



INSTALLATIONSANVISNING MO608



Korskopplingsbox KB 112

KORSKOPPLINGSBOX KB 112

Terminering och skarvning av kabel, typ GRSQBDV/GASQBDUV eller liknande.

KB 112 är framtagen för att kunna användas som enkelbox, men även för användning vid terminering av mångfiberkablar. I de fall mångfiberkablar termineras staplas boxarna (max 4 st.). Stapling är möjlig genom att lock och botten kan tas bort. Anvisningen visar både hur man arbetar med enkelbox och vid stapling.



Korskopplingsbox KB112 med FC mellanstycken.

Teknisk data.

- Bredd, exkl. fästvinklar, 445 mm.
- Höjd, 60 mm.
- Djup, exkl. kabelgenomföring, 250 mm.
- Vikt, 2 kg.

Register.

Preparering av box.	Sidan 3 - 4
Preparering av fibersvansar.	Sidan 4
Preparering av kabel.	Sidan 5
Installation av kabel i box.	Sidan 6 - 7
Installation av 48 fibrer i en box.	Sidan 8 - 9
Installation av bandfiber.	Sidan 10 - 11
Tillbehör och beställningsinformation.	Sidan 12
Skalningschema för fibersvansar.	Bilaga 1
Kabelavlastningsatts.	Bilaga 2

Preparering av box.

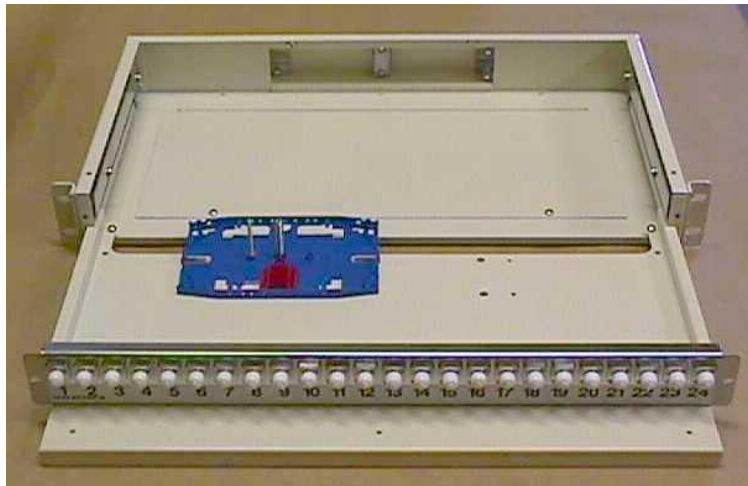
Före avresan skall installatören förvissa sig om och tillse att boxen/boxarna är färdigpreparerade för den typ av installation som skall utföras.

En box:

Vid installationsplatsen öppnas boxen och medföljande detaljer monteras enligt ritning. Panelplattan monteras i bakre läget. Stoppskruvarna skall vara monterade för att kunna dra ut utdragsskivan så långt som möjligt. Kassetten skall placeras med hjälp av M6 och M3 skruvarna i dom bakre hålen på utdragsskivan. Vilken sida i boxen bestäms av kabelns ingångsriktning. Används endast 1 skarvhållare placeras den i kassetten mot panelplattan.

Stapling av boxar:

När flera boxar staplas för att terminera mångfiberkablar skall bottenplattan avlägsnas på den/de övre boxen/boxarna och locket avlägsnas på den/de nedre boxen/boxarna. Fästvinklarna byts ut mot vinklar passande 2, 3 eller 4 boxar. Vid stapling av 4 boxar monteras först 2 boxar sedan resterande boxar efter hand som installationen fortskrider. I den nedre boxen skall panelplattan, stoppskruvarna och kassetten monteras som för enkelbox. I resterande boxar placeras panelplatta och kassett i främre läge, stoppskruvarna placeras så att utdragsskivan kan dras ut så långt som möjligt.



Box preparerad med FC mellanstycken och kassett.



TVå boxar staplade på varandra.

När installation utförs med boxar som skall staplas är det lämpligt att man terminerar och gör hela den nedre boxen färdig innan box 2 placeras på plats och senare även eventuellt box 3. När 4 boxar används måste dock dom 2 nedersta boxarna vara hopmonterade under hela arbetet.

Preparering av fibersvansar.

Fibersvansarna tas ur sin förpackning och märks med det nummer som den fiber har som den senare skall svetsas samman med.

Fibersvansarnas längd är beroende av kabelns ingångsriktning samt var i boxen kontakten skall sitta, se bilaga 1. Fibersvansens totala längd, exkl. kontakt, framgår av tabellen (t ex $70 (41) = 111$ cm).

När rätt längd erhållits klipps fibersvansen.

Gör en markering på fibersvansen med t ex tuschpenna enligt tabellen bilaga 1. Längden inom parentes är den del av fibern som skall vara placerad i kassetten. I de fall de rör sig om mantlad fibersvans ringskärs manteln på det markerade stället, drag försiktigt av manteln. Kevlaren klipps vid mantelkanten.



Fibersvans, SC-SPC.

Preparering av kabel.

OBS: Vid preparering av kabel för installation av 48-fiber med SC kontakter i en box se sidan 8.

Preparering av bandfiberkabel se sidan 11 och 12.

Placera kabeln i skåpet eller stativet där den senare permanent skall sitta (förutom kabelslinga krävs 1,75 m i skarvmån). Märk kabeln där manteln skall skalas med t ex tuschpenna, märk även kabeln med en horisontell linje för att inte senare bygga in spänningar i kabeln. Klipp kabeln 1,75 m från märkningen.

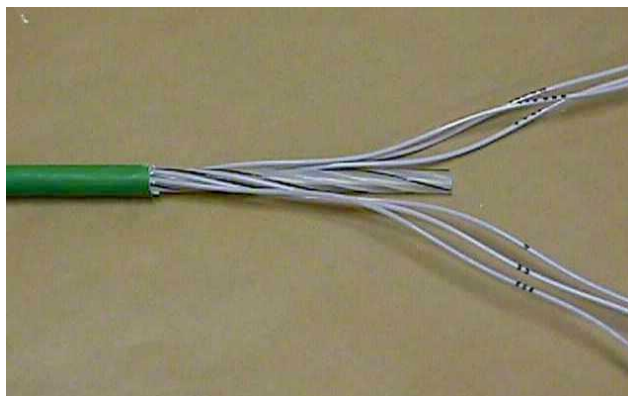
Ringskär vid markeringen. För att frilägga rivråden (gäller Nexans kabel) ringskärs manteln 10-15 cm från änden, varvid manteln dras av kärnan (på grund av rivrådets omedelbara placering under manteln får ringskärningen ske med försiktighet). Slitsa upp och avlägsna manteln.

Tag bort plastband och eventuella garn och klipp dessa vid mantelkanten.

Tuberna och garnen tas ur spåren. Används vaselinkabel rengörs tuberna med isopropanol. Spårelementet klipps 12 cm från mantelkanten. Den rätta tubordningen markeras med t ex tuschpenna.



Skalning av kabel med hjälp av rivråd.



Uppmärkt och färdigpreparerad kabel.

Installation av kabel i box.

Fäst kabeln i kabelfästet som är placerad i boxens baksida (vid stapling av boxar fästs kabeln i den nedre boxen, förutom vid stapling av 4 boxar då fästs kabel i boxen näst längst ner).

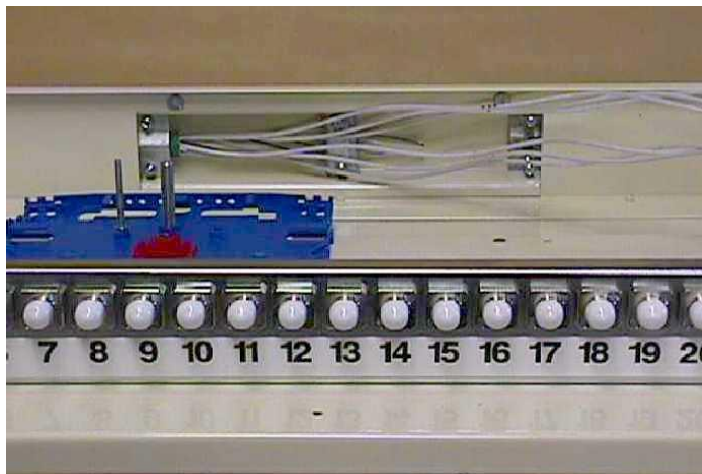
Tillse att den sedan tidigare gjorda horisontella linjen hamnar i boxen så att inga spänningar finns i kabeln när den senare placeras på sin permanenta plats.

Före fastsättandet av centrumelementet genom hård åtdragning av fästskruvarna, kontrolleras att tuberna inte kläms utan får en gynnsam radie under det fortsatta monteringsarbetet.

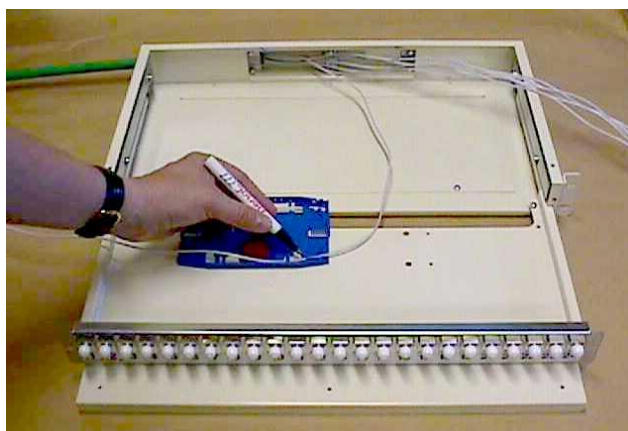
Drag ut den utdragbara skivan tills det tar stopp. Placera tub nr 1 i den ingång på kassetten som ligger närmast panelplattan. Tuben får i det läget **inte** vara så hårt sträckt att risk finns för tuben att knäckas.

Märk tuben med t ex tuschpenna ca 1 cm in i kassetten. Tag tuben ur kassetten och ringskär med hjälp av Corex kabelskalare. Tillse att skalaren är rätt inställd så att inga fibrer skadas. Tuben dras av fibrerna. Efter friläggandet tvättas fibrerna med isopropanol.

Fäst tuben med buntband i den valda ingången på kassetten. Slinga fibrerna i kassetten och kontrollera att längden är rätt (att fibrerna når fram till skarvhållaren närmast kabelingången), klipp vid behov.



Kabel indragen och fäst i box.



Märkning av tub för skalning.

Är det 4 fibrer i tuben klippas alla ett halvt varv kortare för att passa skarvhållaren närmast panelplattan.

Är det 6 eller 8 fibrer i tuben klippas fiber 1-4 ett halvt varv kortare. När tuben innehåller 12 fibrer klippas 1-6 ett halvt varv kortare.

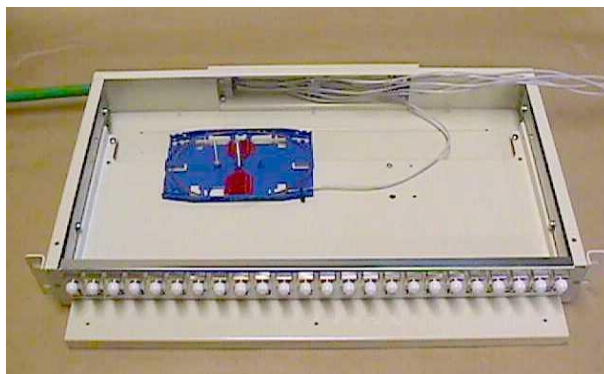
Fibrerna är nu förberedda för svetsning som sker enligt **svetsanvisning**.

Efter svetsning slingas fibern ner i kassetten. Mantelkanten eller märkningen på fibersvansen läggs ca 1 cm in på kassetten. När alla fibrer i kassetten är skarvade och nerslingade fästs fibersvansarna med buntband eller fiberhållare vid ingången på kassetten.

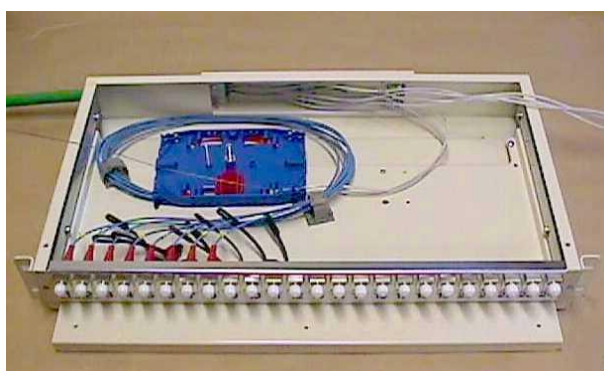
När tub nr 2 ska termineras sätts en ny kassett över den första och samma procedur upprepas. Upp till fyra kassetter kan användas i varje box.

Vid installation när en ny box skall staplas tas bottenskivan bort på den nya boxen. Kvarvarande tuber träs in i den nya boxen och boxarna monteras ihop.

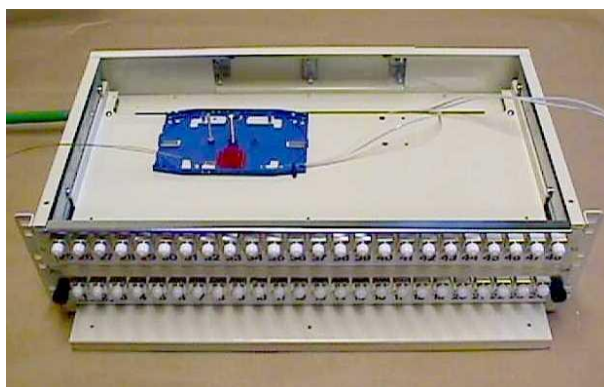
Installationen utförs sedan på samma sätt som i den första boxen.



Tub fäst i kassett.



Tuber och fibersvansar nerslingade i box.



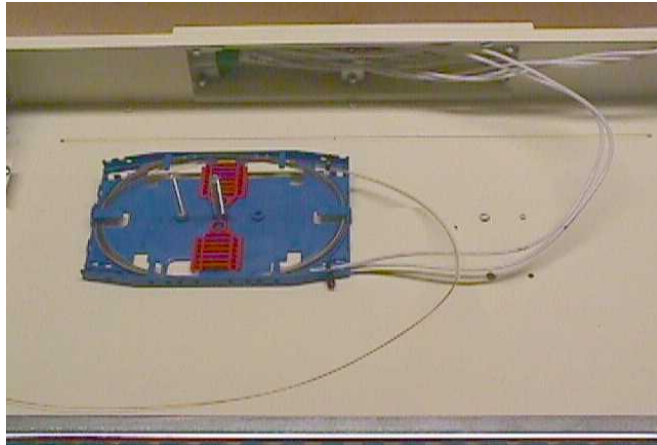
Boxar staplade.

Preparering av kabel och fibersvansar samt montering av kabel vid installation av 48 SC-don i en box.

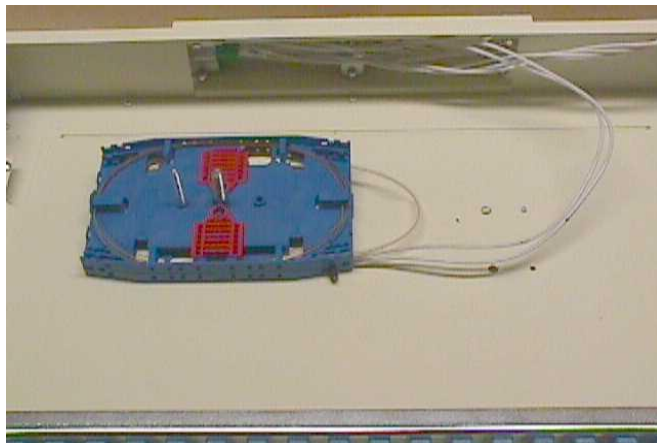
Kabel med 8-fiberstub.

Kabeln prepareras och monteras enligt instruktionen på sida 5-6 förutom att kabeln skall skalas 1,90 m.

Tube nummer 1 klipps 20 cm. Skala tuben enligt instruktionen på sidan 4. Fiber 1-6 klipps för att passa i skarvhållaren närmast kabelingången och fiber 7-8 i den främre skarvhållaren. Tube nummer 2 skalas och prepareras utan att klippas. Fiber 1-4 klipps ca 20 cm för att passa i främre skarvhållaren. Trä en slang med en diameter på ca 3 mm och en längd av 15 cm över fiber 5-8. Fiber 5-8 slingas trekvarts varv i kassetten, kvarvarande längd går ut ur kassetten, placera den påträdde slangen i utgången. Fäst tuber och slang i kassetten och utför svetsningen. Efter svetsning och slingning av fibrer placeras kassetten 2 på plats. Fäst andra änden på slangen i samma ingång på kassetten 2 som tube 3 kommer att placeras. Fibrernas längd skall anpassas för att skarven skall hamna i skarvhållaren närmast kabelingången.



Tuber skalade och fibrer nerslingade i kassetten 1.



TVå kassetter.

Tub 3 klipps 20 cm och prepareras. Fiber 1-2 skall passa i skarvhållaren närmast kabelingången, resterande fibrer i främre hållaren. Svetsa och slinga ner fibrerna, placera kassett 3 på plats.

Tub 4 prepareras som tub 1 och placeras i kassett 3.

Tub 5 prepareras som tub 2 och placeras i kassett 3 och 4.

Tub 6 prepareras som tub 3 och placeras i kassett 4.

Kabel med 12-fibertub.

Kabel och tub prepareras enligt instruktioner på sidorna 5 och 6. Fibrerna klipps så att skarvhylsorna till fiber 1-6 hamnar i skarvhållaren närmast kabelingången och fiber 7-12 i skarvhållaren närmast panelplattan.

Fibersvansar.

Fibersvansarna prepareras enligt instruktioner på sidan 4, förutom skalningslängder som framgår av tabell bilaga 1 sidan 1.

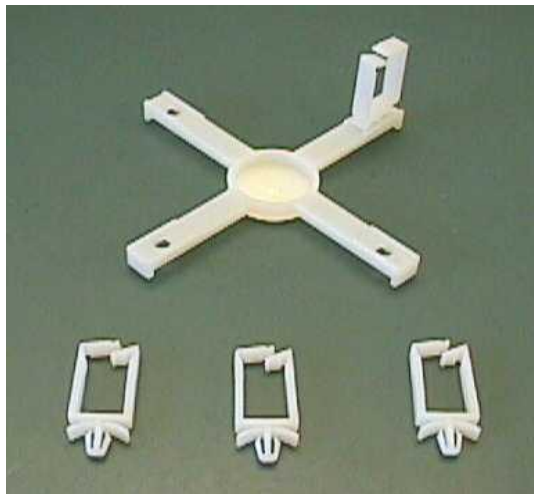
Kabel med Bandfiber Alternativ 1.

Boxen prepareras genom att två st. "Optical fibre support base" monteras i boxen. 4 st. LWS-A hållare monteras i varje OFSB. Kabeln skalas 120 cm. Banden tas ur spåren, tvättas vid behov med isopropanol, och numreras med märkbrickor.

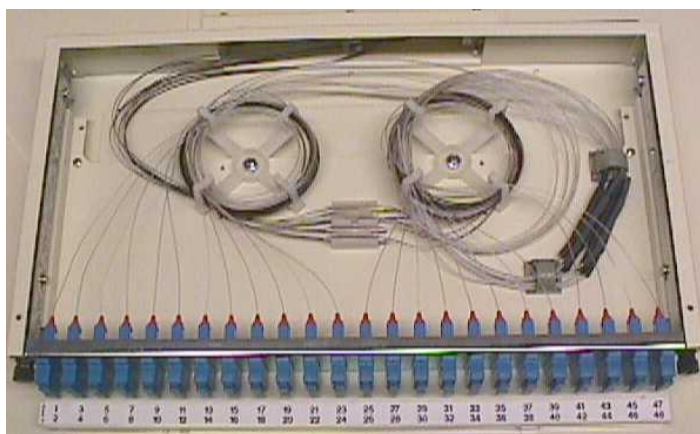
Centrumelementet kapas till 12 cm. Montera kabeln i boxen enligt beskrivning på sidan 6. Fiberbandet på "fanouten" kapas till 120 cm. Svetsa ihop första fanoutens fiberband med första fiberbandet i kabeln.

Efter svetsning, slinga ner kabelns fiberband i den support base som ger bästa ingångsvinkel för bandet, ha utdragsskivan på boxen helt utdragen vid denna operation. Skarvhylsan skall efter nedslingning hamna mellan dom två support basen. Tag fanoutens band och slinga ner i den tomma support basen, själva fanouten och tuberna med enskilda fibrer slingas ej i detta skede. Skjut in utdragsskivan. Förfar sedan på samma sätt med resterande band som skall svetsas i boxen. Se till att band från kabeln får samma böjningsradie in i support basen som det första.

Efter att alla band har svetsats och slingats tas första fanoutens kontakter och placeras i respektive mellanstycke. Överlängderna på tuberna slingas ner i hållarna på support basen. Placera själva fanouten mellan två fästdetaljer. Fortsätt på samma sätt med resterande fiberband. Skarvhylsorna kan fästas med hjälp av en fästdetalj eller i en speciell skarvhållare.



1 OFSB och 4 LWS-A hållare.



Box med bandfiber skarvat mot fanouter alternativ 1.

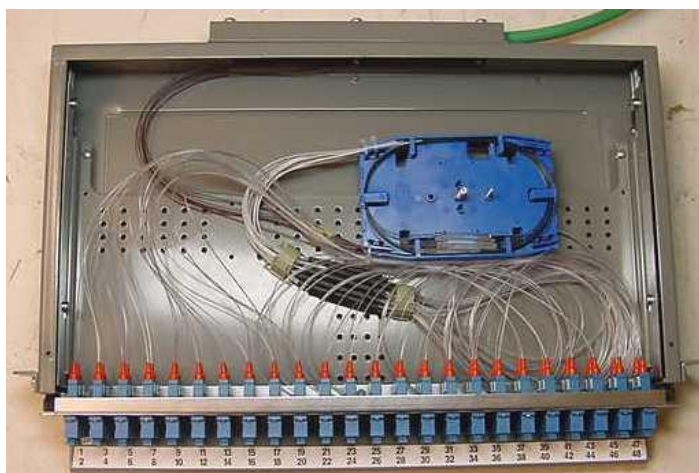
Kabel med Bandfiber Alternativ 2.

Boxen prepareras med kassetten.
(Lämpligt med 4 st. fanouter per kassetten)

Kabeln skalas 130 cm. Banden tas ur spåren, tvättas vid behov, och numreras med märkbrickor exempelvis fabrikat FLEXIMARK. Centrumelementet kapas till en längd av 12 cm.

Montera kabeln i boxen enligt beskrivning på sidan 6, där bandet motsvarar tuben. Fiberbandet på fanouten kapas lämpligtvis till 60 cm (1 och ½ varv i kassetten). Svetsa ihop första fanoutens fiberband med första fiberbandet i kabeln. Efter svetsning slinga ner fiberbandet i kassetten, ha utdragsskivan på boxen helt utdragen vid denna operation. Skarvhylsan skall efter nerslingning hamna utmed långsidan på kassetten där den ligger löst. Fortsätt likadant med resterande fiberband. Fäst fanouterna i utgången på kassetten med buntband.

Efter att alla band har svetsats och slingats tas första fanoutens kontakt och placeras i respektive mellanstycke. Fortsätt med resterande fiber och kontakter. Alla fibrer slingas i boxen så att de ligger med en gynnsam böjradie. Samtliga fanouter fästes samman med två stycken "fäst detaljer".



Box med bandfiber skarvat mot fanouter alternativ 2.

Tillbehör och beställningsinformation

E-nr	Art. nr	Produkt
50 258 83	30000700009	KB 112
50 842 53	30005000009	Skarvkassett universal plast
50 842 54	30006000009	Skarvhållare till universal
50 842 55	30006100009	Lock till kassett universal
50 627 00	30903000009	Skarvhylsa 45 mm enkelfiber
50 627 01	30903100009	Skarvhylsa 60 mm enkelfiber
50 627 02	30903400009	Skarvhylsa 40 mm fiberband
50 842 52	30000600009	Installationsvinkel 3 boxar
50 842 51	30001600009	Installationsvinkel 2 boxar
50 258 82	30000500009	Installationsvinkel 4 boxar
50 203 61	30004800009	Kabelavlastningsats för KB112
50 254 66	30004000009	Blindplugg SC duplex
50 254 65	30004100009	Blindplugg SC simplex
50 254 67	30004200009	Blindplugg ST/FC
50 842 79	30000300009	Panelplatta SC 12
50 842 80	30000400009	Panelplatta SC 12 duplex
50 842 73	30001100009	Panelplatta ST/FC 24
50 842 74	30001200009	Panelplatta FC 24
50 842 75	30001300009	Panelplatta SC 24 simplex
50 258 84	30004400009	Panelplatta SC 24 duplex
50 253 60	30190100009	Paneletikett 1-12 enkel
50 253 61	30190200009	Paneletikett 13-24 enkel
50 253 62	30190300009	Paneletikett 1-24 enkel
50 253 63	30190400009	Paneletikett 25-36 enkel
50 253 64	30190500009	Paneletikett 37-48 enkel
50 253 65	30190600009	Paneletikett 25-48 enkel
50 253 66	30190700009	Paneletikett 1-48 dubbel
50 253 67	30190800009	Paneletikett 49-96 dubbel
50 253 68	30190900009	Paneletikett omärkt
50 253 69	30191000009	Paneletikett 1-24 dubbel
50 253 70	30191100009	Paneletikett 145-192 dubbel
50 253 71	30191200009	Paneletikett 97-144 dubbel

Skalningsschema för mantlad (2 mm) och omantlad (0,9 mm) fibersvans vid installation av 48 fiber i en box.

Fibersvansarnas längd skall vara minst 1,5 m. Längden är beroende av kabelns ingångsriktning samt var i boxen kontakterna skall sitta. Längden inom parentes talar om hur många cm av fibersvansen som skall placeras i kassetten. Bilderna till höger om tabellen visar dels hur fibrerna skall slingas i boxen och dels vilket hålantal panelplattan skall innehålla.

Schema för **tub med 8 eller 12 fibrer** och kabelingång **höger** (kassett till höger).

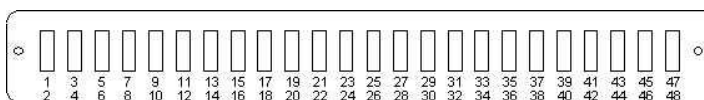
Fiber	cm	Fiber	cm
1-6	35(41)	7-12	65(41)
13-18	30(41)	19-24	60(41)
25-30	30(41)	31-36	65(41)
37-42	40(41)	43-48	75(41)

** se nedan

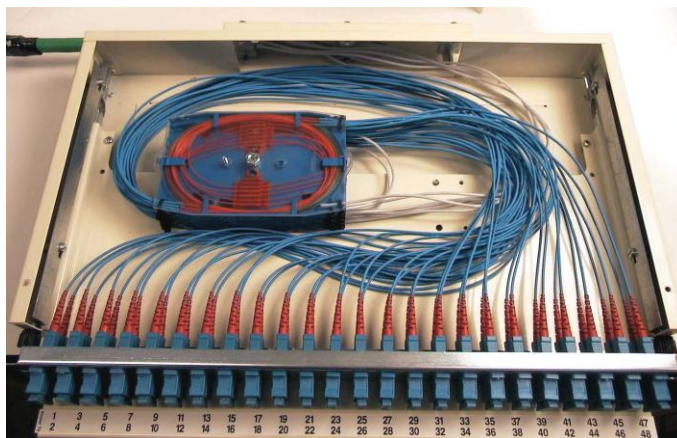
Schema för **tub med 8 eller 12 fibrer** och kabelingång **vänster** (kassett till vänster).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-6	50(41)	7-12	75(41)
13-18	40(41)	19-24	75(41)
25-30	40(41)	31-36	65(41)
37-42	30(41)	43-48	65(41)

** Samma längder gäller även för resterande boxar vid stapling, endast numret på fibersvansen skiljer.



Kopplingspanelen sedd framifrån.



KB112 kontrakterad med 48 SC kontakter.

Skalningsschema för mantlad (2 mm) och omantlad (0,9 mm) fibersvans.

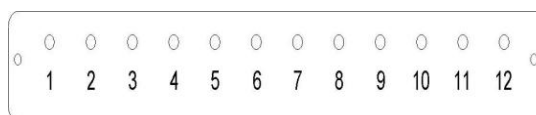
Fibersvansarnas längd skall vara minst 1,5 m. Längden är beroende av kabelns ingångsriktning samt var i boxen kontakterna skall sitta. Längden inom parentes talar om hur många cm av fibersvansen som skall placeras i kassetten. Tabellerna gäller för en tub/kassett. Bilderna till höger om tabellen visar dels hur fibrerna skall slingas i boxen och dels vilket hålantal panelplattan skall innehålla.

Schema för **tub med 4 fibrer** och kabelgång **höger** (kassett till höger).

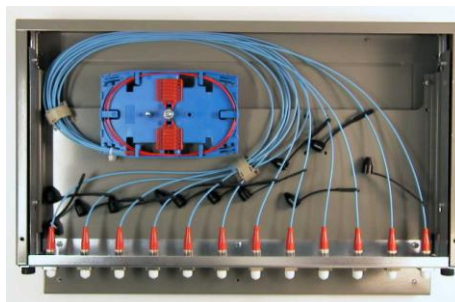
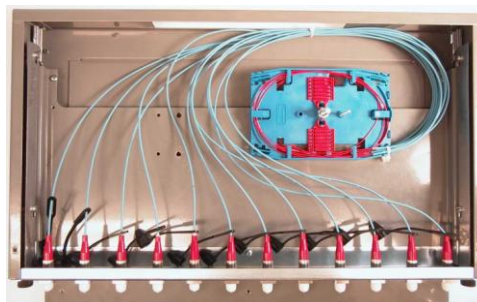
Fiber	cm	Fiber	cm
1-2	65(41)	3-4	60(41)
5-6	60(41)	7-8	65(41)
9-12	70(41)		

Schema för **tub med 4 fibrer** och kabelgång **vänster** (kassett till vänster).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-2	70(41)	3-4	65(41)
5-6	65(41)	7-8	60(41)
9-10	60(41)	11-12	65(41)



Kopplingspanelen sedd framifrån.



Schema för **tub med 4 fibrer**
och kabelgång **höger** (kassett
till höger).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	65(41)	5-8	60(41)
9-12	60(41)	13-16	60(41)

Schema för **tub med 4 fibrer**
och kabelgång **vänster**
(kassett till vänster).

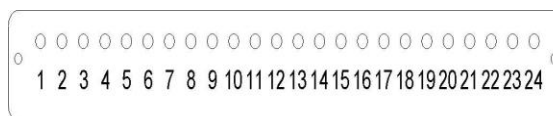
Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	70(41)	5-6	65(41)
7-10	63(41)	11-16	60(41)

Schema för **tub med 6 fibrer**
och kabelgång **höger** (kassett
till höger).

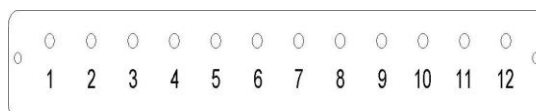
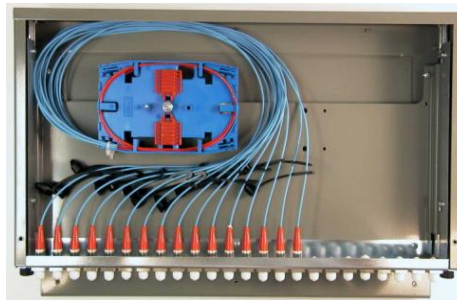
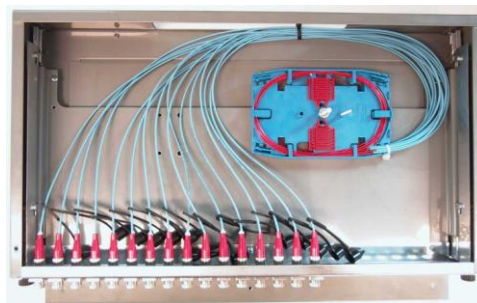
Fiber	cm	Fiber	cm
1-2	65(41)	3-4	60(41)
5-6	60(60)	7-8	65(41)
9-10	65(41)	11-12	70(60)

Schema för **tub med 6 fibrer**
och kabelgång **vänster**
(kassett till vänster).

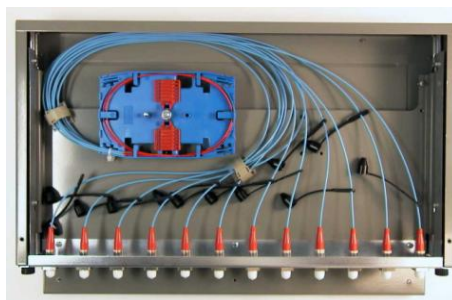
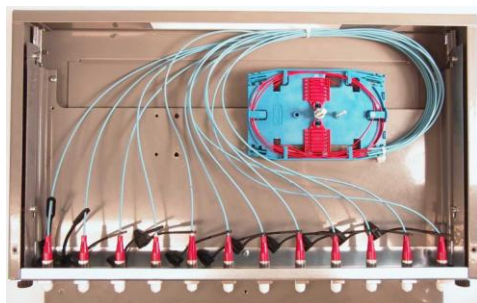
Fiber	cm	Fiber	cm
1-2	70(41)	3-4	65(41)
5-6	65(60)	7-10	60(41)
11-12	65(60)		



Kopplingspanelen sedd framifrån.



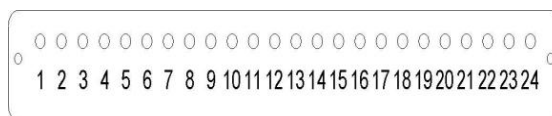
Kopplingspanelen sedd framifrån.



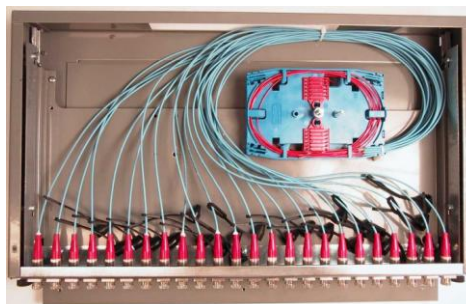
Schema för **tub med 6 fibrer** och kabelingång **höger** (kassett till höger).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	65(41)	5-6	60(60)
7-10	60(41)	11-12	60(60)
13-16	60(41)	17-18	65(60)
19-22	68(41)	23-24	70(60)

Samma längder gäller även för resterande boxar vid stapling, endast numret på fibersvansen skiljer.



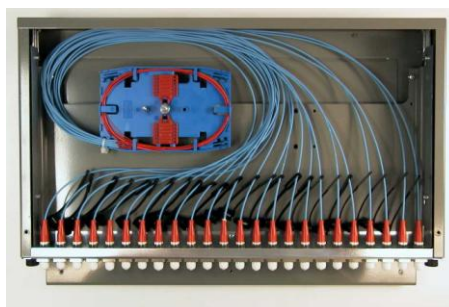
Kopplingspanelen sedd framifrån.



Schema för **tub med 6 fibrer** och kabelingång **vänster** (kassett till vänster).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	70(41)	5-6	65(60)
7-10	63(41)	11-12	60(60)
13-16	60(41)	17-18	60(60)
19-22	60(41)	23-24	65(60)

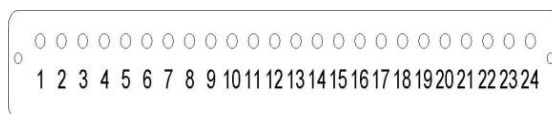
Samma längder gäller även för resterande boxar vid stapling, endast numret på fibersvansen skiljer.



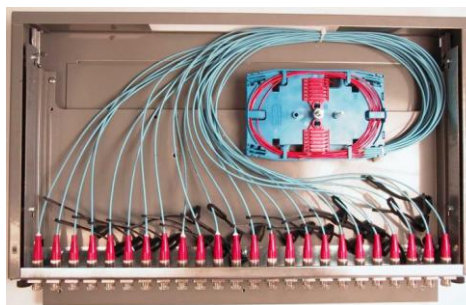
Schema för **tub med 8 fibrer** och kabelingång **höger** (kassett till höger).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	65(41)	5-8	60(60)
9-12	60(41)	13-16	60(60)
17-20	65(41)	21-24	70(60)

Samma längder gäller även för resterande boxar vid stapling, endast numret på fibersvansen skiljer.



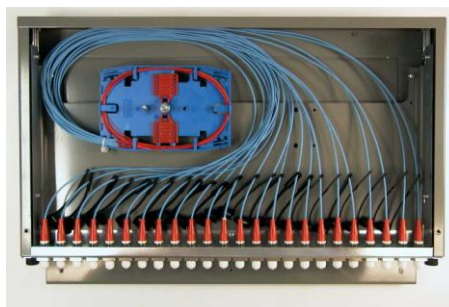
Kopplingspanelen sedd framifrån.



Schema för **tub med 8 fibrer**
och kabelingång **vänster**
(kassett till vänster).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	70(41)	5-8	65(60)
9-12	60(41)	13-16	60(60)
17-20	60(41)	21-24	65(60)

Samma längder gäller även för resterande boxar vid stapling, endast numret på fibersvansen skiljer.

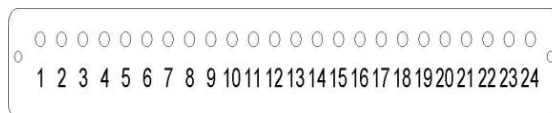


Schema för **tub med 12 fibrer**
och kabelingång **höger** (kassett
till höger).

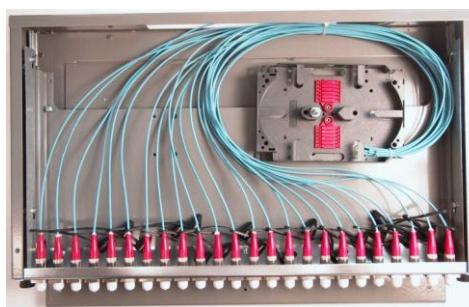
Kassett avsedd för 12-fibertub.

Fiber	cm	Fiber	cm
1-6	65(41)	7-12	60(60)
13-18	60(41)	19-21	65(60)
22-24	70(60)		

Samma längder gäller även för resterande boxar vid stapling, endast numret på fibersvansen skiljer.



Kopplingspanelen sedd framifrån.

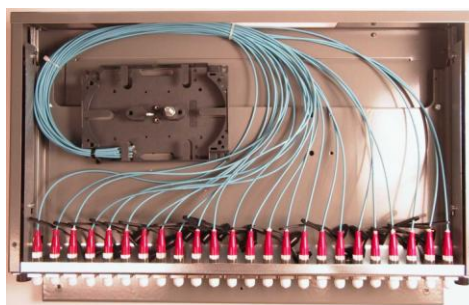


Schema för **tub med 12 fibrer**
och kabelingång **vänster**
(kassett till vänster).

Kassett avsedd för 12-fibertub.

Fiber	cm	Fiber	cm
1-6	70(41)	7-10	65(60)
11-12	60(60)	13-18	60(41)
19-20	60(60)	21-24	65(60)

Samma längder gäller även för resterande boxar vid stapling, endast numret på fibersvansen skiljer.



Skalningsschema för fibersvans med en manteldiameter av 3 mm.

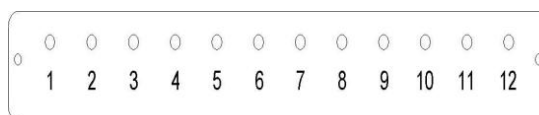
Fibersvansarnas längd skall vara minst 1,5 m. Skalningslängden är beroende på var i boxen kontakterna skall sitta. Längden i tabellen visar hur många cm som skall vara kvar av kabelmanteln exkl. kontakt, måttet inom parentes talar om hur många cm som skall vara kvar av sekundärskyddet. Tabellerna gäller för en tub/kassett. Bilderna till höger om tabellen visar dels hur fibrerna skall slingas i boxen och dels vilket hålantal panelplattan skall innehålla.

Schema för **tub med 4 fibrer** och kabelingång **höger** (kassett till höger).

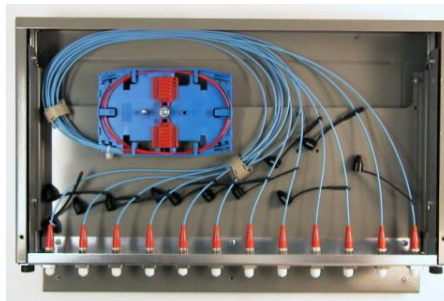
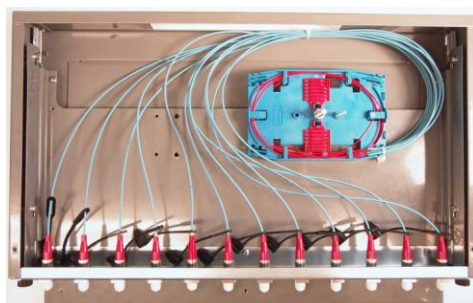
Fiber	cm	Fiber	cm
1-2	65(41)	3-4	60(41)
5-6	60(41)	7-8	63(41)
9-12	70(41)		

Schema för **tub med 4 fibrer** och kabelingång **vänster** (kassett till vänster).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-2	70(41)	3-4	65(41)
5-6	63(41)	7-8	60(41)
9-10	60(41)	11-12	65(41)

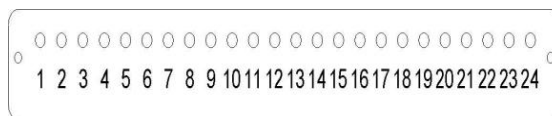


Kopplingspanelen sedd framifrån.

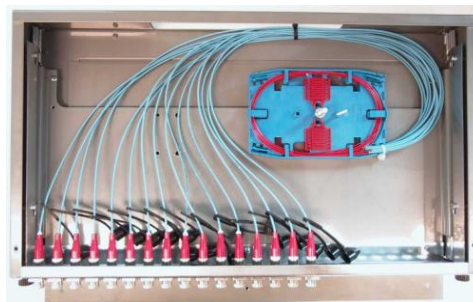


Schema för **tub med 4 fibrer**
och kabelingång **höger** (kassett
till höger).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	65(41)	5-8	60(41)
9-12	60(41)	13-16	60(41)

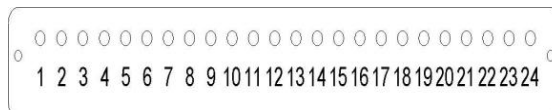
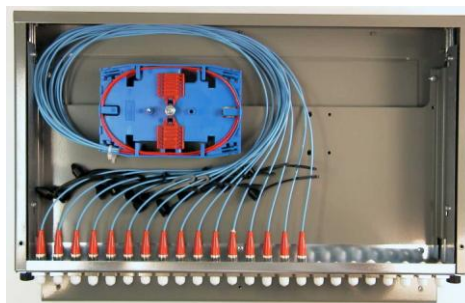


Kopplingspanelen sedd framifrån.

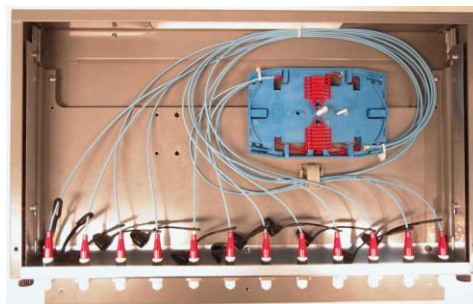


Schema för **tub med 4 fibrer**
och kabelingång **vänster**
(kassett till vänster).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	70(41)	5-6	65(41)
7-10	63(41)	11-16	60(41)



Kopplingspanelen sedd framifrån.

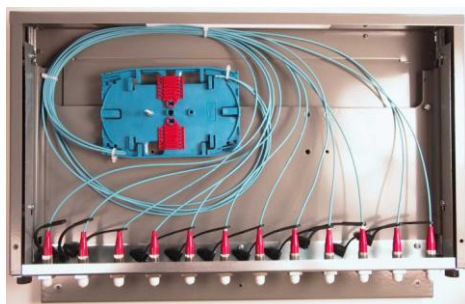


Schema för **tub med 6 fibrer**
och kabelingång **höger** (kassett
till höger).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-2	65(41)	3-4	60(41)
5-6	90(41)	7-8	63(41)
9-10	70(41)	11-12	100(41)

Schema för **tub med 6 fibrer**
och kabelingång **vänster**
(kassett till vänster).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-2	70(41)	3-4	65(41)
5-6	95(41)	7-10	60(41)
11-12	100(41)		



Schema för **tub med 6 fibrer**
och kabelingång **höger** (kassett
till höger).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	65(41)	5-6	95(41)
7-10	60(41)	11-12	90(41)
13-16	60(41)	17-18	90(41)
19-22	65(41)	23-24	100(41)

Samma längder gäller även för
resterande boxar vid stapling,
endast numret på fibersvansen
skiljer.

Schema för **tub med 6 fibrer**
och kabelingång **vänster**
(kassett till vänster).

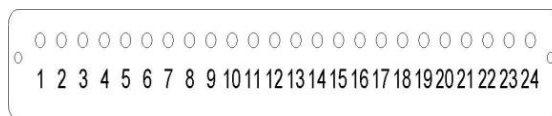
Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	70(41)	5-6	100(41)
7-10	65(41)	11-12	95(41)
13-16	60(41)	17-18	95(41)
19-22	60(41)	23-24	100(41)

Samma längder gäller även för
resterande boxar vid stapling,
endast numret på fibersvansen
skiljer.

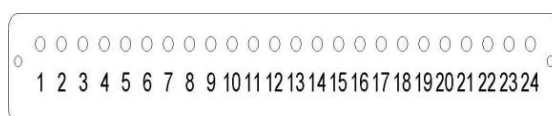
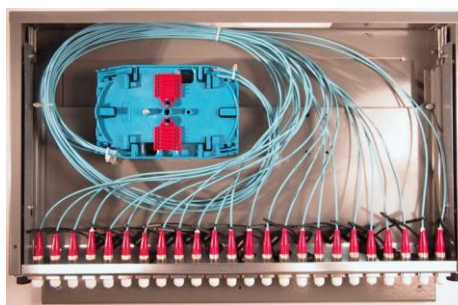
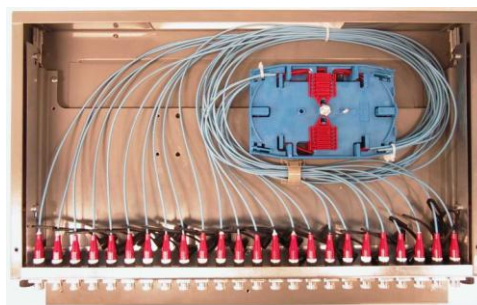
Schema för **tub med 8 fibrer**
och kabelingång **höger** (kassett
till höger).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	65(41)	5-8	95(41)
9-12	60(41)	13-16	90(41)
17-20	65(41)	21-24	100(41)

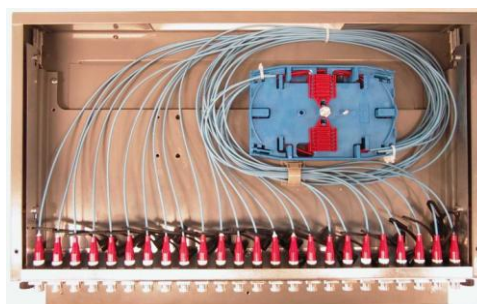
Samma längder gäller även för
resterande boxar vid stapling,
endast numret på fibersvansen
skiljer.



Kopplingspanelen sedd framifrån.



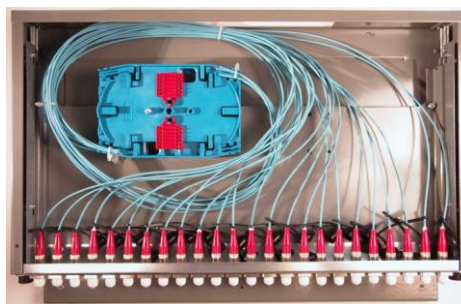
Kopplingspanelen sedd framifrån.



Schema för **tub med 8 fibrer**
och kabelgång **vänster**
(kassett till vänster).

Fiber	cm	Fiber	cm
1-4	70(41)	5-8	95(41)
9-12	60(41)	13-16	90(41)
17-20	60(41)	21-24	100(41)

Samma längder gäller även för resterande boxar vid stapling, endast numret på fibersvansen skiljer.

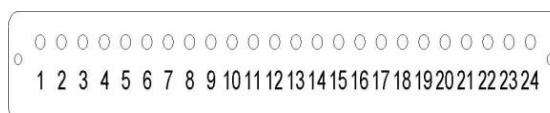


Schema för **tub med 12 fibrer**
och kabelgång **höger** (kassett till höger).

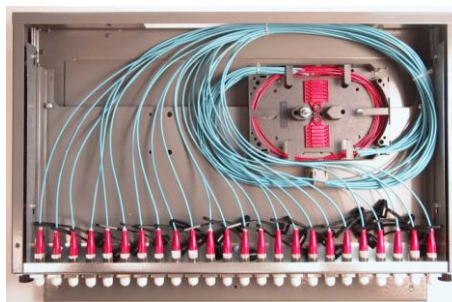
Kassett avsedd för 12-fibertub.

Fiber	cm	Fiber	cm
1-6	65(41)	7-12	90(41)
13-18	60(41)	19-21	95(41)
22-24	100(41)		

Samma längder gäller även för resterande boxar vid stapling, endast numret på fibersvansen skiljer.



Kopplingspanelen sedd framifrån.

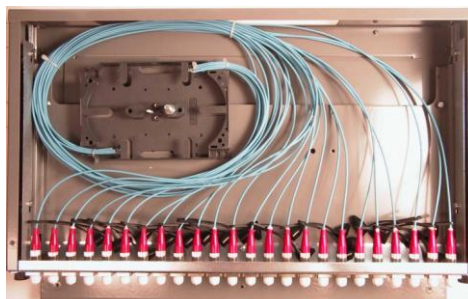


Schema för **tub med 12 fibrer**
och kabelgång **vänster**
(kassett till vänster).

Kassett avsedd för 12-fibertub.

Fiber	cm	Fiber	cm
1-6	70(41)	7-12	95(41)
13-18	60(41)	19-21	95(41)
22-24	100(41)		

Samma längder gäller även för resterande boxar vid stapling, endast numret på fibersvansen skiljer.



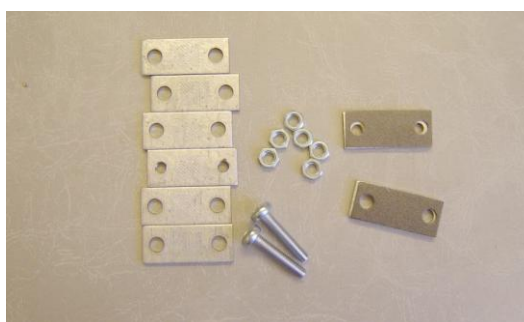
Kabelavlastningsatts för max 12 kablar.

Med den nya kabelavlastningsattsen finns möjligheten att ansluta flera kablar i en box. Kabelinfästet som ingår i boxen använd även till denna kabelavlastning.

Överfallen försedda med gummiduk används till att klämma över kablarna.

De 6 överfallen som inte är gummiförsedda samt muttrarna används för dragavlastning. Den uppruggade sidan av överslaget används mot kabelns dragavlastare.

De två medföljande skruvarna kan användas för att byta ut de befintliga skruvarna i kabelinfästet om dessa visar sig vara för korta.

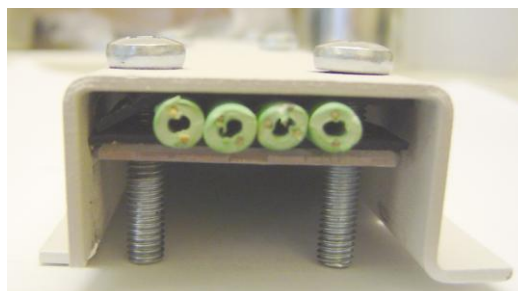


Kabelavlastningsatts

Montering

Byt kabelklämman som sitter i kabelinfästets valda ingång mot ett av de gummiförsedda överfallen. Installeras endast 1 kabel vid första installationstillfället klipps 5 cm långa bitar av samma kabel för att täcka bredden mellan skruvarna och fylla upp en kabelhöjd.

Åtdragning skall ske med försiktighet.



4 st GAGQBUDUV 4x10/125

Eftersom boxen är avsedd för 48 fibrer kan max 12 st 4-fiberkablar installeras. Inget hindrar naturligtvis att färre kablar används med fler fibrer i vardera kabel.



12 st GAGQBUDUV 4x10/125

Överslagen som används som dragavlastare kan användas i flera lager beroende på antalet kablar som skall installeras. Kablarna i första lagret läggs på plats och dragavlastas. Muttrarna används både som åtdragning för dragavlastaren som för distans mellan de olika lagren av dragavlastare. Kablarna i lager två läggs på plats och dragavlastas och sist lager tre.

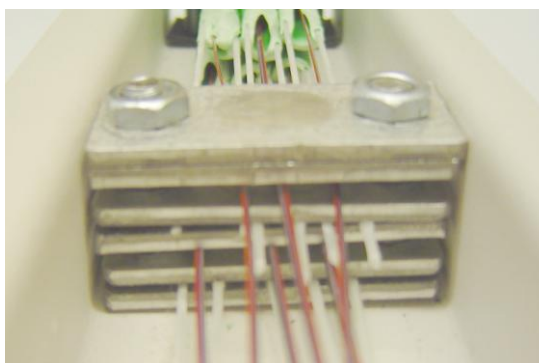


Första lagret dragavlastat.



Andra lagret dragavlastat.

Mellan dragavlastarna läggs fibrerna från respektive lager för att dessa inte skall klämmas mellan kablarnas dragavlastningselement samt få en gynnsam radie in i boxen.



Fibrer mellan dragavlastare.



Nexans IKO Sweden AB 514 81 GRIMSÅS
Tfn 0325 - 800 00 Fax 0325 - 803 20 www.nexans.se