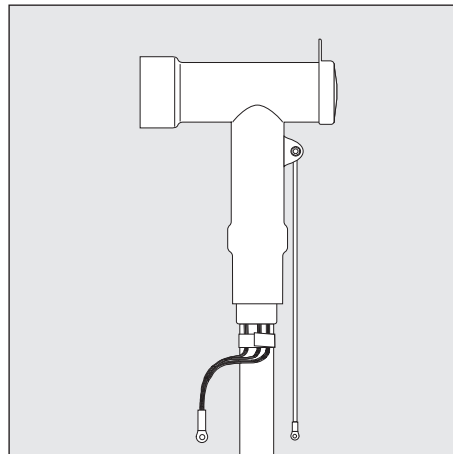




Raychem Kabelutstyr



Montasjebeskrivelse ESD-7523-NO-10/17

Raychem

Skjernet T- kontakt 800 A for
gjennomføring profil "C"
iht EN 50181

for 1-leder Pex-isolert kabel
12 / 24 kV 10-240 mm²

Type: RSTI-58xx

Sikkerhetsadvarsel

Gjeldende sikkerhetsbestemmelser
må følges ved arbeid med
høyspentutstyr. Ta kontakt med de
ansvarlige myndigheter
hvis ytterligere informasjon om
dette er ønskelig.

To view the TE Energy website:



Tyco Electronics Raychem GmbH
a TE Connectivity Ltd. Company
Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn/Munich, Germany
Tel: +49-89-6089-0
Fax: +49-89-6096-345
energy.te.com

TE Authorized Distributor:
Ensto Nor AS
Professor Birkelandsvei 26A
1081 Oslo
Norge
Tlf +47 22 90 44 00
Fax +47 22 90 44 65
firmapost@ensto.com

Før start

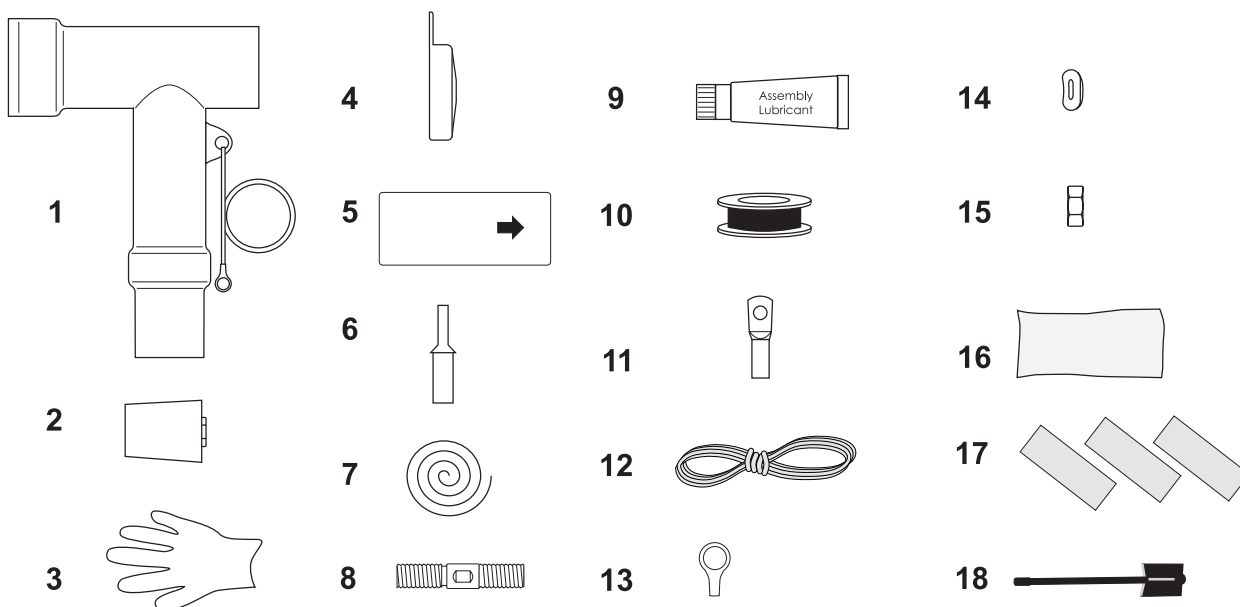
Forsikre deg om at det utstyret du skal bruke passer til kablene.

Sjekk merkeetiketten på emballasjen, innholdsfortegnelsen (kit content) og montasjebeskrivelsen.

Det er mulig komponentene eller arbeidsprosessen er blitt forbedret siden sist du installerte produktet.

Les montasjebeskrivelsen nøye og følg prosedyrene i montasjebeskrivelsen.

Innhold



1	3 x Adapter-kropper	4	3 x Endehetter	9	1 x Monteringspasta	14	3 x Sprengskive
2	3 x Bak plugger	5	3 x Kabeltilpasser	10	1 x PVC tape	15	3 x Mutter M16
3	3 x Plasthansker	6	3 x Kabelsko leder	11	3 x Kabelsko (16 + 25)	16	3 x Beskyttelses pose
		7	1 x Surretråd	12	1 x Tråd	17	3 x Mastik tape (grå)
		8	3 x Tilkoblingsbolt M16	13	3 x Kabelsko skjerm	18	1 x Hjelpeverktøy for smøring

Informasjonen i denne montasjeanvisning er ment for energimontører som innehar generell kompetanse på montasje av høyspenningsmateriell, og er ment å beskrive riktig installasjonsmetode for dette produktet.

TE Connectivity har ingen mulighet for å forutse evt. ytre omstendigheter som kan påvirke installasjonen i de enkelte tilfeller.

Brukeren må derfor selv forsikre seg om at valgt installasjonsmetode er den mest egnede for de stedlige forhold.

TE Connectivitys ansvar for produktet fremgår i TE Connectivitys generelle leveringsvilkår for produktet, og TE Connectivity har intet ansvar for følgeskader forårsaket av feilaktig montasje eller feil vagl eller bruk av produktet.

Raychem, TE, TE Connectivity og TE Connectivity (logo) er registrerte varemerker.

© 2017 TE Connectivity. Upphovsrätt - Alla Rätt förbehålls.

Tabell 1

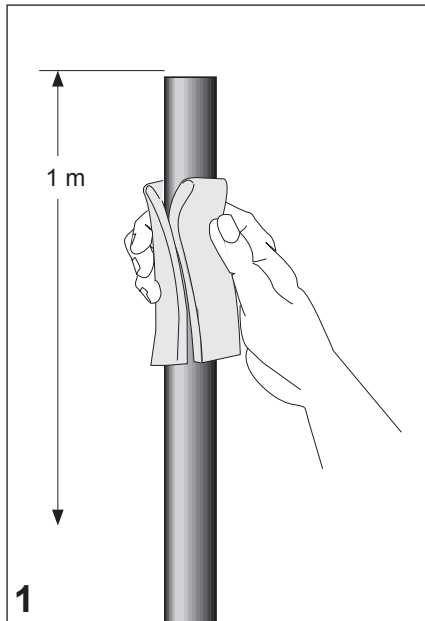
12 kV					24 kV				
Tverrsnitt	Ø Fase isolasjon		El nr.		Tverrsnitt	Ø Fase isolasjon		El nr.	
mm²	min	max	Al	Cu	mm²	min	max	Al	Cu
10	12.7-23.4 mm		-	-	10	12.7-23.4 mm		-	1168225 DIN
16			-	-	16			-	1168200
25			1168200	1168200	25			1168200	1168200
35-95	12.7-23.4 mm		1168200		35-70	12.7-23.4 mm		1168200	
150-240	21.2-34.6 mm		1168202		95-240	21.2-34.6 mm		1168202	

For AXCES 3x70mm² og 3x95mm² må RSTI-5851 benyttes. El. nr. 1168200.

Bakketabell

Tverrsnitt mm²	K. PHISTRER Seks kantpress
10 Cu	Din kz nr. 6
16 Cu	Din kz nr. 8

Klargjøring av kabel



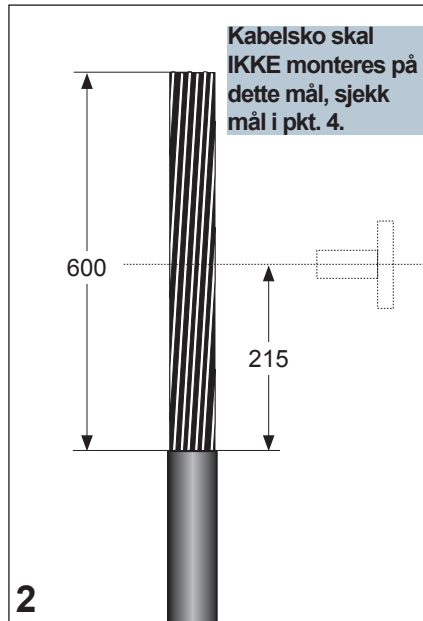
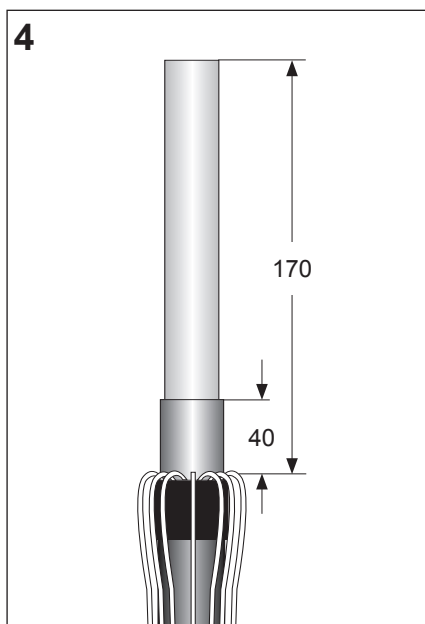
Rengjør og avfett ca. 1 meter av kabelens ytterkappe. Bruk rensesvæske.

Kutt fasen i henhold til målene på tegningen. Fjern ytre halvleder med et egnet avisoleringsverktøy i henhold til mål på tegningen.

Evt. strippbar ytre halvleder avsluttes enkelt ved å lage et rett spor med en rundfil der avtaket skal være, for så å rive mot dette.

NB! Knivkutt må unngås. Overflaten på pexisolasjonen må være fri for alt ledende belegg. Sammenlign dimensjonene over isolasjonen med det som står i tabell 1 og det som står på kabeltilpasseren som skal monteres.

Kontroller alle mål!



Kabel med skjermtråd.

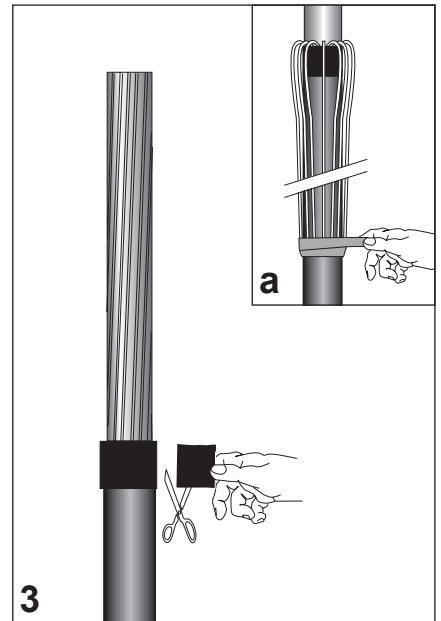
Plasser kabelen med god overlapp på senter av gjennomføringen.

Sett av et merke på ytterkappen 215 mm under senter på gjennomføringen.

Kutt kabelen 600 mm over dette merket og fjern ytterkappen over dette merket. Kutt aluminiumslaminat og evt. Cu-motspiralen i flukt med kanten på ytre kappe. **Fjern ytre ledende kappe på TSLF, 100 mm fra kappekanten og bakover.**

Unngå at det stikker skarpe kanter utover kanten på den ytre kappen, slik at kabeltilpasseren ikke skades under montasjen.

OBS! Lederen skal kuttes ytterligere før kabelsko monteres.



Legg på en tørn med grå forseglingsmastik uten overlapp og med lett strekk på enden av ytterkappen.

Kutt mastikken og dytt endene sammen.

Brett skjermtrådene over ytterkappen. Unngå kryssing av trådene. Fest skjermtrådene midlertidig til ytterkappen med tape eller Cu tråd.

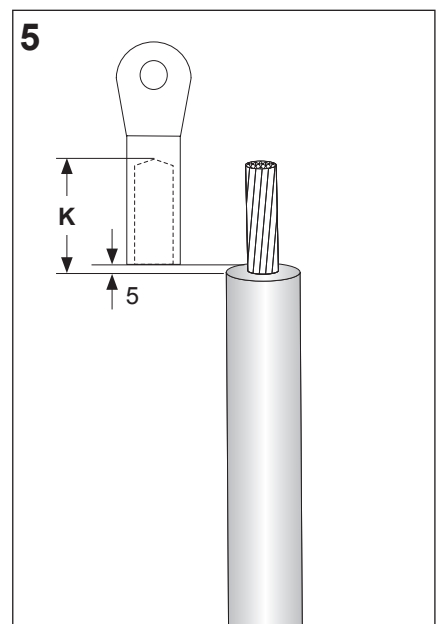
Fjern isolasjonen i henhold til mål **K** (innstikkdybde) som er angitt på tegningen.

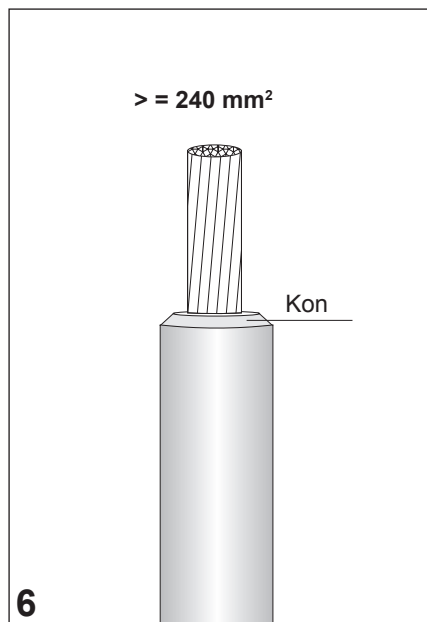
A. Presskabelsko:

Mål **K** + 5 mm. **K** må ikke overstige 60 mm.

B. Mekanisk kabelsko:

Mål **K** +/- 0 mm. Kabelskoen skal helt inn til isolasjonen.





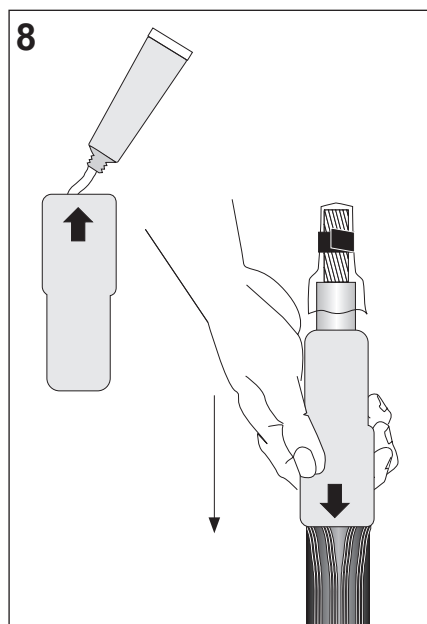
Anbefaling for store tverrsnitt

For at påsetting av kabeltilpasser skal foregå så skånsomt som mulig, kreves det at det blir laget en kon på enden av isolasjonen. Dette gjelder fra 240 mm² og oppover. Se tegning.

Ta av toppen korken på tuben og påfør en 3 cm lang "pølse" med montasjepasta på innsiden av kabeltilpasseren. Fordel dette jevnt på innsiden av tilpasseren med hjelp av medfølgende hjelpeverktøy for smøring (IT-1000-003). Påse at hele innsiden er dekket med montasjepasta. Tre tilpasseren på kabelen i en operasjon, ved å vri og trykke inntil flensen på innsiden av tilpasseren stopper m.ot skjermen og ytterkappen.

NB: Pilen på tilpasseren skal peke mot ytterkappen på kabelen.

Fjern beskyttelsessposen fra lederen.

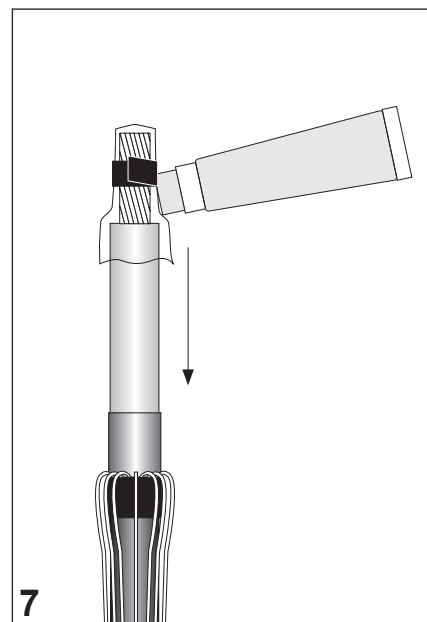


Fase preparering

Tabell 2

Bruk av innlegg i kabelsko

Kabelsko Type	BLMC-25/95-16-800A	BLMC-95/240-16-800A	BLMC-185/300-16-800A
Tverrsnitt (Flertrådet leder) mm²			
16 (Cu)	Ja	-	-
35	Ja	-	-
50	Ja	-	-
70	Nei	-	-
95	Nei	Ja	-
120	-	Ja	-
150	-	Ja	-
185	-	Nei	Ja
240	-	Nei	Ja



Tre den lille beskyttelsessposen over lederen og fest den med PVC tape som vist på tegningen.

Påfør et tynt lag med montasjepaste på beskyttelsessposen og på overflaten av faseisolasjonen. Påfør dette med svampen som er på tuben.

B. Mekanisk kabelsko med innlegg

Innleggene skal brukes i henhold til Tabell 2.

Påse at motholdet på innlegget legger seg i sporet i kabelsko.

Installer kabelsko med et motholdsverktøy. Dra til boltene vekselvis ved å vri en turn på hver til boltene ryker av. Tyco muttertrekker anbefales.

Fjern alle skarpe kanter.

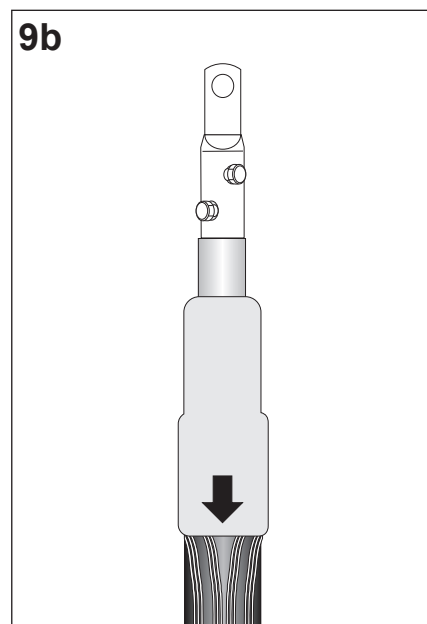
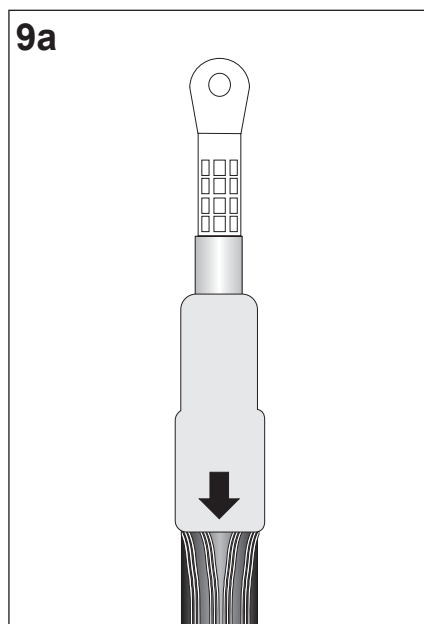
A. Press kabelsko

Installer kabelsko med anbefalte bakker og pressverktøy.

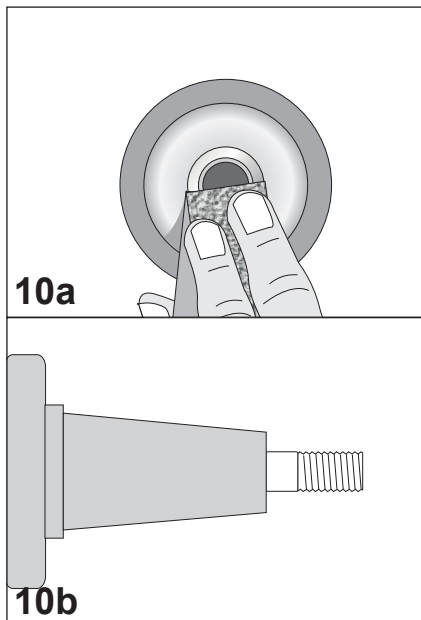
NB:

Fjern alle skarpe kanter.

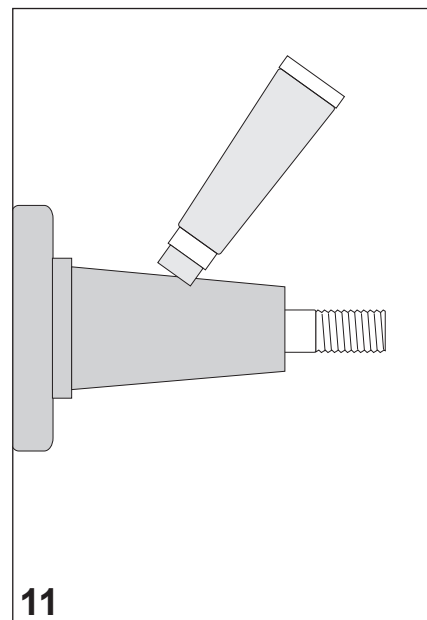
Rens og avfett kabelsko og isolasjonen som kan være tilgriset av fett fra kabelsko.



Installasjon av kontaktkroppen



- a. Rubb og rens kontaktringen på gjennomføringen for rester av støpemasse eller lakk.
- b. Sett inn den gjengede bolten i gjennomføringen. Dra den til med en sekskantnøkkel (8 mm). Maks tiltrekning er **35 Nm**.



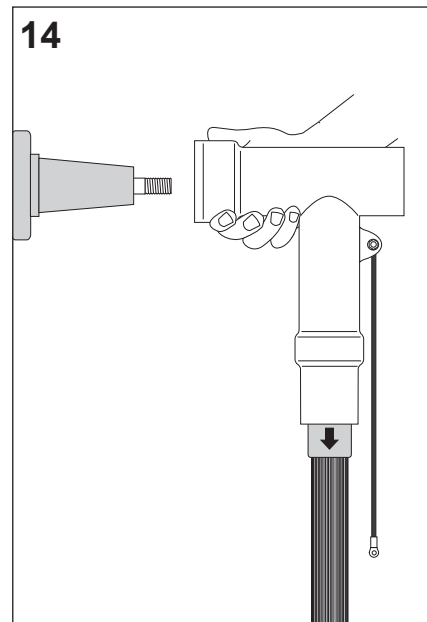
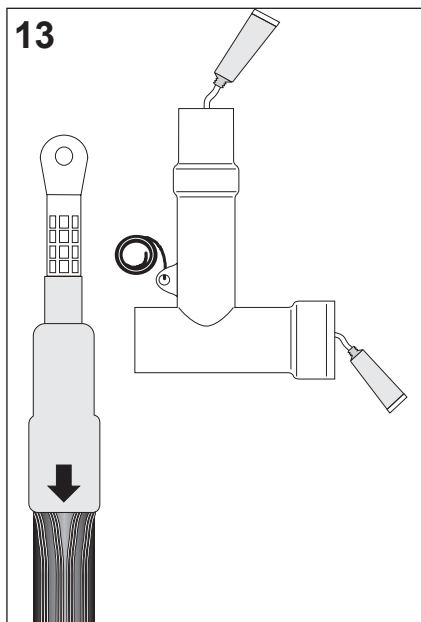
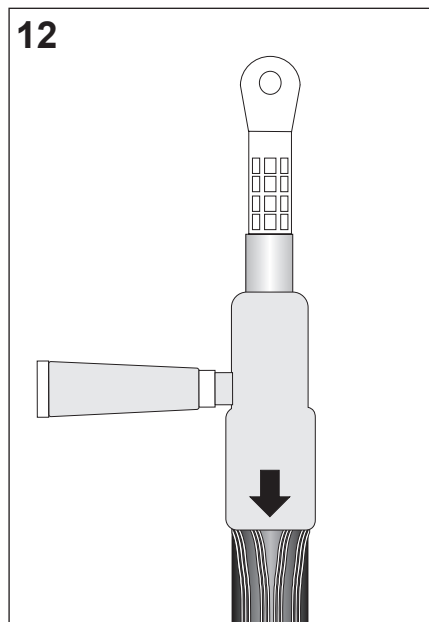
Rens den koniske overflaten på gjennomføringen og påfør et tynt lag med montasjepasta som vist.

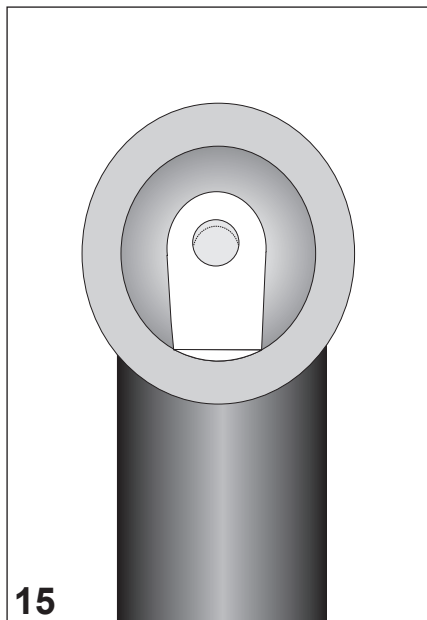
Påfør et tynt lag med montasjepasta på overfaten til kabeltilpasseren med svampen på tuben.

Rens og avfett kabelinngangen og front inngangen på kontaktkroppen. Påfør et tynt lag med montasjepasta som vist på tegning.

NB: Bruk engangshansken og fordel montasjepastaen på innsiden i en lengde på ca 50 mm.

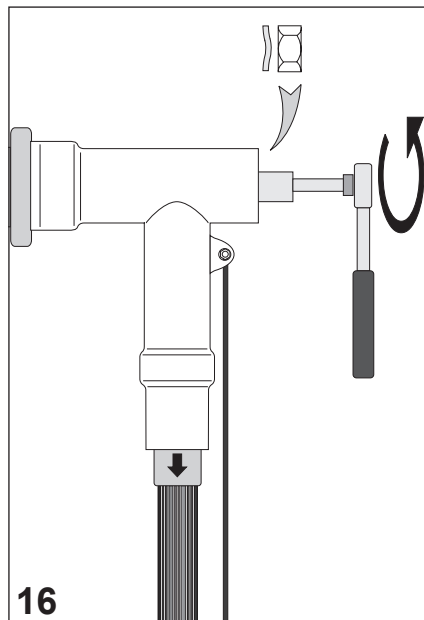
Press T-kontakten uten opphold inn på kabeltilpasseren og hold den der. Gå umiddelbart videre i montasjen.





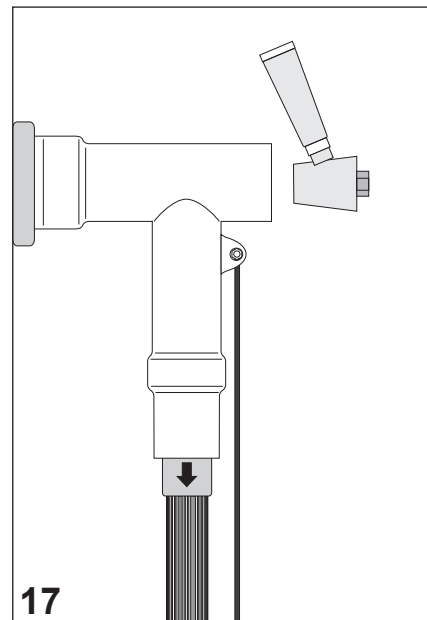
15

Påse at øye i kabelskoen er på linje med bolten på gjennomføringen. Press T-kontakten på plass på gjennomføringen.



16

Sett på sprengskive og mutter. Trekk til mutteren med en pipe (24 mm). Tiltrekningsmoment er **30 Nm**.



17

Rens overflaten på innsiden av kontaktens bakside og påfør et tynt lag med montasjepasta. Gjør det samme med den koniske overflaten på bakpluggen som vist på tegningen.

a. For å lette montasjen av bakpluggen, plasseres kevlartråd eller en plaststrips i den bakre inngangen på kontakten som vist. Dette for å få ut luften under montasjen.

b. Plasser tråden i **Sett bakpluggen på plass og skru den til med en pipenøkkel (19 mm)**. Tiltrekningsmoment er **30 Nm**.

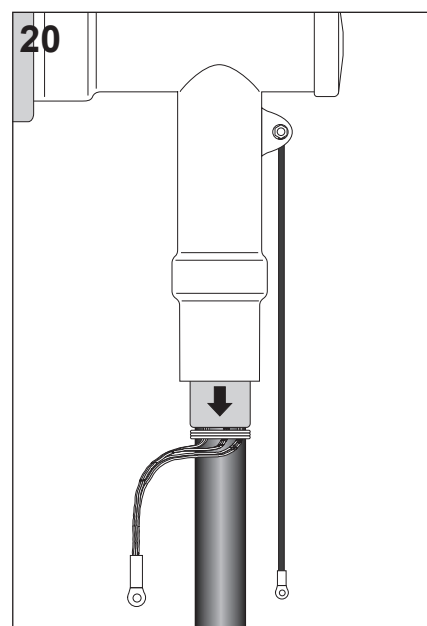
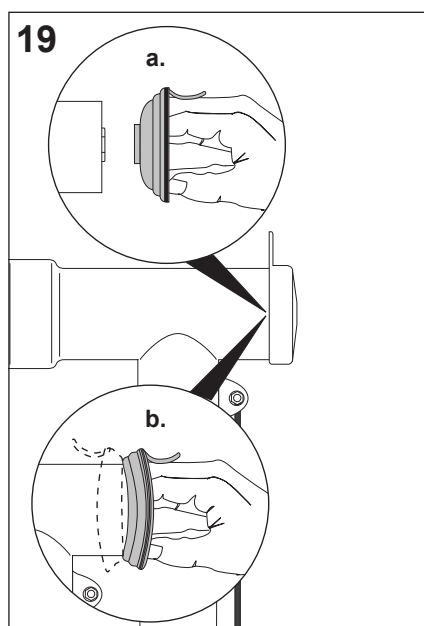
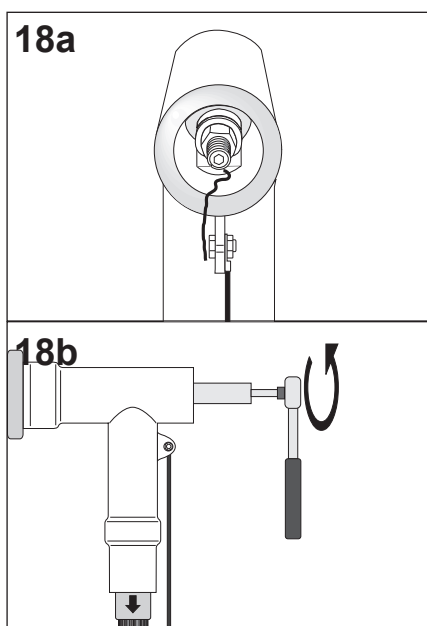
OBS ! Fjern tråden/stripset før man skrur til de 2 siste omdreiningene.

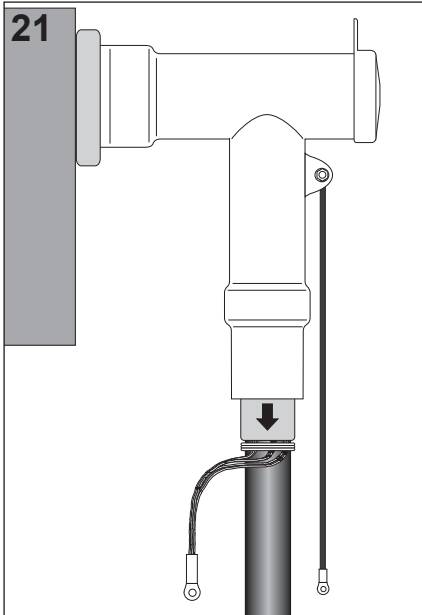
a. Vreng endehetten som vist i detalj a. Plasser den innerste ringen på endehetten mot testpunktet.

b. Vreng endehetten tilbake med hendene, slik at den kommer i rett posisjon som vist i detalj b.

Påse at jordledningen er festet ordentlig. Fest jordskjermen med fortinnet Cu tråd (4 tøm) i underkant av kabeltilpasseren. Samle skjermtrådene til en jordleder. Sett på kabelskoen som er i settet på enden av jordlederen.

Koble jordskjermen og forbindelsen til kontakten til jord.





Egne notater

Skjermet T-kontakt er nå ferdig.

NB! Dersom produktet skal betraktes som berøringssikkert må det merkes med vedlagt merkeskilt.

Vennligst håndter avfallet iht miljøreglene.



AUTHORIZED DISTRIBUTOR

Ensto Nor AS
Professor Birkelandsvei 26A
1081 Oslo
Norge
Tlf +47 22 90 44 00
Fax +47 22 90 44 65
firmapost@ensto.com