egnet til beton, sten, tegl og mursten.

Fordele

- Lukket fastgørelse
- Ingen dele er synlige
- Minimal installationsdybde
- Kan modstå aggressive miljøer
- Høje belastningsværdier
- Brandsikker

Tekniske data

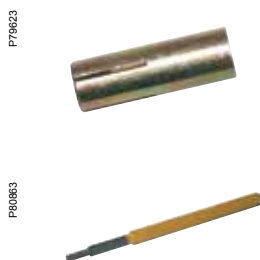
Materiale	El-galvaniseret og gul-kromatiseret stål
Tilbehør	Værktøj til ekspandering af ankeret(TSAT)
Pakning	Karton



Bor et hul iht. tabellen. Rens hullet og installer ankeret.

Benyt TSAT værktøjet til at slå ankeret ind i hullet. Skru emnet fast med en bolt med metrisk gevind.

Sortiment



Type	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
Anker			
TSA-M6x25	100	2810 109	731588 2810108
TSA-M8x30	100	2810 125	731588 2810122
TSA-M10x40	50	2810 141	731588 2810146
TSA-M12x50	50	2810 166	731588 2810160
Hammer tool			
TSAT-M6	1	2810 901	731588 2810900
TSAT-M8	1	2810 927	731588 2810924
TSAT-M10	1	2810 943	731588 2810948
TSAT-M12	1	2810 968	731588 2810962

Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

Type Indvendigt gevind x L mm	Ø/min. hul dybde mm	Gevind diameter mm	Indvendig gevind- længde mm	Min. afstand til kant mm	Min. c/c afstand mm	Maks. anbefalet belastning ¹⁾ kN
TSA-M6x25	8/25	M6	11	70	70	1,7
TSA-M8x30	10/30	M8	15	90	90	2,8
TSA-M10x40	12/40	M10	18	120	120	4,2
TSA-M12x50	15/50	M12	21	150	150	7,4

¹⁾ Udrækskraft i 30 N/mm² beton. Sikkerhedsfaktor på 5 er inkluderet.

Messinganker

TMA



Beskrivelse

Messinganker med metrisk fastgørelse.

Anvendelse

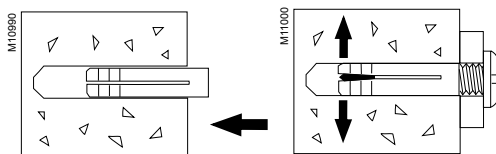
Hvor der er behov for fastgørelse, plant med overfladen, i loft, væg eller gulv. Eget til beton, sten, tegl og mursten.

Fordele

- Lukket fastgørelse
- Ingen dele er synlige
- Minimal installationsdybde
- Kan modstå aggressive miljøer
- Høje belastningsværdier
- Korrosionsbestandig

Tekniske data

Materiale	Messing
Pakning	Karton



Bor et hul iht. tabellen. Rens hullet og installer messing-ankeret.

Fastgør emnet ved at indsætte og fastgøre en egnet skrue med metrisk gevind, derved ekspanderer ankeret.

Sortiment/Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

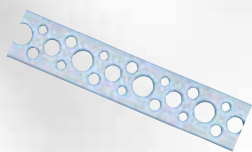


Type	Bor	Min.	Min. skrue	Anbefalet belastning ²⁾	Antal/	Vare-nr.	EAN-nr.
Indvendig	Ø mm	huldybde	indtræng-	Tværkraft/udtræks-	pk.		
gevind xL		mm	ningsdybde	kraft i beton 25 N/mm ²			
mm			mm	kN			
TMA-M6x24	8	27	24	1,5/0,65	100	2820 108	731588 2820107
TMA-M8x30	10	34	30	2,0/1,1	100	2820 124	731588 2820121
TMA-M10x34	12	38	34	2,5/1,6	50	2820 140	731588 2820145

¹⁾ For fuld ekspansion.

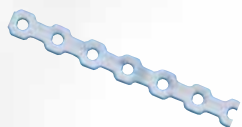
²⁾ Sikkerhedsfaktor 2,5 for tværkraft og 3 for udtrækskraft.





Installationsbånd
TUB, TGB®, TRB, TPG
Bånd 8 - 30 mm
Stål

44



Installationsbånd
TAP, TAG, TAC
Bånd 12 - 26 mm
Stål eller kobber

46



Kabelbindere
TCT
Natur/sort

48

Installationsbånd

TUB, TGB™, TRB, TPG



Beskrivelse

TUB: plastik-belagt universalbånd. Plastikken indkapsler hele båndet og udfylder også hullerne. Dette betyder at der ikke kan trænge fugt ind hvor skruerne indsættes, hvilket gør båndet utroligt resistent mod korrosion.

TGB: galvanisere stålband med mange huller, til nem installation.

TRB: rustfri stålband til krævende installationer i alle miljøklasser.

TPG: galvaniseret plastikbelagt bånd med mange huller til nem installation.

Anvendelse

Sikker installation, forankring, osv. indenfor el-, bygge-, varme-, ventilations- og sanitetsinstallationer.

Fordele

- Bredt sortiment
- Kan benyttes til alt fra lette til meget tunge installationer
- Kan modstå de fleste installationstyper i ethvert miljø
- Korrosionsbestandig
- Nem at skære og tilpasse
- Brandklassificeret

Tekniske data TUB

Materiale	Koldvalset og galvaniseret stålband, indkapslet i UV-stabiliseret, selvslukkende PELD, polyethylen
Temperaturområde	-40 til +60 °C
Pakning	Karton

TGB

Materiale	Koldvalset og galvaniseret stålband
Temperaturområde	-40 til +100 °C
Pakning	Plastikpose

TRB

Materiale	Rustfrit stålband
Temperaturområde	-40 til +100 °C
Pakning	Plastikpose

TPG

Materiale	Koldvalset og galvaniseret stålband, belagt med hvid PVC plastik
Temperaturområde	-40 til +60 °C
Pakning	Plastikpose

Sortiment

P1033



Type	Farve	Overflade	Dimensioner		Pakning	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
			Bredde/ tykkelse mm	Længde m/rulle				
TUB								
TUB-8	Hvid	PELD belagt	9/2,5	10	Karton	1	2703 015	731588 2703011
	Grå	"	9/2,5	10	"	1	2703 023	731588 2703028
	Sort	"	9/2,5	10	"	1	2703 035	731588 2703035
TUB-12	Hvid	"	14/2,5	10	"	1	2704 013	731588 2704018
	Grå	"	14/2,5	10	"	1	2704 021	731588 2704025
	Orange	"	14/2,5	10	"	1	2704 054	731588 2704056
	Sort	"	14/2,5	10	"	1	2704 063	731588 2704063
TUB-22	Sort	"	21/2,8	5	"	1	2705 008	731588 2705008
	Hvid	"	21/2,8	5	"	1	2705 010	731588 2705152
	Grå	"	21/2,8	5	"	1	2705 028	731588 2705022

P1083



TGB								
TGB-12x0,7	–	"	12,7/0,7	10	"	1	2705 110	731588 2705114
TGB-20x0,7	–	"	20/0,7	25	"	1	2705 310	731588 2705312
TGB-20x1	–	"	20/1	10	"	1	2705 320	731588 2705329
TGB-25x1,2	–	"	25/1,2	25	"	1	2705 410	731588 2705411
TGB-25x2	–	"	25/2	10	"	1	2705 420	731588 2705428

P1080



TRB								
TRB-30x1	–	"	30/1	10	"	1	2710 040	731588 2710040

P68323



TPG								
TPG-12	Hvid	PVC belagt	12,7/0,6	10	Plastik- pose	1	2740 017	731588 2740016
TPG-20	Hvid	"	20/1	10	"	1	2741 015	731588 2741013

Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

Type	Overflade ¹⁾ Fe/Zn	Hulstr. mm	Anbefalet belastning kN ²⁾
TUB			
TUB-8	20+PELD	□ 5,5x5,5	0,4
TUB-12	20+PELD	□ 6x6	1,0
TUB-22	20+PELD	□ 8x8	2,6
TGB			
TGB-12x0,7	20	Ø 2,5/5	1,2
TGB-20x0,7	20	Ø 3,5/4,5/6,5/8,5	1,8
TGB-20x1	20	Ø 3,5/7	2,5
TGB-25x1,2	20	Ø 4,5/6,5/8,5/10,5	3,5
TGB-25x2	20	Ø 4/8	7,0
TRB			
TRB-30x1	–	Ø 8,5/10,5	5,0
TPG			
TPG-12	20+PVC	Ø 2,5/5	1,0
TPG-20	20+PVC	Ø 3,5/7	2,8

¹⁾ Overfladebehandlinger:
 Fe/Zn 20 = 20 µm zink pr. side
 PELD = Polyethylen, lavdensitets UV- stabiliseret og selvslukkende
 PVC = Polyvinyl Klorid plastik, 100 µm pr. side

²⁾ Sikkerhedsfaktor 1,8 for brudbelastning.

Installationsbånd

TAP, TAG, TAC



Beskrivelse

TAP, TAG og TAC er en sortiment af stålband med en karakteristisk 8-kantet form.

TAP – plastikbelagt zinkbehandlet stålband, fåes i forskellige farver.

TAG – zinkbehandlet stålband.

TAC – kobberband.

Alle tre typer fåes i 3 bredder; 12, 17 og 26 mm.

Anvendelse

Båndene benyttes til montering med ophængning, ankring, osv. i elektriske og bygningsinstallationer samt varme, ventilation og sanitetsinstallationer.

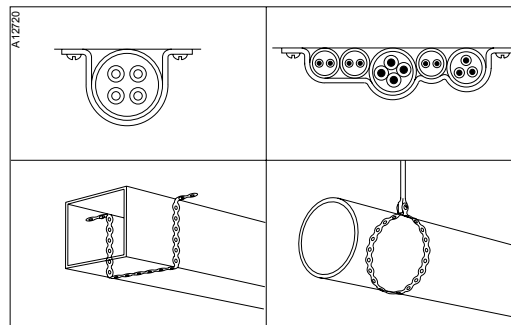
Fordele

- Bredt sortiment
- Kan benyttes både til tunge og lette installationer
- Kan modstå de fleste installationstyper i ethvert miljø
- Korrosionsbestandig
- Nem at skære og tilpasse
- Brandklassificeret

Tekniske data

Materiale	TAP, TAG	Koldvalset stålband iht. til Europæiske standarder DX 51D og BS 2989.
	TAC	Hårdvalset kobberband iht. til BS C 106.
Overfladebehandling	TAP	Zinkbelagt pladestål Z 275, 20 µm/side. Belagt med termoplastik Abcite®.
	TAG	Zinkbelagt pladestål Z 275, 20 µm/side.
Temperaturområde	-40 °C til +50 °C	
Egnet udendørs	TAP, TAC	Ja (miljøklasse M3)
	TAG	Ja (miljøklasse M2)
Pakning	Karton	

Eksempler på installation



Installationsbånd

TAP, TAG, TAC

Sortiment

P1286



Type	Farve	Dimensioner bredde/tykkelse (mm)	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
TAP					
TAP-12x0,70	Sort	13/1,3	1 (10 m)	2700 510	731588 2700515
	Hvid	13/1,3	1 (10 m)	2700 511	731588 0060321
	Grå	13/1,3	1 (10 m)	2700 512	731588 0060338
	Rød	13/1,3	1 (10 m)	2700 513	7315880060345
	Orange	13/1,3	1 (10 m)	2700 514	731588 0060352
	Grøn	13/1,3	1 (10 m)	2700 515	733241 8019057
TAP-12x0,70	Hvid	13/1,3	1 (3 m)	2700 520	733241 8019064
	Grå	13/1,3	1 (3 m)	2700 521	733241 8019071
	Grøn	13/1,3	1 (3 m)	2700 522	733241 8019088
TAP-17x0,70	Sort	18/1,3	1 (10 m)	2700 530	731588 2700539
	Hvid	18/1,3	1 (10 m)	2700 531	731588 0060369
	Grå	18/1,3	1 (10 m)	2700 532	731588 0060376
	Rød	18/1,3	1 (10 m)	2700 533	731588 0060383
	Orange	18/1,3	1 (10 m)	2700 534	731588 0060390
	Grøn	18/1,3	1 (10 m)	2700 535	733241 8019101
TAP-17x0,70	Hvid	18/1,3	1 (3 m)	2700 540	733241 8019118
	Grå	18/1,3	1 (3 m)	2700 541	733241 8019125
	Grøn	18/1,3	1 (3 m)	2700 542	733241 8019132
TAG					
TAG-12x0,7	–	12/0,7	1 (10 m)	2700 610	731588 2700614
	–	12/0,7	1 (3 m)	2700 523	733241 8019095
TAG-17x0,7	–	17/0,7	1 (10 m)	2700 630	731588 2700638
	–	17/0,7	1 (3 m)	2700 543	733241 8019149
TAG-26x1	–	26/1	1 (10 m)	2700 650	731588 2700652
TAC					
TAC-12x0,9	–	12/0,9	1 (10 m)	2700 710	731588 2700713
TAC-17x0,9	–	17/0,9	1 (10 m)	2700 730	731588 2700737
TAC-26x1,2	–	26/1,2	1 (10 m)	2700 750	731588 2700751

P1287



P1935



Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

Type	Overfladebehandling ¹⁾	Bånddimension bredde/tykkelse mm	Hulstr. mm	Anbefalet belastning ²⁾ kN
TAP				
TAP-12x0,70	Fe/Zn 20 + Abcrite	13/1,3	Ø 4,5	0,7
TAP-17x0,70	Fe/Zn 20 + Abcrite	18/1,3	Ø 6,5	1,0
TAP-26x1	Fe/Zn 20 + Abcrite	27/1,6	Ø 8	2,5
TAG				
TAG-12x0,70	Fe/Zn 20	12/0,7	Ø 5	0,7
TAG-17x0,70	Fe/Zn 20	17/0,7	Ø 7	1,0
TAG-26x1	Fe/Zn 20	26/1	Ø 8,5	2,5
TAC				
TAC-12x0,90	–	12/0,9	Ø 5	0,5
TAC-17x0,90	–	17/0,9	Ø 7	0,7
TAC-26x1,20	–	26/1,2	Ø 8,5	1,7

¹⁾ Forklaring på overfladebehandling:
Fe/Zn 20 = 20 µm zink pr. side
Abcrite = termoplastisk pulverlakering

²⁾ Sikkerhedsfaktor 1,8 for brud.

Kabelbindere

TCT



Beskrivelse

Kabelbinderne er selvlåsende. De kan ikke åbnes og gen-lukkes.

Anvendelse

Kabelsamling, fastgørelse af kabler til kabelbakker og -stiger.

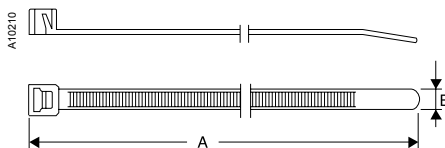
Egnet til samling og sikring af kabler, rør, slanger osv.

Fordele



- Selv-låsende
- Låsemekanisme lavet af isolerende materiale
- To farver
- Bredt sortiment

Tekniske data

Materiale	TCT naturel: PA (polyamide) 6,6 TCT sort: PA (polyamid) 6,6, UV-stabiliseret
Temperaturområde	-35 til +85 °C
Godkendelser	• Materiale iht. MIL-S23190 • TNO (Netherlands Organization for Applied Scientific Research) testrapport 98-CVB-R1015 iht. CEI IEC 92-10 (1994)
Pakning	Plastikpose

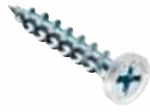


Sortiment

	Type Dimensioner Ax B mm	Farve	Bundt Ø min./max. mm	stræk- styrke N	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
	Kabelbindere i to farver. Naturel indendørs, sort udendørs TCT-100x2.5	Natur	2/20	81	100	2400 026	731588 2400026
		Sort	2/20	81	100	2400 033	731588 2400033
	TCT-140x3.6	Natur	2/32	180	100	2400 064	731588 2400064
		Sort	2/32	180	100	2400 071	731588 2400071
	TCT-200x3.6	Natur	2/51	180	100	2400 149	731588 2400149
		Sort	2/51	180	100	2400 156	731588 2400156
	TCT-160x4.8	Natur	2/38	220	100	2400 090	731588 2400095
		Sort	2/38	220	100	2400 091	731588 0020783
	TCT-20x4.8	Natur	2/50	220	100	2400 101	731588 2400101
		Sort	2/50	220	100	2400 118	731588 2400118
	TCT-280x4.8	Natur	2/70	220	100	2400 187	731588 2400187
		Sort	2/70	220	100	2400 194	731588 2400194
	TCT-368x4.8	Natur	2/102	220	100	2400 248	731588 2400248
		Sort	2/102	220	100	2400 255	731588 2400255
	TCT-200x7.6	Natur	5/50	544	100	2400 130	731588 2400132
		Sort	5/50	544	100	2400 131	731588 0020837
	TCT-292x7.6	Natur	5/77	544	100	2400 170	731588 2400170
		Sort	5/77	544	100	2400 171	731588 0020882
	TCT-368x7.6	Natur	5/102	544	100	2400 286	731588 2400286
		Sort	5/102	544	100	2400 293	731588 2400293







Skrue med krave, PH2
TFT elforzinket stål

52

Skrue

Skruer med krave

TFT



Beskrivelse

Installationsskrue med isolerende krave og Phillips PH2 gevind. Skarp spids, gevind hele vejen. Høj gevind til hurtig montering.

Anvendelse

Forsynes med en isolerende krave til installation af enkle isolerede ledninger i kanaler.

Fordele

- Kan benyttes i mange forskellige materialer f.eks. træ, gipsplader, beton (forboret Ø 4 mm hul) og pladestål.
- Tillader at enkle isolerede ledninger kan trækkes i minikanalen.

Tekniske data

Materiale	Hærdet stål, elforzinket og PP
-----------	--------------------------------



Sortiment

P99119



Type	Ø x L mm	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
TFT-IS 5x32	5/32	100	4020 210	733241 8018203



© 2014

**Clips**

TC, TC-C5M, TCD

Klassificeret som slagfast

Passer til kabler 2-26 mm

Hvid/grå/sort

56

**Skrueclips**

TCS-C3/X-C3, TCS-C5M

Klassificeret som slagfast

Passer til kabler 7-26 mm

Hvid/grå/sort

59

**Kabelklamme**

Enkel eller dobbelt

Med eller uden sømplug

Maks. Ø 12 mm

Maks. kapacitet 6 kabler pr. side

Mørkegrå

62

**Beskrivelse**

Et bredt sortiment i forskellige designs og dimensioner, farver, søm og pakkestørrelser. Sortimentet omfatter clips med tykke søm og clips med syrefaste søm, se produktsortimenttabellerne.

Anvendelse

Til hurtig installation af runde og flade kabler. TCD og TDC clips er beregnet til installation af to flade kabler.

Egnet til træ, masonit og spånplader. I andre materialer, som gipsplader, beton, letbeton og mursten, benyttes den sammen med TCP plug.

Fordele

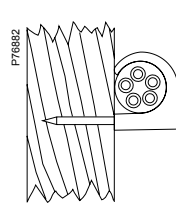
- Sikkerhedssøm, bøjer for det knækker
- Kan modstå slag samt varme og kulde og miljøer med syre
- Fleksibel design til brug med forskellige størrelser af kabler
- Farvekodede pakning
- Sømler kan fås i flere tykkelser, el-forzinket og rustfri stål
- Bredt sortiment af clips i forskellige designs, dimensioner, søm og farver

Tekniske data

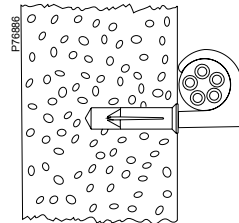
Materiale	Clips: Slagfast PP (polypropylen) Søm: Hærdet og el-forzinket stål, zinkbehandlet Fe/Zn 8C ₁ (8 µm); eller syrerestistent stål
Temperaturområde	-40 til +80°C
Pakning	Karton

Farvekoder på TC pakkerne

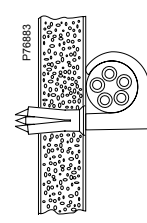
Clips TC			
Orange	TC 3-5	Grøn	TC 2 x 4
Brun	TC 4-6	Lilla	TC 3 x 5
Grå	TC 5-7	Brun	TC 4 x 6
Gul	TC 7-10	Blå	TC 5 x 8
Grøn	TC 8-12	Gul	TC 6 x 9
Rød	TC 10-14	Pink	TC 6 x 10
Blå	TC 14-20	Grøn	TC 7 x 14
Brun	TC 18-22	Brun	TC 9 x 18
Grøn	TC 22-26		



Træ og spånplader: Sømler fast. Tykke sømler i mørtel.



Beton, letbeton, mursten, osv. benyt TCP clipsplug. Hammer clipspluggen ind i letbeton uden forboring. Ikke til tykke sømler.



Gipsplade: Benyt TCP clipsplug. Lav hul i enkelte gipsplader med en syl. Markering af et hul er nok i dobbelte gipsplader.

Sortiment

Type	Farve	Dimensioner Søm Ø/A/B mm	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
Rund clips med sømler i hærdet og el-forzinket stål					
TC 2-3	Klar	1,2/15/11	100	2001 008	731588 2001001
TC 3-5	Klar	1,2/20/15	100	2011 005	731588 2011000
	Hvid	1,2/20/15	100	2011 017	731588 2011017
	Grå	1,2/20/15	100	2011 021	731588 2011024
TC 4-6	Klar	1,4/20/14	100	2015 105	731588 2015107
	Hvid	1,4/20/14	100	2015 110	731588 2015114
	Grå	1,4/20/14	100	2015 121	731588 2015121
TC 5-7	Klar	1,2/20/12	100	2021 004	731588 2021009
	Hvid	1,2/20/12	100	2021 012	731588 2021016
	Grå	1,2/20/12	100	2021 020	731588 2021023
	Sort	1,2/20/12	100	2021 046	731588 2021047

P76858



Sortiment, fortsat.

P79658



Type	Farve	Dimensioner Søm Ø/A/B mm	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
Rund clips med søm i hærdet og el-forzinket stål, fortsat					
TC 7-10	Hvid	1,6/25/16	100	2032 019	731588 2032012
	Grå	1,6/25/16	100	2032 027	731588 2032029
	Lysegrå	1,6/25/16	100	2032 035	731588 2032036
	Sort	1,6/25/16	100	2032 043	731588 2032043
TC 7-10	Hvid	1,6/30/21	100	2033 017	731588 2033019
	Lysegrå	1,6/30/21	100	2033 033	731588 2033033
TC 8-12	Hvid	2,0/30/19	100	2041 200	731588 2041205
	Lysegrå	2,0/30/19	100	2041 218	731588 2041212
	Sort	2,0/30/19	100	2041 240	731588 2041243
	Grå	2,0/30/19	100	2041 259	731588 2041250
TC 8-12	Lysegrå	2,0/35/24	100	2041 274	731588 2041274
TC 10-14	Hvid	2,0/30/17	100	2042 018	731588 2042011
	Lysegrå	2,0/30/17	100	2042 034	731588 2042035
	Sort	2,0/30/17	100	2042 042	731588 2042042
TC 10-14	Hvid	2,0/35/22	100	2043 016	731588 2043018
	Lysegrå	2,0/35/22	100	2043 032	731588 2043032
TC 14-20	Hvid	2,0/35/18	100	2052 017	731588 2052010
	Lysegrå	2,0/35/18	100	2052 033	731588 2052034
TC 14-20	Sort	2,0/45/28	100	2052 058	731588 2052058
	Hvid	2,0/45/28	100	2053 015	731588 2053017
	Lysegrå	2,0/45/28	100	2053 031	731588 2053031
	Sort	2,5/45/25	50	2060 002	731588 2060008
TC 18-22	Lysegrå	2,5/45/25	50	2060 028	731588 2060022
	Sort	2,5/45/25	50	2060 135	731588 2060138
	Sort	2,5/55/35	50	2060 143	731588 2060145
TC 22-26	Hvid	2,5/45/21	50	2070 001	731588 2070007
	Lysegrå	2,5/45/21	50	2070 027	731588 2070021
	Sort	2,5/45/21	50	2070 134	731588 2070137
TC 22-26	Sort	2,5/55/31	50	2070 142	731588 2070144
	Hvid	2,5/55/31	50	2070 209	731588 2070205
	Lysegrå	2,5/55/31	50	2070 217	731588 2070212

Sortiment, fortsat

Type	Farve	Dimensioner Søm Ø/A/B mm	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr
					
Flad clips med søm i hærdet og el-forzinket stål					
TC 2x4	Klar	1,4/15/11	100	2101 004	731588 2101008
TC 3x5	Klar	1,2/20/15	100	2106 003	731588 2106003
TC 4x6	Klar	1,4/20/14	100	2111 003	731588 2111007
	Grå	1,4/20/14	100	2111 029	731588 2111021
TC 5x8	Hvid	2,0/25/18	100	2116 010	731588 2116026
	Grå	2,0/25/18	100	2116 028	731588 2116019
TC 6x10	Hvid	2,0/25/17	100	2126 019	731588 2126018
	Grå	2,0/25/17	100	2126 027	731588 2126025
TC 7x14	Hvid	2,5/25/16	100	2131 019	731588 2131012
	Grå	2,5/25/16	100	2131 027	731588 2131029
	Lysegrå	2,5/25/16	100	2131 036	731588 2131036
TC 9x18	Hvid	2,0/30/18	100	2136 010	731588 0042082
TC 9x18	Hvid	2,5/30/18	100	2136 018	731588 2136017
	Grå	2,5/30/18	100	2136 026	731588 2136024
Flad clips med søm i hærdet og el-forzinket stål til installation af to flade kabler					
TCD 5x8	Grå	2,5/25/18	100	2141 026	731588 2141028
TCD 6x10	Grå	2,5/25/18	100	2146 025	731588 2146603
Clips til flade kabler med søm i syrefast rustfrit stål, kat. C5M					
TC-C5M 5-7	Sort	1,2/20/12	100	2240 030	731588 2240035
TC-C5M 7-10	Hvid	1,6/25/16	100	2240 045	731588 2240042
	Sort	1,6/25/16	100	2240 050	731588 2240059
TC-C5M 8-12	Hvid	2,0/30/19	100	2240 065	731588 2240066
TC-C5M 10-14	Hvid	2,0/30/17	100	2240 085	731588 2240080
	Sort	2,0/30/17	100	2240 090	731588 2240097
TC-C5M 14-20	Hvid	2,0/35/18	100	2240 105	731588 2240103
	Sort	2,0/35/18	100	2240 115	731588 2240110
TC-C5M 14-20	Lysegrå	2,0/45/28	100	2240 120	733241 8016643
TC-C5M 18-22	Grå	2,5/45/25	50	2240 150	731588 2240158
TC-C5M 22-26	Grå	2,5/45/21	50	2240 180	731588 2240189

P79486



P81183



P79655



Skrueclips

TCS®-C3, og TCS®-C5M



Beskrivelse

Skrueclips TCS-C3 og TCS-C5M kan benyttes både inden- og udendørs. TCS-C5M er at foretrække i hårde miljøer.

Både TCS-C3 og TCS-C5M består af en clips i slagfast polypropylen med høj UV-resistens. C3 er forsynet med en el-forzinket stålskrue, og C5M er forsynet med en syrefast rustfri stålskrue.

Skruen har højt gevind og en skarp spids til hurtig installation. Hovedet er med krydskærv enten i Phillips 2 eller T20. De trænger direkte ind i de fleste materialer. I beton og mursten skal den kun bruge et 4 mm hul.

C3 T20 skruen er specielt egnet til installationer med højt torsion som i hård træ og beton.

Anvendelse

Clipsen kan monteres uden forboring i dobbelte og enkelte gipsplader, træ, spånplader og letbeton med høj densitet. Den er også egnet til hårde materialer som beton eller mursten.

Fordele

- Type-godkendt
- Korrosions-klassificeret skruer
- Høj UV-resistens
- Kan modstå hårde slag samt meget varme, kulde og syre. C5M er egnet til ekstra hårde miljøer
- Dokumenteret kvalitet
- For-monteret skrue med højt gevind og Phillips PH2 eller T20 hoved til hurtig og sikker montering
- Direkte fastgørelse i egnet materialer uden brug af plugs. Der skal ikke benyttes plugs i beton. I letbeton og bløde mursten anbefales det at benytte TP plug
- Fortræffelig funktion når der skal installeres stive kabler, der skal bukkes med en lille radius, f.eks. rundt om udvendige hjørner
- Skruelængde på TCS 14-18, 18-22 og 22-26er tilpasset så de ikke går igennem dobbelte 13 mm gipsplader (ikke C5M)
- Bredt sortiment af clips i forskellige farver
- Fleksibelt design – en størrelse passer til flere kabelstørrelser
- Holdbar og genanvendelig pakning

Materialedata

Clips	Materiale: Slagrestistent, UV-stabiliseret PP (polypropylen)
	Farver: Hvid NCS S 0500-N Sort NCS S 9000-N Grå NCS S 4502-Y Lysegrå NCS S 2502-Y
Skrue	Materiale: TCS-C3 El-galvaniseret stål (Fe/Zn), korrosionskategori C3 TCS-C5M syrefast rustfri stål, korrosionskategori C5M

Tekniske data

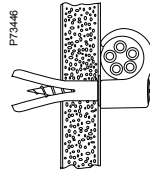
Temperaturområde	Under installation: -20°C / +50°C I brug: -40°C / +80°C
------------------	--

Standarder og certifikater

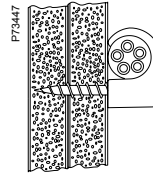
Standarder og krav	Byggeregulativer iht. The National Board of Housing, Building og Planning (BBR)
--------------------	---

Skrueclips

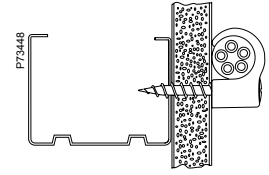
TCS®-C3, og TCS®-C5M



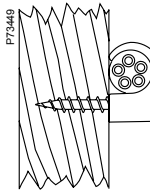
Montage i enkel 13 mm gipsplade. Benyt plug TP1 gul.



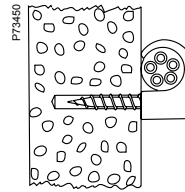
Montage i dobbelte 13 mm gipsplader. Længden på skruen på TCS 14-18, 18-22 og 22-26 er tilpasset så den ikke går igennem begge plader, for at kunne gennemføre montagen af ledningerne fra indersiden af en væg.



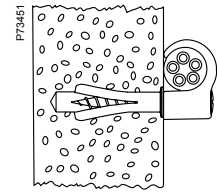
Montage i enkel 13 mm gipsplade med en metalskinne bagved, metaltykkelse 0,56 mm.



Montage i træ, træplader og krydsfiner.



Montage i beton og mursten. Bor et Ø 4 mm hul, ca. 30 mm dybt. Skru skruen direkte i det borede hul.



Montage i letbeton. Benyt plug TP1 gul. I letbeton med densitet højere end 600, skal der ikke forbores.

Sortiment

Type	Farve	Dimensioner A/B/Ø (mm)	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
Skrue C3 med PH hoved Plastik clips med skrue, beregnet til indendørs eller udendørs installation i vægge og lofter, med eller uden plug. Skrue med overfladebehandling iht. korrosionsklasse C3 og krydskærv Phillips 2. Til runde kabler. Materiale: PP/Stål.					
TCS-C3 7-10 Til 7-10 mm kabler	Hvid	32/23/5	100	2190 001	731588 0109945
	Lysegrå			2190 003	731588 0109938
	Grå			2190 004	731588 2190002
TCS-C3 8-12 Til 8-12 mm kabler	Hvid	32/21/5	100	2190 013	733241 8015875
	Sort			2190 015	733241 8015929
	Lysegrå			2190 009	733241 8015851
	Grå			2190 011	733241 8015868
TCS-C3 10-14 Til 10-14 mm kabler	Hvid	38/26/5	100	2190 021	731588 0109839
	Sort			2190 022	731588 2190026
	Lysegrå			2190 023	731588 0109822
	Grå			2190 024	731588 0109815
TCS-C3 14-18 Til 14-18 mm kabler	Hvid	38/23/5	100	2190 031	731588 0109860
	Sort			2190 032	731588 2190033
	Lysegrå			2190 033	731588 0109853
	Grå			2190 034	731588 0109846
TCS-C3 18-22 Til 18-22 mm kabler	Hvid	41/23/5	50	2190 041	731588 0109891
	Sort			2190 042	731588 2190040
	Lysegrå			2190 043	731588 0109884
	Grå			2190 044	731588 0109877
TCS-C3 22-26 Til 22-26 mm kabler	Hvid	45/23/5	50	2190 051	731588 0109921
	Sort			2190 052	731588 2190057
	Lysegrå			2190 053	731588 0109914
	Grå			2190 054	731588 0109907

P73460



Sortiment, fortsat

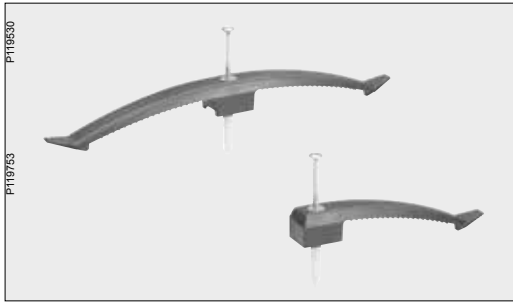
Type	Farve	Dimensioner A/B/Ø (mm)		Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
Skrue C3 med T20 hoved						
Plastik clips med skrue, beregnet til indendørs eller udendørs installation i vægge og lofter, med eller uden plug. Skrue med overfladebehandling iht. korrosionsklasse C3 og krydskærv T20. Til runde kabler. Materiale: PP/Stål.						
TCS-X-C3 7-10 Til 7-10 mm kabler	Hvid Lysegrå	32/23/5		100	2191 000 2191 005	733241 8019507 733241 8019491
TCS-X-C3 8-12 Til 8-12 mm kabler	Hvid Sort Lysegrå	32/21/5		100	2191 010 2191 015 2191 020	733241 8019538 733241 8019514 733241 8019521
TCS-X-C3 10-14 Til 10-14 mm kabler	Hvid Sort Lysegrå	38/26/5		100	2191 025 2191 030 2191 035	733241 8019392 733241 8019378 733241 8019385
TCS-X-C3 14-18 Til 14-18 mm kabler	Hvid Sort Lysegrå	38/23/5		100	2191 040 2191 045 2191 050	733241 8019422 733241 8019408 733241 8019415
TCS-X-C3 18-22 Til 18-22 mm kabler	Hvid Sort Lysegrå	41/23/5		50	2191 055 2191 060 2191 065	733241 8019453 733241 8019439 733241 8019446
TCS-X-C3 22-26 Til 22-26 mm kabler	Hvid Sort Lysegrå	45/23/5		50	2191 070 2191 075 2191 080	733241 8019484 733241 8019460 733241 8019477
Skrue C5M med PH hoved						
Plastik clips med skrue, beregnet til indendørs eller udendørs installation i vægge og lofter, med eller uden plug. Syrefast rustfri stål skrue iht. korrosionsklasse C5M og krydskærv Phillips 2. Til runde kabler. Materiale: PP/Stål (syrefast, rustfast).						
TCS-C5M 7-10 Til 7-10 mm kabler	Hvid	32/24/5		100	2191 509	733241 8020732
TCS-C5M 8-12 Til 8-12 mm kabler	Lysegrå Hvid	32/21/5		100	2191 504 2191 510	733241 8020688 733241 8020749
TCS-C5M 10-14 Til 10-14 mm kabler	Sort Lysegrå Hvid	32/21/5		100	2191 500 2191 505 2191 511	733241 8020640 733241 8020695 733241 8020756
TCS-C5M 14-18 Til 14-18 mm kabler	Sort Lysegrå Hvid	41/26/5		100	2191 501 2191 506 2191 512	733241 8020657 733241 8020701 733241 8020763
TCS-C5M 18-22 Til 18-22 mm kabler	Sort Lysegrå Hvid	41/23/5		50	2191 502 2191 507 2191 513	733241 8020664 733241 8020718 733241 8020770
TCS-C5M 22-26 Til 22-26 mm kabler	Sort Lysegrå Hvid	41/20/5		50	2191 503 2191 508 2191 514	733241 8020671 733241 8020725 733241 8020787

P75860



P75860





Beskrivelse

Kabelklamme kan benyttes både indendørs og udendørs. Kabelklammen kan fås både til enkelt side og til dobbelt side. Begge typer er lavet af PA (nylon) med høj UV-resistens og holdbarhed. Den er forsynet enten med en sømplug til hurtig installation i beton/mursten eller uden plug hvis en skueinstallation ønskes.

Fordele

- Hurtig installation med en hammer når der benyttes sømplug
- Installerer direkte i egnet materiale. I beton og mursten anbefales det at benytte en sømplug.
- Sømplug installation betyder at kabelklammen kan justeres eller fjernes og genbruges
- Høj UV-resistens
- Halogen-fri
- Kan modstå hårdt tryk samt varme og kulde
- Dokumenteret kvalitet
- Kan installeres før kablerne trækkes, kablerne kan nemt fastgøres eller fjernes efter klammen er installeret
- Fleksibelt design – en størrelse passer til flere kabeldimensioner
- Pakning i genbrugsmateriale

Tekniske og materialedata

Materiale	Sømplug lavet i PA (polyamid) og skruesøm i stål med el-forzinket overfladebehandling.
Kabelkapacitet	Maks. diameter 12 mm. Maks. kapacitet 6 kabler pr. side.
Farve	Mørkegrå
Temperaturområde	Fra -20 til + 60°C
Anbefalet belastning	30 N

Sortiment

Type	Farve	Dimensioner A/B/C (mm)	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
Kabelklamme, dobbelt					
Kabelklamme, dobbelt. Benyttes til kabelinstallation på begge sider. Med eller uden sømplug. Materiale: PA.					
Med sømplug	Mørkegrå	23/20/230	25	IMT39080	360648 0217227
Uden sømplug	Mørkegrå	23/20/230	10	IMT39079	360648 0217210
Kabelklamme, enkelt					
Kabelklamme, enkel. Benyttes til kabelinstallation på en side. Med eller uden sømplug. Materiale: PA.					
Med sømplug	Mørkegrå	20/20/130	25	IMT39078	360648 0217203
Uden sømplug	Mørkegrå	20/20/130	10	IMT39077	360648 0217197

Tekniske data (1 kN = ca. 100 kg)

Type bor Ø/max emne tykkelse x pluglængde mm	Plug Ø mm	Skruesøm Ø mm	Min. bordybde inkl. emne mm	Maks emne- tykkelse mm	Anbefalet belastning Tværkraft/udtrækskraft ¹⁾		
					Beton K 25 kN	Massiv tegl kN	Letbeton (500) og lecabeton kN
TPS-4/5x25	4	2,5	30	5	0,15/0,05	0,15/0,05	–
TPS-4/15x35	4	2,5	40	15	0,15/0,05	0,15/0,05	–
TPS-5/5x35	5	3	42	5	0,3/0,1	0,3/0,1	–
TPS-5/20x50	5	3	57	20	0,3/0,1	0,3/0,1	–
TPS-6/5x35	6	3,5	42	5	0,4/0,2	0,4/0,2	0,1/0,07
TPS-6/20x50	6	3,5	57	20	0,4/0,2	0,4/0,2	0,1/0,07

¹⁾ Sikkerhedsfaktor for tværkraft 4,5 og for udtrækskraft, 6.

Proesse



**Plastikbøjler**

TK

Passer til kabler 3-26 mm

Hvid/grå

66

**Justerbare bøjler**

TSK, PFSK

Passer til kabler 7-20 mm

67

**Rustfri stål bøjler**

TKS

Passer til kabler 6-50 mm

Rustfri stål

68

Plastikbøjler TK



Beskrivelse

Plastikbøjle til runde kabler.

Anvendelse

Installation af kabler eller rør.

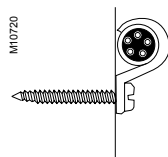
Installation i træ gøres med træskruer. Til installation i beton, mursten, gipsplader osv. benyttes TP plugs og TGS træskruer eller TPS sømplug.

Fordele

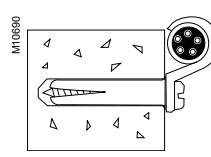
- Fleksibel – hver størrelse kan benyttes til flere kabelstørrelser
- Kan modstå højt tryk sammen med meget varme, kulde og syre
- Bredt sortiment
- Kan fastgøres med TPS sømplug eller træskruer

Tekniske data

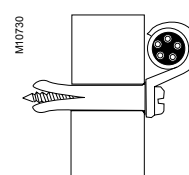
Materiale	Slagfast polypropylen (PP)
Temperaturområde	-40 til +80 °C
Pakning	Karton



Træ og spånplader: Benyt træskruer.



Beton, letbeton, mursten osv.: Benyt TP plugs og træskruer, eller TPS sømplug.



Gipsplade: Benyt TP plugs og træskruer eller TPS sømplug.

Sortiment

P03021



Type Kabel Ø mm	Farve	Benytter skruer nr.	Egnet plug		Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
			Plug	Sømplug			
TK 3–5	Hvid	6	TP 0, 1, 2	TPS-4	100	2300 010	731588 2300012
TK 5–7	Hvid	6	TP 0, 1, 2	TPS-4	100	2301 018	731588 2301019
TK 7–10	Hvid	6	TP 0, 1, 2	TPS-4	100	2302 016	731588 2302016
TK 7–10	Grå	6	TP 0, 1, 2	TPS-4	100	2302 024	731588 2302023
TK 10–14	Hvid	6–8	TP 0, 1, 2	TPS-4	100	2303 014	731588 2303013
TK 10–14	Grå	6–8	TP 0, 1, 2	TPS-4	100	2303 022	731588 2303020
TK 14–20	Hvid	8–10	TP 0, 1, 2	TPS-5	100	2304 012	731588 2304010
TK 14–20	Grå	8–10	TP 0, 1, 2	TPS-5	100	2304 020	731588 2304027
TK 20–26	Hvid	8–10	TP 0, 1, 2	TPS-5	50	2305 019	731588 2305017
TK 6x9	Hvid	6	TP 0, 1, 2	TPS-4	100	2310 100	731588 2310103

Justerbare bøjler

TSK™, PFSK

P1048



Beskrivelse

Justerbar bøjle i plastik.

Anvendelse

Til sikring af flere kabler samtidig.

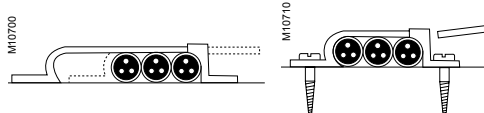
Installation i træ gøres med træskrue. Til installation i beton, gipsplader osv. benyt TP plugs og TGS træskrue eller TPS sømplug.

Fordele

- Fleksible – hver størrelse kan benyttes til flere kabelstørrelser
- En bøjle kan tage 2–5 parallelle kabler
- Hurtig og nem at installere
- Kan modstå højt tryk sammen med meget varme, kulde og syre
- Kan fastgøres med TPS sømplug eller træskrue

Tekniske data

Materiale	TSK: PP (polypropylen) PFSK: PA (polyamid) Søm: Hærdet forzinket stål
Temperaturområde	–40 til +80 °C
Pakning	Karton med monteringsanvisning
Installation	Benyt TP skrueplugs og træskrue eller sømplug TPS-4 eller 5 til installation i beton, letbeton og gipsplader



Fastgør først den korte bøjle med TPS sømplug eller en træskrue. Ved fastgørelse af horisontale kabler på en væg, skal bøjlen fastgøres tæt på det nederste kabel.

Efter at bøjlen er fastgjort, skal enden af den lange bøjle føres igennem indtil kablerne ligger korrekt. Sikre med en TPS sømplug eller en træskrue og fjern det overskydende af bøjlen.

Sortiment

P6031



Type Kabel Ø mm	Farve	Antal kabler	Benytter skrue nr.	Egnet plug		Antal/ pk.	Vare-nr.	EAN-nr
				Plug	Sømplug			
Justerbar bøjle til skruemontering								
TSK 7–10	Hvid	2–5	6	TP 0, 1, 2	TPS-4	100	2330 017	731588 2330019
TSK 10–14	Hvid	2–5	6–8	TP 0, 1, 2	TPS-5	50	2332 013	731588 2332013
TSK 14–20	Hvid	2–5	8–10	TP 0, 1, 2	TPS-5	50	2334 019	731588 2334017
Justerbar bøjle til sømmontering, inkl. søm								
PFSK 10–14 2/30	Hvid	2–5	–	TCP 0	–	50	2333 433	731588 2333430



Beskrivelse

Rustfri stålbøjle, enkle eller dobbelte med ovale eller runde skruehuller. Rustfri skrue med stort hoved, Phillips PH2 dobbelt gevind.

Anvendelse

Installation af en eller to parallelle rør, slanger eller kabler. Egnede til udendørs installationer. TKS-C5M er egnede til maritime installationer.

Bøjlen kan fås i fire forskellige designs:

- TKS-ER med to huller, til montering af et rør eller kabel.
- TKS-DR med to huller, til montering af to parallelle kabler eller rør med samme diameter.
- TKS-KR med et hul, til montering af et rør eller kabel.
- TKS-MR med et hul, til montering af et rør eller kabel. Fremstillet af ekstra kraftigt materiale.

Fordele

- Rustfri stål til udendørs brug
- Bredt sortiment

Tekniske data

Materiale	Rustfri stål SIS 2333 (C4) og 2343 (C5M)
Temperaturområde	-40 til +250 °C
Godkendelser	Swedish Technical Approval 0007/03 på C5M
Pakning	Karton

Sortiment

PG3469



Type Rør/kabel Ø mm	Dimension A/B/C mm	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
Enkel bøjle med to ovale 8x5 mm skruehuller, rustfri stål kat. C4				
TKS-ER 16	16/47/15	100	2390 400	731588 2390402
TKS-ER 20	20/58/15	100	2390 405	731588 0108092
TKS-ER 22	22/58/15	100	2390 410	731588 2390419
TKS-ER 25	25/64/15	100	2390 415	731588 0107941
TKS-ER 30	30/69/15	100	2390 420	731588 2390426
TKS-ER 32	32/73/15	50	2390 425	731588 0107958
TKS-ER 40	40/76/15	50	2390 430	731588 2390433
TKS-ER 50	50/85/15	50	2390 435	731588 0107965
Dobbel bøjle med to ovale 8x5 mm skruehuller, rustfri stål kat. C4				
TKS-DR 10	10/51/15	100	2390 475	731588 2390471
TKS-DR 12	12/53/15	100	2390 480	731588 2390488
TKS-DR 16	16/64/15	100	2390 485	731588 0107972
TKS-DR 20	20/71/15	100	2390 490	731588 2390495
Enkel bøjle med et ovalt 4.5x7 mm skruehul, rustfri stål kat. C4				
TKS-KR 8	8/25/12	100	2390 500	731588 2390501
TKS-KR 9	9/26/12	100	2390 505	731588 0107989
TKS-KR 10	10/26/15	100	2390 510	731588 2390518
TKS-KR 11	11/28/15	100	2390 515	731588 0107996
TKS-KR 12	12/30/15	100	2390 520	731588 2390525
TKS-KR 14	14/31/15	100	2390 525	731588 0108009
TKS-KR 16	16/34/15	100	2390 530	731588 2390532
TKS-KR 18	18/36/15	100	2390 535	731588 0108016
TKS-KR 20	20/39/15	100	2390 540	731588 2390549
TKS-KR 6x9	6/26/15	100	2390 545	731588 0108023
TKS-KR 6x10	6/22/15	100	2390 550	731588 2390556

PG3468



PG3488



Sortiment, fortsat

P63467



Type Rør/kabel Ø mm	Dimension A/B/C mm		Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
Enkel bøjle med et Ø 7 mm skruehul. Eget til tunge installationer, rustfri stål kat. C4					
TKS-MR 6	6/23/15		100	2390 595	731588 2390594
TKS-MR 7	7/23/15		100	2390 600	731588 2390600
TKS-MR 8	8/25/12		100	2390 605	731588 0108030
TKS-MR 9	9/25/12		100	2390 610	731588 2390617
TKS-MR 10	10/27/15		100	2390 615	731588 0108047
TKS-MR 11	11/28/15		100	2390 620	731588 2390624
TKS-MR 12	12/29/15		100	2390 625	731588 0108054
TKS-MR 13	13/30/15		100	2390 630	731588 2390631
TKS-MR 14	14/31/15		100	2390 635	731588 0108061
TKS-MR 16	16/33/15		100	2390 640	731588 2390648
TKS-MR 18	18/36/15		100	2390 645	731588 0108078
TKS-MR 20	20/38/15		100	2390 650	731588 2390655
TKS-MR 22	22/39/15		100	2390 655	731588 0108085
TKS-MR 24	24/44/20		100	2390 660	731588 2390662
Enkel bøjle, 8x5 mm huller, egnet til maritime installationer, syrefast rustfri stål kat. C5M					
TKS-ER-C5M 16	16/47/15		100	2390 401	733241 8018944
TKS-ER-C5M 20	20/58/15		100	2390 406	733241 8018951
TKS-ER-C5M 25	25/64/15		50	2390 416	733241 8018968
TKS-ER-C5M 32	32/73/15		50	2390 426	733241 8018975
Dobbelt bøjle, 8x5 mm huller, syrefast rustfri stål kat. C5M					
TKS-DR-C5M 10	10/51/15		100	2390 476	733241 8018913
TKS-DR-C5M 12	12/53/15		100	2390 481	733241 8018920
TKS-DR-C5M 16	16/64/15		100	2390 486	733241 8018937
Enkel bøjle, 8x5 mm hul, syrefast rustfri stål kat. C5M					
TKS-KR-C5M 9	9/26/12		100	2390 570	733241 8019026
TKS-KR-C5M 10	10/26/15		100	2390 511	733241 8018982
TKS-KR-C5M 12	12/30/15		100	2390 521	733241 8018999
TKS-KR-C5M 16	16/34/15		100	2390 531	733241 8019002
TKS-KR-C5M 20	20/39/15		100	2390 541	733241 8019019
Installationsskrue, syrefast rustfri stål kat. C5M					
TSC-C5M	4,2x25		100	3782 260	731588 3782268
TCS-C5M	4,2x32		100	3782 265	731588 0115137

P102712



P102713



P101913



P63465







Kabelforskruning

TCG™

Med trækaflastning

72

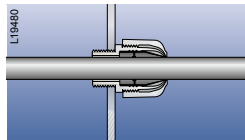


Gummipakdåse

TET™

Materiale: EPDM og CR

74



Beskrivelse

Forskruning med trækafastning. Med eksternt metrisk eller PG gevind. Kontramøtrik med intern metrisk eller PG gevind til huller uden gevind, sammen med forskruning.

Anvendelse

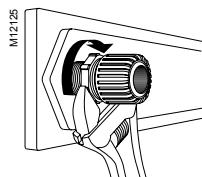
Forsegler og trækafaster kabler i kontakter, apparater, maskiner osv. Egnede til huller med og uden gevind, i sidste tilfælde sammen med en kontramøtrik.

Fordele

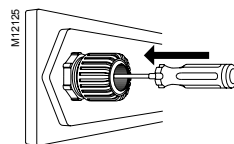
- Høj grad af tætning IP67
- Dobbelt tætningsfunktion, sikrer IP67 tætning og en sikker funktion
- Trækafastning og forseglingsfunktion uden værktøj
- Nem at montere, også hvor der ikke er så meget plads
- Hver størrelse har et meget bredt forseglingsområde - rationel, økonomisk installation og opbevaring
- Tætningsmembranen perforeres først når kablet trækkes igennem
- Halogen-fri
- Egnede til udendørs brug

Tekniske data

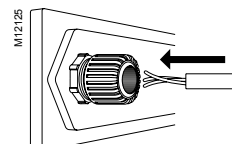
Materiale	Hylster & kontramøtrik: PA, glasfiberarmeret Tætningsmembran: Termoplastisk elastomer SEBS
Materiale egenskaber	Normal resistent mod <ul style="list-style-type: none"> • Alkalier • Alkohol • Rengøringsmidler • Saltopløsning • Olie og voks Påvirkes let af <ul style="list-style-type: none"> • Alifatiske olier Må ikke benyttes sammen med <ul style="list-style-type: none"> • Aromatiske opløsninger • Klorholdige kulbrinter
Temperaturområde	-20 til +65 °C
Grad af beskyttelse	IP67 (TCG-PR 37 = IP54) iht. IEC
Standarder	EN 60529 EN 50262 EN 60695-2-1/1
Godkendelser	<ul style="list-style-type: none"> • Iht. EN 50262, Metrisk forskruning til elektriske installationer. Slagfast kat. 3. Kabelforankring type A • SEMKO, the Swedish Electrical Board for Testing and Approval of Electrical Equipment
Brandklasse	Testet iht. Glow wire test EN 60695-2-1/1 ved 650 °C
Torsion	TCG-M16, -PG 15,2 1–2 Nm TCG-M20, -PG 18,6, -PG 22,5 1,5–3 Nm TCG-M25, -PG 28,3 3–5 Nm
Pakning	Karton



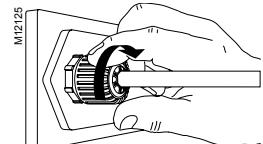
Fastgør forskruningen i huller.



Gennembryd membranen med en stjerneskruetrækker.



Træk kabel eller rør igennem.



Spænd den øverste del af forskruningen for at opnå trækafastning. For torsion, se "Tekniske data".

Sortiment

P80605



Type	Farve	Kabler	Dimensioner A/B/C mm	Antal/pk.	Vare-nr.	EAN-nr
------	-------	--------	----------------------------	-----------	----------	--------

Forskruning med metrisk gevind

TCG-M16	Grå	5–10	30/23/9	20	3270 000	731588 0066101
TCG-M20	Grå	7,5–14	32/29/9,5	20	3270 010	731588 0066118
TCG-M25	Grå	13,5–19	35/35/11	20	3270 020	731588 3270024

Forskruning med PG gevind

TCG-PR 15.2	Grå	5–10	30/23/9	20	3270 220	731588 3270222
TCG-PR 18.6	Grå	7,5–14	32/29/9,5	20	3270 230	731588 3270239
TCG-PR 22.5	Grå	7,5–14	32/29/9,5	20	3270 240	731588 3270246
TCG-PR 28.3	Grå	13,5–19	35/35/11	20	3270 250	731588 0066125

P80605



Møtrik med metrisk gevind

TFM M16	Grå	—	—	50	3272 015	731588 0093510
TFM M20	Grå	—	—	50	3272 061	731588 3272066
TFM M25	Grå	—	—	50	3272 160	731588 3272165

P80626

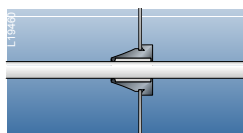


Møtrik med PG gevind

TFM 15.2	Grå	—	—	50	3272 002	731588 3272004
TFM 18.6	Grå	—	—	50	3272 051	731588 3272059
TFM 22.5	Grå	—	—	50	3272 150	731588 3272158
TFM 28.3	Grå	—	—	50	3272 200	731588 3272202

P80626





Beskrivelse

Gummipakdåse i to forskellige materialer, EPDM og CR.

Anvendelse

Forsegling af kabler, rør og slanger i kontakter, apparater, maskiner osv.

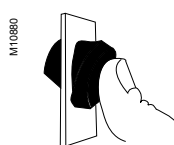
Egnet til ubenyttede huller på materiale fra 0,5 til 4 mm tykkelse. Til komplet støv og vandtæt sikring af rør og kabelgennemføringer.

Fordele

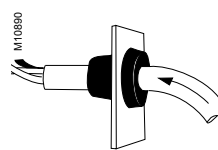
- Fast installation – sikres uden at skulle skrues i
- Tillader vibrationer i kabler og rør uden at forseglingen forringes
- Tætningsmembranen gennembrydes først når kablet skal trækkes – fungerer som en blændprop og er klar til installation
- Godkendt til installation på skibe
- Hver størrelse dækker et bredt forseglingsområde
- Høj grad af beskyttelse – IP67

Tekniske data

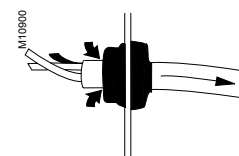
Materiale	TET: EPDM (ethylene-propylen) grå TET C: CR (kloropren) sort
Materiale egenskaber	Se tabel
Godkendelser	Godkendt af Lloyds Register of Shipping og Det Norske Veritas til marine og offshore samt det svenske, norske, danske og finske nationale godkendelsesudvalg for vandtæt gennemføring
Temperaturområde	Se tabel
Grad af beskyttelse	IP67 iht. IEC
Pakning	Plastikpose



Pres gummipakdåsen igennem hullet.



Gennembryd membranen med en stjerneskruestrækker. Træk kabel eller rør igennem.



Træk tilbage i kablet/røret for at låse og gennemføringen er klar.

Sortiment,

Type	Dimensioner Ø/B mm	Materiale tykkelse mm	Hul ¹⁾ Ø mm	Antal/ pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
EPDM med PG huldimension, grå						
TET 3-5	20/13	0,5–3,0	12,5 ²⁾	50	IMT36179	360648 0163784
TET 5-7	21/18	1–4	16	50	IMT36180	360648 0163791
TET 7-10	24/20	1–4	19	50	IMT37303	360648 0398834
TET 10-14	28/22	1–4	23	50	IMT37307	360648 0398872
TET 14-20	35/25	1–4	29	50	IMT37311	360648 0398919
TET 20-26	46/30	1–4	38	25	IMT37314	360648 0398940
TET 26-35	58/35	1–4	48	25	IMT37317	360648 0398971
EPDM med metrisk huldimension, grå						
TET M7-10	25/20	1–4	M20	50	IMT36181	360648 0163807
TET M10-14	29/22	1–4	M25	50	IMT36182	360648 0163814
TET M14-20	37,5/25	1–4	M32	50	IMT36183	360648 0163821
TET M20-26	48/30	1–4	M40	25	IMT36184	360648 0163838
TET M26-35	60/35	1–4	M50	25	IMT36185	360648 0163845

¹⁾ Tolerance hvis materialetykkelse er mere end 2 mm = +1 –0 mm

Tolerance hvis materialetykkelse er mindre end 2 mm = ±1 mm

²⁾ Tolerance ±0,5 mm

PR0348



PR0348



Sortiment, fortsat

P00849



P00849



Type	Dimensioner Ø/B mm	Materiale tykkelse mm	Hul ¹⁾ Ø mm	Antal/ pk.	Vare-nr.	EAN-nr.
CR med PG huldimension, sort						
TET 3-5C	20/13	0,5–3,0	12,5 ²⁾	50	IMT37300	360648 0398803
TET 5-7C	21/18	1–4	16	50	IMT37320	360648 0399008
TET 7-10C	24/20	1–4	19	50	IMT37304	360648 0398841
TET 10-14C	28/22	1–4	23	50	IMT37308	360648 0398889
TET 14-20C	35/25	1–4	29	50	IMT37312	360648 0398926
TET 20-26C	46/30	1–4	38	25	IMT37315	360648 0398957
TET 26-35C	58/35	1–4	48	25	IMT37318	360648 0398988
CR med metrisk huldimension, sort						
TET M7-10C	25/20	1–4	M20	50	IMT36174	360648 0163739
TET M10-14C	29/22	1–4	M25	50	IMT36178	360648 0163777
TET M14-20C	37,5/25	1–4	M32	50	IMT36177	360648 0163760
TET M20-26C	48/30	1–4	M40	25	IMT36176	360648 0163753
TET M26-35C	60/35	1–4	M50	25	IMT36175	360648 0163746

¹⁾ Tolerance hvis materialetykkelse er mere end 2 mm = +1 –0 mm

Tolerance hvis materialetykkelse er mindre end 2 mm = ±1 mm

²⁾ Tolerance ±0,5 mm

Materialeegenskaber

	TET	TET-C
Materiale	EPDM Ethylen/propylen gummi	CR Kloropren gummi
Farve	Grå	Sort
Indeholder halogener	Nej	Ja
Densitet	1,35 g/cm ³	1,38 g/cm ³
Vejrbestandighed	Vejr og temperaturbestandig. Kan benyttes både inden- og udendørs.	Vejr og temperaturbestandig. Kan benyttes både inden- og udendørs.
Temperaturbestandighed	Til kontinuerlig anvendelse mellem -40 °C og +100 °C (jvf. naturgummi +70 °C). Noget højere temperaturer i kortere tid (+130 °C i ca. 1 time).	Til kontinuerlig anvendelse mellem -25 °C og +95 °C. Noget højere temperaturer i kortere tid.
Ældning i varme	Efter 72 timer ved +100 °C. Ændring i egenskaber: Hårdhed +5° SH (+11 %) Brudgrænse -18 % Brudforlængelse -26 %	Efter 72 timer ved +100 °C. Ændring i egenskaber: Hårdhed +6° SH (+10 %) Brudgrænse -8 % Brudforlængelse -16 % Efter 72 timer ved +125 °C. Ændring i egenskaber: Hårdhed +13° SH (+13 %) Brudgrænse -12 % Brudforlængelse -35 %
Brandegenskaber	Ikke selvslukkende Brandhastighed ca. 2 cm/min.	Selvslukkende. Testet iht. IEC standard. Godkendt til installation på skibe iht. IEC Publ. No. 92-1 (1964). Elektriske installationer på skibe, Del 1 generelle krav.
Kemikaliebestandighed ved -20 °C	<i>Normal resistent mod:</i> • Opløsningsmidler • Stærkt oxiderende kemikalier som: • Ammoniak • Fortyndet fosforsyre • Fortyndet kromsyre • Fortyndet salpetersyre • Fortyndet saltsyre • Fortyndet svovlsyre • Øvrige som f.eks.: • Fremkaldervæske • Glykol • Skærevædske (emulsion) <i>Påvirkes lidt af:</i> • Koncentrerede syrer ved stuetemperatur	<i>Normal resistent mod:</i> • Alifatiske kulbrinter • Alkalier • Alkohol • Fortyndet syre <i>Påvirkes lidt af:</i> • Acetone • Ammoniak • Freon • Glykol • Natriumhydroxid
Oliebestandighed	Ikke bestandig imod mineralske olier, men kan modstå stænk som kan forekomme i motorrum bl.a. på biler.	God bestandighed mod mineralske olier. Effekten af øvrige olieprodukter, som opløsningsmidler, smørefedt og voks, har ubetydelig påvirkning. Bør ikke anvendes i direkte kontakt med benzin.

Al information er baseret udelukkende på laboratorietester, og bør derfor kun betragtes som vejledende. Temperatur, varighed af påvirkning, koncentration osv. påvirker holdbarheden betydeligt.





Kabelklemme

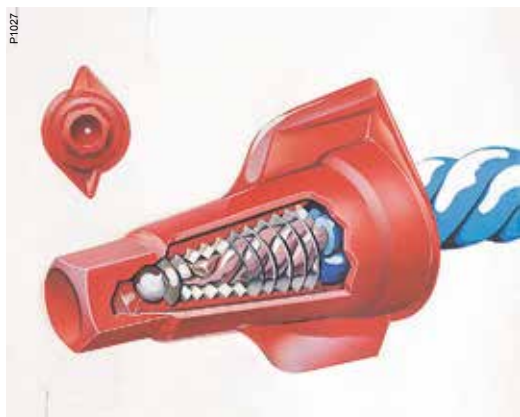
Torix™, T6, ledningstørrelse 0,5 – 6 mm²

Torix™, T16, ledningstørrelse 1,5 – 16 mm²

80

Kabelklemmer

TORIX™, T6/T16



Beskrivelse

Torix T6 og T16, kabelklemmer til samling af alle typer og kombinationer af ledninger. I toppen af kabelklemmen er der et testhul. En samling kan hurtigt og nemt testes med et almindeligt testapparat.

Anvendelse

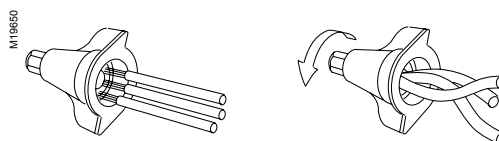
Torix T6 og T16 er godkendte til samling af alle typer af ledninger fra 0,5 mm² til 12,5 mm² (T6) og fra 1,0 mm² til 16,0 mm² (T16).

Fordele

- Testhul i toppen til hurtig og nem test af volt
- Hexagon udformning til skruetrækker med 1/4"
- Ergonomisk udformede vinger
- Ikke nødvendigt at tviste de afisolerede ledninger
- Kan skrues af og genbruges på den samme eller større ledningsstørrelse
- Et produkt til alle samlinger

Tekniske data

Materiale	PA (Polyamid)
Godkendelser	<ul style="list-style-type: none"> • Til 440 V, IEC standard 685-2-4 • Torix T6 og T16 godkendte af SEMKO, NEMKO, DEMKO, FIMKO (svensk, norsk, dansk og finsk el-godkendelsesudvalg) • Torix T6 er godkendt til ledning 0,5 til 12,5 mm² • Torix T16 er godkendt til ledning 1,0 til 16,0 mm²
Pakning	Karton



Ledningerne afisoleret ca. 15 mm og samles. Det er ikke nødvendigt at tviste dem.

Kapacitet

Type	Ledningsstørrelse	Antal ledninger
Torix T6	0,5 ¹⁾	2-10
	0,75	2-10
	1,0	2-10
	1,5	2-8
	2,5	2-5
	4,0	2-3
Torix T16	6,0	2
	Totalt areal	12,5
	1,5	2-10
	2,5	2-6
Torix T16	4,0	2-4
	6,0	2
	Totalt areal	16,0

¹⁾ Ikke til 2x0,5 mm² RK

Sortiment

P4804



Type	Farve	Antal/pk.	Varenr.	EAN-nr.
Torix T6	Rød	100	3000 210	731588 3000218
Torix T16	Grøn	50	3000 150	731588 0100621

EAN-nummer oversigt

Indhold	731588 1200207..... 28	731588 2240035..... 58	731588 2710040..... 45	733241 8019521..... 61
360648 030 2145..... 20	731588 1200405..... 28	731588 2240042..... 58	731588 2740016..... 45	733241 8019538..... 61
360648 0217197..... 62	731588 1206025..... 32	731588 2240059..... 58	731588 2741013..... 45	733241 8020640..... 61
360648 0217203..... 62	731588 1220014..... 34	731588 2240066..... 58	731588 2810108..... 40	733241 8020657..... 61
360648 0217210..... 62	731588 1220106..... 34	731588 2240080..... 58	731588 2810122..... 40	733241 8020664..... 60
360648 0217227..... 62	731588 1220205..... 34	731588 2240097..... 58	731588 2810146..... 40	733241 8020664..... 61
360648 0302145..... 20	731588 1240005..... 31	731588 2240103..... 58	731588 2810160..... 40	733241 8020671..... 60
360648 0302169..... 20	731588 1241002..... 31	731588 2240110..... 58	731588 2810900..... 40	733241 8020671..... 61
360648 0302176..... 20	731588 1244003..... 31	731588 2240158..... 58	731588 2810924..... 40	733241 8020688..... 61
360648 0302183..... 20	731588 1248001..... 31	731588 2240189..... 58	731588 2810948..... 40	733241 8020695..... 61
360648 0302190..... 20	731588 1249008..... 31	731588 2300012..... 66	731588 2810962..... 40	733241 8020701..... 61
731588 0020783..... 48	731588 1250004..... 31	731588 2301019..... 66	731588 2820107..... 41	733241 8020718..... 60
731588 0020837..... 48	731588 1253005..... 31	731588 2302016..... 66	731588 2820121..... 41	733241 8020718..... 61
731588 0020882..... 48	731588 1260003..... 33	731588 2302023..... 66	731588 2820145..... 41	733241 8020725..... 60
731588 0042082..... 58	731588 1260027..... 33	731588 2303013..... 66	731588 3000218..... 80	733241 8020725..... 61
731588 0060321..... 47	731588 1260065..... 33	731588 2303020..... 66	731588 3256257..... 75	733241 8020732..... 61
731588 0060338..... 47	731588 1260089..... 33	731588 2304010..... 66	731588 3256264..... 75	733241 8020749..... 61
731588 0060352..... 47	731588 1260102..... 33	731588 2304027..... 66	731588 3256271..... 75	733241 8020756..... 61
731588 0060369..... 47	731588 1260126..... 33	731588 2305017..... 66	731588 3256288..... 75	733241 8020763..... 61
731588 0060376..... 47	731588 1260140..... 33	731588 2310103..... 66	731588 3256295..... 75	733241 8020770..... 60
731588 0060383..... 47	731588 1260164..... 33	731588 2330019..... 67	731588 3258244..... 75	733241 8020770..... 61
731588 0060390..... 47	731588 1260171..... 35	731588 2332013..... 67	731588 3260049..... 75	733241 8020787..... 60
731588 0066101..... 73	731588 1265046..... 33	731588 2334030..... 67	731588 3261046..... 75	733241 8020787..... 61
731588 0066118..... 73	731588 2001001..... 56	731588 2334017..... 67	731588 3262043..... 75	7315880060345..... 47
731588 0066125..... 73	731588 2011000..... 56	731588 2390402..... 68	731588 3263040..... 75	
731588 0093510..... 73	731588 2011017..... 56	731588 2390419..... 68	731588 3264047..... 75	
731588 0100003..... 18	731588 2011024..... 56	731588 2390426..... 68	731588 3265044..... 75	
731588 0100010..... 18	731588 2015107..... 56	731588 2390433..... 68	731588 3270024..... 73	
731588 0100027..... 23	731588 2015114..... 56	731588 2390471..... 68	731588 3270222..... 73	
731588 0100621..... 80	731588 2015121..... 56	731588 2390488..... 68	731588 3270239..... 73	
731588 0107941..... 68	731588 2021009..... 56	731588 2390495..... 68	731588 3270246..... 73	
731588 0107958..... 68	731588 2021016..... 56	731588 2390501..... 68	731588 3272004..... 73	
731588 0107965..... 68	731588 2021023..... 56	731588 2390518..... 68	731588 3272059..... 73	
731588 0107972..... 68	731588 2021047..... 56	731588 2390525..... 68	731588 3272066..... 73	
731588 0107989..... 68	731588 2032012..... 57	731588 2390532..... 68	731588 3272158..... 73	
731588 0107996..... 68	731588 2032029..... 57	731588 2390549..... 68	731588 3272165..... 73	
731588 0108009..... 68	731588 2032036..... 57	731588 2390556..... 68	731588 3272202..... 73	
731588 0108016..... 68	731588 2032043..... 57	731588 2390594..... 69	731588 3782268..... 69	
731588 0108023..... 68	731588 2033019..... 57	731588 2390600..... 69	732167 7818709..... 39	
731588 0108030..... 69	731588 2033033..... 57	731588 2390617..... 69	732167 7818716..... 39	
731588 0108047..... 69	731588 2041205..... 57	731588 2390624..... 69	732167 7818723..... 39	
731588 0108054..... 69	731588 2041212..... 57	731588 2390631..... 69	732167 7818730..... 39	
731588 0108061..... 69	731588 2041243..... 57	731588 2390648..... 69	733241 8015851..... 60	
731588 0108078..... 69	731588 2041250..... 57	731588 2390655..... 69	733241 8015868..... 60	
731588 0108085..... 69	731588 2041274..... 57	731588 2390662..... 69	733241 8015875..... 60	
731588 0108092..... 68	731588 2042011..... 57	731588 2400026..... 48	733241 8015929..... 60	
731588 0108092..... 68	731588 2042035..... 57	731588 2400033..... 48	733241 8016643..... 58	
731588 0108195..... 60	731588 2042042..... 57	731588 2400064..... 48	733241 8018203..... 52	
731588 0108199..... 60	731588 2043018..... 57	731588 2400071..... 48	733241 8018913..... 69	
731588 0108246..... 60	731588 2043032..... 57	731588 2400095..... 48	733241 8018920..... 69	
731588 0108253..... 60	731588 2052010..... 57	731588 2400101..... 48	733241 8018937..... 69	
731588 0108260..... 60	731588 2052034..... 57	731588 2400118..... 48	733241 8018944..... 69	
731588 0108277..... 60	731588 2052058..... 57	731588 2400132..... 48	733241 8018951..... 69	
731588 0108284..... 60	731588 2053017..... 57	731588 2400149..... 48	733241 8018968..... 69	
731588 0108291..... 60	731588 2053031..... 57	731588 2400156..... 48	733241 8018975..... 69	
731588 0108297..... 60	731588 2060008..... 57	731588 2400170..... 48	733241 8018982..... 69	
731588 0108314..... 60	731588 2060022..... 57	731588 2400187..... 48	733241 8018999..... 69	
731588 0108321..... 60	731588 2060138..... 57	731588 2400194..... 48	733241 8019002..... 69	
731588 0108338..... 60	731588 2060145..... 57	731588 2400248..... 48	733241 8019019..... 69	
731588 0108345..... 60	731588 2070007..... 57	731588 2400255..... 48	733241 8019026..... 69	
731588 0115137..... 69	731588 2070021..... 57	731588 2400286..... 48	733241 8019057..... 47	
731588 1000005..... 18	731588 2070137..... 57	731588 2400293..... 48	733241 8019064..... 47	
731588 1000012..... 18	731588 2070144..... 57	731588 2700515..... 47	733241 8019071..... 47	
731588 1001002..... 18	731588 2070205..... 57	731588 2700539..... 47	733241 8019088..... 47	
731588 1001026..... 18	731588 2070212..... 57	731588 2700614..... 47	733241 8019095..... 47	
731588 1003006..... 18	731588 2101008..... 58	731588 2700638..... 47	733241 8019101..... 47	
731588 1003013..... 18	731588 2106003..... 58	731588 2700652..... 47	733241 8019118..... 47	
731588 1003020..... 18	731588 2111007..... 58	731588 2700713..... 47	733241 8019125..... 47	
731588 1005000..... 18	731588 2111021..... 58	731588 2700737..... 47	733241 8019132..... 47	
731588 1005017..... 18	731588 2116019..... 58	731588 2700751..... 47	733241 8019149..... 47	
731588 1005031..... 18	731588 2116026..... 58	731588 2703011..... 45	733241 8019378..... 61	
731588 1006007..... 18	731588 2126018..... 58	731588 2703028..... 45	733241 8019385..... 61	
731588 1007004..... 18	731588 2126025..... 58	731588 2703035..... 45	733241 8019392..... 61	
731588 1008001..... 18	731588 2131012..... 58	731588 2704018..... 45	733241 8019408..... 61	
731588 1009008..... 18	731588 2131029..... 58	731588 2704025..... 45	733241 8019415..... 61	
731588 1051007..... 25	731588 2131036..... 58	731588 2704056..... 45	733241 8019422..... 61	
731588 1052004..... 25	731588 2136017..... 58	731588 2704063..... 45	733241 8019439..... 61	
731588 1140008..... 24	731588 2136024..... 58	731588 2705008..... 45	733241 8019446..... 61	
731588 1141005..... 24	731588 2141028..... 58	731588 2705022..... 45	733241 8019453..... 61	
731588 1149308..... 23	731588 2146603..... 58	731588 2705114..... 45	733241 8019460..... 61	
731588 1149353..... 23	731588 2190002..... 60	731588 2705152..... 45	733241 8019477..... 61	
731588 1149605..... 23	731588 2190026..... 60	731588 2705312..... 45	733241 8019484..... 61	
731588 1149704..... 23	731588 2190033..... 60	731588 2705329..... 45	733241 8019491..... 61	
731588 1150007..... 23	731588 2190040..... 60	731588 2705411..... 45	733241 8019507..... 61	
731588 1200009..... 28	731588 2190057..... 60	731588 2705428..... 45	733241 8019514..... 61	

Varenummer oversigt

Indhold	2041 274	57	2191 070	61	2390 595	69	2810 968	40
1000 009	2041 283	57	2191 075	61	2390 600	69	2820 108	41
1000 017	2042 011	57	2191 080	61	2390 605	69	2820 124	41
1001 007	2042 018	57	2191 500	61	2390 610	69	2820 140	41
1001 023	2042 021	57	2191 501	61	2390 615	69	3000 150	80
1001 025	2042 026	57	2191 502	60	2390 620	69	3000 210	80
1003 003	2042 034	57	2191 502	61	2390 625	69	3256 255	75
1003 011	2042 041	57	2191 503	60	2390 630	69	3256 265	75
1003 020	2042 042	57	2191 503	61	2390 635	69	3256 275	75
1003 029	2043 016	57	2191 504	61	2390 640	69	3256 285	75
1005 008	2043 032	57	2191 505	61	2390 645	69	3256 295	75
1005 016	2045 012	57	2191 506	61	2390 650	69	3258 244	75
1005 032	2052 011	57	2191 507	60	2390 655	69	3260 049	75
1006 006	2052 017	57	2191 507	61	2390 660	69	3261 047	75
1007 004	2052 025	57	2191 508	60	2400 026	48	3262 045	75
1008 002	2052 033	57	2191 508	61	2400 033	48	3263 043	75
1009 000	2052 051	57	2191 509	61	2400 064	48	3264 041	75
1051 007	2052 058	57	2191 510	61	2400 071	48	3265 048	75
1052 004	2053 015	57	2191 511	61	2400 090	48	3270 000	73
1140 003	2053 031	57	2191 512	61	2400 091	48	3270 010	73
1141 001	2060 002	57	2191 513	60	2400 101	48	3270 020	73
1149 301	2060 028	57	2191 513	61	2400 118	48	3270 220	73
1149 350	2060 135	57	2191 514	60	2400 130	48	3270 230	73
1149 608	2060 143	57	2191 514	61	2400 131	48	3270 240	73
1149 707	2070 001	57	2230 972	58	2400 149	48	3270 250	73
1150 002	2070 027	57	2240 030	58	2400 156	48	3272 002	73
1150 051	2070 134	57	2240 045	58	2400 170	48	3272 015	73
1200 005	2070 142	57	2240 050	58	2400 171	48	3272 051	73
1200 203	2070 209	57	2240 065	58	2400 187	48	3272 061	73
1200 401	2070 217	57	2240 085	58	2400 194	48	3272 150	73
1206 028	2101 004	58	2240 090	58	2400 248	48	3272 160	73
1220 010	2106 003	58	2240 105	58	2400 255	48	3272 200	73
1220 106	2111 003	58	2240 115	58	2400 286	48	3782 260	69
1220 205	2111 029	58	2240 120	58	2400 293	48	3782 265	69
1240 001	2116 010	58	2240 150	58	2700 510	47	4020 210	52
1241 009	2116 028	58	2240 180	58	2700 511	47	781870	39
1244 003	2126 019	58	2300 010	66	2700 512	47	781871	39
1248 004	2126 027	58	2301 018	66	2700 513	47	781872	39
1249 002	2131 010	58	2302 016	66	2700 514	47	781873	39
1250 000	2131 019	58	2302 024	66	2700 515	47	IMT39077	62
1253 004	2131 027	58	2303 014	66	2700 520	47	IMT39078	62
1260 009	2131 036	58	2303 022	66	2700 521	47	IMT39079	62
1260 025	2136 010	58	2304 012	66	2700 522	47	IMT39080	62
1260 066	2136 018	58	2304 020	66	2700 523	47	IMT39081	20
1260 082	2136 026	58	2305 019	66	2700 530	47	IMT39082	20
1260 108	2137 014	58	2310 100	66	2700 531	47	IMT39083	20
1260 124	2141 026	58	2330 017	67	2700 532	47	IMT39084	20
1260 140	2146 025	58	2332 013	67	2700 533	47	IMT39085	20
1260 165	2190 001	60	2333 433	67	2700 534	47	IMT39086	20
1260 170	2190 003	60	2334 019	67	2700 535	47		
1265 040	2190 004	60	2390 400	68	2700 540	47		
2001 008	2190 009	60	2390 401	69	2700 541	47		
2011 005	2190 011	60	2390 405	68	2700 542	47		
2011 017	2190 013	60	2390 406	69	2700 543	47		
2011 021	2190 015	60	2390 410	68	2700 610	47		
2011 030	2190 021	60	2390 415	68	2700 630	47		
2015 105	2190 022	60	2390 416	69	2700 650	47		
2015 110	2190 023	60	2390 420	68	2700 710	47		
2015 121	2190 024	60	2390 425	68	2700 730	47		
2021 004	2190 031	60	2390 426	69	2700 750	47		
2021 012	2190 032	60	2390 430	68	2703 015	45		
2021 020	2190 033	60	2390 435	68	2703 023	45		
2021 046	2190 034	60	2390 475	68	2703 035	45		
2021 995	2190 041	60	2390 476	69	2704 013	45		
2022 009	2190 042	60	2390 480	68	2704 021	45		
2022 010	2190 043	60	2390 481	69	2704 054	45		
2022 029	2190 044	60	2390 485	68	2704 063	45		
2022 030	2190 051	60	2390 486	69	2705 008	45		
2032 011	2190 052	60	2390 490	68	2705 010	45		
2032 019	2190 053	60	2390 500	68	2705 028	45		
2032 021	2190 054	60	2390 505	68	2705 110	45		
2032 027	2191 000	61	2390 510	68	2705 310	45		
2032 035	2191 005	61	2390 511	69	2705 320	45		
2032 041	2191 010	61	2390 515	68	2705 410	45		
2032 043	2191 015	61	2390 520	68	2705 420	45		
2032 061	2191 020	61	2390 521	69	2710 040	45		
2032 091	2191 025	61	2390 525	68	2740 017	45		
2032 100	2191 030	61	2390 530	68	2741 015	45		
2032 951	2191 035	61	2390 531	69	2810 109	40		
2033 017	2191 040	61	2390 535	68	2810 125	40		
2033 033	2191 045	61	2390 540	68	2810 141	40		
2041 200	2191 050	61	2390 541	69	2810 166	40		
2041 218	2191 055	61	2390 545	68	2810 901	40		
2041 240	2191 060	61	2390 550	68	2810 927	40		
2041 259	2191 065	61	2390 570	69	2810 943	40		

Schneider Electric Danmark A/S
Industriparken 32
2750 Ballerup
Tlf.: 44 20 70 00
www.schneider-electric.dk
www.lk.dk

Da standarder og produkter er under kontinuerlige ændringer, kan oplysninger i denne brochure ændres og er derfor ikke bindende, før rigtigheden er bekræftet af os.