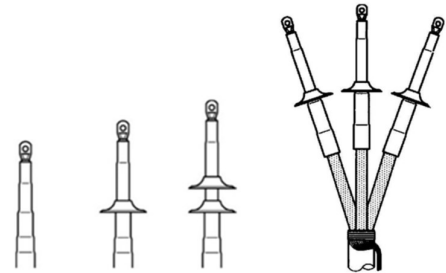


Monteringsanvisning

Produktnamn: CHE-I 12-36kV

**E-nr: 0708218, 0708220,
0708222, 0708224,
0708226-0708230,
0708232, 0708234,
0708236, 0708237,
0708275-0708278**

**Typ: Inomhusavslut för PEX isolerad
1-3-ledarkabel
12-36kV**



Inomhusavslut för PEX isolerad 1-3-ledarkabel 12-36 kV

Allmänt

Läs igenom hela instruktionen noga innan arbetet påbörjas.

Denna produkt skall installeras av utbildad personal med relevant kunskap om kablar, tillbehör och säkerhetsföreskrifter. Instruktionen skall ses som en vägledning för ett korrekt montage och kan inte ersätta lämplig utbildning och yrkeserfarenhet.

Melbye Skandinavien kan inte kontrollera de förhållanden som råder på arbetsplatsen och som kan påverka installationen. Det är användarens ansvar att bedöma lämpligheten av installationsmetoden utifrån de förutsättningar som gäller på montageplatsen. Melbye Skandinavien's enda åtaganden och ansvar är de som finns uppsatta i Melbye Skandinavien's standardvillkor för försäljning av denna produkt.

Denna instruktion beskriver montage av kablar med strippbart eller fastvulkat ledande skikt. Vid strippbart skikt, använd rundfil. Vid fastvulkat skikt, använd roterande verktyg. Kontrollera att produkten är avsedd för det aktuella montaget.

De satsen ingående delarna skall inspekteras visuellt för att upptäcka eventuella skador och skall installeras enligt denna anvisning. Renlighet är av största vikt under hela installationen.

Lösningsmedel

Använd, etylalkohol eller T-röd för rengöring. Följ tillverkarens anvisningar. Efter rengöring av en yta skall lösningsmedlet ges tid att avdunsta så att ytan är helt torr.

Arbete med öppen låga

Vid arbeten som är att betrakta som heta arbeten skall erforderlig utbildning kunna styrkas.

Ställ in lågan så att en mjuk blå flamma med gul spets erhålls.

Håll flammen i kontinuerlig rörelse så att materialet inte blir bränt.

Säkerställ att brandsläckare finns omedelbart tillgänglig.

Rikta flammen bort från kabelisolation och skarvkropp/avslut.

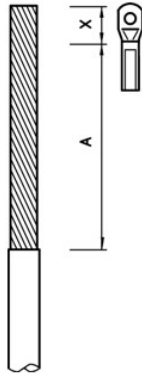
Alla tejper skall lindas med 50 % överlapp, om inget annat anges i anvisningen.

OBS!
Kontrollera minsta diametern över isoleringen,
efter att yttre ledande skicket avlägsnats.

Spänningsnivå	Area (mm ²)	Min isolation Ø (mm)
12kV	10-25	9,9
	25-95	12,6
	95-240	17,3
	150-400	19,9
	240-500	23,1
	400-800	27,3
	800-1000	36,8
24kV	10-35	12,6
	25-150	17,3
	70-240	19,9
	120-300	23,1
	240-500	27,3
	630-1000	36,8
36kV	35-70	19,9
	50-150	23,1
	150-400	27,3
	500-800	36,8

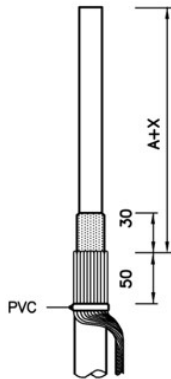
För 1-ledarkabel (För 3-ledarkabel gå till sida 6)

1



- Avmantla kabeln enligt mått **A + X** enligt bild.
- Rengör kabelmanteln

2



- Vik tillbaka skärmtrådarna och fäst dem med PVC tejp 50mm från kanten på kabelmanteln.
- Ta bort det halvledande skiktet 30mm från skärmkanten enligt bild.

För skruvkabelskor:

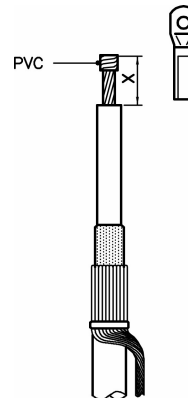
X = Insticksdjup

För presskabelsko:

CU-kabelsko **X=Insticksdjup +5mm**
AL- kabelsko **X=Insticksdjup + 10mm**

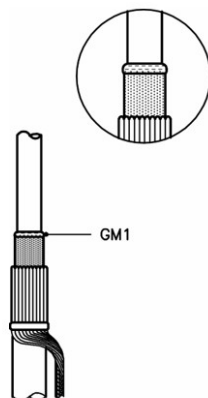
Spänning	Avmantling A +X + Slack	Antal kragar
12kV	170 + X	-
24kV	170 + X	1
36Kv	350 + X	2

3



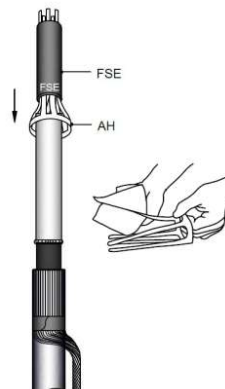
- Ta bort PEX isoleringen till mått **X**.
- Skydda änden på ledaren med PVC tejp.

4



- Rengör isoleringen försiktigt.
- Lägg på silikonfett GM1 vid kanten på halvledaren.

5



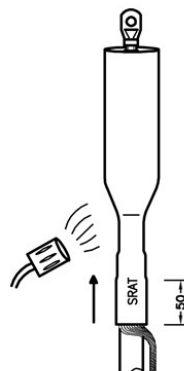
- Tryck silikonfett GM1 på insidan av fältstyrningshylsan FSE.
- Sätt på fältstyrningshylsan på applikatorn och skjut på den ner till skärmkanten.
- Ta bort applikatorn.
- Justera fältstyrningshylsan mot mantelkanten.

6



- Ta bort PVC tejpjen från änden på ledaren.
- Montera kabelskon.
- Tag bort alla skarpa kanter och rengör.
- Fördela tättningsbandet DM1 till 3 faser.
- Vira tättningsbandet med början på kabelskon till max 10mm in på PEX isoleringen.
- Vira även tättningsband 20mm över kabelskärmen och 10mm in på fältstyrningshylsan.

7

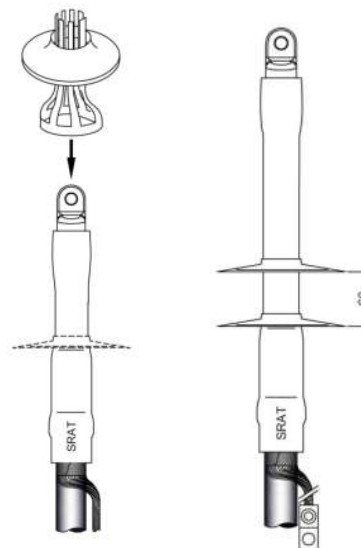


- Skjut på varmkrympslangen över ledaren.
- Placera krympslangen 50mm in på kabelmanteln. Börja krympa från manteln.

8 Endast 24-36kV

Spänning	Antal kragar/fas
12kV	-
24kV	1
36kV	2

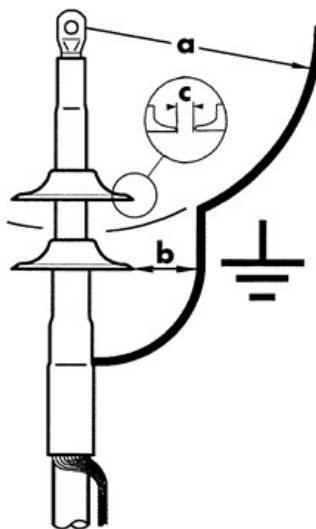
- Skjut på silikonkragarna med hjälp av applikatorn.
- Placera den första kragen vid övre kanten på fältstyrningshylsan.
- Resterande kragar placeras med ett avstånd på 60mm.



Minsta avstånd

När avslutet ska monteras MÅSTE följande föreskrifter följas:

Spänning kV	a	b Avstånd (mm)	c Avstånd mellan kragar (mm)
6/10 (12) – 6,35/11 (12)	Enligt lokala föreskrifter	15	10
12/20(24) – 12,7/22(24)	Enligt lokala föreskrifter	25	20
18/30(36) – 19/33(36)	Enligt lokala föreskrifter	35	25

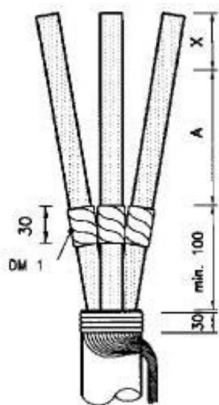


~ ~

Mars 2022

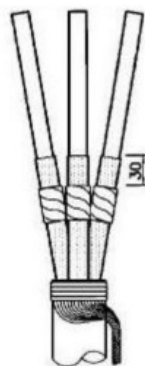
För 3-ledarkabel

1



- Avmantla kabeln enligt mått $A + X + \text{Slacklängd}$ (minst 100mm).
- Gör en 30mm lång lindning med tätningsband (DM1) vid mått $A + X$ på alla 3 ledare.
- Rengör kabelmanteln.

2



- Vik tillbaka skärmtrådarna och fäst dem med PVC tejp 30mm från kanten på kabelmanteln.
- Ta bort det halvledande skiktet 30mm från tätningskanten enligt bild.

För skruvkabelskor:

$X = \text{Insticksdjup}$

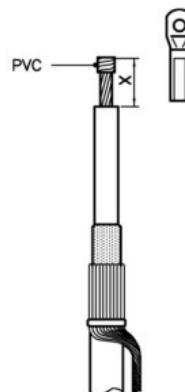
För presskabelsko:

CU-kabelsko $X = \text{Insticksdjup} + 5\text{mm}$

AL-kabelsko $X = \text{Insticksdjup} + 10\text{mm}$

Spänning	Avmantling $A + X + \text{Slack}$	Antal kragar
12kV	$170 + X + \text{Slack}$	-
24kV	$170 + X + \text{slack}$	1
36Kv	$350 + X + \text{Slack}$	2

3



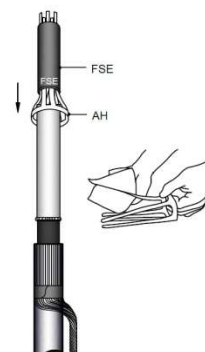
- Ta bort PEX-isoleringen till mått X.
- Skydda änden på ledaren med PVC tejp.

4



- Rengör PEX isoleringen försiktigt.
- Lägg på silikonfett GM1 vid kanten på halvledaren.

5



- Tryck lite silikonfett GM1 på insidan av fältstyrningshylsan FSE.
- Sätt på fältstyrningshylsan med texten (FSE) nedåt på applikatorn (AH) och skjut på den ner till kanten på tättningsbandet.
- Ta bort applikatorn
- Justera fältstyrningshylsan mot tättningsbandet.
- Ta bort eventuellt överflödigt fett.

6



- Ta bort PVC tejp från änden på ledaren.
- Montera kabelskon.
- Tag bort alla skarpa kanter och rengör.
- Vira tättningsbandet med början på kabelskon till max 10mm in på PEX isoleringen.

7

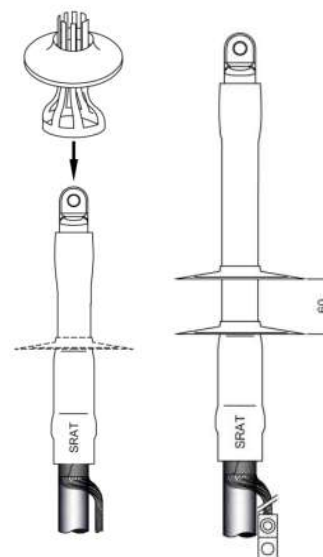


- Skjut på varmkrympslangen (SRAT) över ledaren och krymp försiktigt med början från kabelsidan, fortsatt krympningen i riktning mot kabelskon.

8 Endast 24-36kV

Spänning	Antal kragar/fas
12kV	-
24kV	1
36kV	2

- Skjut på silikonkragarna med hjälp av applikatorn.
- Placera den första kragen vid övre kanten på fältstyrningshylsan.
- Resterande kragar placeras med ett avstånd på 60mm.



Minsta avstånd

När avslutet ska monteras MÅSTE följande föreskrifter följas:

Spänning kV	a	b Avstånd (mm)	c Avstånd mellan kragar (mm)
6/10 (12) – 6,35/11 (12)	Enligt lokala föreskrifter	15	10
12/20(24) – 12,7/22(24)	Enligt lokala föreskrifter	25	20
18/30(36) – 19/33(36)	Enligt lokala föreskrifter	35	25

