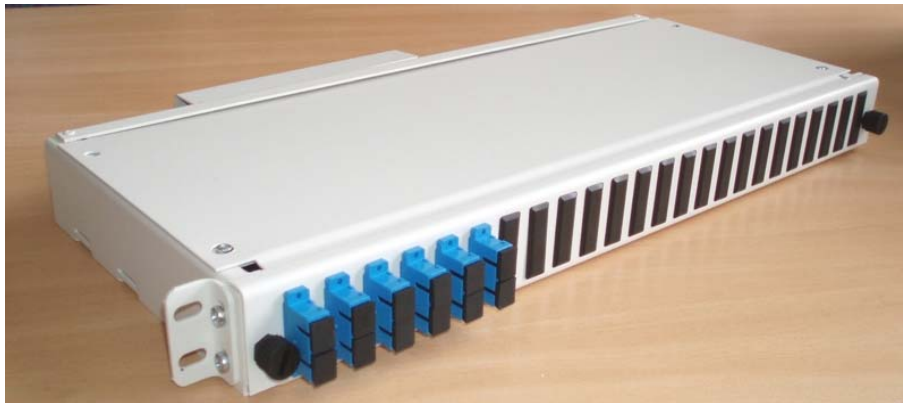




INSTALLATIONSANVISNING MO133



Korskopplingsbox KB201

KORSKOPPLINGSBOX KB201

Terminering och skarvning av kabel, typ GRSQBDV/GASQBUDV 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.



Korskopplingsbox KB201

Teknisk data.

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

Register.

Preparering av box.	Sidan 3
Preparering av fibersvansar.	Sidan 4
Preparering av kabel.	Sidan 5
Installation av kabel i box.	Sidan 6 - 7
Installation av bandfiber.	Sidan 8
Tillbehör och beställningsinformation.	Sidan 9
Skalningsschema för fibersvansar.	Bilaga 1
Kabelavlastningsats.	Bilaga 2

Vid tekniska frågor ring 0200-87 87 85.

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 fronskruv.

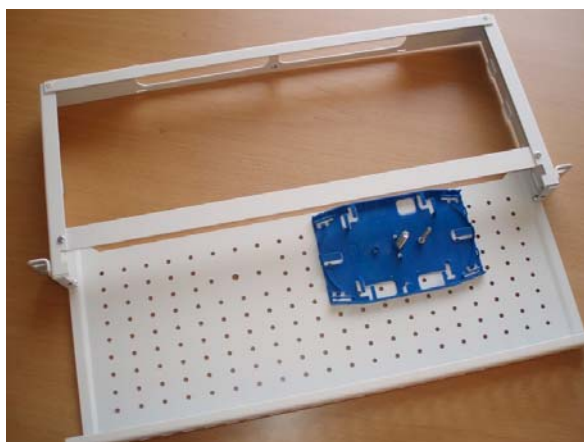
Ett tvärstag är fäst mellan stativplåtens sidor för att motverka att sidorna vinklas utåt med följd att kontaktlådan inte når skenorna när fronskruvarna lossas från stativplåten.

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

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

När kassetten 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 kassetten 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.



Fibersvans, SC.

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.

Preparering av kabel.

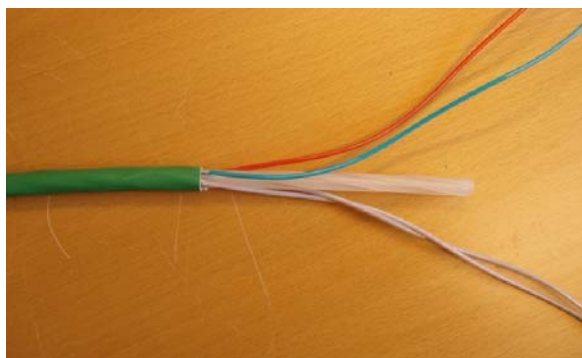
Placera kabeln i skåpet eller stativet där den senare permanent skall sitta (förutom kabelslinga krävs 1,75 m i skarvmån). Märk kabeln där manteln skall skalas med t ex tuschpenna, märk även kabeln med en horisontell linje för att inte senare bygga in spänningar i kabeln. Klipp kabeln 1,75 m från märkningen.

Ringskär vid markeringen. För att frilägga rivråden (gäller Nexans kabel) skalas manteln 10-15 cm från änden, på grund av rivrådets 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.



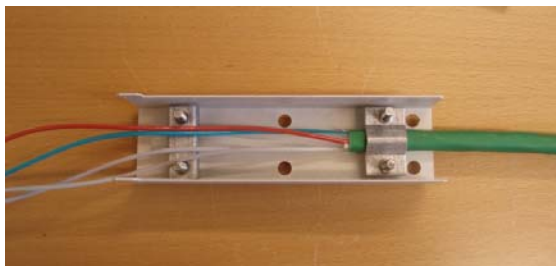
Skalning av kabel med hjälp av rivråd.



Färdigpreparerad kabel.

Installation av kabel i box.

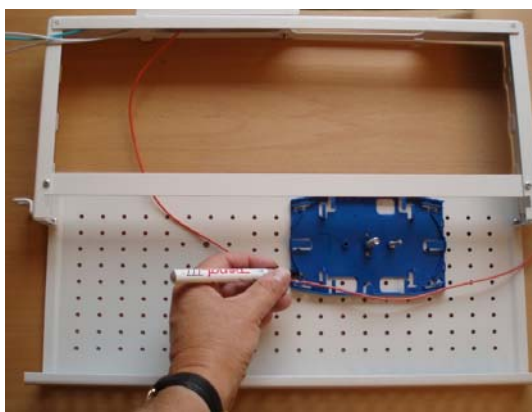
Man kan fästa kabeln i kabelinfästningen på två sätt. Antingen fäster man kabel i kabelinfästningen först för att i efterhand fästa kabelinfästning och kabel i boxen, i annat fall sitter kabelinfästningen på plats på boxen när kabeln fästs. Före fastsättandet av centrumelementet genom hård åtdragning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



Kabel indragen och fäst i box.

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.

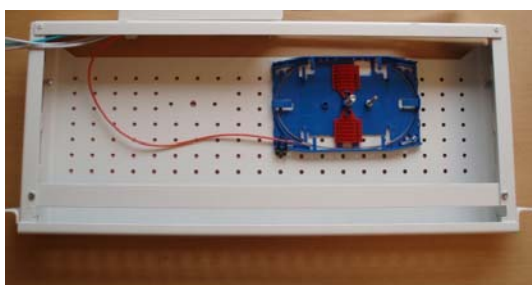
Märk tuben med t ex tuschpenna ca 1 cm in i kassetten. Tag tuben ur kassetten och ringskär med hjälp av Corex kabelskalare. Se till att skalaren är rätt inställd så att inga fibrer skadas. Tuben dras av fibrerna. Efter friläggandet tvättas fibrerna med isopropanol.



Märkning av tub för skalning.

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



Tub fäst i kassett.

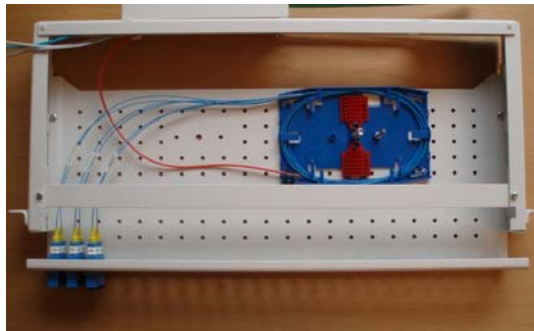
skarvhållaren närmast
panelplattan.

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.

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. Spårelementet 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 utdragsskivan 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".

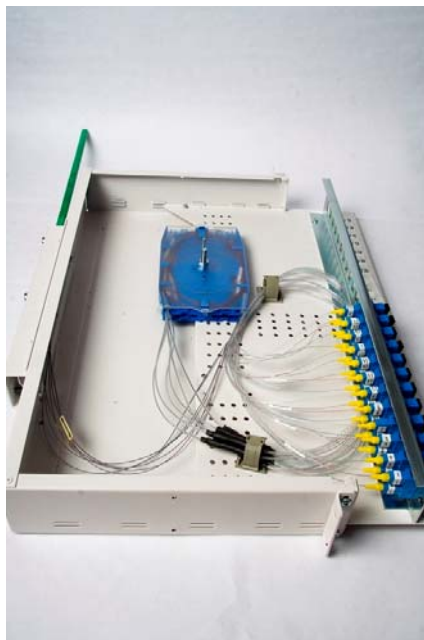


Bild tagen från KB112

Tillbehör och beställningsinformation

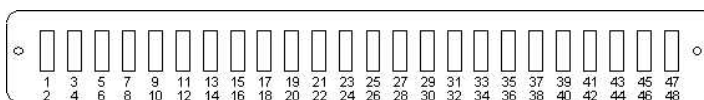
E-nr	Art. nr	Produkt
50 259 29	30007709	KB201
50 842 53	30005009	Skarvkassett universal plast
50 842 54	30006009	Skarvhållare till universal
50 842 55	30006109	Lock till kassett universal
50 627 00	30903009	Skarvhylsa 45 mm enkelfiber
50 627 01	30903109	Skarvhylsa 60 mm enkelfiber
50 627 02	30903409	Skarvhylsa 40 mm fiberband
50 842 56	30004800009	Kabelavlastningsatts för KB201
50 254 66	30004000009	Blindplugg SC duplex
50 253 66	30190700009	Paneletikett 1-48 dubbel

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

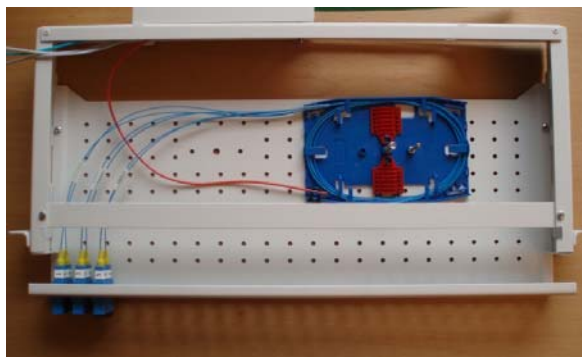
Fibersvansarnas längd skall vara minst 1,5 m. Längden är beroende av kabelns ingångsriktning samt var i boxen kontakterna skall sitta. Längden inom parentes talar om hur många cm av fibersvansen som skall placeras i kassetten. Bilderna till höger om tabellen visar dels hur fibrerna skall slingas i boxen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

Schema för **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.

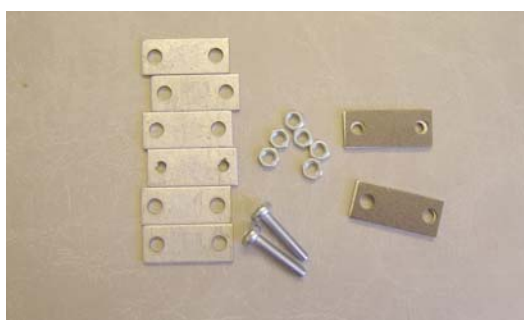
Kabelavlastningsatts för max 12 kablar.

Med den nya kabelavlastningsatts 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.

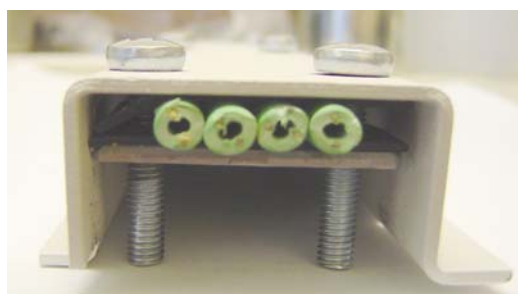


Kabelavlastningsatts

Montering

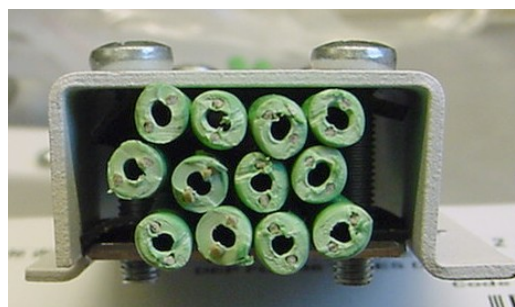
Byt kabelklämman som sitter i kabelinfästets valda ingång mot ett av de gummiförsedda överfallen. Installeras endast 1 kabel vid första installationstillfället klipps 5 cm långa bitar av samma kabel för att täcka bredden mellan skruvarna och fylla upp en kabelhöjd.

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.

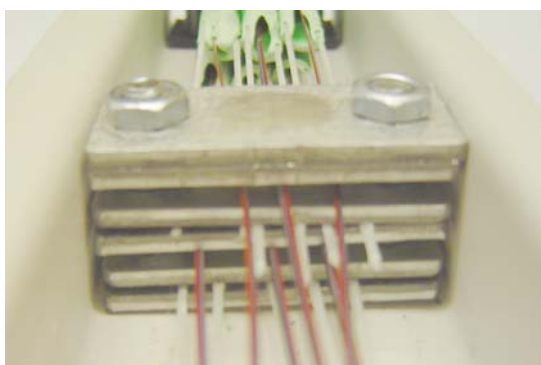


Första lagret dragavlastat.



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