

# Tykoflex

## Produktkatalog 2017

Optofibersortiment

TYKOFLEX OPTOFIBERSORTIMENT



## Om Tykoflex



Idag när tele- och fiberteknik används för en mängd uppgifter, som telefoni, surfning och handel på internet, TV och spel, är det viktigare än någonsin med ett säkert, långlivat, utbyggbart och flexibelt fibernät. Det är komponenter med sådana egenskaper för både stamnät och accessnät som vi vill visa i denna trycksak.

Tykoflex är ett familjeägt svenskt företag med fabrik och huvudkontor i Tyresö, 20 km söder om Stockholm. Vi har en ledande position i Skandinavien och har tillverkat produkter för telecom sedan 1970-talet.

Våra produkter är utvecklade i samarbete

med ledande operatörer och enligt de tuffaste kraven. Våra produkter är dessutom kända för att vara användarvänliga och lätta att installera och serva. Levereras som standardprodukter eller anpassade helt efter era behov. Denna översikt är framtagen för att förenkla ert val av produkter.

För alla frågor och förfrågningar, kontakta er Tykoflexdistributör eller Tykoflex i Tyresö.

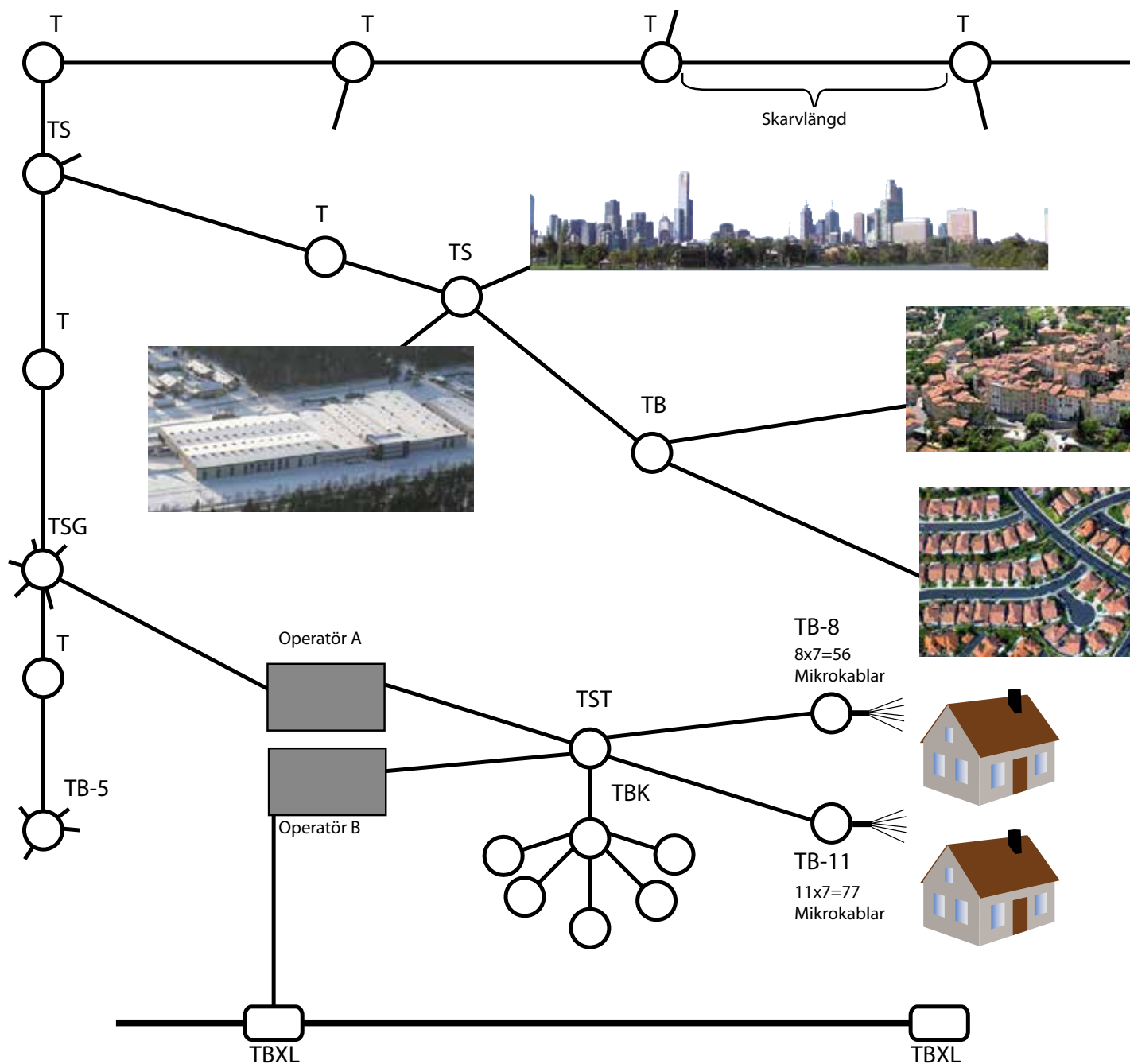
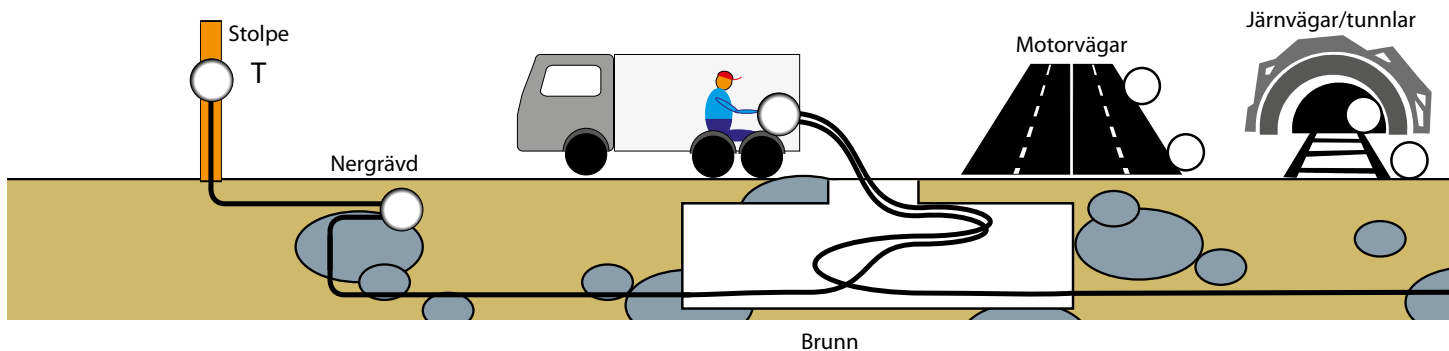
Vi står till Er tjänst.

Tykoflex AB

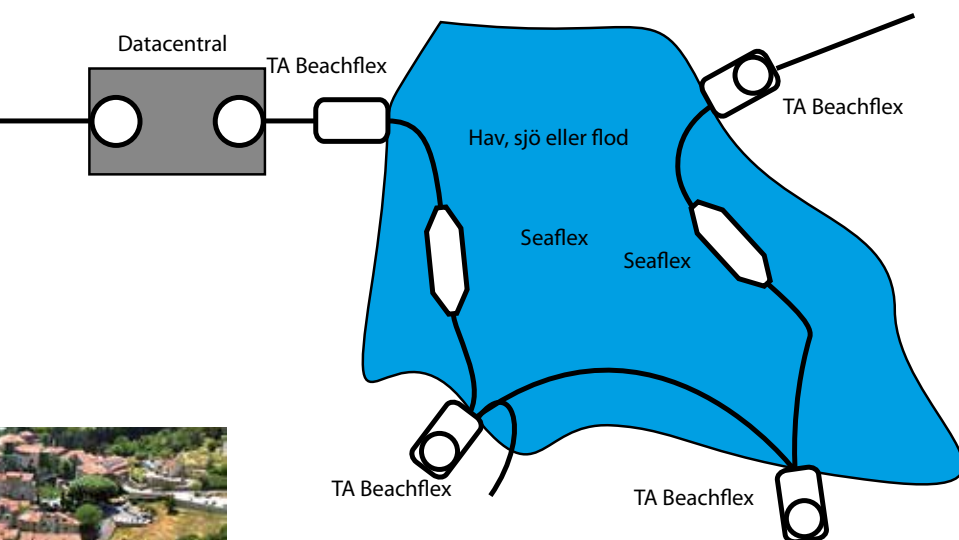
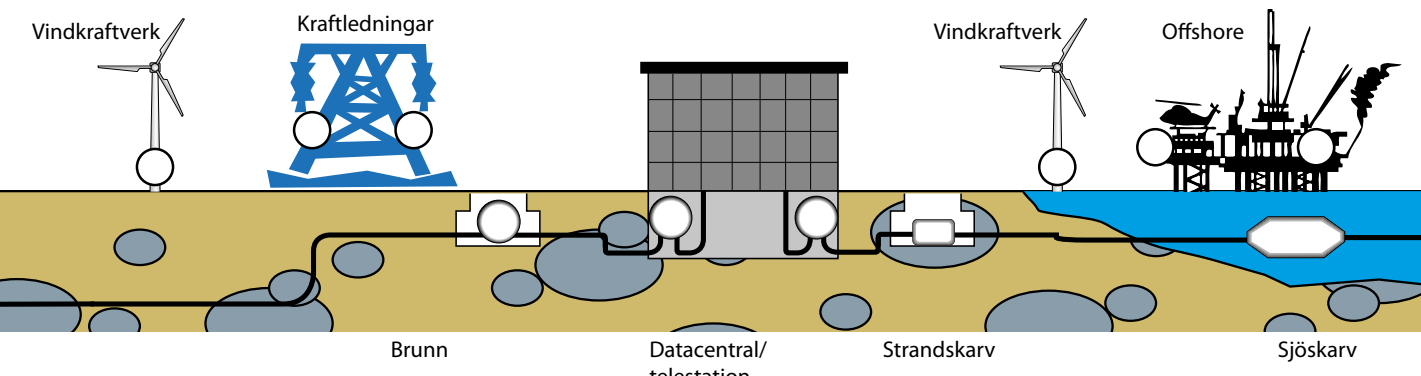
## Innehåll

Applikationskarta	4-5
Specifikation för utomhusbruk	6-7
Generell information	8-9
Monteringskoncept	10-11
Multikassett	12-13
Guide för verktyg	14
OPGW	16-25
Seaflex	26
Singelfiber	27
Skarvboxar	28-53
Kundanpassning	54
Tillbehör skarvboxar	55-59
Applikationskarta	60-61
Skarvskåp	62-65
Markskåp	66-70
Luftopto	71-73
Termineringskåp	74-76
Husnoder	77-79
ODF-system	80-88
Skarvsystem	89-91

# Applikationskarta för T240 utomhusboxar







**Seaflex**

Seaflex, för sjöskarvar, för djup ner till 3000 meter.

**TA Beachflex**

Strandskarv mellan sjökabel och landkabel.

**Boxar för kraftledning**

**T-OPGW** Rakskarv för OPGW kabel. Möjlighet till en avgrening. Speciella klämmor för styv kabel.

**T-ADSS** Rakskarv för ADSS kabel. Möjlighet till en avgrening. Speciella klämmor för halvstyv kabel.

**Boxar för Backbone**

**T** Rakskarv mellan kabellängder. Möjlighet till en avgrening

**TS** Midspan öppning. Möjlighet till två avgreningar

**TSG** Midspan – öppning Sex avgreningar inkluderade

**TST** Korskoppling som gränssnitt mellan två operatörer. Möjlighet till två avgreningar.

**TBXL Backbone**

**TBXL** XL skarvbox för mångfiber kablar. Kapacitet för singel 576 fiber och för ribbon 1728 fiber.

**T-BLF för Blåsfiber**

**Inline 2x40** Blåsfiber. Möjlighet till tre avgreningar

**Inline 4x40** Blåsfiber. Möjlighet till två avgreningar

**PE-Parallel entry** Blåsfiber. Möjlighet till en avgrening

**Spridningsboxar – Accessnätet**

**TB** Spridningsbox med kabelintag underifrån.

**Spridningsboxar**

**TBK** Spridnings- och skarvbox med kabelintag underifrån.

# Specifikation för utomhusbruk



Ingen påverkan från UV-strålning på den rostfria T240 boxen.

## Temperatur

Vid utomhusförläggning av kablar ovan jord är de rostfria skärboxarna testade och godkända för temperaturcykler mellan  $-40^{\circ}$  och  $+70^{\circ}$  Celsius.

## Universell

Den unika Multikassetten används för både singelfiber och ribbon. En kassett och en installationsmetod för alla behov.

## Täthet för övertryck och vakuum

Vid förläggning i mark kan brunnar vara översvämmade i månader. Därför är de rostfria skärboxarna testade och godkända enligt kraven för IP68.

## Klarar hårda påkänningar

T240 har testats och godkänts för blåsträndande vind, hagelstormar och skott från hagelgevär. Tillverkas av kraftigt 316 L syrafast rostfritt stål.

## Flexibilitet

Installera för dagens krav och morgondagens kapacitetsbehov.



T240 – pålitlig i extrema temperaturer.



Hagel kan skada bilar – men inte T240.



Översvämmad kabelbrunn – inuti T240 är det torrt.



Gnagare kan äta sig igenom betong men inte genom rostfritt stål.

## Internationell och Europeisk standard

Uppfyller IEC internationell- och CENELEC europisk standard för "outside plant closures".

IEC 61753-111-7

IEC 61753-111-8

IEC 61753-111-9

CENELEC EN 50411-2-2 (pan closures)

CENELEC EN 50411-2-4 (dome closures)

## En lösning finns för alla behov

Förgrening av ett fåtal kunder upp till tusentals fiber.

## Hög kapacitet

T240 Skarvboxar kan hantera upp till 2304 fiber och erbjuda upp till 77 portar medan Skarvstativ klarar upp till 13800 fiber.

## Skarvbox är enkel att använda

Ett litet antal komponenter. Öppning och förslutning med enbart en skruv. Varm eller kall kabelförslutning. Distinkt montage.

## Tidsbesparing

Säker, effektiv, enkel och tidsbesparande hantering för att säkra kablar och olika typer av fiber i Multikassetten.



Få eller många - vi har lösningen.



Kabelbrunn med T240.



Robust T240 med säker låsfunktion.



Vädret är oförutsägbart – T240 är pålitlig.



Exempel på installation med OPGW.

# Generell information

## Introduktion

T240 Skarvbox är en del av ett modulsystem av låsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål. De främsta fördelarna med systemet är överlägsen flexibilitet, enkel hantering och täthet för både tryck och vacuum.

Skarvboxarna är konstruerade för användning i krävande miljöer. Tillsammans med torkmedel (Silicagel) förblir boxen fri från fukt även under extrema förhållanden.

## Generell förklaring

Skarvboxen är lämplig för användning ovan jord i torn, stolpar, på vägg eller andra stödstrukturer. Tykoflexboxen kan anpassas för de flesta behov. Den är utformad för att vara trycktät med ge ett säkert skydd för optiska fibrer och fiber-skarvar för alla typer av kabelkonstruktioner. Boxen är därför mycket lämplig för markförläggning i brunnar, tunnelsystem och avloppsledningar.

## Material

Alla yttre delar T240 Skarvbox är gjord av 316L syrafast rostfritt stål.

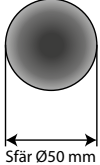
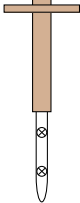
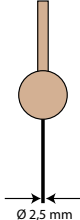
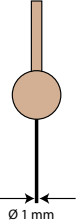
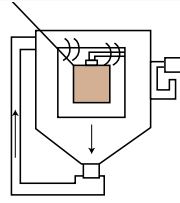
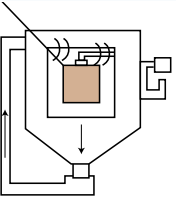
Uppfyller den europeiska standarden för skarvboxar EN 50411-2-2 (pan closures) samt EN 50411-2-4 (dome closures). T240 uppfyller IP 68 standarden och har ett operativt temperatur område på (-40 ° och + 70 ° C).

## Bra att veta om IP (International Protection)

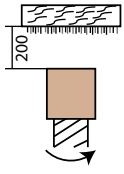
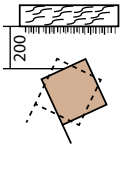
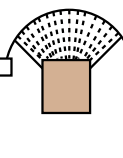
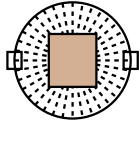
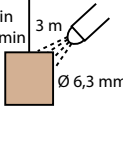
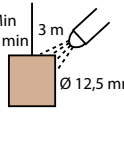
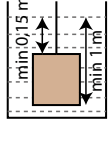
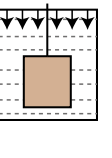
IP är en kapslingsklassifikation som talar om hur bra en inkapsling är och hur bra den står emot och skyddar mot damm, vatten och inträngande föremål. IP, international protection, följs av två siffror som beskriver utrustningens skydd.

Den första siffran beskriver hur bra skyddet är mot damm, inträngande objekt samt beröring. Den andra siffran beskriver hur bra skyddet är mot vatten. Ju högre siffra, desto bättre skydd.

## IP-klassning första siffran

0	1	2	3	4	5	6
Oskyddat	50 N sfär Ø 50 mm	10/30 N "Provfinger" / sfär 12,5 mm	3 N sond Ø 2,5 mm	1 N ståltråd Ø 1 mm	Dammskyddat	Dammtätt. Samma prov som 5.
						
	Sfär Ø 50 mm		Ø 2,5 mm	Ø 1 mm	Max undertryck: 20 mbar. Max luftmängd: 60 x volym/timme.	

## IP-klassning andra siffran

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Oskyddat	Droppskyddat	Droppskyddat vid lutning max 15°	Strilsäkert	Striltätt	Spolsäkert	Spoltätt	Vattentätt	Tryckvattentätt
								
					Min 3 min 3 m Ø 6,3 mm	Min 3 min 3 m Ø 12,5 mm	min 0,15 m min 1 m	



# Hur du använder denna broschyr

Detta är ett exempel på hur du kan söka och använda informationen i denna katalog. Beroende på installations förutsättningar anat kablar, antal fiber mm så väljs en lämplig skarvbox typ. Varje skarvbox har sitt eget uppslag sid 1

och sid 2 från tabeller hämtas artikel nummer för att bygga upp den skarvlösning som önskas. I detta exempel har vi valt skarvbox T, sid 28-29.

## Grundutförande

Här listas alla tillbehör som alltid levereras med.

11 100 20x	U-del 3 hål
	Lock 240/50/70/150/200
	Stödring 240
	O-ring 239.1x8 EPDM

## Val av fäste

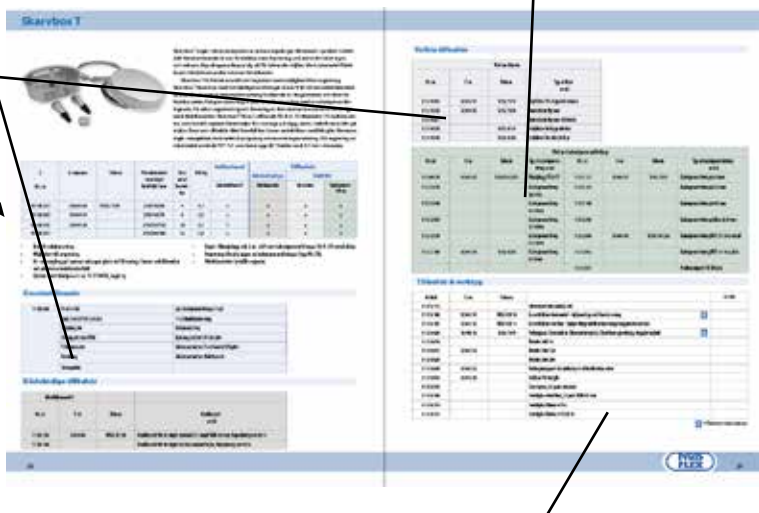
På boxens botten (utsida) sitter fyra M6 bult för montering av fäste.

Art. nr.	E-nr.	Tella nr.	Typ av fäste
11 214 005	50 843 07	A 952 7571	Bygeläste för vägg och träbjörn
11 214 020	50 844 38	A 952 7624	Brunnsfäste iponor
11 214 021			Brunnsfäste iponor 1150x550
11 214 030		A 952 8131	Stolpfäste för liggande box
11 214 040		A 952 8188	Stolpfäste för stående box

## Val av kabelgenomföring

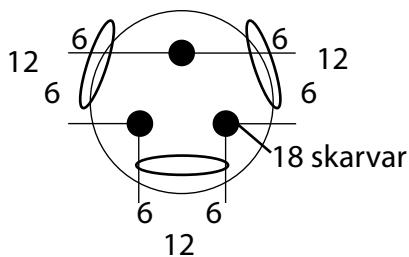
Val av kabelgenomföring alt blindplugg för boxar med 29 mm hål. För boxar med fasta kabelrör väljs krympling eller TKT-5 genomföring.

Art. nr.	E-nr.	Tella nr.	Typ av kabelgenomföring	Art. nr.	E-nr.	Tella nr.	Typ av kabelgenomföring
11 208 010	50 840 05	A 952 832 001	Blindplugg PG135	11 212 110	50 844 037	A 952 7575	Kabelgenomföring 1x20mm
11 212 078			Kabelgenomföring 6x12mm	11 212 140			Kabelgenomföring 1x20 mm
11 212 040			Kabelgenomföring 4x10 mm	11 212 148			Kabelgenomföring 1x20 mm
11 212 058			Kabelgenomföring 1x10mm	11 212 318			Kabelgenomföring 6x10 mm
11 212 070			Kabelgenomföring 3x12 mm	11 212 840	50 844 34	138A 130 211	Kabelgenomföring TKT 7x7 mm extrafl
11 212 100	50 840 54	A 952 832 1	Kabelgenomföring 2x18mm	11 212 942			Kabelgenomföring TKT 7x7 mm plus
				11 212 947			Fastbox rippel TKT 812x1



## Beräkning av antal Multikassetter

Vid raskarv är det självklart att antal skarvar är likvärdigt med antal fiber. Vid avgrening kan enligt exempel nedan med 3 st 12 fibers kablar antalet skarvar bli 18 stycken.



Art. nr.	E-nr.	Tella nr.	Beskrivning
11 216 115			Ständerskåp 240
11 216 198	50 843 11	WLA 101 10	Kameratillbehör för kameratillbehör
11 216 103	50 843 12	WLA 101 11	Kameratillbehör för kameratillbehör
11 216 038	50 840 01	A 952 7574	Werkzeugkasten (Richtmaß) für Kabelmanagement, 100x100x100 mm
11 218 010			Skarvbox 240x70
11 218 015	50 843 47		Skarvbox 240x150
11 218 038			Skarvbox 240x100
11 218 040	50 843 42		Skarvbox 240x100 med 18 skarvar
11 218 054	50 843 08		Skarvbox 240x100
11 216 046			Skarvbox 240x100
11 218 048			Skarvbox 240x100
11 218 054			Skarvbox 240x100
11 218 055			Skarvbox 240x100

## Verktyg och tillbehör

Tabell med nödvändiga respektive rekommenderade verktyg. I till exempel verktygsatts (11 216 020) finns fläsmutternyckel som är nödvändig för montering av kabelgenomföringar och blindplugg. För kabelgenomföring typ TKT är TKT nyckel nödvändig för att dra fast nipllar.

# Monteringskoncept

## T240

T240 är ett robust och flexibelt skarvbox-system med alla yttre delar tillverkade av 316L rostfritt syrafast stål. Boxen är uppbyggd av en underdel och ett lock, tätas med en O-ring och V-klamma, med endast en bult utan behov av en momentnyckel.

Stängningen är konstruerad för användning i tuffa miljöer och tillsammans med torkmedel förblir boxen fri från fukt, även under extrema förhållanden.

Förslutningen kan monteras på stolpe eller torn med hjälp av ett stolpfäste och fästplåt och fästsatser.

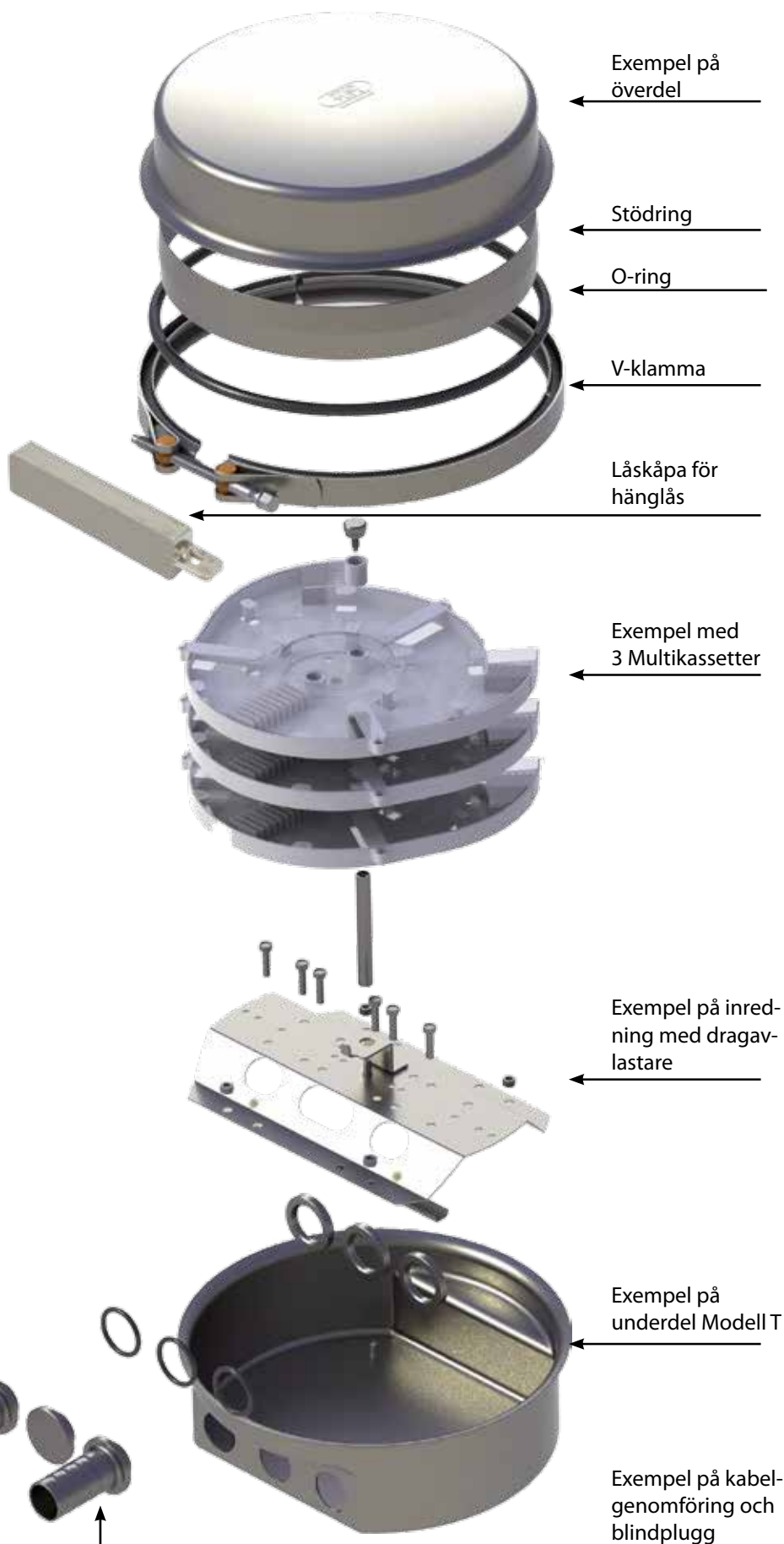
Kassett för fiber och kabelgenomföringar med krympslang ingår, enligt tabellen nedan.

## Egenskaper

- **Rostfritt syrafast stål 316L**
- **Modulär uppbyggnad**
- **Multikassett**
- **Tätning med V-klamma och O-ring**
- **IP68**

## Fördelar

- **Tålig klarar hagel från hagelgevär**
- **Snabb och enkel installation**
- **Hög fiberkapacitet**
- **Klarar tuffa miljöer**
- **Låsbar**



Generellt leveras alla delar monterade.



# Installationsexempel

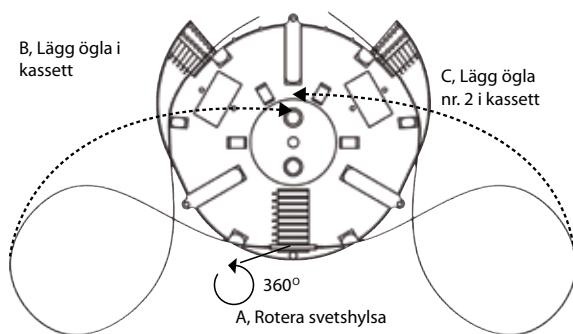
Exempel på arbetsinstruktion från T240 manualer.



Öppning...



... och låsning av dragavlastare



Snabb enkel inläggning av ribbon



Multikassett i arbetsläge



Multikassett i driftsläge



Montage av stödring



Montering av O-ring



Förslutning/låsning

# Tykoflex T240 Multikassett

## Tykoflex Multikassett organiserar fiber

**A.** På sin väg från kabelport till kassett, skyddas de enskilda fibrerna i en plast tub, antingen från kabel eller i tuber som tillhandahålls av Tykoflex. Vid installation av kablar med center tub rekommenderas att använda förgreningssats 11 218 340.

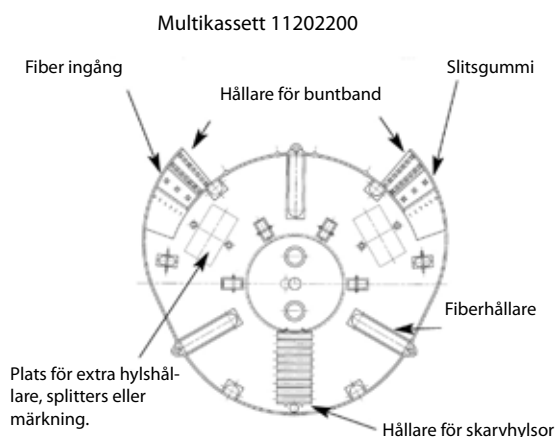
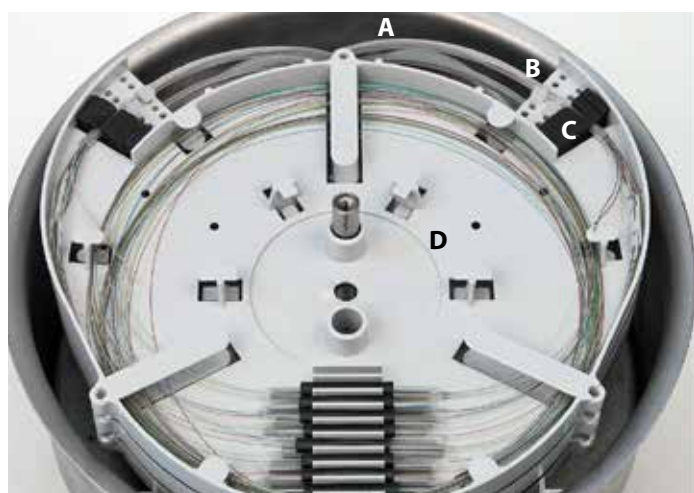
**B.** Tuber är säkras med buntband vid fiber intag

**C.** Tuber eller ribbonfiber hålls på plats i slitsgummi. Fiberband styrs från kabelporten utan någon ytterligare skyddsror

till fiber intag och fixeras stående i slitsgummi.

**D.** Fiber förläggs säkert i öglor med minimum 45-90 mm radie, löst och utan tryck. Generöst utrymme inuti kassetten möjliggör att fiber kan vändas och ändra riktning. Det finns inget behov att justera för exakt fiberlängd före skarvning.

Multikassett för alla typer av fiber : Singel fiber , 4-band, 8-band och 12-band ribbon samt splitters. En kassettyp för alla användningsområden.



## Fiberkapacitet

Varje Multikassett har 9 fack för hylsor som vardera rymmer maximalt 4 standard hylsor eller 8 fiber "SLIM" hylsa, två

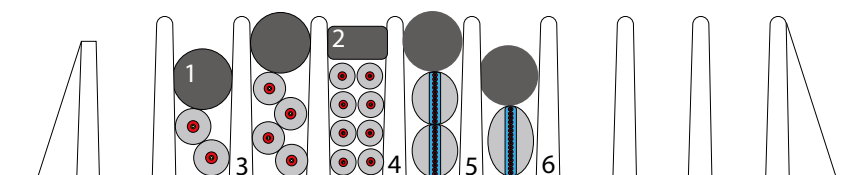
4-band, två 8-band eller en 12-band Ribbon fiberhylsa. Detta diagram visar det maximala antalet fibrer som kan installeras.

Antal Multikassetter	Antal fiber som kan hanteras i kassetten									
	1	2	4	6	8	10	12	14	16	
<b>Konfiguration</b>										
Singelfiber 12	12	24	48	72	96	120	144	168	192	
Singelfiber 24	24	48	96	144	192	240	288	336	388	
Singelfiber 36	36	72	144	216	288	360	432			
Singelfiber 48	48	96	192	288	384	480				
Singelfiber 72, SLIM hylsa	72	144	288	432	576	720				
Ribbon, 4 fibers, 2 per hylshållare	72	144	288	432						
Ribbon, 8 fibers, 2 per hylshållare	144	288	576	864						
Ribbon, 12 fibers, 1 per hylshållare	108	216	432	648						

## Fiberguide

Fibrerna är placerade i hylshållare och sitter på plats med gummiprofiler.

1. Rund gummiprofil
2. Fyrkantig gummiprofil
3. Singelfiber 2.4 mm
4. Singelfiber 2.0 mm SLIM
5. Ribbon 4-8 fiber
6. Ribbon 12 fiber



Bilden visar kapaciteten i hylshållare för olika typer av hylsor.

# Tykoflex Multikassett med stor flexibilitet

## Multikassett

Multikassetten består av en bottendel med två intag för fiber med en gummiprofil med sex slits i varje. Fibrer/fibertuber fixeras i gummiprofilen och fiber förvaras sedan på botten i kassett. Kassetten kan organisera och lagra alla typer av fiber t.ex. singel, ribbon etc. Det finns nio fack för förvaring av fiberhylsor. Varje fack kan lagra 4 till 8 enskilda fibrer hylsor, två 4- eller 8-band hylsor eller en 12-band hylsa.



Det finns också två dedikerade områden i kassetten för ytterligare hylshållare eller splitters. Den rymliga kassetten med den öppna designen möjliggör enkel, säker och tidsbesparande installation. Det är möjligt att ändra riktning och vända fiber inuti kassetten, inom den tillåtna böjningsradien för fiber. Eftersom fibrer fixeras i numrerade fack går det snabbt att hitta rätt fiber vid eventuell framtida felsökning eller skarvning.

Multikassetten försluts med ett genomskinligt snäpplock. Det genomskinliga locket ger en god överblick av de installerade fibrerna utan att behöva öppna kassetten.

”Förlåtande” utformning gör att det även kan vara olika fiberlängder på vardera sidan av skarvhylsan. Multikassetten hanterar Single Element, Single Ribbon, Multiple Element och flera fiber ribbon konfigurationer.

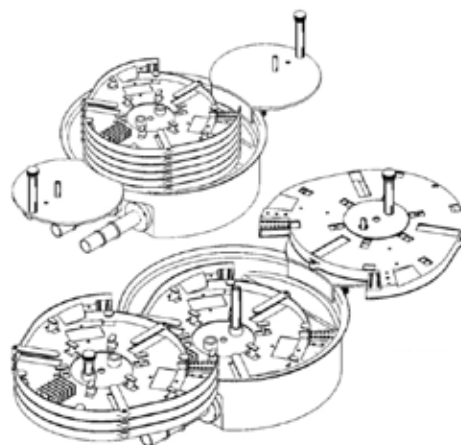
## Flexibilitet

Tykoflex Multikassett ger stor flexibilitet. Ytterligare kassetter kan adderas upp till maximalt 16 stycken. Det finns olika storlek av skarvbox lock för att hantera den extra höjden av tillsatta kassetter. Det tillkommer även en förlängningsaxel som rymmer två kassetter.

## Kassetthållare

Underlättar installation genom att hålla kassetter i position och underlätta vid bläddring i kassett stacken för att få tillträde till en specifik kassett.

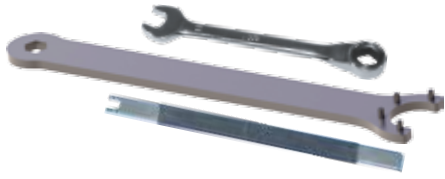
Kassetthållare 11216100 är ett hjälpverktyg för skarvning av optiska fibrer. Kassetthållaren kan placeras i flera olika lägen på kanten på box. Upp till fyra hållare kan placeras på samma gång, för optimal flexibilitet och hanteringspres-tanda.





# Guide för verktyg och tillbehör

## Verktögsset T240



Multikassett

## Tubfördelare

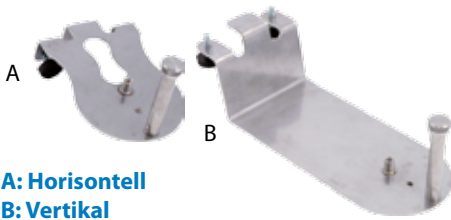


## Fiberinföringsverktyg

För mid-span/window cut.



## Kassetthållare



## Arbets hållare



## Slingplåt

Placeras under Multikassetten



## Kabelgenomföring



## Kall tätning



## Verktyg för kall tätning



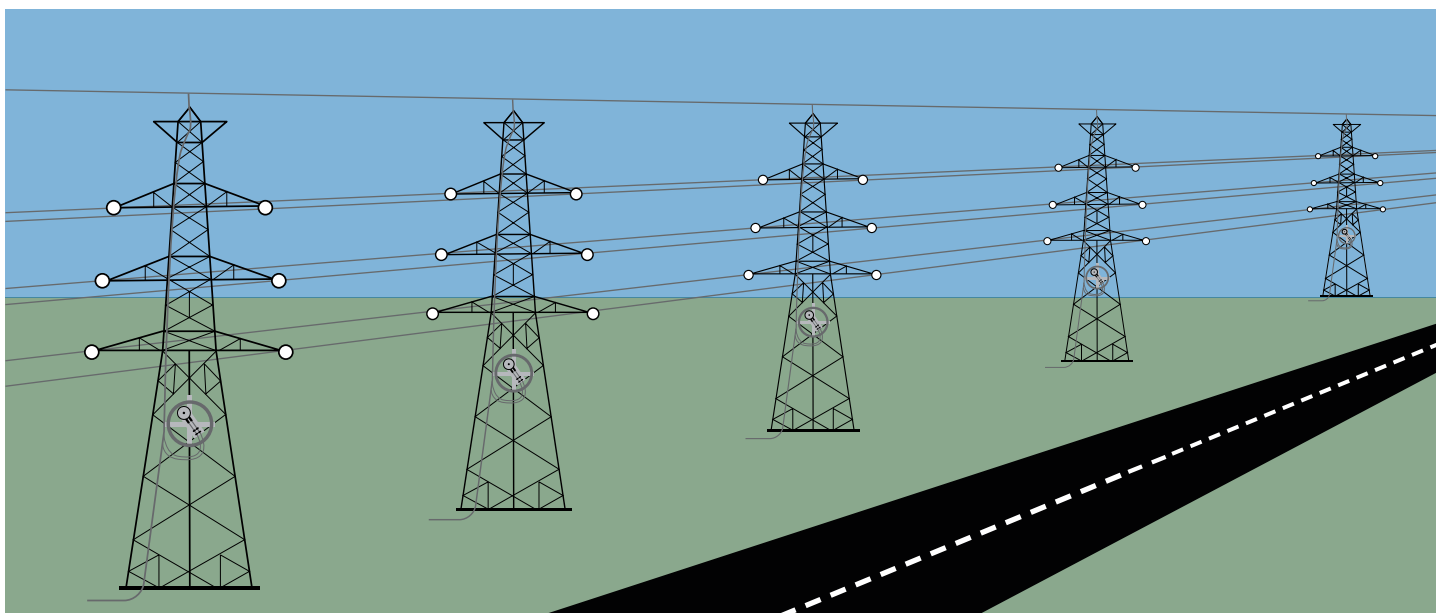
## Grenklämma



För tätning av utrymme mellan kablar installerade i oval.



## Skarvboxar luftopto



### OPGW

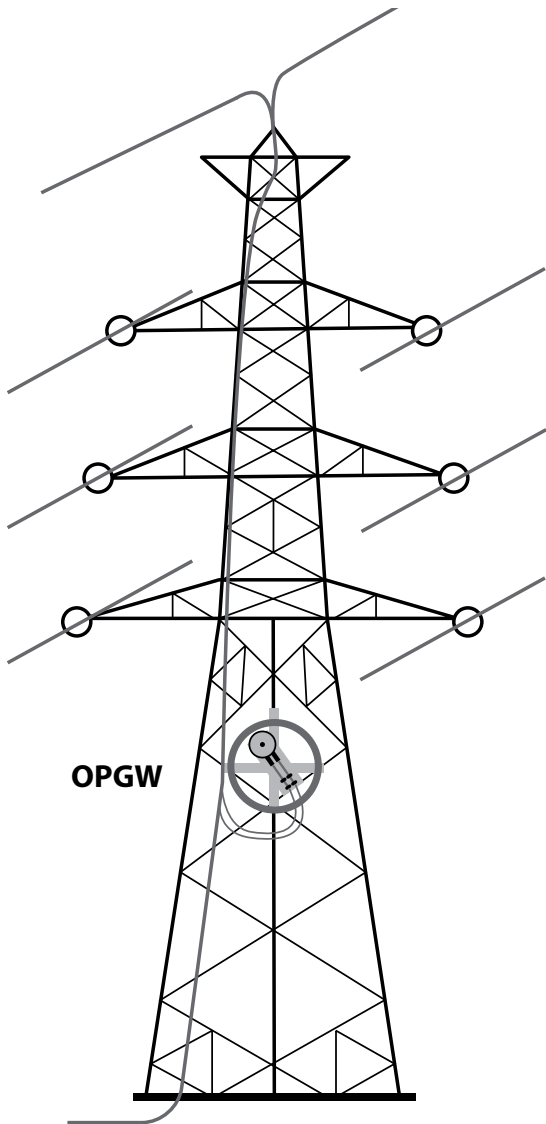


En optisk jordledning (OPGW) är en typ av kabel som används i elektriska transmission och distributions linjer. Kabeln kombinerar funktionen jordning och fiberkommunikation. En OPGW kabel har en cylindrisk struktur med en eller flera optiska fiber bärare inne som är inkapslad med lager av stål och/eller aluminiumtråd. Det ledande partiet anslutes till jord i stolpar och skyddar högspänningsledare från blixtnedslag . Den optiska fibern i sig är dielektrisk och påverkas inte av elektriska fält genererade av transmissionsledningar, blix tinduktion, externt brus eller överhörning. Fiber i OPGW kablar är oftast av typen singel-mode fiber med låg transmissionsförlust, som medger långdistansöverföring med hög hastighet och kapacitet. För OPGW se sidan 16-25 .

### ADSS



ADSS är en självbärande fiberkabel som används för läggning i stolplinje. Se sidan 38 och 39 för ADSS. Den optiska fibern i sig är dielektrisk och påverkas inte av elektriska fält genererade av transmissionsledningar, blix tinduktion, externt brus eller överhörning. Fiber i ADSS kablar är oftast av typen singel- modefiber med låg transmissionsförlust, som tillåter långdistansöverföring med hög hastighet och kapacitet.



## OPGW

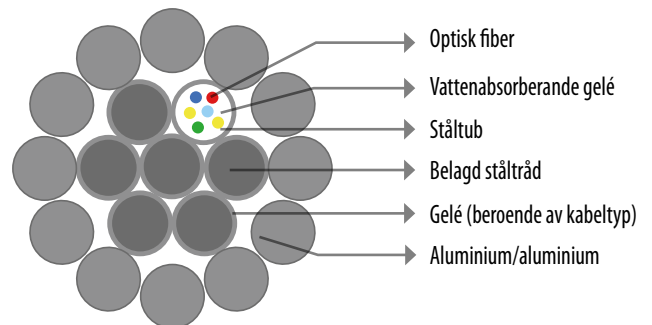
På följande sidor beskrivs det omfattande systemet från Tykoflex för installation av OPGW fiberkabel. Det finns fästen för förvaring/upplindning av överlängd av kabel och fäste för fackverks, stål och trä stolpar. Det är av yttersta vikt att exempelvis fästsatser har rätt storlek anpassad till kabeldiametern på OPGW:n för att undvika komprimering som kan orsaka dämpning eller till och med avbrott i överföring.

## Kabelspecifikationer

Observera att det är nödvändigt att ha en detaljerad kabelspecifikation för att kunna välja de rätta komponenterna för en lyckad installation. Se sidan 17 för ytterligare information.

## Installationsanvisningar för OPGW

Det finns en allmän installationsanvisning för OPGW kablar på vår hemsida. Vi bipackar en generell instruktion med leverans. Vi kan även leverera kundanpassade instruktioner för en viss OPGW kabel, i dessa fall behöver vi en provbit av kabeln, minimum 3 meter.

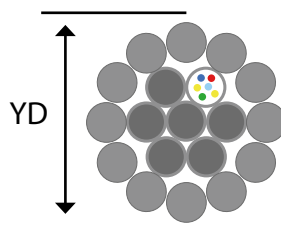


## FÄSTSATSER

YD, kabelns ytterdiameter bestämmer storleken på valet av fästsatser. Kabeln kan vara 0-0,7 mm större än dimensionen på fästsatsen. Det är att föredra att välja klämmorna i aluminium, men om en storlek saknas eller om markfiberkabeln skall anslutas, då kan PA (Polyamid) typ användas. Markkabel kan antingen fästas i sig själv eller förlagd i en skyddande PA slang med diameter 25 mm.

För detta ändamål är 1x25 till 4x25 fästsatser framtagna. Om en lämplig dimension inte är tillgänglig, kontakta

Tykoflex så förser vi er med rätt storlek på fästsats. För Skarvbox OPGW 4H finns en förhöjd fästsats, för kablar monterade i de övre hålen av boxen.





# Hur man beställer OPGW boxar

## OPGW Design

Ref: SFPOC/SFSJ-J-8069  
Cabl-48 SFP OPGW

Key Design Data – Complete Cable:		
Nominal Cross Sectional area	mm <sup>2</sup>	125
Center- Aluminum Clad Steel Wires(20%) –No./Dia.	mm	1/3.3
L1- Aluminum Clad Steel Wires(20%) –No./Dia.	mm	4/3.3
L1- Aluminum Alloy Wires –No./Dia.	mm	1/3.3
L1- Stainless Steel Tube –No./Inner Dia./Outer Dia.	mm	1/2.9/ 3.3
L2- Aluminum Alloy Wires –No./Dia.	mm	15/2.5
Lay Direction-Outer Layer		RIGHT HAND
General Design Data (For Information Only)		
Nominal Overall Diameter	mm	14.9
Ultimate Conductor Tensile Strength	kN	77.7
Approximate Total Mass	Kg/km	536
Electrical Resistance at 20° C	Ω/km	0.332
Modulus of Elasticity	N/mm <sup>2</sup>	96,501
Coefficient of Linear Expansion	x10 <sup>-6</sup> /°C	17.2
Short Circuit Current Capacity (Ambient = 30 °C)	kA2 s	119.6
		10.9kA in 1s

## OPGW

Detta är ett exempel på hur man använder guiden för att beställa en OPGW box inkl. tillbehör. Beroende på vilken typ av kabel, kommer du att guidas genom de alternativ som finns tillgängliga. I detta exempel med en OPGW kabel med rostfri ståltub -ID 2.9 mm och YD 3,3 mm. Kabel diametern är 14.9 mm med 48 fiber. Kabel in och ut med möjlighet till grenskarvning.

### Val av fästsats

Art. nr.	Fästsats PA plast för kabeldiameter	Art. Nr.	Fästsats aluminium, för kabeldiameter
11 218 210	Fästsats 1x25 mm PA	11 218 269	Fästsats AL 25.0 mm
11 218 212	Fästsats 2x25 mm PA		

### Val av FIMT

Art. nr.	Ståltub ID	Type of FIMT
11 218 700	1.93-2.33	FIMT Kit S-tub 1.93-2.33 mm
11 218 702	2.4-2.8	FIMT Kit S-tub 2.4-2.8 mm
11 218 704	2.7-3.4	FIMT Kit S-tub 2.4-3.4 mm
11 218 706	3.2-3.9	FIMT Kit S-tub 3.2-3.9 mm

The screenshot shows a detailed technical document for OPGW 3H cables. It includes a title 'Skrytbox OPGW 3H', a list of 'Möjliga tillämpningar' (Possible applications), and several tables detailing cable specifications such as 'Kabelspecifikation' (Cable specification) and 'Kabeldimensioner' (Cable dimensions). Arrows from the surrounding tables point to specific sections in this guide.

### Val av fäste

Art. nr.	Typ av fäste
11 214 106	Stolpfäste 800 för OPGW tråpäle
11 214 110	Stolpfäste 800 för OPGW stålmast
11 214 114	Fästplåt kraftledning F-zb

### Val av kabelgenomföring

Art. Nr.	Typ av kabelgenomf
11 212 134	Kabelgenomföring 1x24 OP
11 212 135	Kabelgenomföring 1x24 OP
11 208 010	Blindplugg PG21 SS
11 212 132	Kabelgenomföring 1x24mm
11 212 100	Kabelgenomföring 2x18mm

## Beställningsexempel av OPGW 3H

OPGW, 48 fiber, kabel YD 14.9mm, SS tub 2.9/3.3 monterad på fackverksstolpe.

Antal	Val av box* Leverans innehåll	Antal	Val av fäste	Antal	Val av fästsats	Antal	Val av FIMT	Antal	Val av kabelgenomföring
1	11 120 212	1	11 214 110	2	11 218 258	2	11 218 704	2	11 212 134

# OPGW tillbehör

## STOLPKLAMMER



Kabel dimension	Art. Nr.	Typ	Art. Nr.	Type
8.00-10.00	11 218 295	För två kablar	11 218 298	För en kabel inkl dummy kabel
10.01-12.50	11 218 282	För två kablar	11 218 283	För en kabel inkl dummy kabel
12.51-15.50	11 218 296	För två kablar	11 218 299	För en kabel inkl dummy kabel
15.51-19.50	11 218 297	För två kablar	11 218 301	För en kabel inkl dummy kabel

Stolpklammer för att klamma kabel på stolpe. Klammer monteras med stålband med max bredd 40 mm och max tjocklek 5 mm. För trä/stål/betong stolpar där fastsättning sker med stålband.

## STOLPKLAMMER





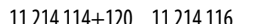

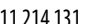


Art. Nr.	Typ av stolpklammer	Art. Nr.	Typ av stolpklammer
11 218 191	Kabel diameter 8.00-10.00	11 218 279	Kabel diameter 12.51-15.50
11 218 192	Kabel diameter 10.01-12.50	11 218 193	Kabel diameter 15.51-19.50

Stolpklammer för att klamma kabel i fackverksstolpe. Klammer kan också användas som hållare för OPGW fäste 800.






## STOLPFÄSTEN

Artikel	Art. Nr.	E-Nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
 11 214 106+110	11 214 106			Stolpfäste 800 OPGW för trästolpe. Inkluderar fästplåt (11 214 114). "Bulldog" fäste för montering på trästolpe.	1
 11 214 110	11 214 110			Stolpfäste 800 OPGW. För montering på stål fackverksstolpe.	1
 11 214 114	11 214 114			Fästplåt, kraftledning Fzb.	1
 11 214 116	11 214 116			Fästplåt Fzb för OPGW 4H	1
 11 214 120	11 214 120			Fästplåt, kraftledning rostfritt stål. (samma som 11 214 114)	1
 11 216 131	11 216 131			Rörskärare 3-16 mm för stål rör.	1
 11 216 133	11 216 133			Extrabladd för rörskärare	10-pack

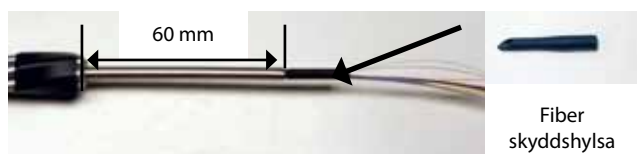
# OPGW tillbehör

## KABELGENOMFÖRING

Artikel	Art. Nr.	E-Nr	Beskrivning	Förp.
	11 212 134		Kabelgenomföringsatts 1x24 OPGW innehåller: Krympslang 16/5-160, 34/8-200, 50/16-200 mm, Mastic 12FB och genomföring 1x24.	1
	11 212 135		Kabelgenomföringsatts 1x24 OPGW AFL innehåller: Krympslang 28/8-160, 34/8-70, 50/16-200 mm, Locktite 5922 (60 ml), limtejp och genomföring 1x24.	1
	11 212 132		Kabelgenomföringsatts 1x24 markkabel innehåller: Krympslang 34/8-200 mm och genomföring 1x24.	1

Det är en stor fördel att kunna preparera OPGW kabel med kabelgenomföring lös. När kabel och genomföring är monterade förs dessa in i boxen och genomföring dras fast.

## FIMT SATS, fibre in metal tube (exempel på instruktion)



Trä på fiberskyddshylsan över fiber knippe. Lämna Vaseline kvar då det håller fiber ihop klubbade vilket underlättar proceduren. Fiberskyddshylsan skyddar fiber vid utgången från ståltub.



Trä på genomskinlig krympslang (L=50 mm) över slang och in ca 10 mm på ståltuben.



Trä på skyddsslang (L=330 mm) så den kommer in ca 10 mm på ståltub.



Värm ned krympslang försiktigt, undvik att värma på slang, då den är värme känslig.

Vi kapning av ståltub se till att den är så rak som möjligt. Räta ut den med fingrarna använd inga verktyg. Vi rekommenderar att använda tub avskärare (Art nr: 11 216 131) som har ett vasst och smalt skärblad för bästa resultat. Skär aldrig helt igenom utan gör en rits och böj tub fram och tillbaka tills den bryts. Normal gods tjocklek i tub är 0,2 mm och med hjälp av tabellen nedan kan rätt FIMT kit (skyddshylsa) bestämmas. Gör ett antal provkapningar innan för att känna in rätt metod.

## FIMT KITS

Art. Nr.	Typ av FIMT	Fiberhylsa	Krimp	Slang	SS tub tjocklek 0.2 mm
11 218 700	FIMT Kit S-tub 1.93-2.33	FPS 1.92-2.33	Krimp 6.0-2.0	PEL 2.5x3.8	OD 2.23-2.63 mm
11 218 702	FIMT Kit S-tub 2.4-2.8 mm	FPS 2.4-2.8	Krimp 9/3	PEL 3.0x4.0	OD 2.8-3.2 mm
11 218 704	FIMT Kit S-tub 2.7-3.4 mm	FPS 2.7-3.4	Krimp 9/3	PEL 3.5x5.0	OD 3.1-3.8 mm
11 218 706	FIMT Kit S-tub 3.2-3.9 mm	FPS 3.2-3.9	Krimp 9/3	PEL 4.0-x5.6	OD 3.6-4.3 mm
11 218 708	FIMT Kit S-tub 4.1-5.2 mm	FPS 4.1-5.2	Krimp 9/3	PA 6.0x8.0	OD 4.4-5.6 mm

## Skarvbox OPGW 3H



System Skarvbox OPGW är avsedd för installation av OPGW kablar i kraftlednings system. Skarvbox OPGW 3H levereras med 2 st. kabelgenomföring OPGW och 1 st. blindplugg samt erforderligt antal kassetter beroende på antal fiber. Vid avgrening ersätts blindpluggen med lämplig kabelgenomföring. Beroende på OPGW kabelns konstruktion, tillkommer val av olika tillbehör dvs, FIMT kit, fästsatser samt fäste.

I tabellerna på nästa sida får man hjälp att välja de tillbehör som krävs för en fullständig installation. Om den OPGW kabel som skall installeras inte passar in i för de tillbehör som finns i tabellerna, kontakta Tykoflex.

OPGW 3H (3 hål)	Antal fiber	Ytter diameter/ totalhöjd/ lock höjd/ mm	Vikt	Inkluderat		Tillbehör				
						Nödvändiga			Rekommenderade	
				Grundutförande	Antal multikassetter som ingår	FIMT	Fästsats	Fäste	Svetshylsor	Verktyg
11 120 211	12-24	270/140/50	4,3	●	1	x	x	x	25	x
11 120 212	24-48	270/140/50	4,4	●	2	x	x	x	50	x
11 120 214	48-96	270/140/50	4,8	●	4	x	x	x	100	x
11 120 215	96-144	270/160/70	5,2	●	6	x	x	x	150	x
11 120 220	144- 192	270/235/150	5,5	●	8	x	x	x	200	x

### Grundutförande

11 120 2xx	U-del 3 hål	Buntband 100x2,5mm	Arbetsinstruktion OPGW
	Lock 240/50/70/150	4 st. mutter Nylock M6 Din 985 A-4	Arbetsinstruktion T240 Svenska/engelska
	Stödring 240	Bricka 6.4x18x1.6	Arbetsinstruktion Multikassett
	O-ring 239.1x8 EPDM	Silica gel 10 g	Kabelgenomföringar 2 st. OPGW 1x24
	V-klamma 240	Kartong 240/50/70/150	Blindplugg 1 st.
	Inredning	Smärgelduk	

## Nödvändiga tillbehör

Val av fästsats			
Art. nr.	Fästsats PA plast för kabeldiameter	Art. Nr.	Fästsats aluminium, för kabeldiameter
11 218 210	Fästsats 1x25 mm PA	11 218 269	Fästsats AL 25.0 mm
11 218 212	Fästsats 2x25 mm PA		
11 218 214	Fästsats 3x25 mm PA		
11 218 216	Fästsats 4x25 mm PA		
11 218 218	Fästsats Ø 6.0 mm PA	11 218 253	Fästsats AL 6.0 mm
11 218 220	Fästsats Ø 8.0 mm PA	11 218 254	Fästsats AL 8.0 mm
11 218 222	Fästsats Ø 10.0 mm PA	11 218 255	Fästsats AL 10.0 mm
		11 218 281	Fästsats AL 11.4 mm
11 218 224	Fästsats Ø 12.7 mm PA	11 218 256	Fästsats AL 12.0 mm
11 218 226	Fästsats Ø 13.7 mm PA	11 218 257	Fästsats AL 13.7 mm
11 218 228	Fästsats Ø 14.0 mm PA	11 218 258	Fästsats AL 14.0 mm
11 218 230	Fästsats Ø 15.0 mm PA	11 218 259	Fästsats AL 15.0 mm
11 218 232	Fästsats Ø 16.0 mm PA		
11 218 234	Fästsats Ø 17.1 mm PA	11 218 261	Fästsats AL 17.1 mm
11 218 236	Fästsats Ø 18.0 mm PA	11 218 262	Fästsats AL 18.0 mm
11 218 238	Fästsats Ø 19.0 mm PA		
11 218 240	Fästsats Ø 20.0 mm PA	11 218 264	Fästsats AL 20.0 mm
11 218 242	Fästsats Ø 21.3 mm PA	11 218 265	Fästsats AL 21.3 mm
11 218 244	Fästsats Ø 22.0 mm PA	11 218 266	Fästsats AL 22.0 mm

OPGW kabelns ytterdiameter bestämmer storleken på fästsats från tabell. En OPGW kabel med diameter 10,5 skall monteras med fästsats Art nr: 11 218 255 10,0 mm. Kabel kan vara 0 till 0,7 mm större än storlek på fästsats. Aluminium är att föredra men om storlek saknas kan PA varianten användas. Mark kabel kan antingen monteras direkt alternativt om kabel dras i skydds slang PEM

Val av FIMT		
Art. nr.	Ståltub ID	Typ av FIMT
11 218 700	1.93-2.33	FIMT Kit S-tub 1.93-2.33 mm
11 218 702	2.4-2.8	FIMT Kit S-tub 2.4-2.8 mm
11 218 704	2.7-3.4	FIMT Kit S-tub 2.4-3.4 mm
11 218 706	3.2-3.9	FIMT Kit S-tub 3.2-3.9 mm
11 218 708	4.1-5.2	FIMT Kit S-tub 4.1-5.2 mm

Val av FIMT beror på OPGW kabelns konstruktion. Ur datablad hämtas ståltubens ytter/innerdiameter och matchas mot värde i tabellen ovan. För en tube med dimension 3,6/3,2 mm skall Art nr: 11 218 704 FIMT Kit 2.9-3.4 mm användas.

Val av fäste		Val av OPGW fäste görs utifrån vilken typ av stolpe det är frågan om trä/stål/betong och i fallet stål stolpe om det räcker med fästplåt i fackverks stolpe eller med upplindnings funktion.
Art. nr.	Typ av fäste	
11 214 106	Stolpfäste 800 för OPGW tråpåle	
11 214 110	Stolpfäste 800 för OPGW stål原因	
11 214 114	Fästplåt kraftledning Fzb	

## Rekommenderade tillbehör

Val av verktyg		
Art. nr.	Benämning	Antal
11 216 131	Röravskärare 3-16 mm för stålror	1
11 216 133	Blad för röravskärare	10-pack
11 216 020	Verktygssats Telecombox	3 st. verktyg

Vid installation av OPGW skall verktygssats Telecombox användas. Vid kapning av ståltuber är det viktigt med en för ändamålet lämplig röravskärare (11 216 131).

Val av svetshylsor	
Art. nr.	Benämning
11 218 346	Svetshylsor, 25 pack

## Valfria tillbehör

Val av kabelgenomföring		Vid avgrening med mark kabel ersätts blindplugg med tex kabelgenomföring 1x24 (11 212 132). Vid ändpunkter på sträckta med övergång från OPGW kabel till markkabel används befintlig genomföring (OPGW) för detta.
Art. Nr.	Typ av kabelgenomföring	
11 212 134	Kabelgenomföring 1x24 OPGW	
11 212 135	Kabelgenomföring 1x24 OPGW AFL	
11 208 010	Blindplugg PG21 SS	
11 212 132	Kabelgenomföring 1x24mm, markkabel	
11 212 100	Kabelgenomföring 2x18mm, markkabel	

## Skarvbox OPGW 4H



System Skarvbox OPGW är avsedd för installation av OPGW kablar i kraftlednings system. Skarvbox OPGW 4H levereras med 2 st. kabelgenomföringar OPGW och kabelgenomföringshåll samt erforderligt antal kassetter beroende på antal fiber. Håll förses med lämplig kabelgenomföring eller blindplugg. Beroende på OPGW kabelns konstruktion, tillkommer val av olika tillbehör dvs, FIMT kit, fästsats samt fäste.

I tabellerna på nästa sida får man hjälp att välja de tillbehör som krävs för en fullständig installation. Om den OPGW kabel som skall installeras inte passar in i för de tillbehör som finns i tabellerna, kontakta Tykoflex.

OPGW 4H (4 hål)	Antal fiber	Ytter diameter/ totalhöjd/ lock höjd/ mm	Vikt	Inkluderat		Tillbehör					
						Nödvändiga			Rekommenderade		
				Grund ut- förande	Antal multikassetter som ingår	Kabel genom- föring	FIMT	Fästsats	Fäste	Svetshylsor	Verktyg
11 120 411	12-24	270/140/50	4,3	●	1	x	x	x	x	25	x
11 120 412	24-48	270/140/50	4,4	●	2	x	x	x	x	50	x
11 120 414	48-96	270/140/50	4,8	●	4	x	x	x	x	100	x
11 120 415	96-144	270/160/70	5,2	●	6	x	x	x	x	150	x
11 120 417	144- 192	270/235/150	5,5	●	8	x	x	x	x	200	x

### Grundutförande

11 120 4xx	U-del 4 hål	Buntband 100x2,5mm	Kabelgenomföringar 2 st. OPGW 1x24
	Lock 240/50/70/150	4 st. mutter Nylock M6 Din 985 A-4	Arbetsinstruktion OPGW
	Stödtring 240	Bricka 6.4x18x1.6	Arbetsinstruktion T240 Svenska/engelska
	O-ring 239.1x8 EPDM	Silica gel 10 g	Arbetsinstruktion Multikassett
	V-klamma 240	Kartong 240/50/70/150	Kabelgenomföringshåll 2 st.
	Inredning	Smärgelduk	



## Nödvändiga tillbehör

Val av fästsats			
Art. nr.	Fästsats för kabeldiameter	Art. nr.	Fästsats för kabeldiameter
11 218 210	Fästsats 1x25 mm PA	11 218 214	Fästsats 3x25 mm PA
11 218 212	Fästsats 2x25 mm PA	11 218 216	Fästsats 4x25 mm PA
11 218 253	Fästsats AL 6.0 mm	11 218 286	Fästsats AL 6.0 mm ext.**
11 218 254	Fästsats AL 8.0 mm	11 218 287	Fästsats AL 8.0 mm ext.**
11 218 255	Fästsats AL 10.0 mm	11 218 288	Fästsats AL 10 mm ext.**
11 218 281	Fästsats AL 11.4 mm	11 218 284	Fästsats AL 11.4 mm ext.**
11 218 256	Fästsats AL 12.0 mm	11 218 289	Fästsats AL 12 mm ext.**
11 218 257	Fästsats AL 13.7 mm	11 218 290	Fästsats AL 13.7 mm ext.**
11 218 258	Fästsats AL 14.0 mm	11 218 291	Fästsats AL 14.0 mm ext.**
11 218 259	Fästsats AL 15.0 mm	11 218 292	Fästsats AL 15.0 mm ext.**
11 218 261	Fästsats AL 17.1 mm	11 218 293	Fästsats AL 17.1 mm ext.**
11 218 262	Fästsats AL 18.0 mm	11 218 294	Fästsats AL 18.0 mm ext.**
11 218 264	Fästsats AL 20.0 mm	11 218 295	Fästsats AL 20.0 mm ext.**
11 218 265	Fästsats AL 21.3 mm	11 218 296	Fästsats AL 21.3 mm ext.**
11 218 266	Fästsats AL 22.0 mm	11 218 297	Fästsats AL 22.0 mm ext.**
11 218 269	Fästsats AL 25.0 mm	11 218 298	Fästsats AL 25 mm ext.**

OPGW kabelns ytterdiameter bestämmer storleken på fästsats från tabell. En OPGW kabel med diameter 10,5 skall monteras med fästsats Art nr: 11 218 255 10,0 mm. Kabel kan vara 0 till 0,7 mm större än storlek på fästsats. Aluminium är att föredra men om storlek saknas kan PA varianten användas. Mark kabel kan antingen monteras direkt alternativt om kabel dras i skydds slang PEM. \*\*Fästsats ext används för förankring av kablar som ansluts i de övre kabelgenomföringshålen.

Val av FIMT		
Art. nr.	Ståltub ID	Typ av FIMT
11 218 700	1.93-2.33	FIMT Kit S-tub 1.93-2.33 mm
11 218 702	2.4-2.8	FIMT Kit S-tub 2.4-2.8 mm
11 218 704	2.7-3.4	FIMT Kit S-tub 2.4-3.4 mm
11 218 706	3.2-3.9	FIMT Kit S-tub 3.2-3.9 mm
11 218 708	4.1-5.2	FIMT Kit S-tub 4.1-5.2 mm

Val av FIMT beror på OPGW kabelns konstruktion. Ur datablad hämtas ståltubens ytter/inner- diameter och matchas mot värde i tabellen ovan. För en tube med dimension 3,6/3,2 mm skall Art nr: 11 218 704 FIMT Kit 2.9-3.4 mm användas.

Val av fäste	
Art. nr.	Typ av fäste
11 214 107	Stolpfäste 800 för OPGW stål stolpe
11 214 116	Fästplåt kraftledning 4H

Val av OPGW fäste görs utifrån vilken typ av stolpe det är frågan om trä/stål/betong och i fallet stål stolpe om det räcker med fästplåt i fackverks stolpe eller med upplindnings funktion.

Val av kabelgenomföring		Vid avgrensning med mark kabel ersätts blindplugg med tex kabelgenomföring 1x24 (11 212 132). Vid ändpunkter på sträcka med övergång från OPGW kabel till markkabel används befintlig genomföring (OPGW) för detta.
Art. Nr.	Typ av kabelgenomföring	
11 212 134	Kabelgenomföring 1x24 OPGW	
11 212 135	Kabelgenomföring 1x24 OPGW AFL	
11 208 010	Blindplugg PG21 SS	
11 212 132	Kabelgenomföring 1x24mm, markkabel	
11 212 100	Kabelgenomföring 2x18mm, markkabel	

## Rekommenderade tillbehör

Val av verktyg			Vid installation av OPGW skall vertygssats Telcombox användas. Vid kapning av stål-tuber är det viktigt med en för ändamålet lämplig röravskärare (11 216 131).
Art. nr.	Benämning	Antal	
11 216 131	Röravskärare 3-16 mm för stål rör	1	
11 216 133	Blad för röravskärare	10-pack	
11 216 020	Verktygssats Telecombox	3 st. verktyg	

Val av svetshylsor	
Art. nr.	Benämning
11 218 346	Svetshylsor, 25 pack

## Skarvbox OPGW 3H+2R



System Skarvbox OPGW är avsedd för installation av OPGW kablar i kraftlednings system. Skarvbox OPGW 3H+2R levereras med 3 st. kabelgenomföringshål och 2 st. tätade kabelgenomföringsrör 16 mm samt erforderligt antal kassetter beroende på antal fiber. Vid avgrening ersätts blindpluggen med lämplig kabelgenomföring. Beroende på OPGW kabelns konstruktion, tillkommer val av olika tillbehör dvs, FIMT kit, fästsatser samt fäste.

I tabellerna på nästa sida får man hjälp att välja de tillbehör som krävs för en fullständig installation. Om den OPGW kabel som skall installeras inte passar in i för de tillbehör som finns i tabellerna, kontakta Tykoflex.

OPGW 3H+2R (3 hål+2rör)	Antal fiber	Ytter diameter/ totalhöjd/ lock höjd/ mm	Vikt	Inkluderat		Tillbehör				
						Nödvändiga			Rekommenderade	
				Grund ut- förande	Antal multikassetter som ingår	FIMT	Fästsats	Fäste	Svetshylsor	Verktygssats 11 216 020 11 216 131
11 120 511	12-24	270/140/50	4,3	●	1	x	x	x	25	x
11 120 512	24-48	270/140/50	4,4	●	2	x	x	x	50	x
11 120 514	48-96	270/140/50	4,8	●	4	x	x	x	100	x
11 120 515	96-144	270/160/70	5,2	●	6	x	x	x	150	x
11 120 520	144- 192	270/235/150	5,5	●	8	x	x	x	200	x

### Grundutförande

11 120 5xx	U-del TKG	Buntband 100x2,5mm	Arbetsinstruktion OPGW
	Lock 240/50/70/150	4 st. mutter Nylock M6 Din 985 A-4	Arbetsinstruktion T240 Svenska/engelska
	Stödtring 240	Bricka 6.4x18x1.6	Arbetsinstruktion Multikassett
	O-ring 239.1x8 EPDM	Silica gel 10 g	Kabelgenomföringsrör 2x16 mm, tätade
	V-klamma 240	Kartong 240/50/70/150	Kabelgenomföringar 2 st. OPGW 1x24
	Inredning	Smärgelduk	Blindplugg 1 st.

## Nödvändiga tillbehör

Val av fästsats			
Art. nr.	Fästsats PA plast för kabeldiameter	Art. Nr.	Fästsats aluminium, för kabeldiameter
11 218 210	Fästsats 1x25 mm PA	11 218 269	Fästsats AL 25.0 mm
11 218 212	Fästsats 2x25 mm PA		
11 218 214	Fästsats 3x25 mm PA		
11 218 216	Fästsats 4x25 mm PA		
11 218 218	Fästsats Ø 6.0 mm PA	11 218 253	Fästsats AL 6.0 mm
11 218 220	Fästsats Ø 8.0 mm PA	11 218 254	Fästsats AL 8.0 mm
11 218 222	Fästsats Ø 10.0 mm PA	11 218 255	Fästsats AL 10.0 mm
		11 218 281	Fästsats AL 11.4 mm
11 218 224	Fästsats Ø 12.7 mm PA	11 218 256	Fästsats AL 12.0 mm
11 218 226	Fästsats Ø 13.7 mm PA	11 218 257	Fästsats AL 13.7 mm
11 218 228	Fästsats Ø 14.0 mm PA	11 218 258	Fästsats AL 14.0 mm
11 218 230	Fästsats Ø 15.0 mm PA	11 218 259	Fästsats AL 15.0 mm
11 218 232	Fästsats Ø 16.0 mm PA		
11 218 234	Fästsats Ø 17.1 mm PA	11 218 261	Fästsats AL 17.1 mm
11 218 236	Fästsats Ø 18.0 mm PA	11 218 262	Fästsats AL 18.0 mm
11 218 238	Fästsats Ø 19.0 mm PA		
11 218 240	Fästsats Ø 20.0 mm PA	11 218 264	Fästsats AL 20.0 mm
11 218 242	Fästsats Ø 21.3 mm PA	11 218 265	Fästsats AL 21.3 mm
11 218 244	Fästsats Ø 22.0 mm PA	11 218 266	Fästsats AL 22.0 mm

OPGW kabelns ytterdiameter bestämmer storleken på fästsats från tabell. En OPGW kabel med diameter 10,5 skall monteras med fästsats Art nr: 11 218 255 10,0 mm. Kabel kan vara 0 till 0,7 mm större än storlek på fästsats. Aluminium är att föredra men om storlek saknas kan PA varianten användas. Mark kabel kan antingen monteras direkt alternativt om kabel dras i skydds slang PEM.

Val av FIMT		
Art. nr.	Ståltub ID	Typ av FIMT
11 218 700	1.93-2.33	FIMT Kit S-tub 1.93-2.33 mm
11 218 702	2.4-2.8	FIMT Kit S-tub 2.4-2.8 mm
11 218 704	2.7-3.4	FIMT Kit S-tub 2.4-3.4 mm
11 218 706	3.2-3.9	FIMT Kit S-tub 3.2-3.9 mm
11 218 708	4.1-5.2	FIMT Kit S-tub 4.1-5.2 mm

Val av FIMT beror på OPGW kabelns konstruktion. Ur datablad hämtas ståltubens ytter/innerdiameter och matchas mot värde i tabellen ovan. För en tube med dimension 3,6/3,2 mm skall Art nr: 11 218 704 FIMT Kit 2.9-3.4 mm användas.

Val av fäste		Val av OPGW fäste görs utifrån vilken typ av stolpe det är frågan om trä/stål/betong och i fallet stål stolpe om det räcker med fästplåt i fackverks stolpe eller med upplindnings funktion.
Art. nr.	Typ av fäste	
11 214 106	Stolpfäste 800 för OPGW tråpåle	
11 214 110	Stolpfäste 800 för OPGW stål原因	
11 214 114	Fästplåt kraftledning Fzb	
11 214 120	Fästplåt kraftledning i rostfritt	

Val av kabelgenomföring			
Art. nr.	Typ av kabelgenomföring	Art. nr.	Typ av kabelgenomföring
11 212 134	Kabelgenomföring 1x24 OPGW	11 212 132	Kabelgenomföring 1x24mm, markkabel
11 212 135	Kabelgenomföring 1x24 OPGW AFL	11 212 100	Kabelgenomföring 2x18mm, markkabel
11 208 010	Blindplugg PG21 SS	11 219 149	Krympslang 25/8 L = 200 mm för ins. av kabel i tätade 16 mm anslutningsrör

Vid avgrensning med mark kabel ersätts blindplugg med tex kabelgenomföring 1x24 (11 212 132). Vid ändpunkter på sträckan med övergång från OPGW kabel till markkabel används befintligt genomföring (OPGW) för detta.

## Rekommenderade tillbehör

Val av verktyg			Vid installation av OPGW skall vertygssats Telecombox användas. Vid kapning av ståltuber är det viktigt med en för ändamålet lämplig röravskärare (11 216 131).
Art. nr.	Benämning	Antal	
11 216 131	Röravskärare 3-16 mm för stålror	1	
11 216 133	Blad för röravskärare	10-pack	
11 216 020	Verktygssats Telecombox	3 st. verktyg	

Val av svetshylsor	
Artikel	Benämning
11 218 346	Svetshylsor, 25 pack

# SEAFLEX



## Seaflex

Ett universellt skarvsystem för skarvning av sjö/undervattens kablar tillverkad i extremt korrosion tåligt rostfritt syrafast stål. För skarvning av sjökabel av de flesta typer och även skarvning av sjökablar av olika typ/fabrikat.

## Fördelar

Seaflex är en universell skarvbox konstruerad för skarvning av sjökabel. Den är tillverkad i höghållfasthets stål med extrema korrosions egenskaper och lämplig för de flesta kabel typer.

Skarven kan användas för skarvning av olika typer av kabel och fabrikat.

Skarven är snabb och enkel att montera med användning av standard verktyg och det krävs ingen svetsning av metall vid installation. Enkelt att öppna skarven för arbete



hur många gånger som helst. Skarven består av ett skarv utrymme och end anslutningar som böjskydd för kabel och kabel unika detaljer för montering av varje kabel typ. Skarven klara att skarva upp till 192 fiber.

Skarvning sker med standard svets för fiberskarvning och med standard svets hylsor.

Skarvutrymmet fylls efter avslutat arbete med olja som skyddar fiber. För sjökabelanslutning mot markkabel finns system strandskarv se sid 48-49.

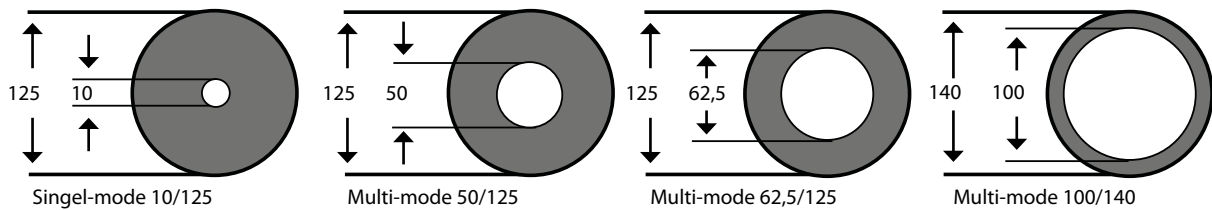
*Kontakta Tykoflex för mer information.*



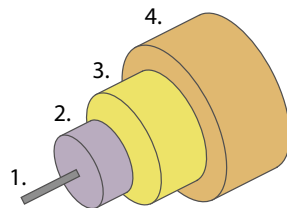
# SINGELFIBER

Singel fiber liggerskyddade i kabel och svetsas individuellt. I fiberoptiks kommunikation har singel-mode fiber (SMF) egenskapen att transportera "ljuset" axiellt i glaskärnan (mode). Ljuset kan ha flera frekvenser för ökad kapacitet. Det finns även multi-mode fiber med större kärna för kommunikation över kortare distanser.

## Exempel på singel och multi-mode fiber

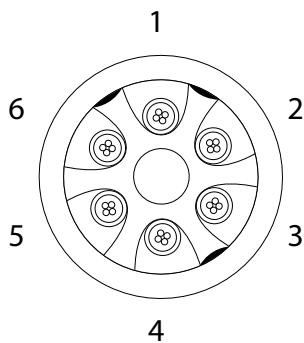
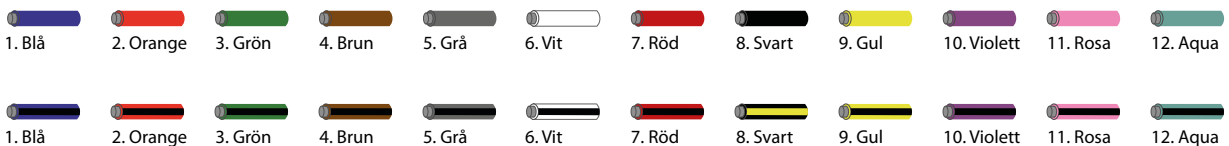


1. Glaskärna 10-100 Nm
2. Glaskropp 125-140 Nm
3. Överdrag 250 Nm
4. Mantel  $\approx$  400 Nm



Glaskroppen är överdragen med en UV härdad acrylat med färgkodning.

## EIA598-A Fiber färgkodning



I kabel med spårkärna första fiber spåret är mellan två märkningar och spår nr 3 är före det tredje märket. Optisk fiber är per definition väldigt stark/robust men blir avsevärt försvagad på grund av mikroskåpiska sprickor i glas ytan skapade under tillverkningsprocessen.

Därför måste hänsyn tas till den stress som fibern utsätts för under tillverkning, uppbyggnad till kabel och vid installation i relation till yttre miljö villkor. De mikroskåpiska sprickorna måste skyddas från vatten, speciellt i skarvboxen där kabel är skalad och fiber frilagd för skarvning.

Singel fiber förekommer i följande byggsätt mono tub, multi-tub, spårkärna, mikro kabel, ADSS OPGW etc.

# Skarvbox T



Skarvbox T ingår i ett modulsystem av låsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål. Kännetecknande är stor flexibilitet, enkel hantering och täthet för både tryck och vakuum. Kapslingarna lämpar sig väl för krävande miljöer. Med torkmedel förblir boxen fuktfri även under extrema förhållanden.

Skarvbox T är främst avsedd som linjeskarv med möjlighet till en avgrening. Skarvbox T levereras med två kabelgenomföringar (klarar 9 till 24 mm kabeldiameter) en blindförskruvning samt med inredning bestående av dragavlastare och fäste för Multikassetter. Vid grenskarvning ersätts blindförskruvning med en kabelgenomföringssats. För säker organisering och förvaring av fiberskarvarna används erforderligt antal Multikassetter. Skarvbox T finns i utförande för 4, 6, 10 alternativt 16 multikassetter, som beställs separat. Fästdetaljer för montage på vägg, stativ, i kabelbrunn eller på stolpe, finns som tillbehör. Med låskåpa kan boxen enkelt låsas med hänglås. I leverans ingår smärgelduk, torkmedel, krympslang och monteringsanvisning. För avgrening av mikrokabel används TKT 7x7 som klarar upp till 7 kablar med 3-7 mm i diameter.

T Art. nr.	E-nummer	Telia nr.	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Max antal kasset- ter	Vikt kg	Inkluderat	Tillbehör		
							Grundutförande*	Nödvändiga	Valfritt
						Multikassetter		Val av fäste	Kabelgenom- föring
11 100 201	50 843 40	A 952 7570	270/140/50	4	4,1	●	x	x	x
11 100 203	50 844 19		270/160/70	6	4,3	●	x	x	x
11 100 205	50 844 20		270/235/150	10	4,7	●	x	x	x
11 100 207			270/290/200	16	5,0	●	x	x	x

- Box för rakskarvning.
- Möjlighet till avgrening.
- In- och utgång på samma sida spar plats vid förvaring i brunn och förenklar vid arbete i arbetsfordon/tält.
- Låsbar med låskåpa art. nr. 11 218 056, ingår ej.
- Ingår: Blindplugg och 2 st. x24 mm kabelgenomföringar för 9-24 mm kablar.
- Avgrening för alla typer av kabelgenomföringar (typ PG 21).
- Multikassetter beställs separat.

## Grundutförande

11 100 20x	U-del 3 hål	2st. kabelgenomföringar 1x24
	Lock 240/50/70/150/200	1 st. blindförskruvning
	Stödring 240	Torkmedel 10 g
	O-ring 239.1x8 EPDM	Kartong 240/50/70/150/200
	V-klamma 240	Arbetsinstruktion T240 Svenska/Engelska
	Inredning	Arbetsinstruktion Multikassett
	Smärgelduk	

## Nödvändiga tillbehör

Multikassett			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Multikassett
11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09	Multikassett för 36 singel standard/72 singel SLIM skarvar, förpackning om två st.
11 202 204			Multikassett för 48 singel skarvar standard hylsa, förpackning om två st.



## Valfria tillbehör

Val av fäste			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av fäste
11 214 005	50 843 07	A 952 7571	Bygelfäste för vägg och tvärjärn
11 214 020	50 844 38	A 952 7624	Brunnsfäste Uponor
11 214 021			Brunnsfäste Uponor 1150x550
11 214 030		A 952 8131	Stolpfäste för liggande box
11 214 040		A 952 8188	Stolpfäste för stående box

Val av kabelgenomföring							
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring	Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 208 010	50 843 05	A 952 8352/01	Blindplugg PG21 SS	11 212 132	50 604 07	A 952 7575	Kabelgenomföring 1x24mm
11 212 018			Kabelgenomföring 6x6 mm	11 212 145			Kabelgenomföring 1x30 mm
11 212 040			Kabelgenomföring 4x10 mm	11 212 148			Kabelgenomföring 1x40 mm
11 212 050			Kabelgenomföring 1x10 mm	11 212 350			Kabelgenomföring delbar 2x18 mm
11 212 070			Kabelgenomföring 3x12 mm	11 212 840	50 604 16	SXAA 130 231	Kabelgenomföring TKT 7x7 mm metall
11 212 100	50 843 04	A 952 8353	Kabelgenomföring 2x18mm	11 212 842			Kabelgenomföring TKT 7x7 mm plast
				11 212 847			Packbox nippel TKT M12x1

## Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Tättestest Telecombox 240	
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	<b>R</b>
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktygssats Telecombox (fläsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärnyckel)	<b>R</b>
11 218 010			Överdel 240/70	
11 218 015	50 843 61		Överdel 240/150	
11 218 020			Överdel 240/200	
11 218 040	50 843 62		Förlängningsaxel vid utökning med fler Multikassetter, 2 kassetter per axel	
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 348			Svetshylsa enkelfiber, 25 pack SLIM 45 mm	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	

# Skarvbox TUT



Skarvbox TUT ingår i ett modulsystem av låsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål. Kännetecknande är stor flexibilitet, enkel hantering och täthet för både tryck och vacuum. Kapslingarna lämpar sig väl för krävande miljöer. Med torkmedel förblir boxen fuktfri även under extrema förhållanden.

Skarvbox TUT kan med olika tillbehör bestyckas för linjeskarvning, avgrening och spridningspunkt (accessnät). Skarvbox TUT levereras med inredning bestående av dragavlastare och faste för Multikassetter och med tre hål för kabelanslutningar. För skarvning finns ett antal olika kabelgenomföringssatser att välja på. För säker organisering och förvaring av fiberskarvarna används erforderligt antal Multikassetter.

Skarvbox TUT finns i utförande för 4, 6, 10 alternativt 16 Multikassetter, som beställs separat. Fästdetaljer för montage på vägg, stativ, i kabelbrunn eller på stolpe, finns som tillbehör. Med låskåpa kan boxen enkelt låsas med hänglås. I leverans ingår smärgelduk, torkmedel och monteringsanvisning. För avgrening av mikrokabel används TKT 7x7 som klarar kablar med diameter 3-7 mm.

TUT Art. nr.	E-nummer	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat Grundutförande*	Tillbehör		
					Nödvändiga		Valfritt
					Multikassetter	Kabelgenomföring	Val av faste
11 100 191		270/140/50	3,6	●	x	x	x
11 100 193		270/160/70	3,8	●	x	x	x
11 100 195		270/235/150	4,2	●	x	x	x
11 100 197		270/290/200	4,5	●	x	x	x

- Box för rakskarvning av kabellängder.
- Möjlighet till avgrening.
- In- och utgång på samma sida spar plats vid förvaring i brunn och förenklar vid arbete i arbetsfordon/tält.
- Låsbar med låskåpa art. nr. 11 218 056, ingår ej.
- Avgrening för alla typer av kabelgenomföringar (typ PG 21).
- Multikassetter beställs separat.

## Grundutförande

11 100 20x	U-del 3 hål	Smärgelduk
	Lock 240/50/70/150/200	Torkmedel 10 g
	Stödring 240	Kartong 240/50/70/150/200
	O-ring 239.1x8 EPDM	Arbetsinstruktion T240 Svenska/Engelska
	V-klamma 240	Arbetsinstruktion Multikassett
	Inredning	

## Nödvändiga tillbehör

Multikassett			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Multikassett
11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09	Multikassett för 36 singel standard/72 singel SLIM skarvar, förpackning om två st.
11 202 204			Multikassett för 48 singel skarvar standard hylsa, förpackning om två st.

## Valfria tillbehör

Val av fäste			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av fäste
11 214 005	50 843 07	A 952 7571	Bygelfäste för vägg och tvärjärn
11 214 020	50 844 38	A 952 7624	Brunnsfäste Uponor
11 214 021			Brunnsfäste Uponor 1150x550
11 214 030		A 952 8131	Stolpfäste för liggande box
11 214 040		A 952 8188	Stolpfäste för stående box

Val av kabelgenomföring							
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring	Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 208 010	50 843 05	A 952 8352/01	Blindplugg PG21 SS	11 212 132	50 604 07	A 952 7575	Kabelgenomföring 1x24mm
11 212 018			Kabelgenomföring 6x6 mm	11 212 145			Kabelgenomföring 1x30 mm
11 212 040			Kabelgenomföring 4x10 mm	11 212 148			Kabelgenomföring 1x40 mm
11 212 050			Kabelgenomföring 1x10 mm	11 212 350			Kabelgenomföring delbar 2x18 mm
11 212 070			Kabelgenomföring 3x12 mm	11 212 840	50 604 16	SXAA 130 231	Kabelgenomföring TKT 7x7 mm metall
11 212 100	50 843 04	A 952 8353	Kabelgenomföring 2x18mm	11 212 842			Kabelgenomföring TKT 7x7 mm plast
				11 212 847			Packbox nippel TKT M12x1

## Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Tättestest Telecombox 240	
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	R
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktygssats Telecombox (flänsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärnyckel)	R
11 218 010			Överdel 240/70	
11 218 015	50 843 61		Överdel 240/150	
11 218 020			Överdel 240/200	
11 218 040	50 843 62		Förlängningsaxel vid utökning med fler Multikassetter, 2 kassetter per axel	
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 348			Svetshylsa enkelfiber, 25 pack SLIM 45 mm	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	

# Skarvbox TS



Skarvbox TS ingår i ett modulsystem av låsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål. Kännetecknande är stor flexibilitet, enkel hantering och tätet för både tryck och vacuum. Kapslingarna lämpar sig väl för krävande miljöer. Med torkmedel förblir boxen fuktfri även under extrema förhållanden.

Skarvbox TS möjliggör avgrening på en kabellängd utan att samtidigt behöva bryta och skarva om samtliga fibrer i kabeln. Skarvbox TS levereras med en oval kabelgång och krympslang för kabeln, samt med inredning bestående av dragavlastare, fäste för multikassetter och hållare för fiberslinga. Vidare finns anslutningshål i boxen för två valfria kabelgenomföringar alternativt blindförskruvning.

Multikassett för fiberskarvar För säker organisering och förvaring av fiberskarvarna används erforderligt antal multikassetter. Skarvbox TS finns i utförande för 4, 6, 10 alternativt 16 multikassetter. Kabelgenomföringar, blindförskruvning och multikassetter beställs separat. Fästdetaljer för montage på vägg, stativ, i kabelbrunn eller på stolpe, finns som tillbehör. Med låskåpa kan boxen enkelt låsas med hänglås. I leverans ingår smärgelduk, torkmedel, krympslang, grenklämma och monteringsanvisning. För avgrening av mikrokabel används TKT 7x7 som klarar 3-7 mm i diameter.

TS Art. nr.	E-nummer	Telia nr.	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Max antal kasset- ter	Vikt kg	Inkluderat Grundutförande*	Tillbehör		
							Nödvändiga		Valfritt
							Multikassetter	Kabelgenom- föring	Val av fäste
11 100 401	50 843 41	A9528131/50	270/140/50	4	3,95	●	x	x	x
11 100 403	50 843 42	A9528331/70	270/160/70	6	4,15	●	x	x	x
11 100 405	50 844 21		270/235/150	10	4,55	●	x	x	x
11 100 407			270/290/200	16	4,85	●	x	x	x

- Oval kabelgång för avgrening utan att bryta eller skarva om alla fiber i primärkabeln.
- Två öppna portar för kabelgenomföring.
- In-och utgång på samma sida – förenklar lyft från brunn upp till arbetsfordon/-tält.
- Låsbar med låskåpa art nr 11 218 056, ingår ej.
- Ingår: Sats för varmförsegling (smärgelduk, torkmedel, krympslang och monteringsanvisning).
- Avgrening för all typer av kabelgenomföringar (typ PG 21).
- Kabelgenomföringar, Multikassetter och blindpluggar beställs separat.

## Grundutförande

11 100 20x	U-del TS	Smärgelduk
	Lock 240/50/70/150/200	Kabelgenomföringar oval inkl. krympslang och grenklämma
	Stödtring 240	Torkmedel 10 g
	O-ring 239.1x8 EPDM	Kartong 240/50/70/150/200
	V-klämma 240	Arbetsinstruktion T240 Svenska/Engelska
	Inredning	Arbetsinstruktion Multikassett

## Nödvändiga tillbehör

Multikassett			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Multikassett
11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09	Multikassett för 36 singel standard/72 singel SLIM skarvar, förpackning om två st.
11 202 204			Multikassett för 48 singel skarvar standard hylsa, förpackning om två st.

### Val av kabelgenomföring

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring	Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 208 010	50 843 05	A 952 8352/01	Blindplugg PG21 SS	11 212 145			Kabelgenomföring 1x30 mm
11 212 018			Kabelgenomföring 6x6 mm	11 212 148			Kabelgenomföring 1x40 mm
11 212 040			Kabelgenomföring 4x10 mm	11 212 350			Kabelgenomföring delbar 2x18 mm
11 212 050			Kabelgenomföring 1x10 mm	11 212 840	50 604 16	SXAA 130 231	Kabelgenomföring TKT 7x7 mm metall
11 212 070			Kabelgenomföring 3x12 mm	11 212 842			Kabelgenomföring TKT 7x7 mm plast
11 212 100	50 843 04	A 952 8353	Kabelgenomföring 2x18mm	11 212 847			Packbox nippel TKT M12x1
11 212 132	50 604 07	A 952 7575	Kabelgenomföring 1x24mm				

### Valfria tillbehör

#### Val av fäste

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av fäste
11 214 005	50 843 07	A 952 7571	Bygelfäste för vägg och tvärjärn
11 214 020	50 844 38	A 952 7624	Brunnsfäste Uponor
11 214 021			Brunnsfäste Uponor 1150x550
11 214 030		A 952 8131	Stolpfäste för liggande box
11 214 040		A 952 8188	Stolpfäste för stående box

### Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Täthetstest Telecombox 240	
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	<b>R</b>
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktygssats Telecombox (flämsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärnyckel)	<b>R</b>
11 218 010			Överdel 240/70	
11 218 015	50 843 61		Överdel 240/150	
11 218 020			Överdel 240/200	
11 218 040	50 843 62		Förlängningsaxel vid utökning med fler Multikassetter, 2 kassetter per axel	
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 348			Svetshylsa enkelfiber, 25 pack SLIM 45 mm	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	



# Skarvbox TSG



Skarvbox TSG ingår i ett modulsystem av låsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål. Kännetecknande är stor flexibilitet, enkel hantering och täthet för både tryck och vacuum. Kapslingarna lämpar sig väl för krävande miljöer. Med torkmedel förblir boxen fuktfri även under extrema förhållanden.

Skarvbox TSG möjliggör avgrening på en kabellängd utan att samtidigt behöva bryta och skarva om samtliga fibrer i kabeln. Skarvbox TSG levereras med en oval kabelgång och krympslang för kablarna, samt 4 st. fasta 16 mm och 2 st. fasta 25 mm kabelgenomföringsrör. På de 4 16 mm rören kan TKT-S 3x7 monteras som ger möjlighet för kall avgrening av mikrokablar 3-7 mm i diameter. Totalt  $4 \times 3 + 2 \times 3 = 18$  mikrokablar ut. Kabelgenomföringsrören är försedda med tätning vid leverans och kan tas i anspråk vid behov.

Boxen levereras med dragavlastare för alla kablar, fäste för multikassetter och hållare för fiberslinga. Multikassett för fiberskarvar. För säker organisering och förvaring av fiberskarvarna används erforderligt antal multikassetter. Skarvbox TSG finns i utförande för 4 multikassetter, som beställs separat. Fäst-detalyer för montage på vägg, stativ, i kabelbrunn eller på stolpe, finns som tillbehör. Med låskåpa kan boxen enkelt låsas med hänglås. I leverans ingår smärgelduk, torkmedel, krympslang, grenklämma och monteringsanvisning.

TSG Art. nr.	E-nummer	Telia nr.	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Max antal kas- setter	Vikt kg	Inkluderat	Tillbehör		
							Grundutförande*	Nödvändiga	Valfritt
						Multikassetter		Val av fäste	Kabelgno- föring
11 100 501	58 843 43	NCLA10121/50	270/160/50	4	4,45	●	x	x	x
11 100 503	58 843 44	NCLA10121/70	270/180/70	6	4,70	●	x	x	x
11 100 505	58 843 45		270/255/150	10	5,10	●	x	x	x
11 100 507			270/310/200	16	5,40	●	x	x	x

- Oval kabelgång för avgrening utan att bryta eller skarva om alla fiber i primärkabeln.
- 6 förmonterade och tätade kabelgenomföringar - 4 med  $\varnothing$  16 mm och 2 med  $\varnothing$  25 mm.
- Kall avgrening med mikrokablar utförs på 16 mm-rören med TKT-S 3x7. Det går även med adapter (11 212 849) att ansluta TKT-S på de två 25 mm anslutningsrören.
- In-och utgång på samma sida – förenklar lyft från brunn upp till arbetsfordon/-tält.
- Låsbar med låskåpa art nr 11 218 056, ingår ej.
- Ingår: Sats för varmförsegling ( smärgelduk, torkmedel, krympslang och monteringsanvisning).
- Multikassetter beställs separat.

## Grundutförande

11 100 50x	U-del TSG	Smärgelduk
	Lock 240/50/70/150/200	Kabelgenomföring oval inkl. krympslang och grenklämma samt 2 st. x25, 4 st. x16-rör
	Stödtring 240	Torkmedel 10 g
	O-ring 239.1x8 EPDM	Kartong 240/50/70/150/200
	V-klamma 240	Arbetsinstruktion T240 Swedish/English
	Inredning	Arbetsinstruktion Multikassett

## Nödvändiga tillbehör

Multikassett			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Multikassett
11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09	Multikassett för 36 singel standard/72 singel SLIM skarvar, förpackning om två st.
11 202 204			Multikassett för 48 singel skarvar standard hylsa, förpackning om två st.

## Valfria tillbehör

Val av fäste			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av fäste
11 214 005	50 843 07	A 952 7571	Bygelfäste för vägg och tvärjärn
11 214 020	50 844 38	A 952 7624	Brunnsfäste Uponor
11 214 021			Brunnsfäste Uponor 1150x550
11 214 030		A 952 8131	Stolpfäste för liggande box
11 214 040		A 952 8188	Stolpfäste för stående box

Val av kabelgenomföring			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 212 845			Kabelgenomföring TKT-S 3x7 mm metall
11 212 846			Kabelgenomföring TKT-S 3x7 mm plast
11 212 847			Packbox nippel TKT-S M12x1
11 219 159	50 604 26	A9517381/01	Krymplang 34/8 L=200 mm, för anslutning av kabel i tätade genomföringar
11 212 849			För anslutningar av TKT-S på 25 rör
11 212 849			Adapter TKT-S för 25 mm rör TSG

## Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Tättestest Telecombox 240	
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	R
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktygssats Telecombox (flänsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärnyckel)	R
11 218 010			Överdel 240/70	
11 218 015	50 843 61		Överdel 240/150	
11 218 020			Överdel 240/200	
11 218 040	50 843 62		Förlängningsaxel vid utökning med fler Multikassetter	
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 348			Svetshylsa enkelfiber, 25 pack SLIM 45 mm	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	

## Skarvbox TST



Skarvbox TST ingår i ett modulsystem av läsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål. Kännetecknande är stor flexibilitet, enkel hantering och täthet för både tryck och vacuum. Kapslingarna lämpar sig väl för krävande miljöer. Med torkmedel förblir boxen fuktfri även under extrema förhållanden. Med modell TST kan samman/omkoppling av olika nät och mätningar utföras i skarvpunkt. Kopplingsfält och Multikassetter ingår. Boxen förläggs i mark, skarvbrunn eller i skåp.

Fästdetaljer för montage på vägg, stativ, i kabelbrunn eller på stolpe, finns som tillbehör. Med låskåpa kan boxen enkelt låsas med hänglås. I leverans ingår smärgelduk, torkmedel, krympslang och monteringsanvisning.

TST Art. nr.	E-nummer	Kontaktpanel	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat		Tillbehör		
					Grundutförande*	Multikassetter	Nödvändiga		Valfritt
							Kabelgenomfö- ring	Mellanstycken och fiber	Val av fäste
11 100 451	50 604 43	12xSC Simplex	270/140/50	4,50	●	1	x	x	x
11 100 453	50 604 44	12xSC Duplex	270/140/70	4,90	●	2	x	x	x
11 100 455	50 604 45	24xSC Duplex	270/140/150	5,60	●	4	x	x	x

- Kors- eller mellankoppling för fiberkabel.
- Lämplig som lätt tillgänglig mät punkt.
- Två öppna portar för kabelgenomföring.
- Låsbar med låskåpa art nr 11 218 056, ingår ej.
- Blindpluggar och kabelgenomföringar beställs separat.

### Grundutförande

11 100 20x	U-del TS	Inredning	Torkmedel 10 g
	Lock 240/50/70/150	Smärgelduk	Kartong 240/50/70/150
	Stödri ng 240	Kabelgenomföring oval inkl. krympslang och grenklämma	Arbetsinstruktion T240 Svenska/Engelska
	O-ring 239.1x8 EPDM	V-klamma 240	Arbetsinstruktion Multikassett

### Nödvändiga tillbehör

Val av kabelgenomföring							
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring	Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 208 010	50 843 05	A 952 8352/01	Blindplugg PG21 SS	11 212 145			Kabelgenomföring 1x30 mm
11 212 018			Kabelgenomföring 6x6 mm	11 212 148			Kabelgenomföring 1x40 mm
11 212 040			Kabelgenomföring 4x10 mm	11 212 350			Kabelgenomföring divisible 2x18 mm
11 212 050			Kabelgenomföring 1x10 mm	11 212 840	50 604 16	SXAA 130 231	Kabelgenomföring TKT 7x7 mm metall
11 212 070			Kabelgenomföring 3x12 mm	11 212 842			Kabelgenomföring TKT 7x7 mm plast
11 212 100	50 843 04	A 952 8353	Kabelgenomföring 2x18mm	11 212 847			Packbox nippel TKT M12x1
11 212 132	50 604 07	A 952 7575	Kabelgenomföring 1x24mm				

Mellanstycke och fiber			
Art. nr.	Mellanstycke	Art. nr.	Fiber
11 348 810	Mellanstycke SC Simplex Zr	11 349 707	Pigtail SM SC/UPC 0,9 L=2,0 m
11 348 812	Mellanstycke SC Duplex Zr	11 349 715	Pigtail SM SC/APC 0,9 L=2,0 m
11 348 840	Mellanstycke SC/APC Simplex Zr	11 349 760	Pigtail MM SC/PC 50/125 0,9 L=1,5 m
11 348 842	Mellanstycke SC/APC Duplex Zr	11 349 012	Fan-out 4x 10/125 SC/UPC 2,4 m
11 348 872	Mellanstycke SC Duplex MM	11 349 014	Fan-out 8x10/125 SC/UPC 2,4 m

## Valfria tillbehör

Val av fäste			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av fäste
11 214 005	50 843 07	A 952 7571	Bygelfäste för vägg och tvärjärn
11 214 020	50 844 38	A 952 7624	Brunnsfäste Uponor
11 214 021			Brunnsfäste Uponor 1150x550
11 214 030		A 952 8131	Stolpfäste för liggande box
11 214 040		A 952 8188	Stolpfäste för stående box

## Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Tättestest Telecombox 240	<b>R</b>
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	<b>R</b>
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktygssats Telecombox (flänsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärnyckel)	
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 348			Svetshylsa enkelfiber, 25 pack SLIM 45 mm	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	

# Skarvbox ADSS



Skarvbox ADSS ingår i ett modulsystem av låsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål. Kännetecknande är stor flexibilitet, enkel hantering och tätthet för både tryck och vacuum. Kapslingarna lämpar sig väl för krävande miljöer. Med torkmedel förblir boxen fuktfri även under extrema förhållanden.

Skarvbox ADSS levereras med tre genomföringshål för valfri placering av blindförskruvning och kabelgenomföringar för högsta flexibilitet. Skarvbox ADSS finns i utförande för 1, 2, 4 eller 6 multikassetter. I leverans ingår multikassetter, blindförskruvning, kabelgenomföring, smärgelduk, torkmedel, krympslang och monteringsanvisning.

## ADSS

ADSS Art. nr.	Antal fiber	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat	Tillbehör		
					Inkluderat	Rekommenderat	Valfritt
				Grundutförande*	Multikassetter	Val av fäste	Kabelgenomföring
11 120 312	24-48	270/140/50	4,2	●	2	x	x
11 120 314	48-96	270/140/50	4,3	●	4	x	x
11 120 316	96-144	270/160/70	4,5	●	6	x	x
11 120 320	144-192	270/235/150	4,9	●	8	x	x

- Skarvbox för kablar installerade ovan mark, typ ADSS.
- För raxskarvning av kabellängder.
- Möjlighet till en avgrening.
- Kabelgenomföring för avgreningar beställs separat.
- Monteras med stolpfäste 800.

## Grundutförande

11 100 20x	U-del 3 hål	Kabelgenomföringar 2 st. 1x24
	Lock 240/50/70/150	Blindförskruvning 1 st.
	Stödring 240	Multikassetter enligt tabell
	O-ring 239.1x8 EPDM	Torkmedel 10 g
	V-klamma 240	Kartong 240/50/70/150
	Inredning	Arbetsinstruktion T240 Svenska/ Engelska
	Smärgelduk	Arbetsinstruktion Multikassett

## Valfria tillbehör

Multikassett			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Multikassett
11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09	Multikassett för 36 singel standard/72 singel SLIM skarvar, förpackning om två st.
11 202 204			Multikassett för 48 singel skarvar standard hylsa, förpackning om två st.



## Rekommenderade tillbehör

Val av fäste			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av fäste
11 214 005	50 843 07	A 952 7571	Bygelfäste för vägg
11 214 102	50 604 11		Stolpfäste för ADSS 800 inkl. fäste för skarvbox, trästolpe.
11 214 104			Stolpfäste för ADSS 800 inkl. fäste för skarvbox, stålmast.

Val av kabelgenomföring							
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring	Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 208 010	50 843 05	A 952 8352/01	Blindplugg PG21 SS	11 212 145			Kabelgenomföring 1x30 mm
11 212 018			Kabelgenomföring 6x6 mm	11 212 148			Kabelgenomföring 1x40 mm
11 212 040			Kabelgenomföring 4x10 mm	11 212 350			Kabelgenomföring divisible 2x18 mm
11 212 050			Kabelgenomföring 1x10 mm	11 212 840	50 604 16	SXAA 130 231	Kabelgenomföring TKT 7x7 mm metall
11 212 070			Kabelgenomföring 3x12 mm	11 212 842			Kabelgenomföring TKT 7x7 mm plast
11 212 100	50 843 04	A 952 8353	Kabelgenomföring 2x18mm	11 212 847			Packbox nippel TKT M12x1
11 212 132	50 604 07	A 952 7575	Kabelgenomföring 1x24mm				

## Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Täthetstest Telecombox 240	
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	<b>R</b>
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktygssats Telecombox (flänsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärnyckel)	<b>R</b>
11 218 010			Överdel 240/70	
11 218 015	50 843 61		Överdel 240/150	
11 218 020			Överdel 240/200	
11 218 040	50 843 62		Förlängningsaxel vid utökning med fler Multikassetter, 2 kassetter per axel	
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	

## Skarvbox TB



Skarvbox TB ingår i ett modulsystem av låsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål. Kännetecknande är stor flexibilitet, enkel hantering och täthet för både tryck och vakuum.

Kapslingarna lämpar sig väl för krävande miljöer och med torkmedel förblir boxen fuktfri även under extrema förhållanden. Öppning och stängning sker enkelt med en enda skruv. Krympslang och grenklämma medföljer till det ovala röret. Inredningen är utrustad med fäste för Multikassetter samt dragavlastare för inkommande optokabel i den ovala genomföringen.

Skarvbox TB levereras i tre varianter TB5, TB8 och TB11 beroende på antalet kabelgenomföringshål. Blindförskruvning, kabelgenomföring t.ex. TKT 7x7 och Multikassetter beställs separat efter behov.

TB Art. nr.	Antal hål för valfri kabel- genomföring	E-nummer	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat	Tillbehör		
						Nödvändiga		Valfritt
					Grundutförande*	Multikassetter max antal	Kabelgenom- föring	Val av fäste
11 100 961	5	50 604 38	270/190/150	4,25	●	4	x	x
11 100 963	8	50 604 39	270/190/150	4,25	●	6	x	x
11 100 965	11	50 604 40	270/240/200	4,85	●	10	x	x

- Spridningsbox – för anslutning till kunder och/eller andra spridningsboxar
- Oval kabelingång för avgrening utan att bryta eller skarva om alla fiber i primärkabeln
- Lämplig för FTTH med mikrokablar, upp till 77 anslutningar möjliga
- Låsbar med låskåpa art nr 11 218 056, ingår ej.
- Ingår: Sats för varmförsegling (smärgelduk, torkmedel, krympslang och monteringsanvisning)
- Blindpluggar, kabelgenomföringar, krympslang och Multikassetter beställs separat

### Grundutförande

11 100 20x	U-del TB	Smärgelduk
	Lock 240/150/200	Torkmedel 10 g
	Stödring 240	Kabelgenomföring, oval inkl. krympslang och grenklämma
	O-ring 239.1x8 EPDM	Kartong 240/150/200
	V-klämma 240	Arbetsinstruktion T240 Svenska/Engelska
	Inredning	Arbetsinstruktion Multikassett

### Nödvändiga tillbehör

Multikassett			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Multikassett
11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09	Multikassett för 36 singel standard/72 singel SLIM skarvar, förpackning om två st.
11 202 204			Multikassett för 48 singel skarvar standard hylsa, förpackning om två st.

### Val av kabelgenomföring

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring	Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 208 010	50 843 05	A 952 8352/01	Blindplugg PG21 SS	11 212 145			Kabelgenomföring 1x30 mm
11 212 018			Kabelgenomföring 6x6 mm	11 212 148			Kabelgenomföring 1x40 mm
11 212 040			Kabelgenomföring 4x10 mm	11 212 350			Kabelgenomföring divisible 2x18 mm
11 212 050			Kabelgenomföring 1x10 mm	11 212 840	50 604 16	SXAA 130 231	Kabelgenomföring TKT 7x7 mm metall
11 212 070			Kabelgenomföring 3x12 mm	11 212 842			Kabelgenomföring TKT 7x7 mm plast
11 212 100	50 843 04	A 952 8353	Kabelgenomföring 2x18mm	11 212 847			Stuffing box nippel TKT M12x1
11 212 132	50 604 07	A 952 7575	Kabelgenomföring 1x24mm				

### Valfritt tillbehör

#### Val av fäste

Art. nr.	E-nr.	Typ av fäste
11 214 029		Väggållare för TB/TBK

### Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Artikel	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Täthetstest Telecombox 240	
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	<b>R</b>
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktygssats Telecombox (flänsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärnyckel)	<b>R</b>
11 216 123			Monteringsållare TB/TBK/TBXL	<b>R</b>
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 348			Svetshylsa enkelfiber, 25 pack SLIM 45 mm	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	

## Skarvbox TBK8



Skarvbox TBK8 ingår i ett modulsystem av låsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål. Kännetecknande är stor flexibilitet, enkel hantering och täthet för både tryck och vakuum.

Kapslingarna lämpar sig väl för krävande miljöer och med torkmedel förblir boxen fuktfri även under extrema förhållanden. Öppning och stängning sker enkelt med en enda skruv. Krympslang och grenklämma medföljer till det ovala röret. Inredningen är utrustad med fäste för Multikassetter samt dragavlastare för inkommande optokabel i den ovala genomföringen.

Skarvbox TBK8 levereras med en öppen oval genomföring och med tätade genomföringar 6 st. 22 mm samt 2 st. 27 mm.

TBK8 Art. nr.	E-nummer	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat	Tillbehör			
				Grundutförande*	Nödvändiga	Valfritt		
					Multikassett	Val av fäste	Krympslang	Inredning för slinga
11 100 931		270/200/150	4,55	●	1-10	x	x	x

- För singelfiber typ "center tube" och "loose tube" och ribbon.
- Sats med magasin för lagring av midspanslinga kan beställas separat.
- Oval kabelgång för avgrening utan att bryta eller skarva om alla fiber i primärkabeln.
- Låsbar med låskåpa art nr 11 218 056, ingår ej.

### Grundutförande

11 100 931	U-del TBK 8	Kabelgenomföring oval inkl. krympslang och grenklämma
	Lock 240/150	Kabelgenomföringar 6 st. 22 mm och 2 st. 27 mm, tätade
	Stödtring 240	Torkmedel 10 g
	O-ring 239.1x8 EPDM	Kartong 240/150
	V-klämma 240	Arbetsinstruktion T240 Svenska/Engelska
	Inredning	Arbetsinstruktion Multikassett
	Smärgelduk	

### Nödvändiga tillbehör

Multikassett			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Multikassett
11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09	Multikassett för 36 singel standard/72 singel SLIM skarvar, förpackning om två st.
11 202 204			Multikassett för 48 singel skarvar standard hylsa, förpackning om två st.

## Valfria tillbehör

Val av fäste		
Art. nr.	E-nr.	Typ av fäste
11 214 029		Vägghållare för TB/TBK

Val av krymplang för kabel installation i tätade genomföringar			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 219 159	50 604 26	A9517381/01	Krymplang 34/8 L=200 mm, för anslutning av kabel i tätade genomföringar

Inredning för slinga			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av slinga
11 202 102			Inredning för slinga TBK8

## Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Täthetstest Telecombox 240	
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	R
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktygssats Telecombox (flänsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärrnyckel)	R
11 216 123			Monteringshållare TB/TBK/TBXL	R
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 348			Svetshylsa enkelfiber, 25 pack SLIM 45 mm	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	



## Skarvbox TBK10



Skarvbox TBK10 ingår i ett modulsystem av låsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål. Kännetecknande är stor flexibilitet, enkel hantering och täthet för både tryck och vakuüm.

Kapslingarna lämpar sig väl för krävande miljöer och med torkmedel förblir boxen fuktfri även under extrema förhållanden. Öppning och stängning sker enkelt med en enda skruv. Krympslang och grenklämma medföljer till det ovala röret.

Inredningen är utrustad med fäste för Multikassetter samt dragavlastare för inkommande optokabel. Skarvbox TBK10 levereras med en öppen genomförelse 22 mm och med tätade genomförelser 7 st. 22 mm samt 2 st. 27 mm.

TBK10 Art. nr.	E-nummer	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat Grundutförande*	Tillbehör			
					Nödvändiga	Valfritt		
					Multikassett	Val av fäste	Krympslang	Inredning för slinga
11 100 940		270/140/150	5,9	●	1-10	x	x	x

- För singelfiber typ "center tube" och "loose tube" utomhuskablar.
- Sats med magasin för lagring av midspan slinga kan beställas separat.
- Låsbar med låskåpa art nr 11 218 056, ingår ej.

### Grundutförande

11 100 940	U-del TBK10	Kabelgenomförelser 8 st. 22 mm och 2 st. 27 mm, 9 st tätade
	Lock 240/150	Torkmedel 10 g
	Stödring 240	Kartong 240/150
	O-ring 239.1x8 EPDM	Arbetsinstruktion T240 Svenska/Engelska
	V-klämma 240	Arbetsinstruktion Multikassett
	Inredning	
	Smärgelduk	

### Nödvändiga tillbehör

Multikassett			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Multikassett
11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09	Multikassett för 36 singel standard/72 singel SLIM skarvar, förpackning om två st.
11 202 204			Multikassett för 48 singel skarvar standard hylsa, förpackning om två st.

## Valfria tillbehör

Val av fäste		
Art. nr.	E-nr.	Typ av fäste
11 214 029		Vägghållare för TB/TBK

Val av krymplang för kabel installation i tätade genomföringar			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 219 156	50 604 26	A9517381/01	Krymplang 34/8 L=200 mm, för anslutning av kabel i tätade genomföringar.

Inredning för slinga			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av slinga
11 202 100			Inredning för slinga TBK10

## Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Täthetstest Telecombox 240	
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	<b>R</b>
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktygssats Telecombox (flänsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärrnyckel)	<b>R</b>
11 216 123			Monteringshållare TB/TBK/TBXL	<b>R</b>
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 348			Svetshylsa enkelfiber, 25 pack SLIM 45 mm	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	

# Skarvbox TBK16



Skarvbox TBK16 ingår i ett modulsystem av låsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål. Kännetecknande är stor flexibilitet, enkel hantering och täthet för både tryck och vakuum.

Kapslingarna lämpar sig väl för krävande miljöer och med torkmedel förblir boxen fuktfri även under extrema förhållanden. Öppning och stängning sker enkelt med en enda skruv.

Krympslang och grenklämma medföljer till det ovala röret. Inredningen är utrustad med fäste för Multikassetter samt dragavlastare för inkommande optokabel i den ovala genomföringen. Skarvbox TBK16 levereras med en öppen oval genomföring och med tätade genomföringar 14 st. 16 mm samt 2 st. 25 mm.

TBK16 Art. nr.	E-nummer	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat Grundutförande*	Tillbehör			
					Nödvändiga	Valfritt		
					Multikassett (max 4 st.)	Val av fäste	Kabelgenom- föring/ Krympslang	Inredning för slinga
11 100 950		270/200/150	6,0	●	1-4	x	x	x

- För singelfiber typ "center tube", "loose tube" och ribbon.
- Sats med magasin för lagring av midspanslinga kan beställas separat.
- Oval kabelingång för avgrening utan att bryta eller skarva om alla fiber i primärkabeln.
- Läsbar med läskåpa art nr 11 218 056, ingår ej.
- Ingår: Multikassetter och sats för varmförsegling (smärgelduk, torkmedel, krympslang och monteringsanvisning).
- Tubhållare för upp till 48 st. 5 mm tuber.

## Grundutförande

11 100 950	U-del TBK16	Kabelgenomföring, oval inkl. krympslang och grenklämma
	Lock 240/150	Kabelgenomföringar 14 st. 16 mm och 2 st. 25 mm, tätade
	Stödtring 240	Torkmedel 10 g
	O-ring 239.1x8 EPDM	Kartong 240/150
	V-klämma 240	Arbetsinstruktion T240 Svenska/Engelska
	Inredning	Arbetsinstruktion Multikassett
	Smärgelduk	

## Nödvändiga tillbehör

Multikassett			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Multikassett
11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09	Multikassett för 36 singel standard/72 singel SLIM skarvar, förpackning om två st.
11 202 204			Multikassett för 48 singel skarvar standard hylsa, förpackning om två st.

## Valfria tillbehör

Val av fäste		
Art. nr.	E-nr.	Typ av fäste
11 214 029		Vägghållare för TB/TBK

Val av kabelgenomföring/krympslang			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 212 845			Kabelgenomföring TKT-S 3x7 mm metall
11 212 846			Kabelgenomföring TKT-S 3x7 mm plast
11 212 847			Stuffing box nippel TKT-S M12x1
11 219 159	50 604 26	A9517381/01	Krympslang 3/4 L=200 mm, för anslutning av kabel i tätade kabelgenomföringar.

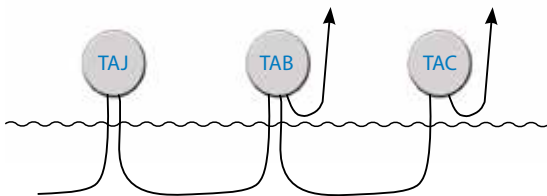
Inredning för slinga			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av slinga
11 202 100			Inredning för slinga TBK10

## Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Täthetstest Telecombox 240	
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	<b>R</b>
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktygssats Telecombox (flänsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärrnyckel)	<b>R</b>
11 216 123			Monteringshållare TB/TBK/TBXL	<b>R</b>
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 348			Svetshylsa enkelfiber, 25 pack SLIM 45 mm	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	

# Skarvbox TA



Skarvbox TA Beachflex är konstruerad för tuffa hav och kustmiljöer. Skarvbox TA Beachflex är ett komplett system som används för övergången mellan undervattenskablar och / eller markkabeln.

TA Beachflex består av en T240 monterad på en dragavlastning ram i rostfritt stål. Kabelgenomföringar ingår för en mängd olika applikationer, såsom:

- TAJ: Skarv mellan två sjökablar med kapacitet för en framtida avgrening.
- TAB: Skarv mellan två sjökablar med förgrening jordkabel.
- TAC: Skarv mellan sjökabel och markkabel.

Skarvboxen levereras med kabelavlastning, svetshylsor, genomföringar, slangklämmor och fäste. Det finns tre varianter TAJ, TAB och TAC beroende på typ av installation.

Multikassetter beställs separat efter behov. Med låskåpa kan boxen låsas med hänglås. Beroende på hur sjökabel är uppbyggd sker tillval av FIMT kit och sats för eventuell jordning. För skarvning av sjökabel se mer på sidan 26 och kontakta Tykoflex för mer information om vårt produktsortiment Seaflex.

TA Art. nr.	Max antal fiber (singel fiber)	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat							Tillbehör		
				Kabel kläm- ma SS	Grund- utfö- rande*	Fäst- plåt	Kabelgenomföring			Multikassett	Valfri		
							Sjöka- bel	Land- kabel	Blind- plugg		FIMT	Jordningskit	
<b>TAJ - Strandskarv mellan två sjökablar</b>													
11 140 171	144 (288)	270/140/50	6,0	1	●	1	2	0	1	x	x	x	
<b>TAB - Strandavgrening från sjökabel till landkabel</b>													
11 140 173	144 (288)	270/140/50	6,0	1	●	1	2	1	0	x	x	x	
<b>TAC - Strandskarv mellan sjökabel och landkabel</b>													
11 140 175	144 (288)	270/140/50	6,0	1	●	1	1	1	1	x	x	x	

- Ingår: Fästplåt i syrafast rostfritt stål för dragavlastning. Kabelgenomföringar och sats för varmförsegling, blindpluggar och kabelklämmor.
- Låsbar med låskåpa art nr 11 218 056, ingår ej.

## Grundutförande

11 140 17x	U-del 3 hål	Inredning
	Lock 240/50	Smärgelduk
	Stödtring 240	Torkmedel 10 g
	O-ring 239.1x8 EPDM	Kartong 240/50
	V-klamma 240	Arbetsinstruktion Strandskarv
	Kabelgenomföringar se tabell	Arbetsinstruktion Multikassett

## Nödvändiga tillbehör

Multikassett			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Multikassett
11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09	Multikassett för 36 singel skarvar, förpackning om två st.
11 202 204			Multikassett för 48 singel skarvar, förpackning om två st.



## Nödvändiga tillbehör

Val av FIMT			
Art. nr.	Ståltub	Antal fiber	Typ av FIMT
11 218 700	1.93-2.33		FIMT Kit S-tub 1.93-2.33 mm
11 218 702	2.4-2.8		FIMT Kit S-tub 2.4-2.8 mm
11 218 704	2.7-3.4		FIMT Kit S-tub 2.4-3.4 mm
11 218 706	3.2-3.9		FIMT Kit S-tub 3.2-3.9 mm
11 218 708	4.1-5.2		FIMT Kit S-tub 4.1-5.2 mm

## Valfria tillbehör

Val av jordningssats	
Art. nr.	Jordningssats
11 218 650	Stål tub Ø 3-7 mm
11 218 654	Aluminium tejp

OBS! För jordning av andra typer av fiberskydd, t.ex. kopparrör, kontakta Tykoflex.



11 218 650

11 218 654

Val av kabelgenomföring							
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring	Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 208 010	50 843 05	A 952 8352/01	Blindplugg PG21 SS	11 212 145			Kabelgenomföring 1x30 mm
11 212 018			Kabelgenomföring 6x6 mm	11 212 148			Kabelgenomföring 1x40 mm
11 212 040			Kabelgenomföring 4x10 mm	11 212 350			Kabelgenomföring divisible 2x18 mm
11 212 050			Kabelgenomföring 1x10 mm	11 212 840	50 604 16	SXAA 130 231	Kabelgenomföring TKT 7x7 mm metall
11 212 070			Kabelgenomföring 3x12 mm	11 212 842			Kabelgenomföring TKT 7x7 mm plast
11 212 100	50 843 04	A 952 8353	Kabelgenomföring 2x18mm	11 212 847			Stuffing box nippel TKT M12x1
11 212 132	50 604 07	A 952 7575	Kabelgenomföring 1x24mm				

## Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Täthetstest Telecombox 240	
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	<b>R</b>
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktysats Telecombox (flämsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärnyckel)	<b>R</b>
11 218 010			Överdel 240/70	
11 218 015	50 843 61		Överdel 240/150	
11 218 020			Överdel 240/200	
11 218 040	50 843 62		Förlängningsaxel vid utökning med fler Multikassetter, 2 kassetter per axel	
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	

# Skarvbox TBXL-S



Skarvbox TBXL ingår i ett modulsystem av låsbara kapslingar tillverkade i syrafast rostfritt stål.

Kännetecknande är stor flexibilitet, enkel hantering och täthet för både tryck och vakuum. Kapslingarna är lämpliga för krävande miljöer och med torkmedel förblir boxen fuktfri även under extrema förhållanden. Öppning och stängning sker enkelt med en enda skruv. Inredningen består av utsvängbara kassetter och dragavlastare för inkommande optokablar i alla genomföringar.

Skarvbox TBXL S (singel fiber) levereras med en öppen oval genomföring och med 4 st. Ø 25 mm och 2 st. Ø 27 mm tätade genomföringar.

TBXL-S Art. nr.	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat		Tillbehör		
			Grundutförande*	Kassetter	Rekommenderade		
					Val av fäste	Arbets hållare	Krympling
11 101 001	270/140/	11	●	6	x	x	x

- Kapacitet: Loose tube 576 fiber.
- Montering på fäste i brunn, på stolpe eller vägg.
- Enkel säker installation.
- Syrafast rostfri kapsling.
- Täthet IP 68.
- Täthet för både tryck och vakuum.
- Krympling och grenklämma medföljer till ovala röret.
- 6 st. kabelrör är tätade vid leverans.

## Grundutförande

11 101 001	U-del TBXL-S	Kabelgång 1 oval 63x31 mm, 6 st. Ø 25 mm, tätade.
	Lock 240/450	2 st. krympling 34/8 för kabelgång Ø 25 mm
	Stödtring 240	Torkmedel 10 g
	O-ring 239.1x8 EPDM	Kartong 240/450
	V-klämma 240	Arbetsinstruktion TBXL-S
	Inredning	Krympling för oval och grenklämma
	Smärgelduk	Kassetter 6 st.

## Rekommenderade tillbehör

Val av fäste	
Art. nr.	
11 214 202	Väggållare för TB/TBK

Val av arbets hållare	
Art. nr.	
11 216 123	Arbets hållare TBXL

Val av krympling	
Art. nr.	
11 219 159	Krympling 34/8 för anslutning i tätade kabelgenomföringar

# Skarvbox TBXL-R



Skarvbox TBXL R (ribbon fiber) levereras med en öppen oval genomföring och med 2 st. Ø 35 mm, 3 st. Ø 25 mm tätade genomföringar samt två Ø 29 mm hål med blindförskrivningar. För ytterligare två valfria genomföringar. Krympslang och grenklämma medföljer till ovala röret.

TBXL-R Art. nr.	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat		Tillbehör		
			Grundutförande*	Kassetter	Valfritt		
		Val av fäste			Arbets hållare	Krympslang	
11 101 005	270/630/450	13,5	●	9	x	x	x

- Kapacitet: Ribbon fiber 1728 fiber.
- Montering på fäste i brunn, på stolpe eller vägg.
- Enkel säker installation.
- Syrafast rostfri kapsling.
- Täthet IP 68.
- Täthet för både tryck och vakuum.
- Krympslang och grenklämma medföljer till ovala röret.

## Grundutförande

11 101 005	U-del TBXL-R	Kabelgång 1 oval 63x31 mm, 2 st. Ø 35 mm, 4 st. Ø 25 mm, 2 st. Ø 29 mm anslutningshål för kabelgenomföringar
	Lock 240/450	2 st. blindförskrivning
	Stödring 240	Torkmedel 10 g
	O-ring 239.1x8 EPDM	Kartong 240/450
	V-klamma 240	Arbetsinstruktion TBXL-R
	Inredning	Krympslang för oval+grenklämma
	Smärgelduk	Kassetter 9 st.

## Rekommenderade tillbehör

Val av fäste	
Art. nr.	
11 214 202	Väggållare för TB/TBK

Val av arbets hållare	
Art. nr.	
11 216 123	Arbets hållare TBXL

Val av krympslang	
Art. nr.	
11 219 159	Krympslang 34/8 för anslutning i tätade kabelgenomföringar

## Val av kabelgenomföring

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring	Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 212 018			Kabelgenomföring 6x6 mm	11 212 132	50 604 07	A 952 7575	Kabelgenomföring 1x24mm
11 212 040			Kabelgenomföring 4x10 mm	11 212 145			Kabelgenomföring 1x30 mm
11 212 050			Kabelgenomföring 1x10 mm	11 212 148			Kabelgenomföring 1x40 mm
11 212 070			Kabelgenomföring 3x12 mm	11 212 840	50 604 16	SXAA 130 231	Kabelgenomföring TKT 7x7 mm metall
11 212 100	50 843 04	A 952 8353	Kabelgenomföring 2x18mm	11 212 842			Kabelgenomföring TKT 7x7 mm plast
				11 212 847			Packbox nippel TKT M12x1

## Skarvbox T-BLF



2x40



2x40 Inline



4x40 Inline

Skarvbox BLF levereras med fasta genomföringar inkl. krympslang enligt tabellerna nedan. Multikassetter samt blindförskruvning alt. kabelgenomföringar beställs separat.

T-BLF 2X40	E-nummer	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat	Tillbehör		
					Nödvändiga		Valfritt
					Grundutförande*	Multikassetter max antal	Kabelgenom- föring
Art. nr.							
11 100 801	50 604 70	270/140/50		●	4	x	x
11 100 803	50 604 71	270/160/70		●	6	x	x
11 100 805	50 642 72	270/250/150		●	10	x	x
11 100 807		270/330/200		●	16	x	x

T-BLF 2X40 Inline	E-nummer	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat	Tillbehör		
					Nödvändiga		Valfritt
					Grundutförande*	Multikassetter max antal	Kabelgenom- föring
Art. nr.							
11 100 811		270/140/50		●	4	x	x
11 100 813		270/160/70		●	6	x	x
11 100 815		270/250/150		●	10	x	x
11 100 817		270/330/200		●	16	x	x

T-BLF 4X40 Inline	E-nummer	Ytterdiameter/ total höjd/ lockhöjd/ mm	Vikt kg	Inkluderat	Tillbehör		
					Nödvändiga		Valfritt
					Grundutförande*	Multikassetter max antal	Kabelgenom- föring
Art. nr.							
11 100 821		270/140/50		●	4	x	x
11 100 823		270/160/70		●	6	x	x
11 100 825		270/250/150		●	10	x	x
11 100 807		270/330/200		●	16	x	x

- Rakskarvar och avgreningar för ≤ 40 mm rör för blåsfiber.
- Öppna portar för kabelgenomföringar.
- Lämplig för ovanjord och brunnsinstallationer.
- Inget IP-värde fastställt - tätning beroende på tätning av hela rörinstallationen.

- Ingår: Monteringsanvisning och krympslang för 40 rör.
- Läsbar med art nr 11 218 056 läskåpa, ingår ej.
- Multikassetter beställs separat.

## Grundutförande

11 100 8xx	U-del BLF	Kabelgenomföringar 2 el. 4 40 mm inkl. krympslang 50/16
	Lock 240/50/70/150/200	1-3 hål för kabelgenomföring
	Stödtring 240	Torkmedel 10 g
	O-ring 239.1x8 EPDM	Kartong 240/50/70/150/200
	V-klamma 240	Arbetsinstruktion T240 Svenska/Engelska
	Inredning	Arbetsinstruktion Multikassett
	Smärgelduk	

## Nödvändiga tillbehör

Multikassett			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Multikassett
11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09	Multikassett för 36 singel skarvar, förpackning om två st.
11 202 204			Multikassett för 48 singel skarvar, förpackning om två st.

Val av kabelgenomföring							
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring	Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av kabelgenomföring
11 208 010	50 843 05	A 952 8352/01	Blindplugg PG21 SS		50 604 07	A 952 7575	Kabelgenomföring 1x24mm
11 212 018			Kabelgenomföring 6x6 mm	11 212 145			Kabelgenomföring 1x30 mm
11 212 040			Kabelgenomföring 4x10 mm	11 212 148			Kabelgenomföring 1x40 mm
11 212 050			Kabelgenomföring 1x10 mm	11 212 840	50 604 16	SXAA 130 231	Kabelgenomföring TKT 7x7 mm metall
11 212 070			Kabelgenomföring 3x12 mm	11 212 842			Kabelgenomföring TKT 7x7 mm plast
11 212 100	50 843 04	A 952 8353	Kabelgenomföring 2x18mm				

## Valfria tillbehör

Val av fäste			
Art. nr.	E-nr.	Telia nr.	Typ av fäste
11 214 005	50 843 07	A 952 7571	Bygelfäste för vägg och tvärrjärn

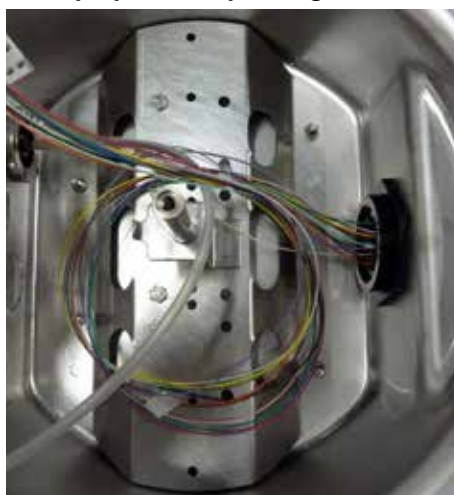
## Tillbehör & verktyg

**R** =Rekommenderas

Art. nr.	E-nr.	Telia nr.		
11 216 115	16 490 38	LTPA 101 01	Täthetstest Telecombox 240	
11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare horisontell - hjälpverktyg vid fiberskarvning	<b>R</b>
11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare vertikal - hjälpverktyg vid fiberskarvning i väggmonterad box	
11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktygssats Telecombox (flänsmutternyckel, fiberfixeringsverktyg, ringspärnyckel)	<b>R</b>
11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås	
11 218 346			Svetshylsor, 25-pack standard	
11 218 354			Svetshylsa Ribbon 4 & 8	
11 218 355			Svetshylsa Ribbon 4 & 8 & 12	

# Kundanpassad T240

Exempel på kundanpassning.



Box med TFOCA fiberkontakt.



Microbrytare för indikering vid öppning av box.



Aktiv utrustning installerad i T240.



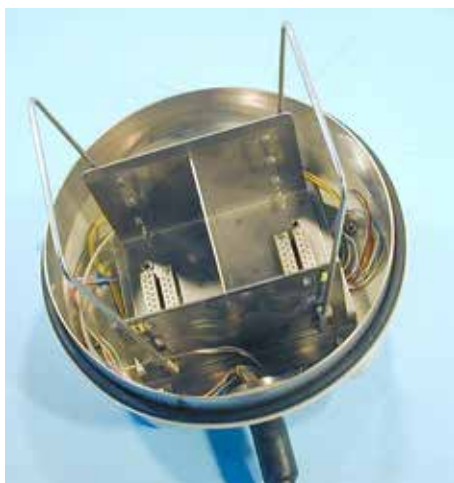
Undermark ODF med 96 SC kontakter.



Fiber splitter, converter och PON system.



Terminering och skarvning för vindkraftverk.



2x S-HDSL



Känslig mikrokabel installation med skyddad förvaring av överskott.



Kundunik kabelgenomföring.


Skarvbox T240 kan anpassas för elektronisk utrustning och andra komponenter som behöver en säker och starkt skydd i utsatta miljöer. Vänligen kontakta Tykoflex för råd, konstruktionsstöd och offert.



## Skarvboxar Tillbehör

### Kabelgenomföring - kall metod


För kablar och rör, 3-7 mm, med komplett tätningsats, vultape och monteringsanvisning. Alla kabelgenomföringar är tätade vid leverans.

	Art. Nr.	E-nr	E-nr	Beskrivning	Förp.
	11 212 845	50 604 15		TKTS 3x7 med metallnippel. Tre avgreningar för kablar 3-7 mm. Monteras på kabelrör med 18 mm ytterdiameter, exempelvis på skarvbox TSG. Inkl 3 st. metallnippel.	1
	11 212 849			För anslutningar TKT-S på 25 rör	1
	11 212 846	50 604 17	SXAA 130 232	TKTS 3x7 med plastnippel. Tre avgreningar för kablar 3-7 mm. Monteras på kabelrör med 18 mm ytterdiameter, exempelvis på skarvbox TSG.	1
	11 212 840	50 604 16		TKT 7x7 med metallnippel. Sju avgreningar för kablar 3-7 mm. Monteras på öppna kabelgenomföringsportar 28,3 mm. Inkl 7 st. metallnippel.	1
	11 212 842	50 604 18	SXAA 130 231	TKT 7x7 med plastnippel. Sju avgreningar för kablar 3-7 mm. Monteras på öppna kabelgenomföringsportar 28,3 mm.	1
	11 212 850			TKT-S 1x11 mm Monteras på kabelrör med 18 mm ytterdiameter, exempelvis på Skarvbox TSG.	1
	11 212 847	50 604 04		TKT metallnippel.	1
	11 216 072	16 490 36	SXAA 130 233	TKT Hylsnyckel 10 mm (A).	1
	11 216 074	16 221 63		TKT Adapter (B).	1

### Kabelgenomföring för krympslang

Med flänsmutter och O-ring. För montage på box med öppna kabelgenomföringsportar, 28,3 mm. Ingår: Sats för varmförsegling (smärgelduk, alutape och krympslangar för alla rör).


Använd flänsmutterdragare i verktygsats 11 216 020 B, för montage av kabelgenomföringar och blindpluggar.

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 212 050	50 604 06		1x10, för kablar med diameter 5,5-10 mm.	1
	11 212 060	50 562 01		2x10, för kablar med diameter 5,5-10 mm.	1
	11 212 070	50 604 05		3x12, för kablar med diameter 5,5-12 mm.	1
	11 212 040	50 562 02	SXAA 130022	4x10, för kablar med diameter 5,5-10 mm.	1
	11 212 018	50 562 03	SXAA 130021	6x6, för kablar med diameter 3,5-6 mm.	1


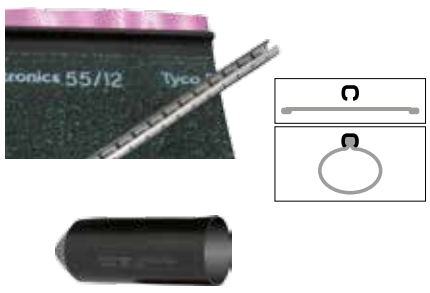
## Skarvboxar Tillbehör

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 212 100	50 843 04	A9528353	2 x18 för två kablar, diameter 9-18 mm.	1
	11 212 132	50 604 07	A9527575	1x24, med diameteradapter för kablar 9-24 mm.	1
	11 212 145			1x30, för kablar med diameter 17-30 mm.	1
	11 212 350	50 604 08	NCLA 10129	Delbar kabelgenomföring, 2x18 för kablar med diameter 7,0 - 18 mm diameter. För att möjliggöra tillägg av ny kabel parallellt med befintlig kabel i drift.	1
	11 209 825			Flexibel kabelgenomföringslang 1x25, L=500mm.	1

### Blindplugg SS - För tätning av öppna kabelgenomföringsportar.

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 208 010	50 843 05	A9528352/01	Blindplugg med flänsmutter och O-ring. Använd flänsmutterdragare i satsen 11216020, för montage av kabelgenomföringar och blindpluggar.	1


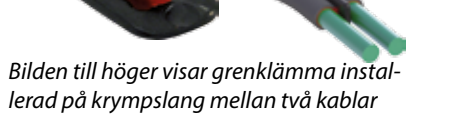
### Krympslangar - För tätning av kablar i kabelrör och för ändtätningar. Max/min diameter - längd.

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 219 110			Krympslang Ø3-10 mm, 100 mm	1
	11 219 123			Krympslang Ø5-16 mm, 100 mm	1
	11 219 149	07 780 25		Krympslang Ø8-25 mm, 200 mm	1
	11 219 159	50 604 26	A 9517381/01	Krympslang Ø8-33 mm, 200 mm	1
	11 219 169			Krympslang Ø12-35 mm, 200 mm	1
	11 219 189	50 844 39		Krympslang Ø16-50 mm, 200 mm	1
	11 219 192			Krympslang Ø19-63 mm, 200 mm	1
	11 218 307			Alutape för värmeskydd, 20 m, rulle	1
	11 219 300	50 604 27		Delbar krympslang för "zip"-förlutning, 55/12-170mm	1
	11 219 016	50 604 19	SXAA 130243/06	Krymphätta Ø4-10 mm för rör 6x6 mm	1
	11 219 025	50 604 20	SXAA 130243/10	Krymphätta Ø8-20 mm för 1x10, 2x10, 4x10, 3x12 mm	1
	11 219 030	07 520 04	SXAA 130243/24	Krymphätta Ø15-35 mm för 30-16 mm	1
	11 219 035	50 604 22	SXAA 130243/18	Krymphätta för Ø25-50 mm mm för oval port	1



## Tillbehör Multikassett

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 202 202	50 843 06	NCLA 10109/2	Multikassett i slagtålig polykarbonat. Stor böjradie. Lämplig för alla typer av fiber. Ingår: Gummiprofilbit för hylsfixering.	2-pack
	11 202 204	50 605 28		Multikassett för 48 singelfiber.	2-pack
	11 216 100	50 843 11	NCLA 101 10	Kassetthållare, horisontell, för boxar med sidoingång.	1
	11 216 105	50 843 12	NCLA 101 11	Kassetthållare, vertikal, för boxar med botteningång.	1
	11 216 111			Kassetthållare för TBK8 (C).	1
	11 216 020	16 490 35	A 952 7574	Verktögsset T240 inkluderande: Ringspärr (A) Nyckel för flänsmutter och blindplugg (B) Fiberfixeringsverktyg (C)	1 set

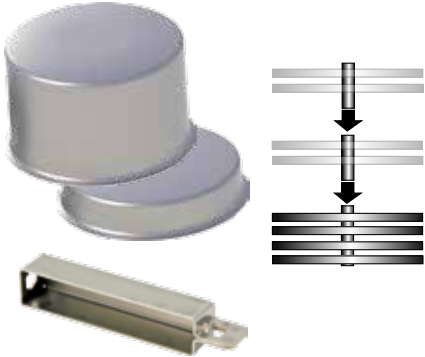
## Verktyg fiberinföring

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 216 110	16 490 39		Fiberinföringsverktyg för skydd av böjradie på fibern. För TS, TSG, TST, TB och andra boxar med oval ingång.	1
 <p data-bbox="116 1514 520 1574"><i>Bilden till höger visar grenklämma installerad på krympslang mellan två kablar</i></p>	11 219 010	50 843 63		Grenklämma med lim. För tätning av utrymme mellan kablar installerade i "ovalen".	1

## Specialtillbehör TB/TBK

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 202 102			Slingplåt för TBK8.	1
	11 202 100			Slingplåt för tex TSG.	1
	11 216 122			Arbets hållare för TBK – för installation och skarvning av kablar.	1

## Skarvboxar Tillbehör


Överdelar					
	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 218 010			Överdel 70 mm, för max. 6 Multikassetter.	1
	11 218 015	50 843 61		Överdel 150 mm, för max. 10 Multikassetter.	1
	11 218 020			Överdel 200 mm, för max. 16 Multikassetter.	1
	11 218 040	50 843 62		Förlängingsaxel, 30 mm för ytterligare 2 Multikassetter.	1
	11 218 056	50 843 08		Låskåpa för hänglås.	1

Uppsättning					
	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 214 102	50 604 11		Stolpfäste för ADSS inkl fäste för skarvbox, trästolpe.	1
	11 214 104			Stolpfäste för ADSS inkl fäste för skarvbox, stålmast.	1
	11 218 2XX			Kabelklämmor för ADSS, XX motsvarande aktuell kabeldiameter.	1
	11 214 005	50 843 07	A 952 7571	Fäste för montage mot vägg eller rack, med fast eller lös upphängning.	1
	11 214 030		A 952 8131	Stolpfäste för horisontell box.	1
	11 214 040		A 952 8188	Stolpfäste för vertikal box.	1
	11 214 050	50 844 37		Kabelgalge 740 inkl. 1 adapterplåt	1
	11 214 052			Kabelgalge 740 inkl. 2 adapterplåtar	1
	11 214 055			Utökningssats 740	1
11 214 062			Påbyggnadssats, utökningssats 740 inkl. 4 st. distanser.	1	

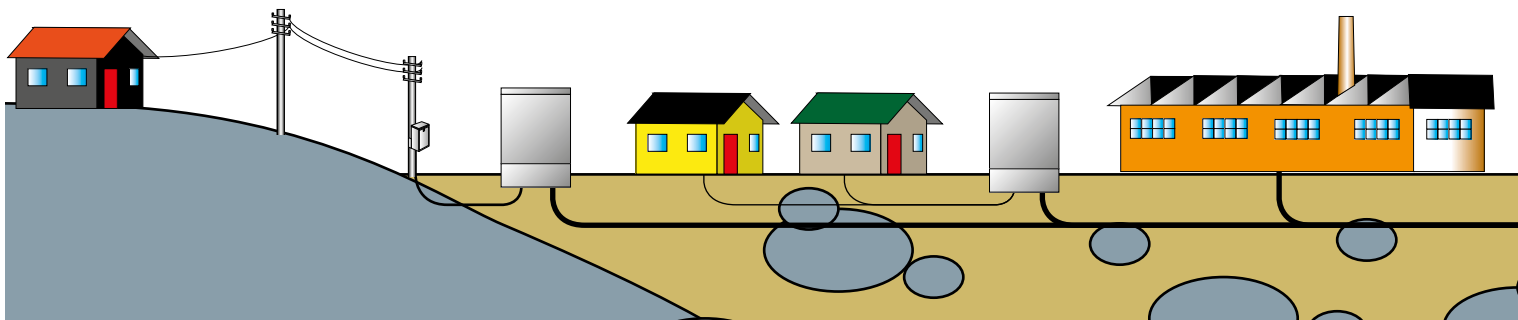
## Övriga tillbehör

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 218 345			Skarvhylsor för singel fiber, 45 mm	1
	11 218 346			Skarvhylsor för singel fiber, 45 mm	25-pack
	11 218 355			Skarvhylsor för 4-, 8- and 12-ribbon	1
	11 218 360	15 165 90		Buntband 98 x 2.5 mm	100-pack
	11 218 300			Torkmedel 10 gr	1
	11 218 315			Kabelrengörare, vätservett	10-pack
	11 218 340			Tube-fördelarsats komplett med Oetiker klämmor och slangar 3,0 x 4,0 mm	1
	11 216 140			Knipex Oetiker hovtång	1
	11 216 131			Röravskärare för rostfrittstål 3-16 mm	1
	11 216 133			Extrabladd för röravskärare 11 216 131	100-pack
11 216 135			Röravskärare för plaströr 4-8 mm	1	

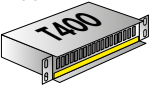
## Tättestest


	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 216 115	16 490 38	LPTA 101 01	Sats för tättestest för T240 – (överdel, pump och läckspray)	1
	11 216 117			Läckspray 400 ml	1

# Applikationskarta för Tykoflex



**ODF-system 19"**

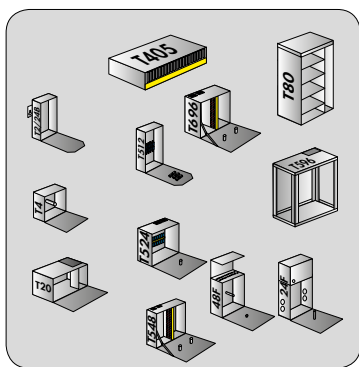
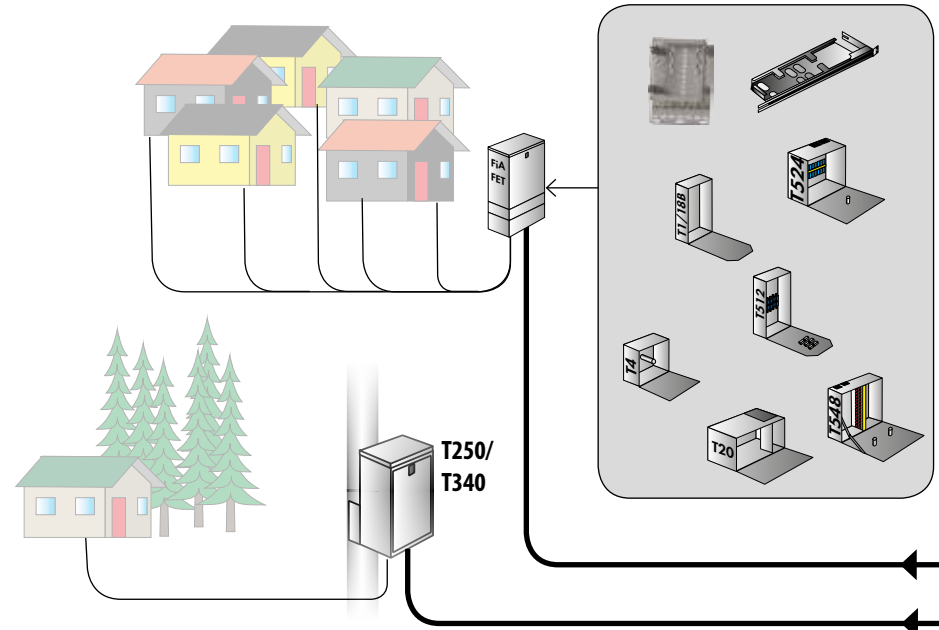
**T400**  
 Termineringsbox med litet djup och kapacitet för 96 fiber. Frontpanel för olika kontaktyper.

**T405**  
 Termineringsbox med kapacitet för 192 fiber. Finns med frontpanel för olika kontaktyper.

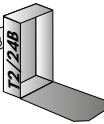
**Stolpskåp för luftopto**

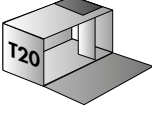
**T250+T340**  
 Stolpskåp med förvaring av överskottslängder.

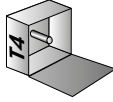
**Kabelskåp Luft-opto**  
 Stolpskåp med 6 kabelgångar för förvaring av överskottslängder. Rymmer 3x20 m.





**Skarvskåp**

**T2/2B 7/5 mm och T2/24B**  
 Kompakt och användarvänlig distributionsbox inom FTTx. Kapacitet 48 fiber.

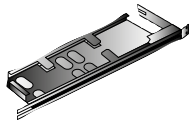
**T20**  
 Skåp för upp till 20 Multikassetter vilket ger en kapacitet för 2880 fiber.

**T4 96**  
 Skåp för snabb och enkel fiberskarvning av upp till 288 4-ribbon.

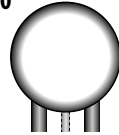
**T24**  
 Skåp för fiberskarvning för 1500 alt. 3000 fiber.

**T80**  
 Väggh monterat inomhusskåp med flyttbart arbetsbord för skarvning av upp till 11520 fiber.

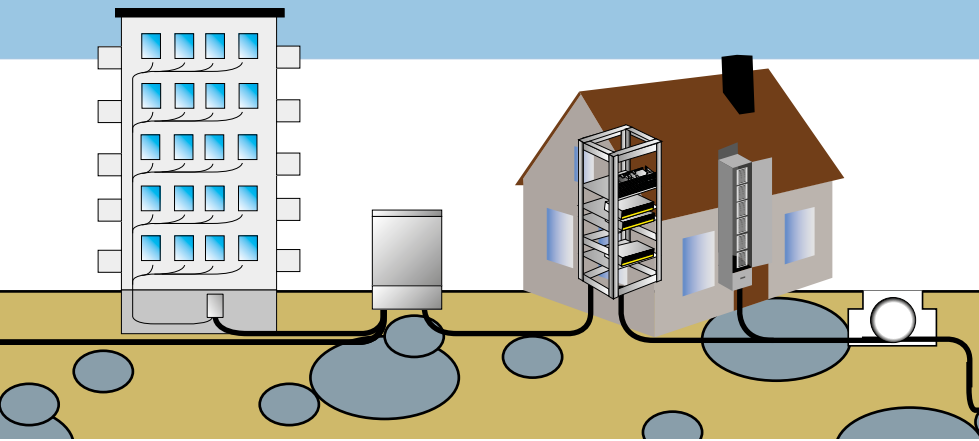
**Skarvmoduler**

 För montage i skåp eller stativ.

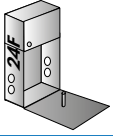
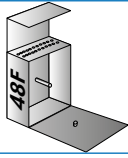
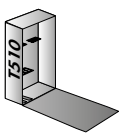
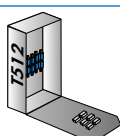
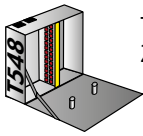
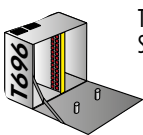
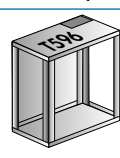
**Skarvboxar**

**T240**  
 För alla typer av skarvning.


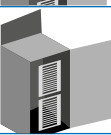





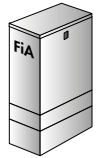
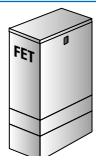
### Termineringskåp

- 24F**  Inomhusbox för skarvning eller terminering av optokablar. 12 SC Duplex.
- 48F**  Inomhusbox för skarvning eller terminering av optokablar. 24 SC Duplex.
- T510**  Anslutningsbox för KTV och mindre kunder. Kontaktfält för 4 eller 6 SC Duplex. Förvaring av överskottskabel.
- T512**  För skarvning i kassett och förvaring av överskottskabel. Kontaktfält för 6 SC Duplex.
- T548**  Termineringsbox med kontaktfält för 24 SC Duplex. Skarvning i Multikassett.
- T696**  Termineringsbox med kontaktfält för 24 SC Duplex. Skarvning i Multikassett.
- T596**  19"-baserat väggskåp Kopplingspunkt mellan anslutnings- och fastighetsnät. Upp till 196 kunder med 2-fibers-lösning.

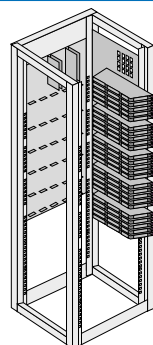
### ODF-system MAXI

- MAXI 2100**  Skåp för terminering av fiberoptiska kablar. Rymmer 6 ODF-enheter med kassettmagasin. Anpassat till ETSI.
- MAXI 600**  Påbyggnadsehet till MAXI 2100 för 2 ODF-enheter.
- ODF 240**  ODF-enhet i 19" eller ETSI-utförande. Kapacitet 2-48 fiber. Enkel åtkomst.

### Markskåp

- FIA**  Utomhusskåp som spridningspunkt mellan linjekabel och kunders anslutning i accessnätet. Med eller utan inredning.
- FET**  Utomhusskåp som spridningspunkt mellan linjekabel och kunders anslutning i accessnätet. Med eller utan inredning.

### Skarvstativ



Skarvstativ för t.ex. nodrum. Upp till 13824 fiber. Med god åtkomst för säker installation. 19"-baserat.

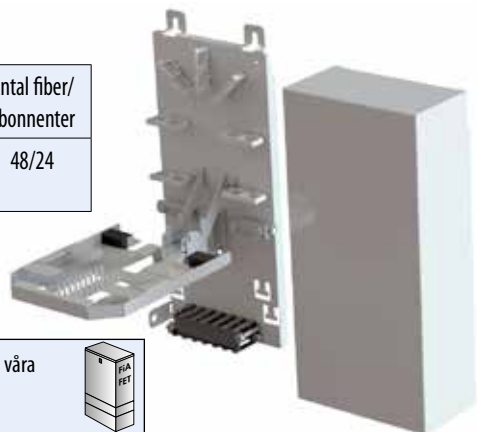
# Skarvskåp

Guide för val av Skarvskåp Skarvning inom accessnät, även abonnent-accessnät					
Skarvskåp	Kapacitet, antal kunder	Applikation	Placering	BxHxD (mm)	In/utgångar
Skarvskåp T2 7/5 mm	24, 7 mm dukt 30, 5 mm dukt	Mikrokabel/tuber 5 och 7 mm var för sig eller blandat	Vägg inomhus I Markskåp	150x450x110	Kabelintag för obruten fibergenomgång
Skarvskåp T2/24B	24, 1-2 inbyggda kassetter för en- eller tvåfiberlösning	Mikrokabel /-tuber max 5,5 mm diam.	Vägg inomhus I Markskåp	145x315x70	Undersida
Skarvskåp T4	96, med upp till 4 Multikassetter	Fiberoptiska kablar Mikrokabel /-tuber max 5,5 mm diam.	Vägg inomhus I Markskåp	270x340x150	Under- och översida, Dubbel slits för obruten fibergenomgång
Skarvskåp T8	96, vid 1-7 mm mikrorör, max 8 st. Multikassetter, 576 fiber	Fiberoptiska mikrokablar/tuber 1-7 mm	Vägg inomhus i Markskåp	500x358x150	Under- och översida, Kabelintag för obruten fibergenomgång
Skarvskåp T20	256 vid 4-5 mm mikrorör, max 20 Multikassetter (För 8-ribbon: 2880 fiber)	Fiberoptiska kablar Mikrokabel /-tuber max 5,5 mm diam.	Vägg inomhus I Markskåp	600x300x300	Under- och översida, Kabelintag för obruten fibergenomgång
Skarvskåp T24	1500 alt. 3000 fiber	Fiberoptiska kabla, Mikrokabel/tuber max 5,5 mm	Vägg inomhus	700x700x350	Ovansida
Skarvskåp T80	Upp till 80 Multikassetter (För 8-ribbon: 11520 fiber)	Fiberoptiska kablar Mikrokabel /-tuber max 5,5 mm diam.	Vägg inomhus	600x1200x300	Översida, Kabelintag för obruten fibergenomgång

## Skarvskåp T2/2B 7/5 mm

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Benämning	Genomföring	Mått mm BxHxD	Vikt kg	Antal fiber/ abbonenter
11 470 175	50 604 37		Skarvskåp inkl 1 kassett	Undersida	145x315x70	2,5	48/24

- För montage på vägg inomhus eller i markskåp.
- Tillverkat i pulverlackerad aluzinkplåt.
- Kompakt och användarvänlig distributionsbox inom FTTx.
- Lämplig för blåsfiber- och mikrokablar.
- Flexibel anslutning av kablar och mikrorör.
- Utgående genomföring för 24 st. 7 mm och med insats 5 mm tuber.
- Snabb och enkel fiberskarvning.
- Låsbart lock.
- Dubbla kabelintag för midspan.



Går att montera i våra markskåp, se sid 68



## Skarvskåp T2/24B

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Benämning	Genomföring	Mått mm BxHxD	Vikt kg	Antal fiber/ abbonenter
11 470 162		NBHA 101	Skarvskåp inkl 2 kassetter	Undersida	145x315x70	2,5	48/24
11 470 164	50 604 29	NBHA 101 110/2	Skarvskåp inkl 1 kassett	Undersida	145x315x70	2,5	24/24

- För montage på vägg inomhus eller i markskåp.
- Tillverkat i pulverlackerad stålplåt.
- Kompakt och användarvänlig distributionsbox inom FTTx.
- Lämplig för blåsfiber- och mikrokablar.
- Flexibel anslutning av kablar och mikrorör.
- Utgående genomföring rymmer upp till 24 tuber eller mikrokablar.
- Snabb och enkel fiberskarvning.
- Levereras med låsbart lock och tätning.
- Dubbelhåll i botten för obruten fibergenomgång.



Går att montera i våra markskåp, se sid 68



## Skarvskåp T24

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Benämning	Genomföring	Mått mm BxHxD	Vikt kg	Max antal fiber
11 548 040	50 605 05		Skarvskåp T24		700x700x350		3840

- T24 är ett lätt vägghängt inomhusskåp med löstagbara sidogavlar samt dörr för en bra åtkomlighet vid installation.
- I skåpet används utsvängbara skarvkassetter, 2 pack eller 8-pack vänster.
- Max 20 st. skarvkassetter.
- Skarvskåpets kapacitet är max 3840 fiber.
- För tillbehör se sid. 94-95.



## Skarvskåp T4 - T4/96A - T4/96B

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Benämning	Genomföring	Mått mm BxHxD	Vikt kg	Max antal fiber
11 470 205	50 604 30		Skarvskåp T4	Undersida	280x350x140	6,0	576
11 470 220	50 604 31	NBHA 101 09/A	Skarvskåp T4/96A	Översida	280x350x140	6,0	576
11 470 225	50 604 32	NBHA 101 09/B	Skarvskåp T4/96B	Undersida	280x350x140	6,0	576



- Monteras på vägg inomhus eller i markskåp.
- Tillverkat i pulverlackerad stålplåt.
- Multigenomföring uppåt eller neråt beroende på modell.
- Lämplig för blåsfiber- och mikrokablar.
- Flexibel anslutning av kablar och mikrorör.
- Snabb och enkel fiberskarvning.
- Rymmer fyra Multikassetter vilket medger skarvning av t.ex. 288 4-ribbon.
- Kan även användas för förvaring av splitters.
- Multigenomföring för upp till 96 mikrodukt eller mikrokablar.
- Lock som utgör arbetsyta vid skarvning.
- Dubbel slits för obruten fibergenomgång.

Går att montera i våra markskåp, se sid 68



## Skarvskåp T8

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Benämning	Genomföring	Mått mm BxHxD	Vikt kg	Max antal fiber
11 470 270	50 605 04		Skarvskåp T8	Under-/översida	500x358x150	9	1152

- Monteras på vägg inomhus eller i markskåp.
- För skarvning av fiberoptiska kablar.
- Tillverkat i pulverlackerad stålplåt.
- Rymmer 8 Multikassetter vilket ger möjlighet till skarvning av 576 fiber.
- Lucka tjänstgör som arbetsbord.

Går att montera i våra markskåp, se sid 68



## Skarvskåp T20

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Benämning	Genomföring	Mått mm BxHxD	Vikt kg	Max antal fiber
11 470 300	50 604 34	NBHA 101 08	Skarvskåp T20	Under-/översida	600x300x300	14,0	2880

- Monteras på vägg inomhus eller i markskåp.
- För skarvning av fiberoptiska kablar.
- Tillverkat i pulverlackerad stålplåt.
- Rymmer 20 Multikassetter vilket ger möjlighet till skarvning av 2880 fiber vid 8-ribbon.
- Lucka tjänstgör som arbetsbord.
- Kablage kan förläggas såväl uppifrån som nerifrån.
- Demonterbar sida för hög åtkomlighet.
- Fyra galgar för kassetter ingår.
- Multikassetter och hållarblock för kablage beställs separat.
- Intag för obruten fibergenomgång.

Går att montera i våra markskåp, se sid 68



## Skarvskåp T80


Art.nr.	E-nr	Telia nr	Benämning	Genomföring	Mått mm BxHxD	Vikt kg	Max antal fiber
11 470 400	50 604 36	NBHA 101 07	Skarvskåp T80	Översida	600x1200x300	50,0	11520


- Inomhusskåp för skarvning av fiberoptiska kablar.
- Tillverkat i pulverlackerad stålplåt.
- Rymmer 80 Multikassetter vilket ger möjlighet till skarvning av 11520 fiber vid 8-ribbon.
- Utrustat med flyttbart arbetsbord.
- Demonterbar sida för hög åtkomlighet.
- Levereras komplett för montage på vägg inkl 10 hållare för Multikassetter.
- Multikassetter och hållarblock för kablage beställs separat.
- Som tillbehör finns dragavlastare om fler än två kablar ska installeras.
- Intag för obruten fibergenomgång.

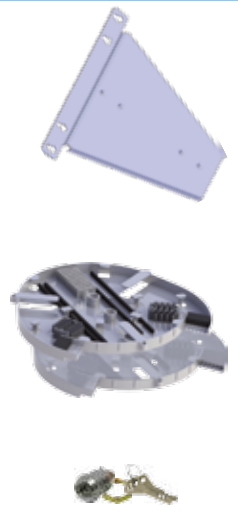
Går att montera i våra markskåp, se sid 68



## Tillbehör till Skarvskåp

Skarvskåp T2/2B 7/5 mm tillbehör					
	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 470 172	50 603 61		Insatshållare för 15 st. 5 mm tuber	1
	11 470 171	50 603 60		Kassett för utökning T2/2B.	1
	11 478 048			Dragavlastare L=48 mm hål Ø 7,5 mm skruv MZX M5x25	1
	11 408 263	50 602 97		Fästplåt för T2 7/5 mm, galge för förvaring av fiberöverskott.	1

Skarvskåp T2/24B tillbehör					
	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 408 262	50 562 15		Fästplåt	1
	11 470 170	50 604 69	NCLA 101 78	Kassett	1
	11 478 195	16 465 33		Abloyläs olika låsning 2 nycklar per lås	1

Skarvskåp T4 tillbehör					
	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 408 264	50 562 16		Fästplåt	1
	11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09/2	Multikassett för optofiber	2-pack
	11 202 201			Multikassett för 48 singelfiber	1
	11 478 195	16 465 33		Abloyläs olika låsning 2 nycklar per lås	1

## Skarvskåp T20/T80 tillbehör

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09/2	Multikassett för optofiber	2-pack
	11 202 201			Multikassett för 48 singelfiber	1
	11 478 400	50 604 64	SXAA 130 237	Galge för upphängning av Multikassett	2-pack
	11 478 410	50 604 65	SXAA 130 235	Multihållare	1
	11 478 418	50 604 66	SXAA 130 236	Dukthållare 64 st. 4 mm	1
	11 478 423			Hållare T20/T80 64 mikrorör, 5mm	1
	11 478 422			Dukthållare 48 st. 7 mm	1
	11 478 425			Hållare för slang T20/T80	1
	11 478 052			Dragavlastare extern 2x10 flex	1
	11 478 440	50 604 68	SXAA 130 239	Konsol för skarvskåp T20	1

# Markskåp



## Markskåp FET

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Beskrivning	Mått mm BxHxD
11 214 304	50 604 83	NBDA 101 70	330x198	330x850x198
11 214 306	50 604 84	NBDA 101 69	595x198	595x850x198
11 214 308	50 604 87	NBDA 101 68	795x330	795x850x330

- Utomhusskåp som spridningspunkt mellan linjekabel och kundens anslutning i nätet.
- Anpassat för nordiskt klimat - lackad galvaniserad stålplåt med rostfritt tak.
- Tillbehör som skarvinredning, radiebegränsare etc beställs separat.
- Kan även levereras komplett med inredning
- IP34D samt IK10.
- Utdragbar sockel.
- Telia/Skanova-godkänd.



## Markskåp FiA

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Beskrivning	Mått mm BxHxD
11 214 310	50 605 10	2/NBDA 101 75/2	FiA 2x2	198x850x198
11 214 312	50 605 11	2/NBDA 101 75/3	FiA 2x3	330x850x198
11 214 316	50 605 09	2/NBDA 101 75/6	FiA 2x6	594x850x198
11 214 314	50 605 12	3/NBDA 101 75/6	FiA 3x6	595x850x300

- Utomhusskåp som spridningspunkt mellan linjekabel och kundens anslutning i nätet.
- Anpassat för nordiskt klimat - lackad galvaniserad stålplåt med polyesterbelagt ytskikt.
- FiA 3x6 med skarvmodul 302 har en kapacitet för skarvkassetter, 480 enkelfiber eller 960 resp 1920 fiber i 4- eller 8-fibersband.
- Tillbehör som skarvinredning, radiebegränsare etc beställs separat.
- Kan även levereras komplett med inredning
- IP34D samt IK10.
- Utdragbar sockel.
- Telia/Skanova-godkänd.





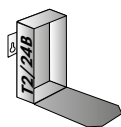
## Markskåp tillbehör

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 214 340	50 605 01	NBHA 101 27	Skarvinredning T10. För montage av utsvängbar skarvmodul. Fiberstyrning för 5 kassettpar, 5 fästen för FRP eller spårelement samt kardborreband ingår. Skarvinredningen är ställbar i 2 lägen och passar i markskåp alla markskåp med djupet 200 mm och 300 mm samt 600 mm breda.	1
	11 214 345			Plastskydd T10, berörings och fuktskydd.	1
	11 400 403	50 604 97	NCLA 101 92/V2	Skarvmodul 302V för Markskåp FiA 3x6. Vänsterhängd. Utsvängbar skarvmodul för montering i Skarvinredning T10. Djup 165 mm.	1
	11 400 370	50 604 90	NCLA 101 76 H	Skarvmodul 102V för Markskåp FiA 2x6 och 3x6. Vänsterhängd. Utsvängbar skarvmodul för montering i Skarvinredning T10. Djup 132 mm.	1
	11 478 048			Dragavlastare L=48 mm hål Ø 7,5 mm skruv MZX M5x25	1
	11 214 341			Dragavlastnings kit T10 Rörklammer 25 mm PA, Skruv M5x35, Skruv M5x25, Dragavlastare L=48mm med gänga M5, Dragavlastare L=48mm hål Ø7,5 mm	1
	71 345 059			Fiberhållare, FCT-7	1
	11 408 223	50 562 07		Dukthållare Multi 4-12 mm 8 spår	1
	11 408 224			Dukthållare Multi 9-18 mm. 6 spår	1
	11 478 410	50 604 65	SXAA 130 235	Multihållare	1
	11 478 418	50 604 66	SXAA 130 236	Dukthållare 64 st. 4 mm	1
	11 478 420	50 604 67		Hållare T340/T10 2 mikrorör, 5 mm	1
	11 478 422		SXAA 130 236/7	Dukthållare 48 st. 7 mm	1
	11 214 342			Dukthållare 7 mm med distans 6-kant M5x30 mm stål.	1
	11 408 272	50 562 17		Radiebegränsare D140, för upphängning av kablage i t.ex. markskåp. Skrivas fast på skåpets befintliga träskiva.	1
	11 408 274	50 562 18		Radiebegränsare D225, för upphängning av kablage i t.ex. markskåp. Skruvas fast på skåpets befintliga träskiva.	1
11 214 360	50 605 13		Tätningssats för Markskåp.	1	

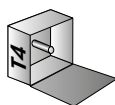
## Markskåp typ FET med Skarvskåp



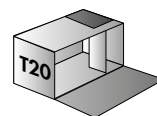
Markskåpen går att kombinera med en rad olika skarvskåp för att uppnå bästa möjliga resultat av skarvning av fiberoptiska kablar. Markskåpen utgör en kostands-effektiv och användarvänlig lösning för FTTH-nät som spridningspunkt mellan linjekabel och kundens anslutning i accessnätet.



Skarvskåp T2/24B är avsett för skarvning av fiberoptiska kablar och blåsfibersystem. Skarvskåp T2/24B ingår i Tykoflex flexibla lösningar för FTTH-nät. Skåpet rymmer upp till 2 kassetter vilket medger skarvning av 48 enkelfiber.

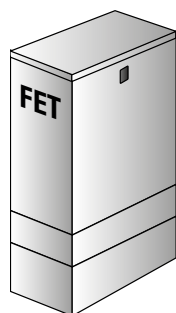
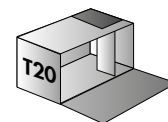
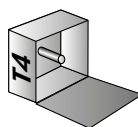
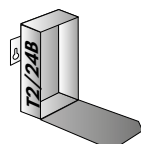


Skarvskåp T4 är avsett för skarvning av fiberoptiska kablar och blåsfibersystem. Det ligger i framkant vad gäller behovet av nya lösningar för FTTH-nät. Skåpet rymmer 4 Multikassetter vilket medger att 192 enkelfiber och 192 4-ribbon kan skarvas i skåpet med möjlighet till midspan.



Skarvskåp T20 är avsett för skarvning av fiberoptiska kablar. Utvecklat enligt de krav som ställs på produkter i dagens FTTx-nät och trunknät. Skåpet rymmer upp till 20 Multikassetter vilket ger hög kapacitet för skarvning av fiber. Kompakt uppbyggnad för säker hantering av fiber. Luckan tjänstgör som arbetsbord vid skarvning.

### Kompleta skåp - Artikelnummer

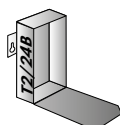


Skarvskåp Markskåp	T2 (11 470 164)			T4/96B (11 470 225)			T20 (11 470 300)		
	Art nr	E-nr	Telia-nr	Art nr	E-nr	Telia-nr	Art nr	E-nr	Telia-nr
FET 330	11 214 380	50 604 75	NBDA 101 53	11 214 386	50 604 77	NBDA 101 63			
FET 595				11 214 390	50 604 78				
FET 795							11 214 400	50 604 80	NBDA 101 64

## Markskåp typ FiA med Skarvskåp

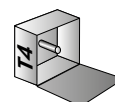


Markskåpen går att kombinera med en rad olika skarvskåp för att uppnå bästa möjliga resultat av skarvning av fiberoptiska kablar. Markskåpen utgör en kostands-effektiv och användarvänlig lösning för FTTH-nät som spridningspunkt mellan linjekabel och kundens anslutning i accessnätet.



Skarvskåp T2/24B är avsett för skarvning av fiberoptiska kablar och blåsfibersystem.

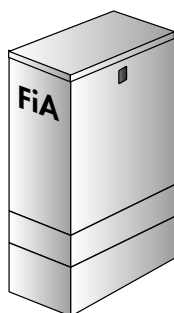
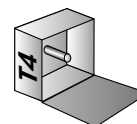
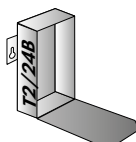
Skarvskåp T2/24B ingår i Tykoflex flexibla lösningar för FTTH-nät. Skåpet rymmer upp till 2 kassetter vilket medger skarvning av 48 enkelfiber.



Skarvskåp T4 är avsett för skarvning av fiberoptiska kablar och blåsfibersystem.

Det ligger i framkant vad gäller behovet av nya lösningar för FTTH-nät. Skåpet rymmer 4 Multikassetter vilket medger att 192 enkelfiber och 192 4-ribbon kan skarvas i skåpet med möjlighet till midspan.

### Kompleta skåp - Artikelnummer



Skarvskåp	T2 ( 11 470 175 )		T2/24B (11 470 164)		T4/96B (11 470 225)	
	Art nr	E-nr	Art nr	E-nr	Art nr	E-nr
FiA 2x2	11 214 321		11 214 320	50 605 15		
FiA 2x3	11 214 323		11 214 322		11 214 324	50 605 71
FiA 3x6					11 214 326	50 605 72
FiA 2x6					11 214 325	

### Skarvbox i skåp, Markskåp med Skarvbox



Vi har ett stort urval av skarvboxar för att kunna möta kundens alla behov och skapa så stor flexibilitet som möjligt. Skarvboxarna går att montera i våra skåp i en rad olika kombinationer. Kontakta Tykoflex för mer information.

# Markskåp med T10

## Markskåp med T10

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Beskrivning	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 214 330			Markskåp FiA 2x6 med T10	594x850x198	
11 214 510			Markskåp FiA 3x6 med T10	595x850x300	



- Markskåp med T10.
- Anpassat mot standard elskåp i höjd och bredd.
- Utdragbar sockel
- Hål för markeringsstång
- Läsbart
- Avlastningsskena för kablar och rör
- Marktätningskiva ingår
- IT10 används utsvängbara skarvkassetter.
- Skarvkassetterna ger bra åtkomst av för skarvning av optofiber.

## Markskåp med T10 tillbehör

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 400 403	50 604 97	NCLA 101 92/V2	Skarvmodul 302V för Markskåp FiA 3x6. Vänsterhängd. Utsvängbar skarvmodul för montering i Skarvinredning T10. Djup 165 mm.	1
	11 400 370	50 604 90	NCLA 101 76 H	Skarvmodul 102V för Markskåp FiA 2x6 och 3x6. Vänsterhängd. Utsvängbar skarvmodul för montering i Skarvinredning T10. Djup 132 mm.	1
	11 214 345			Plastskydd T10, berörings och fuktskydd	1
	11 478 048			Dragavlastare L=48 mm hål Ø 7,5 mm skruv MZX M5x25	1
	11 214 341			Dragavlastnings kit T10 Rörklammer 25 mm PA, Skruv M5x35, Skruv M5x25, Dragavlastare L=48mm med gänga M5, Dragavlastare L=48mm hål Ø7,5 mm	1
	71 345 059			Fiberhållare, FCT-7	1
	11 408 223	50 562 07		Dukthållare Multi 4-12 mm 8 spår	1
	11 408 224			Dukthållare Multi 9-18 mm 6 spår	1
	11 478 410	50 604 65	SXAA 130 235	Multihållare	1
	11 478 418	50 604 66	SXAA 130 236	Dukthållare 64 st. 4 mm	1
	11 478 420	50 604 67		Hållare T340/T10 2 mikrorör, 5mm	1
	11 478 422		SXAA 130 236/7	Dukthållare 48 st. 7 mm	1
	11 214 342			Dukthållare med distans 6-kant M5x30 mm stål	1

# Skåp för Luftopto

## Stolpskåp 340 för Luftopto

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Beskrivning	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 214 441	50 605 21	NBHA 10132	Stolpskåp	340x650x170	17,0

- Stolpskåp
- Skyddad förvaring av överskottsfiber.
- Utvecklat för att aldrig underskrida minsta tillåtna böjradie.
- Monteras på stolpe eller vägg.
- Kablar kan anslutas såväl ovan- som underifrån.
- Totalt 20 kabelgångar varav 4 för upp till 40 mm med midspan.
- Plats för fyra Multikassetter (två ingår) för skarvning av fiber från markkablar, mikrokablar och bläsfiberdukt.
- Levereras med mejsellås och fransk skruv för uppsättning.
- Läsbart



## Stolpskåp 340 för luftopto tillbehör

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09/2	Multikassett för optofiber	2-pack
	11 202 201			Multikassett för 48 singelfiber	1
	11 478 195	16 465 33		Abloyläs olika lösning 2 nycklar per lås	1
	11 214 446	50 605 24	NTAA 10118/1	Dragavlastarkit med skena och vajer, två st.	1
	11 214 448	50 605 23	NTAA 10118/2	Dragavlastarkit för montage av kabel underifrån	1
	11 478 418	50 604 66	SXAA 130 236	Dukthållare 64 st. 4 mm	1
	11 214 450	50 605 26		Dubbelränna T340 kort kit	1
	11 214 451	50 605 27		Dubbelränna T340 långt kit	1
	11 478 420	50 604 67	SXAA 130236/5	Hållare T340/T10 2 mikrorör, 5mm	1
	11 478 422		SXAA 130236/7	Dukthållare 48 st. 7 mm	1
	11 214 445	16 619 43		Krimptång	1
	11 214 447	50 605 22		Material-kit T340	1

## Stolpskåp 250 för Luftopto

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Beskrivning	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 214 420		NBHA 101 38	Stolpskåp	260x376x237	3,0

- Kompakta yttermått
- Mångsidig anslutning
- Skyddad förvaring av överskottslängd
- Läsbart
- 1 Multikassett ingår.



## Stolpskåp 250 för luftopto tillbehör

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09/2	Multikassett för optofiber	2-pack
	11 202 201			Multikassett för 48 singelfiber	1
	11 478 195	16 465 33		Abloylås olika låsning 2 nycklar per lås	1
	11 214 445	16 619 43		Krimptång	1





# Kabelskåp för Luftopto

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Beskrivning	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 214 092	50 604 10	NBDA 101 38	Stolpskåp	700x1100x350	29,5

- Stolpskåp.
- Skyddad förvaring av överskottslängder.
- Utvecklat för att inte underskrida minsta tillåtna böjradie.
- Monteras på stolpe med bygel eller vägg med skruv.
- Två ingångar i överkant och fyra i underkant för kablar.
- Rymmer 3x20 m kabelslinga.
- Levereras med fästplåt för Tykoflex Skarvbox T240.
- Låsbar frontlucka.



## Kabelskåp för luftopto tillbehör

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 214 160			Stolpbygel 180 mm	1-par
	11 214 162			Stolpbygel 210 mm	1-par
	11 214 164			Stolpbygel 250 mm	1-par
	11 214 166			Stolpbygel 338 mm	1-par
	11 478 195	16 465 33		Abloylås, olika låsning 2 nycklar per lås	1

# Termineringskåp

## Guide för val av Multiflex

Multiflex	Max antal Multikassetter	Antal Kabelingångar	Terminering antal fiber	Max antal fiber i obruten slinga	Midspan
12	2	8	12 SC Simplex	96	Ja
24	2	8	12 SC Duplex	96	Ja
48	4	10	24 SC Duplex	192	Ja

### Multiflex 24 fiber

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 470 010	50 843 46		12xST/FCD	244x365x80	4,8
11 470 030	50 843 47	NCLA 101 24	12xSC Simplex	244x365x80	3,8
11 470 050	50 843 48	NCLA 101 25	12xSC Duplex	244x365x80	3,8
11 470 070	50 843 49		12xFC/ST-6xSCD	244x365x80	3,9

- Mångsidig inomhusbox för terminering av optokablar.
- 8 kabelingångar, 4 i botten och 2 pluggade på var sida.
- Optisk korskoppling.
- Gränssnitt mellan operatör och kund.
- Skarvning och avgrening i fastighet.
- Löstagbart lock med läsvred och hålbild för Assa-Abloy.
- Läsbart.



### Multiflex 48 fiber

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 470 060	50 562 04		24xSC Duplex	280x480x130	8,0

- Mångsidig inomhusbox för terminering av optokablar.
- 10 kabelingångar, 6 i botten och 2 pluggade på var sida.
- Optisk korskoppling.
- Gränssnitt mellan operatör och kund.
- Skarvning och avgrening i fastighet.
- Löstagbart lock med läsvred och hålbild för Assa-Abloy.
- Läsbart.



## Termineringskåp, tillbehör

Multiflex tillbehör								
	24F	48F	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.	
	•	•	11 478 010	50 844 34		Kabelgenomföring 8-14	1	
		•	11 478 015	50 844 35		Kabelgenomföring 13-18	1	
	•	•	11 478 172	50 562 13	SKYA 101 24	Regel ASSA ind. lås	1	
	•	•	11 478 195	16 465 33		Abloylås olika lösning 2 nycklar per lås	1	
	•		11 478 xxx			För Abloylås med unik låskod kontakta Tykoflex	1	
	•	•	11 202 202	50 843 06	NCLA 10109/2	Multikassett optofiber	2-pack	
	•	•	11 202 201			Multikassett för 48 singelfiber	1	
			•	11 348 000	50 843 21		Blindplugg FC/PC, ST	1
			•	11 348 010	50 843 28		Blindplugg SC enkel	1
	•	•	11 348 020	50 843 30		Blindplugg SC Dubbel	1	
		•	11 348 810			Mellanstycke SC Simplex Zr	1	
•	•	11 348 812				Mellanstycke SC Duplex Zr	1	

## Multiflex tillbehör

	24F	48F	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
		•	11 348 813			Mellanstycke FC-D Zr	1
		•	11 348 840			Mellanstycke SC/APC Simplex Zr	1
	•	•	11 348 842			Mellanstycke SC/APC Duplex Zr	1
		•	11 348 852			Mellanstycke SC/ST Duplex Zr	1
			11 348 870			Mellanstycke SC Simplex Pb	1
	•	•	11 348 872			Mellanstycke SC Duplex MM	1
		•	11 348 876			Mellanstycke FC-D Pb	1
		•	11 348 878			Mellanstycke ST Pb MM	1
	•	•	11 218 333			Ribbon Hållare	1
	•	•	11 218 333			Std kassett	1
	•	•	11 202 305			Lock Std Kassett	1
	•	•	11 XXX XXX			Pigtail <a href="#">Kontakta Tykoflex för mer information</a>	1
	•	•	11 XXX XXX			Fanout <a href="#">Kontakta Tykoflex för mer information</a>	1

## Guide för val av Terminerings-skåp

Användning	Termineringsbox	Kapacitet
För optokablar som skall kopplas till "patch cord" optokablar till utrustning alt abonnent	Termineringsbox T512	Kontaktfält för 6 st.SC Duplex
	Termineringsbox T548	Kontaktfält för 24 SC Duplex mellanstycken
	Termineringsbox T696	Kontaktfält för 48 SC Duplex mellanstycken
Terminering mot ODF "förkontakterad ODF"	Termineringsbox T596	96 eller 192 kundanslutningar
Skarvning med eller utan kopplingsfält	Anslutningsbox T510, 4 x SCD Anslutningsbox T510, 6 x SCD	Kontaktfält för 4 eller 6 mellanstycken typ SC Duplex Lämplig för KTV

### Anslutningsbox T510

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Max antal kontakter	Vikt kg
11 510 010	50 562 00		Anslutningsbox	145x255x70	4 x SCD	2,1

- Anslutningsbox för KTV och mindre kunder.
- Monteras på vägg inomhus.
- Kontaktfält för 4 eller 6 SC Duplex mellanstycken.
- Förvaring av överskottskabel.
- Levereras med låsvred och hålbild för Assa-Abloy-lås.
- Monteras med 3 skruvar.
- Låsbart.



### Termineringsbox T512

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Max antal kontakter	Vikt kg
11 512 010	50 562 60		Termineringsbox	145x315x73	4 x SCD	2,8

- Monteras på vägg inomhus.
- Kontaktfält för 6 SC Duplex mellanstycken.
- 4 kabelgångar och patchcord-slits.
- Skarvning i kassett.
- Förvaring av överskottskabel.
- Levereras med låsvred och hålbild för Assa-Abloy-lås.
- Monteras med Fästplåt (tillbehör).
- Låsbart.

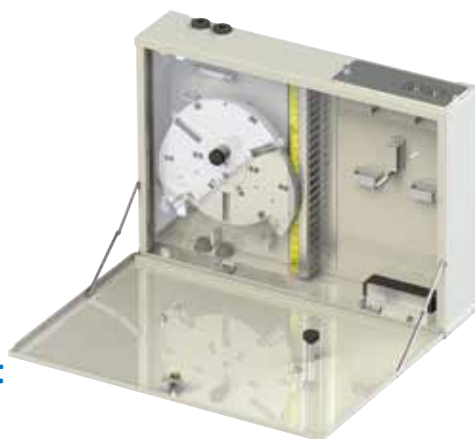


# Husnoder

## Termineringsbox T548

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Antal kundkablar	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 548 010	50 562 62		24 x 2 fiber	500x358x110	7,5

- Monteras på vägg inomhus.
- Kontaktfält för 24 SC Duplex mellanstycken.
- Anslutning från över- eller undersida.
- Dragavlastning på inredningen.
- Förvaring av överskottskabel i slinga.
- Skarvning i Multikassett (tillbehör).
- Levereras med läsvred och hålbild för Assa-Abloy-lås.
- Hållare för fan-out-hylsor medföljer.
- Låsbart.



## Förmonterade med mellanstycken och 4-ribbon fan-out

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 548 012			4 x SC/UPC	500x358x110	7,5
11 548 014			8 x SC/UPC	500x358x110	7,5
11 548 016			12 x SC/UPC	500x358x110	7,5
11 548 018			24 x SC/UPC	500x358x110	7,5
11 548 022			48 x SC/UPC	500x358x110	7,5

## Termineringsbox T596

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 596 010	50 562 64		Termineringsbox	700x700x350	30

- Monteras på vägg inomhus.
- Kopplingspunkt mellan anslutningsnät och fastighetsnät.
- För förkontakterad ODF.
- Kapacitet 384 fiber med utökningsatts (tillbehör), vilket innebär att 192 kunder kan anslutas med 2-fibers-lösning.
- En skarvmodul för skarvning av fastighetsnätets fiber ingår.
- Levereras med läsvred och hålbild för Assa-Abloy-lås.
- Låsbart.



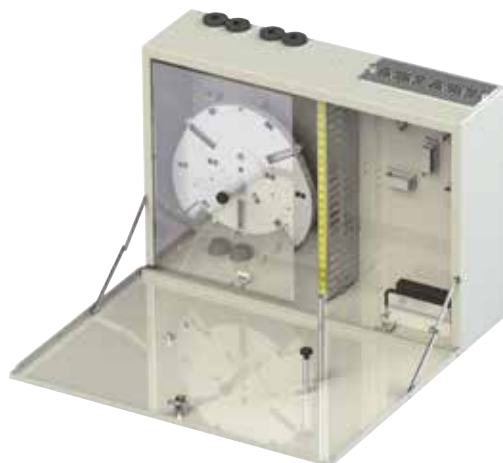
## Prefab ODF med 3m fiberoptisk tub

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Max antal kontakter	Vikt kg
11 409 018			T4XX H 24 x SCD	700x700x350	24	3,0
11 409 019			T4XX H 12 x SCD	700x700x350	24	3,0

## Termineringsbox T696

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Antal kundkablar	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 548 030			42 x 2 fiber	500x358x150	9,0

- Monteras på vägg inomhus eller i markskåp.
- Kontaktfält för 48 SC Duplex mellanstycken.
- Anslutning från över- eller undersida.
- Lock som arbetsbord vid skarvning.
- Ledat kopplingsfält för maximal åtkomst.
- Skarvning i Multikassett (tillbehör).
- Rymmer 4 Multikassetter.
- Dragavlastning på inredningen.
- Hållare för fan-out-hylsor medföljer.
- Levereras med läsvred och hålbild för Assa-Abloy-lås.
- Låsbart.



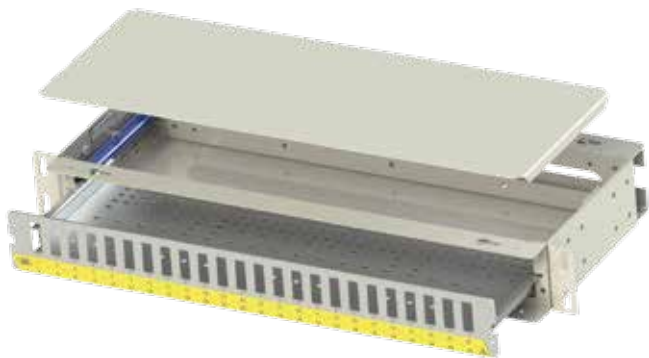


# Tillbehör Husnoder

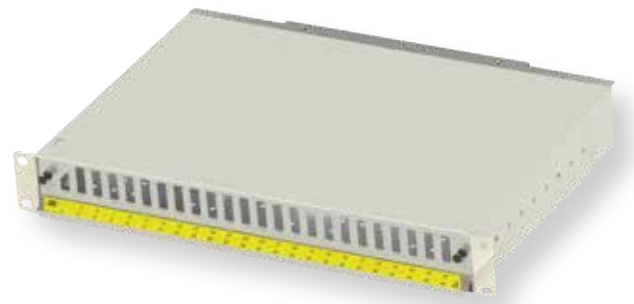
Husnoder tillbehör										
	T510	T512	T548	T596	T696	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	•	•	•	•	•	11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09/2	Multikassett optofiber.	2-pack
	•	•	•	•	•	11 202 201			Multikassett för 48 singelfiber.	1
	•	•	•	•	•	11 478 195	16 465 33		Abloylås. Två nycklar per lås.	1
		•				11 408 262	50 562 15		Fästplåt för Termineringsbo T512.	1
				•		11 400 403	50 604 97	NCLA 10192/V2	Skarvmodul 302V. Vänsterhängd. Utsvängbar skarvmodul Djup 165 mm.	1
				•		11 596 100	50 562 70		Utökningssats för 192 kunder.	1
	•	•	•	•	•	11 348 010	50 843 28		Blindplugg SC enkel.	1
	•	•	•	•	•	11 348 013			Blindplugg SC enkel.	6-pack
	•	•	•	•	•	11 348 020	50 843 30		Blindplugg SC dubbel.	1
	•	•	•	•	•	11 348 023			Blindplugg SC dubbel.	6-pack
	•	•	•	•	•	11 348 810			Mellanstycke SC Simple• Zr.	1
	•	•	•	•	•	11 348 812			Mellanstycke SC Duple• Zr.	1
	•	•	•	•	•	11 348 840			Mellanstycke SC/APC Simple• Zr.	1
	•	•	•	•	•	11 348 842			Mellanstycke SC/APC Duple• Zr.	1
	•	•	•	•	•	11 348 870			Mellanstycke SC Simple• Pb.	1
	•	•	•	•	•	11 348 872			Mellanstycke SC Duple• MM.	1
	•	•	•	•	•	11 348 880			Mellanstycke SMA.	1
	•	•	•	•	•	11 216 045	50 562 12		Verktyg Mellanstycke SCD.	1
	•	•	•	•	•	11 xxx xxx			Pigtail. Kontakta Tykoflex för mer information.	1
	•	•	•	•	•	11 xxx xxx			Fanout. Kontakta Tykoflex för mer information.	1

## Guide för val av ODF

ODF	Montage	Åtkomst	Mått BxD	Höjd min/max	Kapacitet min/max	Anslutning	Varianter
T400	19" / ETSI Stativ	Utdragbar frontlåda	435x200	61	24 x SC Simplex, 24 x SCD, 48 x SCD	Höger/vänster	Med mellanstycken, stubbkabel, fan-out
T405	19" / ETSI Stativ	Utdragbar frontlåda	435x330	64	24 x SC Simplex	Höger/vänster	Med mellanstycken, stubbkabel, fan-out
	Skåp	frontlåda		240	96 x SCD		



ODF 19" T400



ODF 19" T405

## Termineringsbox T400

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 400 015	50 843 33		24 x SC Simplex	435x61x200	3,80
11 400 050	50 843 34		24 x SC Duplex	435x61x200	3,80
11 400 060			48 x SC Duplex	435x61x200	6,50
11 400 105	50 843 20		24xST	435x61x200	3,80
11 400 110	50 843 35		36xST	435x61x200	3,80
11 400 115	50 843 36		48xST	435x61x200	3,80
11 400 135	50 843 23		24xFC/PC	435x61x200	3,80
11 400 155			24xSMA	435x61x200	3,80
11 400 190			24xST/FC + 12xSCD	435x61x200	3,80



### Anslutning vänster

### Förmonterad med stubbkabel

### Anslutning höger

Art.nr.	Typ	Mått mm BxHxD	Art.nr.
11 404 010	ODF 19" T400 12xSC/UPC	435x61x200	11 404 050
11 404 015	ODF 19" T400 24xSC/UPC	435x61x200	11 404 055
11 404 020	ODF 19" T400 36xSC/UPC	435x61x200	11 404 060
11 404 025	ODF 19" T400 48xSC/UPC	435x61x200	11 404 065
11 404 030	ODF 19" T400 96xSC/UPC	435x61x200	11 404 070

- Kapacitet max 96 fiber.
- Inbyggnadsdjup endast 200 mm.
- Montage i skåp eller stativ.
- Konsol för 19" ingår. ETSI som tillbehör.
- Snabb och säker teminering.
- Kabelhållare och dragavlastare för säker fixering av kabel.
- Utdragbar frontlåda och löstagbart lock för enkel iläggning och underhåll.
- Finns med frontpanel för olika kontaktyper.

## Termineringsbox T405 för fiber

Art.nr.	E-nr	Typ	Mått mm BxHxD	Max antal kontakter	Vikt kg
11 400 300	50 844 41	24 x SC Simplex	435x64x330	24	4,80
11 400 302		Skarvbox blind-panel 1 modul	435x64x330	-	4,80
11 400 303		Skarvbox blind-panel 2 modul	435x123x330	-	8,60
11 400 304		Skarvbox blind-panel 3 modul	435x182x330	-	12,40
11 400 305		Skarvbox blind-panel 4 modul	435x240x330	-	16,20
11 400 310	50 844 42	24 x SC Duplex	435x64x330	48	4,80
11 400 311	50 844 43	48 x SC Duplex	435x123x330	96	7,70
11 400 312	50 562 40	72 x SC Duplex	435x182x330	144	11,50
11 400 313	50 844 44	96 x DC Duplex	435x240x330	192	15,00
11 400 314		192 x SC Duplex	435x477x330	384	30,00
11 400 315	50 844 45	24 x ST/FC	435x64x330	24	3,85
11 400 316		144 x SC Duplex	435x359x330	288	21,00
11 400 317		216 x SC Duplex	435x477x330	432	34,00
11 400 318		120 x SC Duplex	435x300x330	240	18,00
11 400 320	50 844 46	36 x ST/FC	435x64x330	36	3,85
11 400 325	50 844 47	48 x ST/FC	435x64x330	48	3,85
11 400 330	50 844 48	24 x ST/FC - 12 x SCD	435x64x330	24+24	3,85



- Kapacitet max 192 fiber.
- Montage i skåp eller stativ.
- Snabb och enkel terminering.
- Nyckelhål i botten för enkel sammankoppling av enheter.
- Hållare för Multikassetter och förvaring av t.ex. splitters.
- Kabelhållare och dragavlastare för säker fixering av kabel.
- Utdragbar frontlåda och löstagbart lock för enkel iläggning och underhåll.
- Finns med frontpanel för olika kontakttyper.
- Enkel skarvning i Multikassetter (tillbehör). Rymmer två st.
- Välskyddad fiberdragning genom botten.

### Anslutning vänster

### Förmonterad med stubbkabel

### Anslutning höger

Art.nr.	Typ	Mått mm BxDxH	Max antal kontakter	Art.nr.
11 404 110	ODF 19" T405 12xSC/UPC	435x64x330	12	11 404 150
11 404 115	ODF 19" T405 24xSC/UPC	435x64x330	24	11 404 155
11 404 125	ODF 19" T405 48xSC/UPC	435x123x330	48	11 404 165
11 404 130	ODF 19" T405 96xSC/UPC	435x182x330	96	11 404 170
11 404 135	ODF 19" T405 144xSC/UPC	435x240x330	144	11 404 175
11 404 140	ODF 19" T405 192xSC/UPC	435x480x330	192	11 404 180

# ODF-system 19" Tillbehör

ODF-system 19" tillbehör					
	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 202 202	50 843 06	NCLA 101 09/2	Multikassett optofiber	2
	11 202 201			Multikassett för 48 singelfiber	1
	11 348 000	50 843 21		Blindplugg FC/PC, ST	1
	11 348 010	50 843 28		Blindplugg SC enkel	1
	11 348 013			Blindplugg SC enkel	6-pack
	11 348 020	50 843 30		Blindplugg SC dubbel	1
	11 348 023			Blindplugg SC dubbel	6-pack
	11 408 210	50 562 10		Konsol 19" T400 för ETSI-stativ	1
	11 408 212	50 562 11		Konsol ODF 19" för ETSI-stativ	1
	11 348 810			Mellanstycke SC Simplex Zr	1
	11 348 812			Mellanstycke SC Duplex Zr	1
	11 348 813			Mellanstycke FC-D Zr	1
	11 348 814			Mellanstycke FC/PC-sq Zr	1
	11 348 840			Mellanstycke SC/APC Simplex Zr	1
11 348 842			Mellanstycke SC/APC Duplex Zr	1	

## ODF-system 19" tillbehör

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 348 852			Mellanstycke SC/ST Duplex Zr	1
	11 348 870			Mellanstycke SC Simplex Pb	1
	11 348 872			Mellanstycke SC Duplex MM	1
	11 348 874			Mellanstycke FC/PC-sq Pb	1
	11 348 876			Mellanstycke FC-D Pb	1
	11 348 878			Mellanstycke ST Pb MM	1
	11 348 880			Mellanstycke SMA	1
	11 348 890			Mellanstycke E2000/APC Simplex	1
	11 216 045	50 562 12		Verktyg Mellanstycke SCD	1
	11 370 260	50 843 32	NCLA 101 22	Förvaringskassett MAXI. Varje kassett förvarar 2x8 m simplexkabel eller 7 m duplexkabel (diameter 2 mm).	6-pack
	11 XXX XXX			Pigtail. Kontakta Tykoflex för mer information.	1
	11 XXX XXX			Fanout. Kontakta Tykoflex för mer information.	1

# ODF-system Maxi

## ODF-stativ MAXI 2100

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Montage	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 370 000	50 843 13	BABA 101 33	Vägg eller fristående	300x2100x300	45,5

- För terminering av fiberoptiska kablar.
- Hög termineringskapacitet och full flexibilitet.
- Rymmer 6 ODF-enheter med kassettmagasin.
- Kan kompletteras med påbyggnadsdel till 192 fiber.
- Låsbar dörr.
- A5-fack för signering.
- Säker hantering av överskottslängd.
- Anpassat till ETSI.
- Utbyggbart från 144 fiber till 288 fiber med utökningsmagasin och ODF:er eller kompletterat med påbyggnadsdel 384 fiber.

## Förmonterat med 6 hållare och 6 kassettmagasin

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Montage	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 370 050	50 843 14	NTMA 102 68	Vägg eller fristående	300x2100x300	64,4



## ODF-stativ MAXI 600

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Montage	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 370 100	50 843 15	BABA 101 34	Vägg eller påbyggnad på 2100	300x600x300	14,0

- För terminering av fiberoptiska kablar.
- Hög termineringskapacitet och full flexibilitet.
- Rymmer 2 ODF-enheter med kassettmagasin.
- Kan kompletteras med påbyggnadsdel.
- Låsbar dörr.
- A5-fack för signering.
- Säker hantering av överskottslängd.
- Anpassat till ETSI.
- Utbyggbart från 48 fiber till 96 fiber med utökningsmagasin och ODF:er.





## ODF-system Maxi tillbehör

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 370 200	50 843 16	BAYA 801 11	Kassettmagasin. Rymmer 12 förvaringskassetter.	1
	11 370 210	50 843 17	SXAA 130 183	Hållare MAXI för ODF 240.	1
	11 370 220	50 843 18		Hållare 2 x ODF 240, komplett.	1
	11 370 260	50 843 32	NCLA 101 22	Förvaringskassett MAXI. Varje kassett förvarar 2x8 m simplexkabel eller 7 m duplexkabel (diameter 2 mm).	6-pack
	11 370 235	50 562 08	BAYA 801 18	Utökningsmagasin MAXI 96F. Ger 288 terminerade fiber i ett 2100 stativ.	1

# ODF-system Maxi

## Termineringsbox ODF 240

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 340 010	50 843 27	12/NBAA 10120	ODF 240 12xSC Simplex	60x240x200	2,20
11 340 020	50 843 29	24/NBAA 10120	ODF 240 12xSC Duplex	60x240x200	2,20
11 340 030		12/NBAA 10121	ODF 240 6xSCD vinklad	60x240x200	2,20
11 340 040	50 843 25		ODF 240 12xST	60x240x200	2,20
11 340 050	50 843 24		ODF 240 12xFC/PC	60x240x200	2,20
11 340 070	50 562 06	48/NBAA 10120	ODF 240 24xSCD (2 ODF med hållare för MAXI 2100 & 600)	60x240x200	6,80

- Kapacitet 2-48 fiber.
- Monteras i skåp eller stativ.
- 19" eller ETSI-utförande.
- Utdragbar frontlåda och löstagbara sidolock.
- Säker fixering av kabel med kabelhållare och dragavlastare.
- Snabb och säker terminering.
- Finns med frontpanel för olika typer av kontakter.














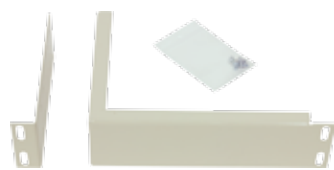
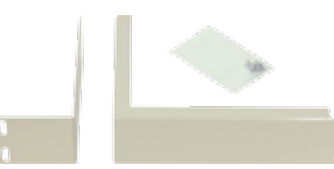
## Med mellanstycken

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Mellanstycken	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 341 010	50 843 83	A 952 8185/01 12/NBAA 10120/E	12xSCE Zr	60x240x200	2,30
11 341 020	50 843 84	A 952 8368/01 12/NBAA 10120/D	12xSCD Zr	60x240x200	2,30

## Med stubbkabel

**Kontakta Tykoflex för mer information.**

## ODF 240 tillbehör

	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 348 000	50 843 21		Blindplugg FC/PC, ST	1
	11 348 010	50 843 28		Blindplugg SC enkel	1
	11 348 013			Blindplugg SC enkel	6-pack
	11 348 020	50 843 30		Blindplugg SC dubbel	1
	11 348 023			Blindplugg SC dubbel	6-pack
	11 348 080			Märksats ODF 240 25-48	1
	11 348 081			Märksats ODF 240 25-72	1
	11 348 082			Märksats ODF 240 25-96	1
	11 348 084			Märksats ODF 240 25-144	1
	11 348 086			Märksats ODF 240 25-192	1
	11 348 205	50 843 38		Montageplåt 19" ODF 240 (plats för 3 st. konsol 11 348 200)	1
	11 348 215	50 843 39		Konsol ODF 240 för 19"-stativ (liggande ODF 240)	1
	11 348 220			Konsol ODF 240 för ETSI-stativ (liggande ODF 240)	1

# ODF-system Maxi

ODF 240 tillbehör					
	Art. Nr.	E-nr	Telia-nr	Beskrivning	Förp.
	11 348 810			Mellanstycke SC simplex Zr	1
	11 348 812			Mellanstycke SC simplex Zr	1
	11 348 813			Mellanstycke FC-D Zr	1
	11 348 814			Mellanstycke FC/PC-sq Zr	1
	11 348 840			Mellanstycke SC/APC simplex Zr	1
	11 348 842			Mellanstycke SC/APC duplex Zr	1
	11 348 852			Mellanstycke SC/ST duplex Zr	1
	11 348 870			Mellanstycke SC simplex Pb	1
	11 348 872			Mellanstycke SC Duplex MM	1
	11 348 874			Mellanstycke FC/PC-sq Pb	1
	11 348 876			Mellanstycke FC-D Pb	1
	11 348 878			Mellanstycke ST Pb MM	1
	11 xxx xxx			Pigtail. <a href="#">Kontakta Tykoflex för mer information.</a>	1
	11 xxx xxx			Fanout. <a href="#">Kontakta Tykoflex för mer information.</a>	1

# Skarvsystem 19"/ETSI

## Skarvinredning T10 utomhus

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Material
11 214 340	50 605 01	NBHA 101 27	Skarvinredning T10	540x700x200/300	Aluzink

- T10 används i markskåp eller på vägg med utsvängbara skarvkassetter. Skarvkassetter ger bra åtkomst för skarvning av optofiber, fiberdragning, dukter, kabel och möjlighet för 5 st. kopplingsplintar för kopparnät.
- T10 kan ställas in för 2 olika skåpdjup, 300 mm eller 200 mm (200 mm = smal skarvkasset) t.ex. FiA skåp 3x6 eller 2x6.
- Max 14 st. skarvkassetter. Skarvinredningens maxkapacitet är 1344 singelfiber eller 2688 8-ribbon fiber.
- Till T10 ingår 27 st. fiberhållare och 9 st. dragavlastare.



## Skarvskåp T24 inomhus

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Material
11 548 040	50 605 05		Skarvskåp T24	700x700x350	Pulverlackerad stål (RAL ljusgrå)

- T24 är ett lätt vägghängt inomhusskåp med löstagbara sidogavlar samt dörr för en bra åtkomlighet vid installation.
- I skåpet används utsvängbara skarvkassetter, 2 pack eller 8-pack vänster.
- Max 20 st. skarvkassetter.
- Skarvskåpets kapacitet är max 3840 fiber.
- Skåpet har ett bakplan för rangering av fiber och ett kabelschakt för intag av kablar uppifrån. Ett 2-pack Skarvmodul 302 vänster ingår (11 400 403).
- T24 kan förses med kabelavlastarblock 11 419 272, det ingår 4 st. - i grundutförandet. På bakplan finns hålbild för fiberhållare. Det ingår 10 st. stora (11 478 007) och 4 st. små fiberhållare för fiberdragning.



## Skarvstativ 19" inomhus

Art.nr.	E-nr	Telia nr	Typ	Mått mm BxHxD	Vikt kg
11 419 266			Skarvstativ 19"	600x2000x3004	

- Öppet skarvstativ för t.ex. nodrum med god åtkomst och säker installation.
- Tillverkat i pulverlackerat stål.
- Till stativet finns kabelhållare och utsvängbara skarvkassetter med ram för fiberdragning. Stativet har nyckelhål för infästning i vägg eller golv. Max antal skarvkassetter är 7 st. och max kapaciteten är 13824 fiber.



# Skarvstativ 19"

## Fiberkapacitet Skarvmoduler

Modultyp	Kassettdjup		Singelfiber	Bandfiber
	165 mm	130 mm		
308	x		768	1536
302	x		192	384
102		x	192	192

## Tillbehör till 19" stativ samt ETSI

	T10	T24	19"	Art. Nr.	E-Nr	Telia-nr	Beskrivning mått BxHxD mm	Förp.
<b>Kabelmodul 10U</b> 			•	11 419 280			Kabelmodul, 10U, för infästning av kablar. Kan utökas med 2 st. utökningsenheter, fiberhållare, korgmuttrar och skruv medföljer. Mått: 480x300x230	1
			•	11 419 281			Utökningsenhet till kabelmodul 11 419 280. Låsskenor ingår. Mått: 65x200x215	1
<b>Kabelmodul 1U</b> 			•	11 419 284			Kabelmodul för utökning av kablar i befintliga stativ eller som kabelmodul i mindre anläggningar. 1U med transparent lock och valfri lös front samt fiberhållare. Mått: 480x45x230	1
<b>Dukthållare</b> 			•	11 408 227			Dukthållare 60 st. 5 mm	1
			•	11 408 229			Dukthållare 60 st. 6,5 mm	1
			•	11 478 418			Dukthållare 64 st. 4 mm	1
			•	11 478 420			Dukthållare 64 st. 5 mm	1
			•	11 478 422		SXAA 130 236/7	Dukthållare 48 st. 7 mm	1
			•	11 214 342			Dukthållare 7 mm med distans 6-kant M5x30 mm stål.	1
			•	11 408 223			Dukthållare Multi 4-12 mm 8 spår	1
			•	11 408 224			Dukthållare Multi 9-18 mm 6 spår	1
<b>Kabelavlastarblock</b> 			•	11 419 272			Kabelavlastarblock	1
<b>Dragavlastare</b> 			•	11 478 048			Dragavlastare L=48 mm hål Ø 7,5 mm skruv MZX M5x25	1
<b>Dragavlastningssats</b> 			•	11 214 341			Dragavlastningssats Rörklammer 25 mm PA, Skruv M5x35, Skruv M5x25, Dragavlastare L=48mm med gänga M5, Dragavlastare L=48mm hål Ø7,5 mm	1
<b>Plastskydd T10</b> 			•	11 214 345			Plastskydd T10, berörings och fuktskydd	1
<b>Fiberhållare</b> 		•	•	11 478 007			Fiberhållare FCT-7	10-pack



## Tillbehör till 19" stativ eller ETSI

	T10	T24	19"	Art. Nr.	E-Nr	Telia-nr	Beskrivning mått BxHxD mm	Förp.
<b>Skarvmodul 308 med ram (bakplan) v.</b> 			•	11 419 267			Skarvmodul med 8 st. 165 mm djupa skarvkassetter, komplett med ram, 4U, med transparent lock. Fiberhållare, korgmuttrar och skruv medföljer. Mått: 480x160x230 mm	1
<b>Skarvmodul 308, 19" utan ram v/h.</b> 	•	•	•	V:11 400 408			Skarvmodul med 8 st. 165 mm djupa skarvkassetter, med transparent lock. Fiberhållare, korgmuttrar och skruv medföljer. Mått: 19"x150x165 mm	1
			•	H:11 400 409				
<b>Skarvmodul 308, ETSI utan ram v/h.</b> 			•	V:11 400 412			Skarvmodul med 8 st. 165 mm djupa skarvkassetter, med transparent lock. Modell Telia. Fiberhållare, korgmuttrar och skruv medföljer. Mått: ETSIx150x165 mm	1
			•	H:11 400 413				
<b>Skarvmodul 302 med ram (bakplan) v.</b> 			•	11 419 269			Skarvmodul med 2 st. 165 mm djupa skarvkassetter, 1U, med transparent lock. Fiberhållare, korgmuttrar och skruv medföljer. Mått: 480x45x230 mm	1
<b>Skarvmodul 302, 19" utan ram v/h.</b> 	•	•	•	V:11 400 403	50 604 97	NCLA 10192/V2	Skarvmodul med 2 st. 165 mm djupa skarvkassetter, 1U, med transparent lock. Fiberhållare, korgmuttrar och skruv medföljer. Mått: 19"x45x165 mm	1
			•	H:11 400 400	50 604 95	NCLA 10192/H2		
<b>Skarvmodul 102, 19" utan ram v.</b> 	•	•	•	V:11 400 374	50 604 92	NCLA 10176/V2	Skarvmodul 2 st. 130 mm djupa skarvkassetter, 1U, med transparent lock. Fiberhållare medföljer. Mått: 19"x45x130 mm	1
<b>Adapterskena 19" till ETSI</b> 			•	11 419 285			Adapterskena till Skarvmodul för montage i ETSI stativ. Mått: 200x40x3 mm	2
<b>Låsbleck för ETSI 302</b> 			•	11 400 502			Låsbleck för anpassning av 302 till ETSI. Mått: 81,5x44 mm	1
<b>Låsbleck för ETSI 308</b> 			•	11 400 503			Låsbleck för anpassning av 308 till ETSI. Mått: 150x83 mm	1

# Tykoflex T240 installationsfilmer



- 1 Öppna och stänga T240
- 2 Multikassetthållare
- 3 Låsa T240
- 4 Montera kabelgenomföring T240
- 5 Avgrening
- 6 Tubfördelare
- 7 Kabelgenomföring

- 8 Multikassett
- 9 Dragavlastning
- 10 Fiberinföringsverktyg
- 11 Försegling av T240 midspan
- 12 Hantering av förseglade kabelgångar

Tykoflex uppfyller internationella och Europeiska standarder för skarvboxar  
IEC 61753-111-7  
IEC 61753-111-8  
IEC 61753-111-9  
CENELEC EN 50411-2-2 (pan closures)  
CENELEC EN 50411-2-4 (dome closures)



TYKOFLEX AB, Box 614, 135 26 Tyresö  
Tel 08-505 949 00, Fax 08-742 30 01  
info@tykoflex.se, www.tykoflex.se



Rev 201704