

CHE-I ...
CHESK-I ...

Monteringsanvisning

Inomhusavslut för PEX isolerad 1- 3 ledarkabel 12-24-36 kV

Allmän kontroll

- Kontrollera area-området på satsen samt area på kabeln.
- Kontrollera innehållet i satsen utifrån packlistan.
- Följ monteringsanvisningen

Installationen bör endast utföras av utbildad personal.
Tillverkare har inget ansvar vid fel orsakad av felaktig installation.

Krympinstruktioner

- För krympning, använd en propan- eller butangasbrännare
- Justera brännaren till en mjuk gul låga, blå flammor bör undvikas.
- Gör rent kabelmantel och isolering med lämpligt rengöringsmedel.
- Vid krympning, låt lågan röra sig regelbundet för att undvika skador.

Inomhus avslut 1 och 3 ledare typ CHE-I och CHESK-I

Viktigt!
Kontrollera minsta diametern över isoleringen efter att yttre ledande skiktet avlägsnats. Se tabell

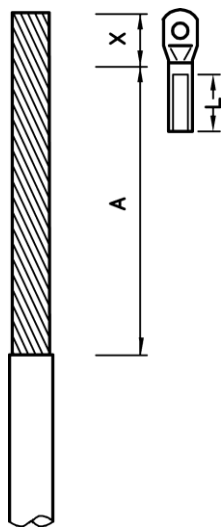
Spänningsnivå	Area mm ²	
	CHE-I (CHESK-I)	Ø 1 mm
12 kV	10 - 25	9,9
	25 - 95 (25-95)	12,6
	95 - 240 (95-240)	17,3
	150 - 400	19,9
	240 - 500	23,1
	400 - 800	27,3
	800 - 1000	36,8
24 kV	10 - 35	12,6
	25 - 150 (25-95)	17,3
	70 - 240 (95-240)	19,9
	120 - 300	23,1
	240 - 500	27,3
	630 - 1000	36,8
36 kV	35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

Ø 1 - min diameter över isoleringen efter att yttre ledande skiktet avlägsnats

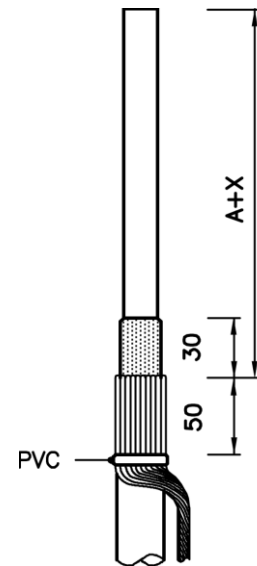
Spänning (kV)	Avmantling A (mm)	Antal kragar/fas
12 kV	170	-
24 kV	170	1
36 kV	350	2

Monteringsanvisning 1-ledarkabel

1)

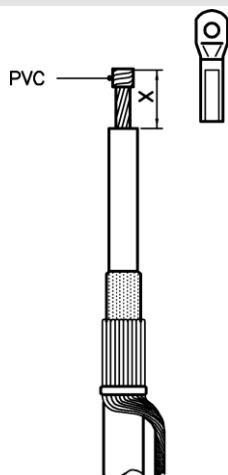


2)



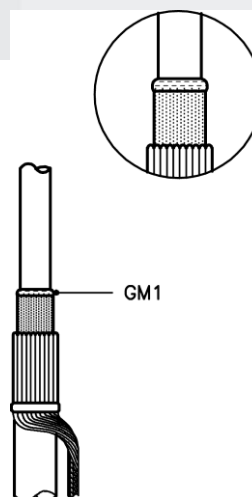
- Avmantla kabeln enligt mått A+X enl. ritning
 $X = L + 5$ mm för CU kabelsko
 $X = L + 10$ mm för AL kabelsko
 Vid användning av skruvkabelsko behövs inget extra utrymme.
- Rengör kabelmanteln
- Vik tillbaka skärmtrådarna och fäst dem med PVC tejp 50mm från kanten på kabelmanteln.
- Ta bort det halvledande skiktet 30 mm. från skärmkanten enl. Bild

3)



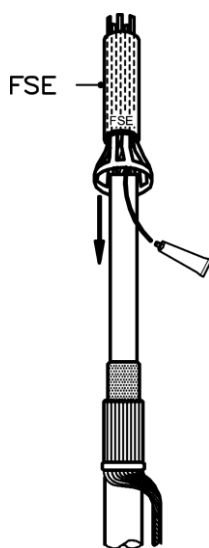
- Ta bort PEX isoleringen till mått X.
- Skydda änden på ledaren med PVC tejp
- Rengör isoleringen försiktigt.

4)



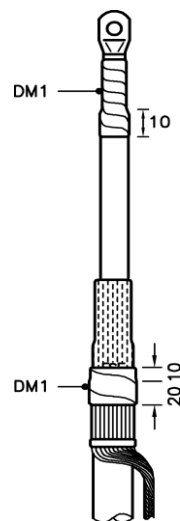
- Lägg på silikonfett GM1 vid kanten på halvledaren.

5)



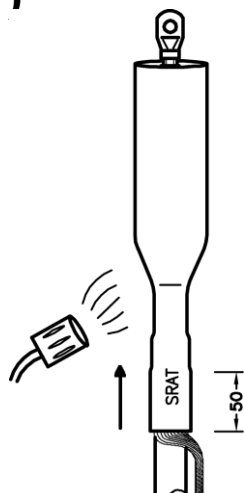
- Tryck i lite silikonfett GM1 på insidan av fältstyrningshylsan FSE.
- Sätt på fältstyrningshylsan på applikatorn och skjut på den ner till skärmkanten
- Ta bort applikatorn
- Justera fältstyrningshylsan mot mantelkanten.
- Ta bort PVC tejpens från änden på ledaren.
- Montera kabelskon

6)

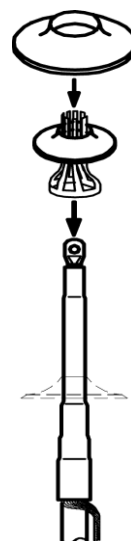


- Tag bort alla skarpa kanter och rengör.
- Fördela tätningsbandet DM1 till 3 faser
- Vira tätningsband DM1 20 mm över kabelskärmen och 10 mm in på fältstyrningshylsan
- Använda resten av tätningsbanden i övergången mellan kabelskon och PEX isoleringen (max.10 mm in på PEX isoleringen.)

7)



8)

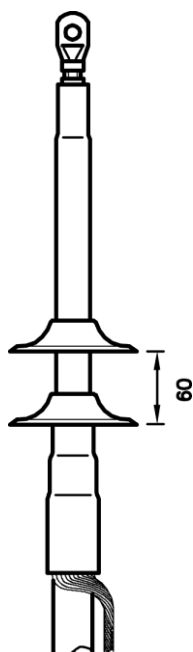


Skjut på varmkrympslangen över ledaren och krymp försiktigt med början 50 mm in på kabelmanteln

Endast 24-36 kV

Skjut på silikonkragarna med hjälp av applikatorn. Placera den första kragen vid övre kanten på fältstyrningshylsan

9)

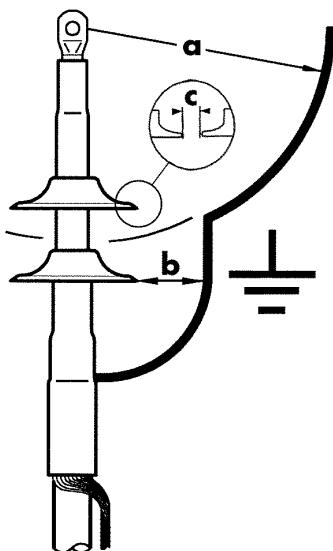


Endast 24-36 kV

Resterande kragar placeras med ett avstånd på 60 mm.

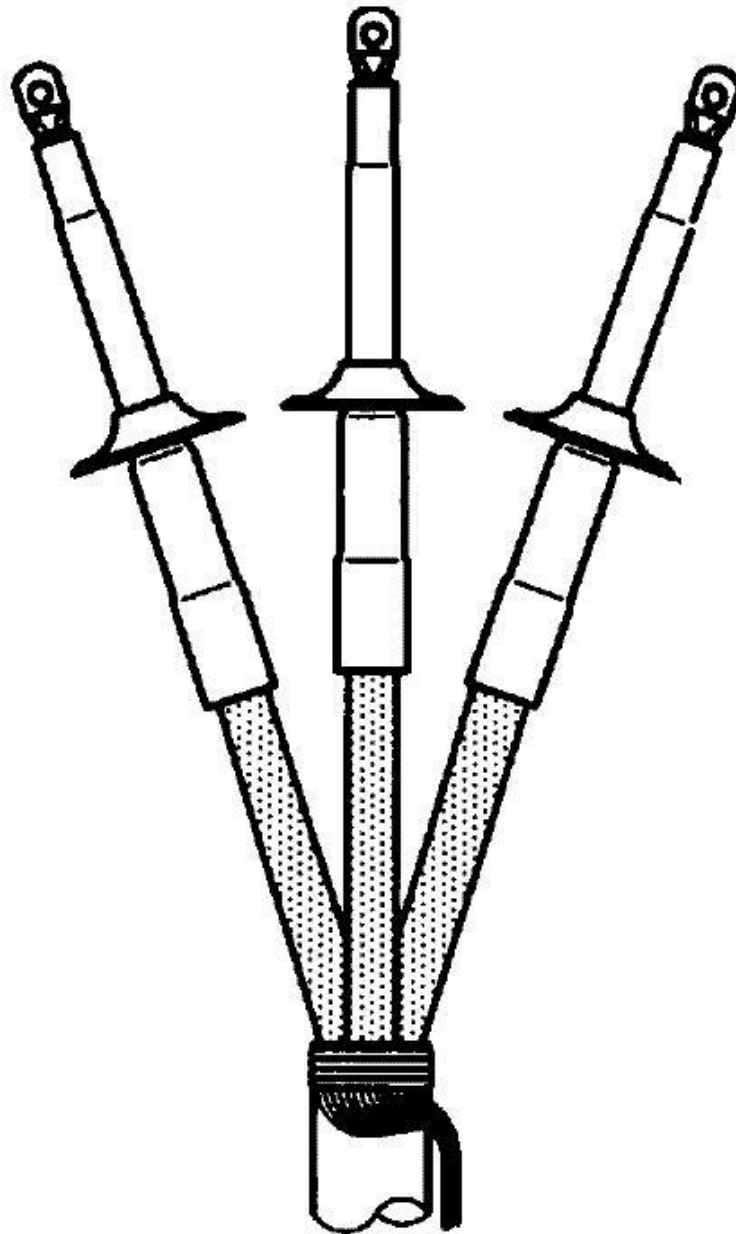
Min avstånd

När avslutet skall monteras måste följande föreskrifter följas.



Spänning (kV)	a	b Avstånd (mm)	c Avstånd mellan kragar (mm)
12	enligt lokala föreskrifter	15	10
24		25	20
36		35	25

Monteringsanvisning 3-ledarkabel

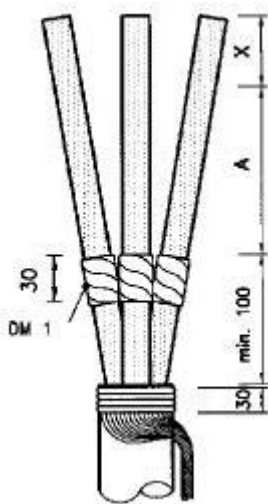


Inomhusavslut 3-ledare typ CHE-I

Spänning (kV)	Avmantling A (mm)	Antal kragar/fas
12 kV	170	-
24 kV	270	1
36 kV	350	2

L = kabelskons insticksdjup

1)



Avmantla kabeln enligt mått A + X + slacklängden, min 100mm.

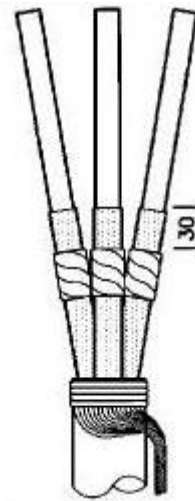
X = L + 0 mm Vid användning av skruvkabelsko.

X = L + 5 mm för CU kabelsko

X = L + 10 mm för AL kabelsko

Gör en 30 mm lång lindning med tätningsband (DM1) vid mått A + X på alla

2)



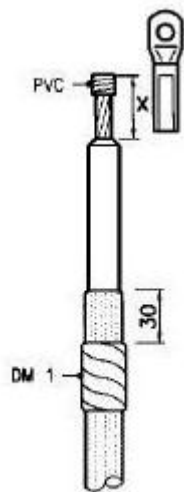
3 ledarna. Sträck tätningsbandet under pålindningen.

Rengör kabelmanteln.

Vik tillbaka skärmtrådarna och fäst dem med PVC tejp 50mm från kanten på kabelmanteln.

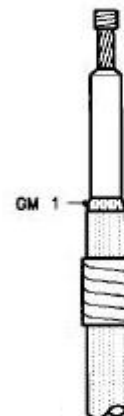
Ta bort yttre ledande skikt enl figur 2.

3)



- Ta bort PEX-isoleringen till mått **X**.
- Skydda änden på ledaren med PVC tejp
- Rengör PEX-isoleringen försiktigt.
- Lägg på silikonfett GM1 vid kanten på halvledaren.

4)



5)



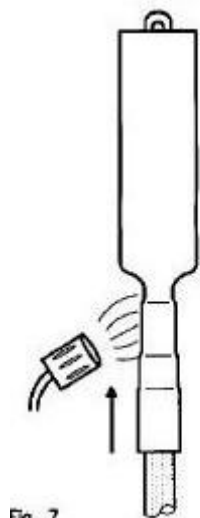
- Sätt på fältstyrningshylsan(FSE) på applikatorn(AH) och skjut på den ner till kanten på tätningbandet. Vid behov kan lite fett(GM1) användas.
- Ta bort applikatorn
- Justera fältstyrningshylsan mot mantelkanten.
- Ta bort eventuellt överflödigt fett.
- Ta bort PVC tejpnen från änden på ledaren.

6)



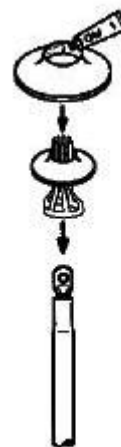
- Montera kabelskon
- Tag bort eventuellt skarpa kanter och rengör.
- Linda på tätningband (DM1), börja med ett tunt lager på kabelskon, fyll utrymmet mellan kabelsko och PEX-isoleringen samt fortsatt linda 10 mm över kanten på PEX-isoleringen. Sträck tätningbandet under pålindningen.

7)



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

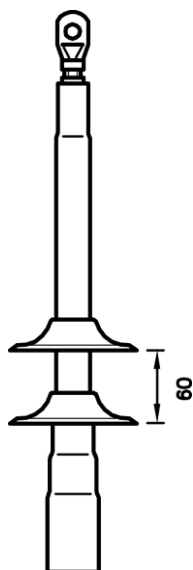
8)



Endast 24-36 kV

Skjut på silikonkragarna med hjälp av applikatorn(AH). Placera den första kragen vid övre kanten på fältstyrningshylsan.

9)

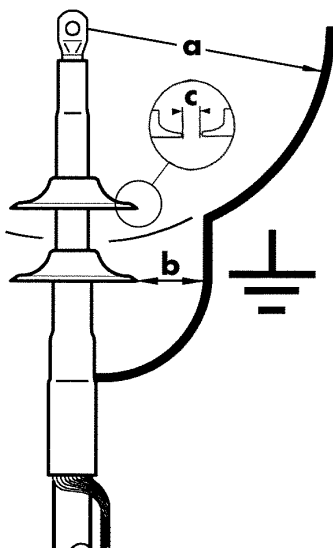


Endast 24-36 kV

Resterande kragar placeras med ett avstånd på 60 mm.

Min avstånd

När avslutet skall 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
8,7/15(17,5)		20	15
12/20(24) – 12,7/22(24)		25	20
18/30(36) – 19/33(36)1		35	25