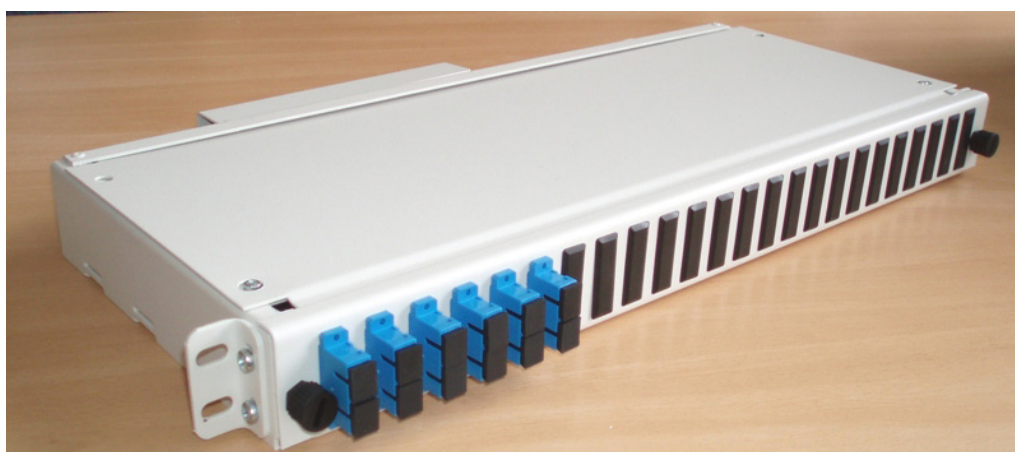


INSTALLATIONSANVISNING  
MO033D

# KORSKOPPLINGSBOX KB201



# KORSKOPPLINGSBOX KB201

## REGISTER

	Sida
Preparering av box.....	3
Preparering av fibersvansar. ....	4
Preparering av kabel.....	5
Installation av kabel i box.....	6-7
Installation av bandfiber. ....	8
Tillbehör och beställnings- information. ....	9
Skalningsschema för fibersvansar. ....	Bilaga 1
Kabelavlastningsats. ....	Bilaga 2
Dragavlastning tub .....	Bilaga 3

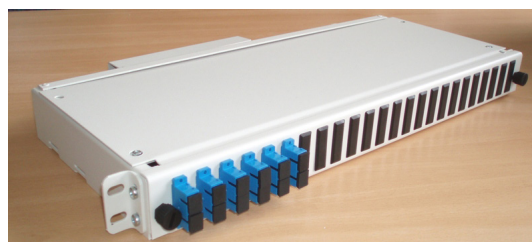
## Terminering och skarvning av kabel, typ GRHSQ/GAHSQ eller liknande

Korskopplingsbox KB201 är avsedd för 48 fibrer i SC-duplex utförande. I varje KB201 kan upp till 4 kassetter användas vilket motsvarar 48 fiberskarvar, 12 fiber/kassett.

KB 201 kan monteras i stativ/skåp med ett minsta djup av 300 mm.

## Teknisk data

- Bredd, exkl. fästvinklar, 445 mm.
- Höjd, 44,5 mm (1 höjdenhet).
- Djup, exkl. kabelgenomföring, 190 mm.
- Vikt, 2,5 kg.



Korskopplingsbox KB201

## Preparering av box

Boxen består av en stativplåt, kontaktlåda, täcklock, kabelinfästning och fästvinklar.

Stativplåten är en ram utan front, i stativplåtens sidor finns stansade inslag som bildar en skena. Fronten som är en integrerad panelplatta i kontaktlådan kan dras ut och in i stativplåten eftersom den vilar i stativplåtens skena. Kontaktlådan utgör även boxens underdel.

När boxen levereras är kontaktlådan fastskruvad i stativplåten med frontskruv.

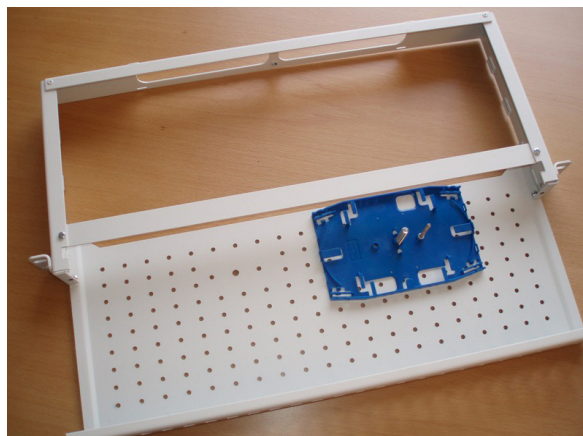
Ett tvärstag är fäst mellan stativplåtens sidor för att motverka att sidorna vinklas utåt med följd att kontaktlådan inte når skenorna när frontskruvarna lossas från stativplåten.

**När boxen hanteras utan att frontplåten är fastskruvad i stativplåten skall alltid tvärstaget finnas på plats.**

Stoppskruvar är monterade i kontaktlådan för att den inte skall dras ur stativplåten oavsiktligt.

När kassett används placeras den med hjälp av M5 och M3 skruvar i för de avsedda hålen. Kassetten kan placeras i boxen på höger eller vänster sida. Vilken sida i boxen kassetten placeras bestäms av kabelns ingångsriktning.

Kabelinfästningen på boxens baksida kan liksom kassetten fästas till höger eller vänster. Vilken sida man använder bestäms även i detta fall av kabelns ingångsriktning. Fästpunkten skapar också förutsättning för stor böjradie på inkommande kabel.



KB201 med kassett till höger

## 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 parenteserna 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*

## Preparering av kabel

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 rivtråden (gäller Nexans kabel) skalas manteln 10-15 cm från änden, på grund av rivtrådens omedelbara placering under manteln får skalning ske med försiktighet. Slitsa upp och avlägsna manteln.

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

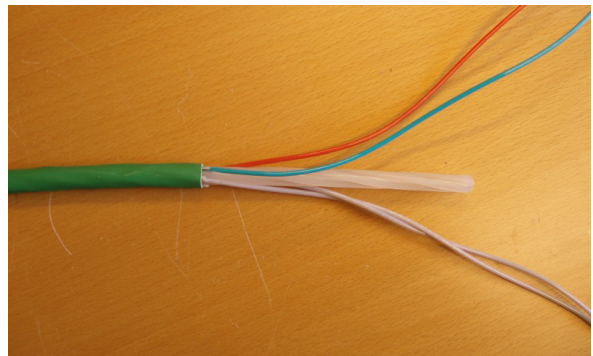
Tuberna och garnen tas ur spåren. Används vaselinkabel rengörs tuberna med isopropanol.

Spårelementet klipps 10 cm från mantelkanten.

Är inte tuberna färgmärkta märks den rätta tubordningen med t ex tuschpenna.



Skalning av kabel med hjälp av rivtråd



Färdigpreparerad kabel

## Installation av kabel i box

Man kan fästa kabeln i kabelinfästningen på två sätt. Antingen fäster man kabel i kabelinfästningen först för att i efterhand fästa kabelinfästning och kabel i boxen, i annat fall sitter kabelinfästningen på plats på boxen när kabeln fästs.

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

Drag ut kontaktlådan 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.

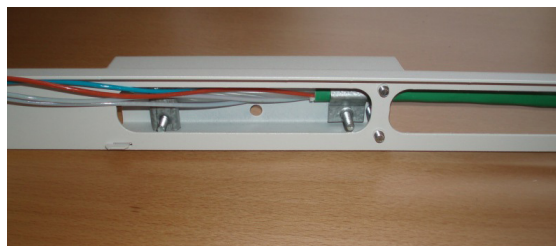
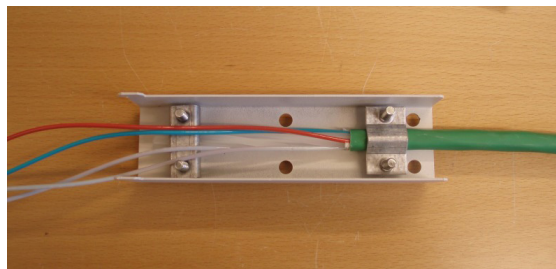
Märk tuben med t ex tuschpenna ca 1 cm in i kassetten. Tag tuben ur kassetten och ringskär med hjälp av Corex kabelskalare. Se till att skalaren är rätt inställd så att inga fibrer skadas. Tuben dras av fibrerna. Efter friläggandet tvättas fibrerna med isopropanol.

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.

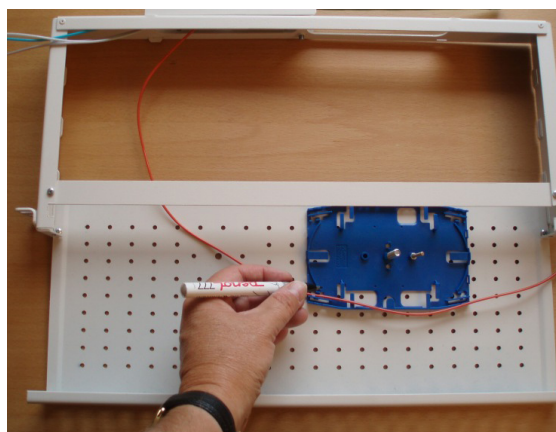
Är det 4 fibrer i tuben klipps alla ett halvt varv kortare för att passa skarvhållaren närmast panelplattan.

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

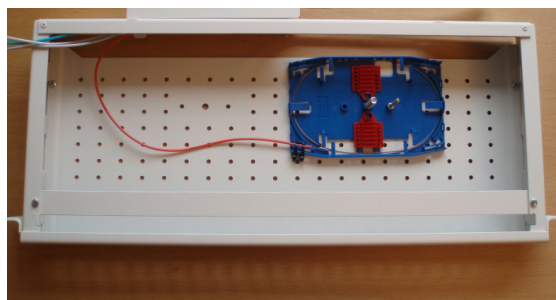
Fibrerna är nu förberedda för svetsning som sker enligt **svetsanvisning**.



Kabel indragen och fäst i box



Märkning av tub för skalning



Tub fäst i kassett



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.



*Tub och fibersvansar placerade i box*

## Kabel med Bandfiber

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

Kabeln skalas 130 cm. Banden tas ur spåren, tvättas vid behov, och numreras med märkbrickor exempelvis fabrikat FLEXIMARK. Spår-elementet kapas till en längd av 10 cm.

Montera kabeln i boxen enligt beskrivning på sidan 7, där bandet motsvarar tuben. Fiberbandet på fanouten kapas lämpligtvis till 60 cm (1,5 varv i kassetten).

Svetsa ihop första fanoutens fiberband med första fiberbandet i kabeln. Efter svetsning slinga ner fiberbandet i kassetten, ha utdragskivan på boxen helt utdragen vid detta arbete. 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".

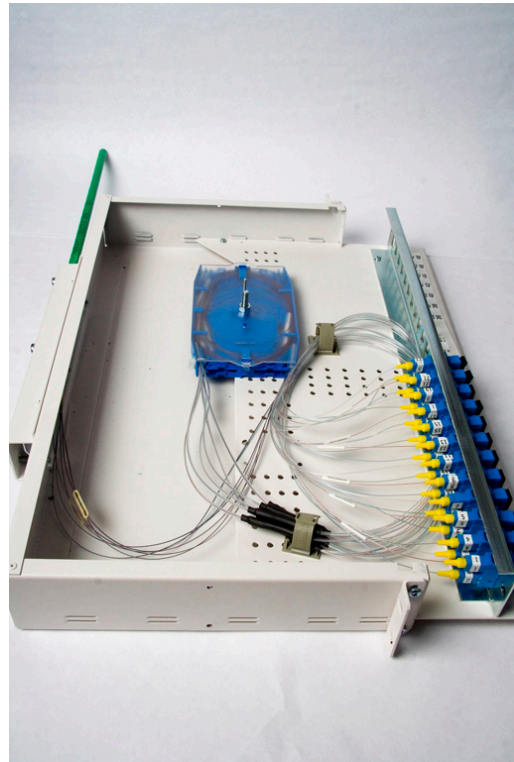


Bild tagen från KB112



## Tillbehör och beställningsinformation

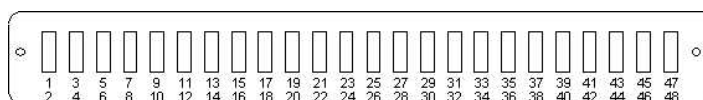
E-nummer	Artikelnummer	Produkt
50 259 29	30007709	KB201
50 842 53	30005009	Skarvkassett universal plast
50 842 54	30006009	Skarvhållare till universal
50 842 55	30006109	Lock till kassett universal
50 627 00	30903009	Skarvhylsa 45 mm enkelfiber
50 627 01	30903109	Skarvhylsa 60 mm enkelfiber
50 627 02	30903409	Skarvhylsa 40 mm fiberband
50 842 56	30004809	Kabelavlastningsats för KB201
50 254 66	30004009	Blindplugg SC duplex

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

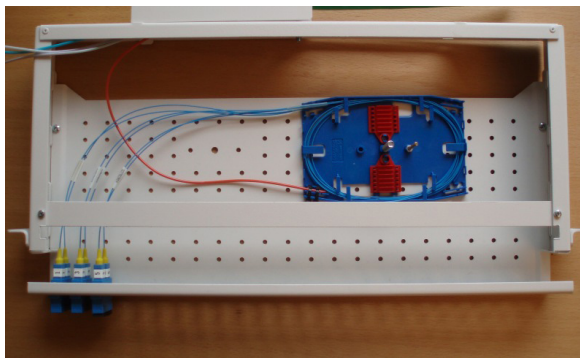
Fibersvansarnas längd skall vara minst 1,5 m. Längden är beroende av kabelns ingångsriktning samt var i boxen kontakterna skall sitta. Längden inom parentes talar om hur många cm av fibersvansen som skall placeras i kassetten. Bilderna till höger om tabellen visar dels hur fibrerna skall slingas i boxen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

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

Fiber	cm	Fiber	cm
1-6	30(60)	7-12	25(40)
13-18	22(60)	19-24	20(40)
25-30	25(60)	31-36	30(40)
37-42	33(60)	43-48	35(40)



Kopplingspanelen sedd framifrån



KB201 kontrakterad med SC-kontakter

## Kabelavlastningsats för max 12 kablar

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

Överfallen försedda med gummiduk används till att klämma över kablarna.

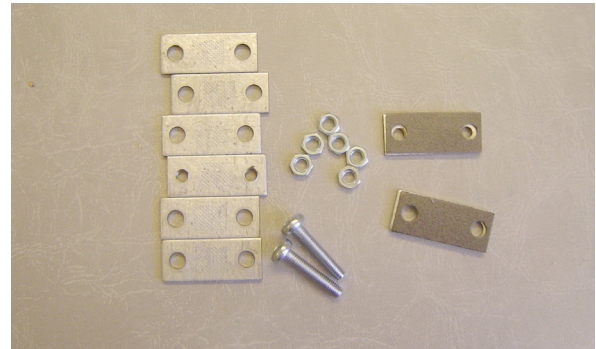
De 6 överfallen som inte är gummidförsedda samt muttrarna används för dragavlastning. Den uppruggade sidan av överlaget används mot kabelns dragavlastare.

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

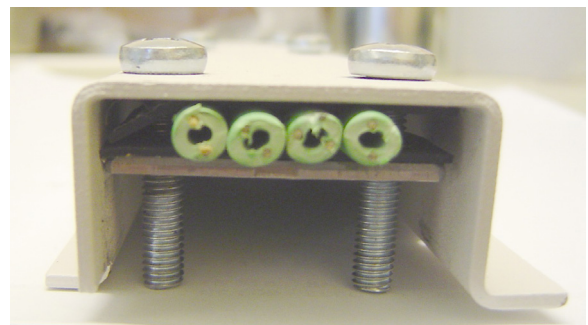
### Montering

Byt kabelklämman som sitter i kabelinfästningens valda ingång mot ett av de gummidförsedda 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.

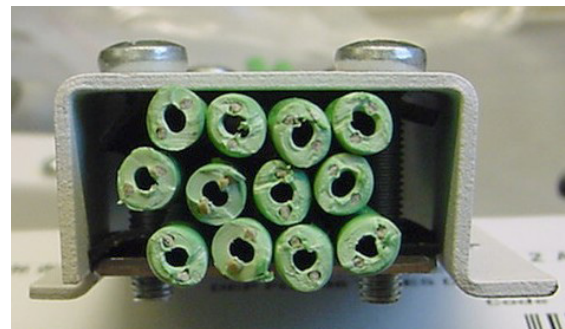
Eftersom boxen är avsedd för 48 fibrer kan max 12 st 4-fiberkablar installeras. Inget hindrar naturligtvis att färre kablar används med fler fibrer i vardera kabel.



*Kabelavlastningsats*



*4st kablar*



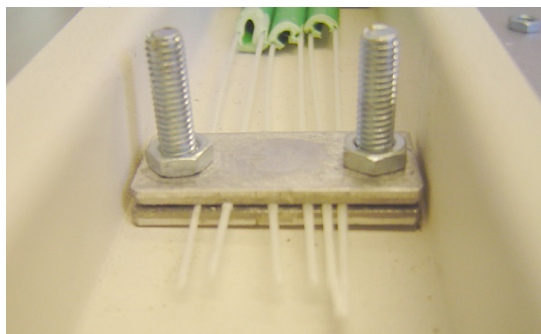
*12 st kablar*

Överslagen som används som dragavlastare kan användas i flera lager beroende på antalet kablar som skall installeras.

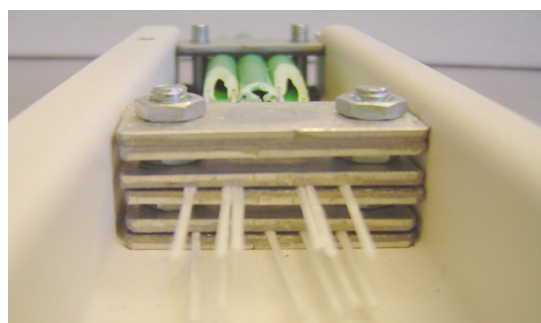
Kablarna i första lagret läggs på plats och dragavlastas. Muttrarna används både som åtdragning för dragavlastaren som för distans mellan de olika lagren av dragavlastare.

Kablarna i lager två läggs på plats och dragavlastas och sist lager tre.

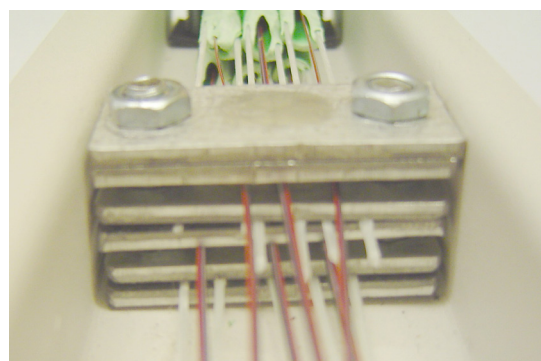
Mellan dragavlastarna läggs fibrerna från respektive lager för att dessa inte skall klämmas mellan kablarnas dragavlastningselement samt få en gynnsam radie in i boxen.



Första lagret dragavlastat



Andra lagret dragavlastat



Fibrer mellan dragavlastare