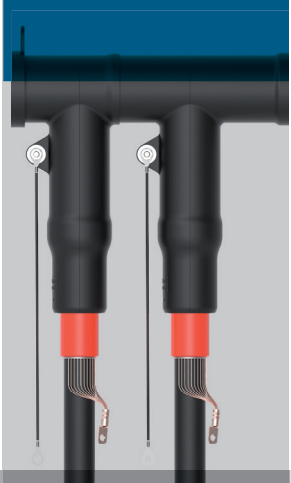
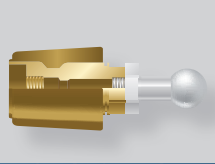




**CLIQUE E FAÇA
SEU ORÇAMENTO !**



TE'S RAYCHEM SCREENED COUPLING CONNECTORS RSTI-CC-58

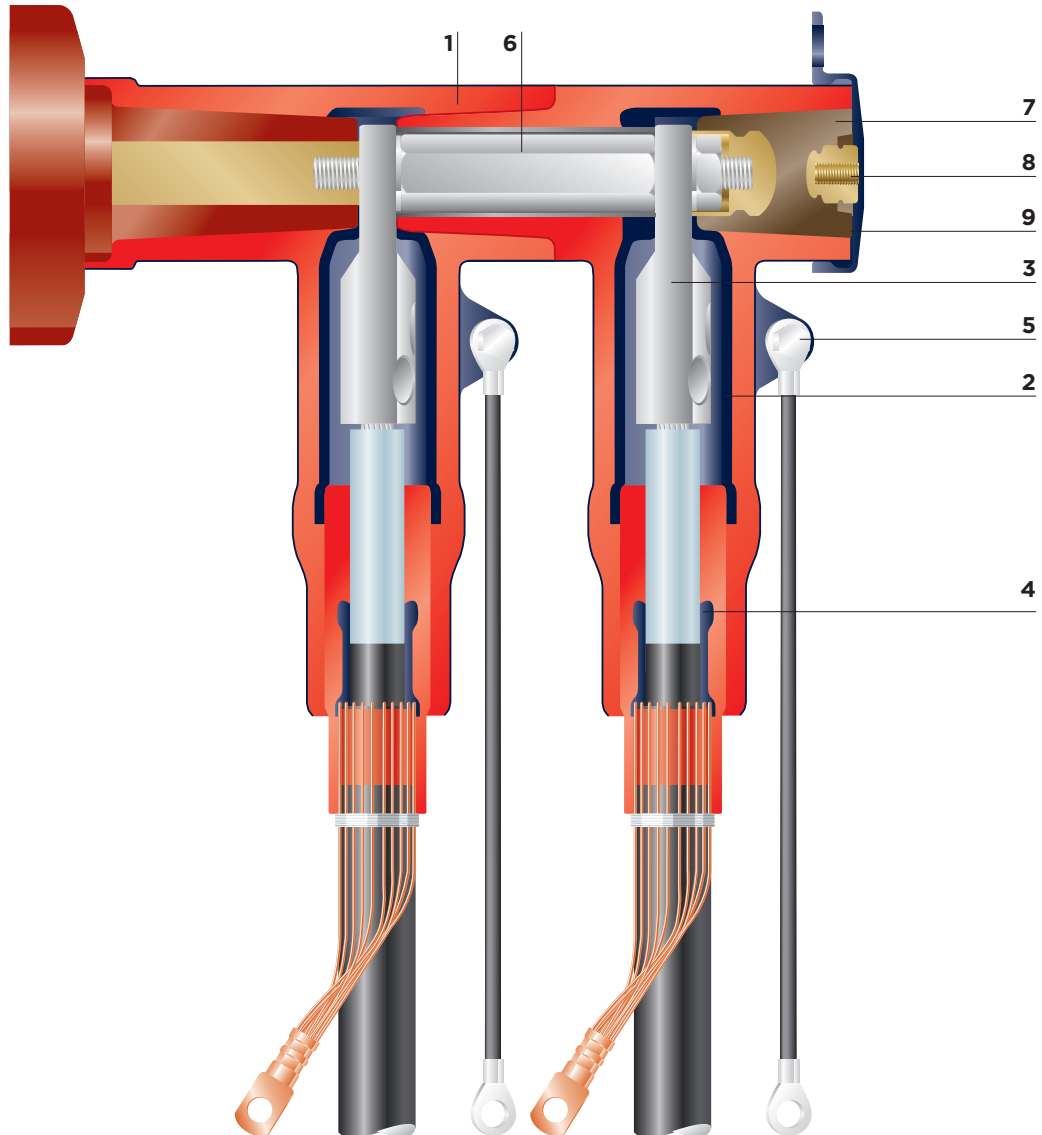
800A up to 24 kV

Product Features:

- The screened coupling connectors are designed to mate with the rear end of the TE's Raychem RSTI-58 base screened connector system designed up to 24 kV
- The insulation of the coupling connectors are made of a highly modified silicone rubber characterised by high tracking resistance, elongation at break and non-flammability
- A thin-walled screen is permanently bonded onto the insulation and protects the connection system against accidental contact
- The screened coupling connector need not be removed for oversheath testing
- The combination of screened connector and coupling connector exceeds CENELEC HD 629.1 S2 requirements, which include BS, VDE and other international specifications
- The combination of screened connector and coupling connector fits 630/1250A bushings type "C" as specified by EN50180 and EN50181
- The compact design supports the use of double "T" connections inside standard terminal boxes
- The wide application range covers cable cross-sections from 25 mm² to 400 mm²
- Conductor connection with mechanical or DIN lugs
- Easily accessible rear plug with capacitive test point
- Few accessories required for system test and earth connection
- Complete kit including lugs for easier installation and storage



Design and Construction:



1. Screened body

A thin-walled conductive outer screen is permanently bonded to the silicone rubber insulating material of the body.

2. Inner screen

A conductive inner layer, as a Faraday cage around the compression or mechanical lug, prevents corona at rated voltage.

3. Compression or mechanical lugs

Specially designed DIN compression lugs, as well as tinned, mechanical lugs with shear bolts for connecting either aluminium or copper conductor cables.

4. Stress cone adapter

Relieves electrical stress at the point where the cable screen is cut. The insulated section, extending beyond the wire shielding, provides a convenient point for overshield testing.

5. Earthing eye and ground lead

Provides a connection point for earthing the screen.

6. Threaded pin assembly

A threaded pin assembly together with a washer, spring washer and hex nut ensure high-performance electrical and mechanical contact with the previous installed connector.

7. Rear plug with test point

Removable rear plug with capacitive test point.

8. Test point

The test point is used to determine whether the circuit is energized; alternatively it can be used for phasing.

9. Conductive end cap

Electrical screen and protection of the rear end of the separable connector.

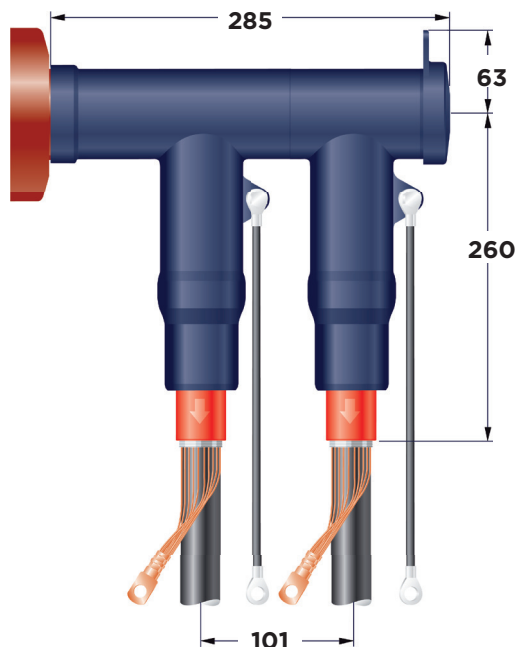
Applications

DOUBLE CONNECTION

Material required for 3 phases:

1 x RSTI-58xx (kits)

1 x RSTI-CC-58xx (coupling connector kit)



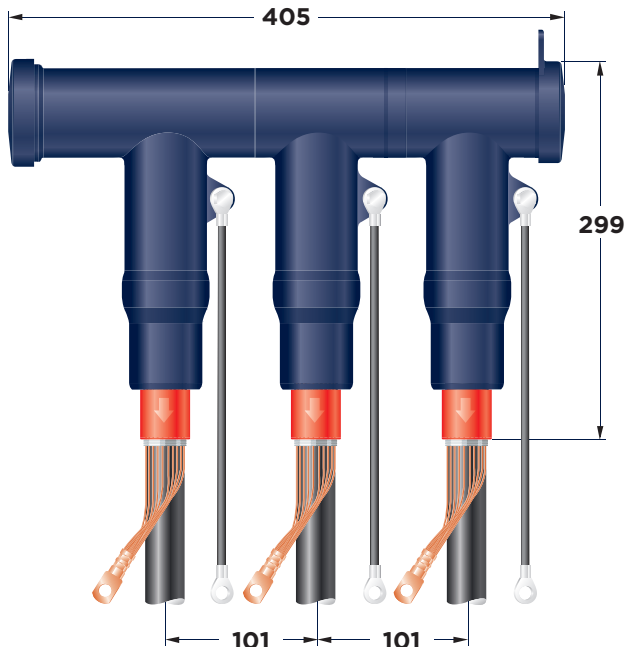
SINGLE CORE BRANCH OFF

Material required for 3 phases:

1 x RSTI-58xx (kits)

2 x RSTI-CC-58xx (coupling connector kit)

1 x RSTI-68TP (terminating plug kit)



Accessories

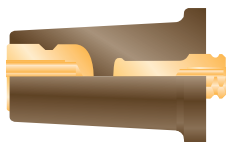
TEST ROD

Ref. no.: RSTI-68TR; Length: 310 mm
RSTI-68TRL; Length: 460 mm
RSTI-68TRA; Kit includes
2 short and 1 long testrod



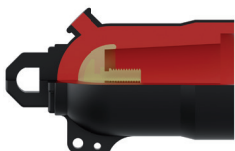
TERMINATING PLUG

Ref. no.: RSTI-68TP



INSULATING CAP

Ref. no.: RSTI-68RC
One piece per set



DISCONNECTABLE INLINE JOINT

Material required for 3 phases:

1 x RSTI-58xx (kits)

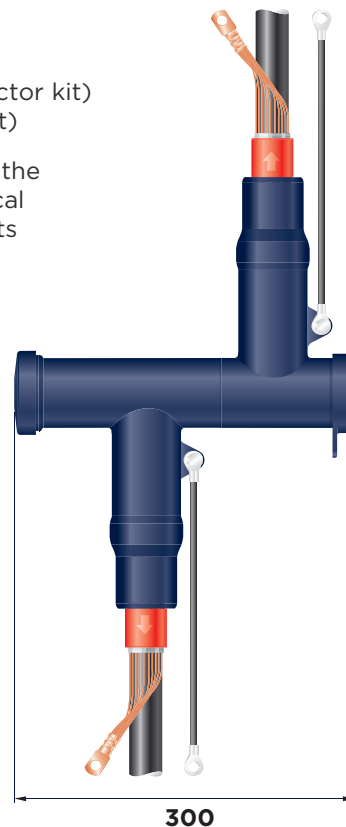
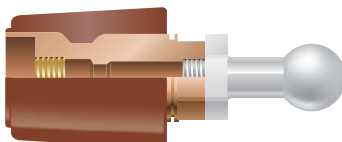
1 x RSTI-CC-58xx (coupling connector kit)

1 x RSTI-68TP (terminating plug kit)

Note: All applications as shown in the brochure need to have a mechanical support, based on the requirements for dynamic short circuit.

EARTHING ADAPTER

Ref. no.: RSTI-68EA20;
Ball diameter: 20 mm
RSTI-68EA25;
Ball diameter: 25 mm



TECHNICAL DATA FOR RSTI-CC-58

Cable insulation diameter range	12.7 mm - 34.6 mm
Connector cross-section range	25 mm ² - 400 mm ²
Maximum system voltage	24 kV
Continuous current rating	800A
Basic impulse level	150 kV
Partial discharge at 2 U ₀	< 2 pC
AC voltage withstand, 1 min	57 kV
DC voltage withstand, 15 min	76 kV
Thermal short circuit, 1 s	54 kA
Dynamic short circuit	125 kA

The adapters meet the international CENELEC HD 629.1 S2 specification.

SELECTION TABLE

SCREENED SEPARABLE COUPLING CONNECTION SYSTEM WITH DIN COMPRESSION LUGS 12 kV

Cross Section (mm ²)	Diameter Core Insulation (mm)		Reference Number Conductor Material	
	min	max	AL	CU
25	12.7	23.4	RSTI-CC-5810	RSTI-CC-5830
35	12.7	23.4	RSTI-CC-5811	RSTI-CC-5831
50	12.7	23.4	RSTI-CC-5812	RSTI-CC-5832
70	12.7	23.4	RSTI-CC-5813	RSTI-CC-5833
95	12.7	23.4	RSTI-CC-5814	RSTI-CC-5834
120	12.7	23.4	RSTI-CC-5815	RSTI-CC-5835
150	21.2	34.6	RSTI-CC-5826	RSTI-CC-5846
185	21.2	34.6	RSTI-CC-5827	RSTI-CC-5847
240	21.2	34.6	RSTI-CC-5828	RSTI-CC-5848
300	21.2	34.6	RSTI-CC-5829	RSTI-CC-5849

SCREENED SEPARABLE COUPLING CONNECTION SYSTEM WITH DIN COMPRESSION LUGS 24 kV

Cross Section (mm ²)	Diameter Core Insulation (mm)		Reference Number Conductor Material	
	min	max	AL	CU
25	12.7	23.4	RSTI-CC-5810	RSTI-CC-5830
35	12.7	23.4	RSTI-CC-5811	RSTI-CC-5831
50	12.7	23.4	RSTI-CC-5812	RSTI-CC-5832
70	12.7	23.4	RSTI-CC-5813	RSTI-CC-5833
95	21.2	34.6	RSTI-CC-5824	RSTI-CC-5844
120	21.2	34.6	RSTI-CC-5825	RSTI-CC-5845
150	21.2	34.6	RSTI-CC-5826	RSTI-CC-5846
185	21.2	34.6	RSTI-CC-5827	RSTI-CC-5847
240	21.2	34.6	RSTI-CC-5828	RSTI-CC-5848
300	21.2	34.6	RSTI-CC-5829	RSTI-CC-5849

NOTE Kits including deep indent lugs are on request

SELECTION TABLE

SCREENED SEPARABLE COUPLING CONNECTION SYSTEM WITH MECHANICAL LUGS AND SHEAR BOLTS 12 kV

Cross Section (mm ²)	Diameter Core Insulation (mm)		Reference Number Conductor Material
	min	max	AL or CU
25 - 95	12.7	23.4	RSTI-CC-5851
95 - 120	12.7	23.4	RSTI-CC-5852
95 - 240	17.0	30.1	RSTI-CC-5853
150 - 240	21.2	34.6	RSTI-CC-5854
185 - 300	21.2	34.6	RSTI-CC-5855
240 - 400	21.2	34.6	RSTI-CC-5856

SCREENED SEPARABLE COUPLING CONNECTION SYSTEM WITH MECHANICAL LUGS AND SHEAR BOLTS 24 KV

Cross Section (mm ²)	Diameter Core Insulation (mm)		Reference Number Conductor Material
	min	max	AL or CU
25 - 70	12.7	23.4	RSTI-CC-5851
95 - 185	17.0	30.1	RSTI-CC-5853
95 - 240	21.2	34.6	RSTI-CC-5854
185 - 300	21.2	34.6	RSTI-CC-5855

te.com/energy

©2021 TE Connectivity Ltd. All Rights Reserved. EPP-1476-02/21

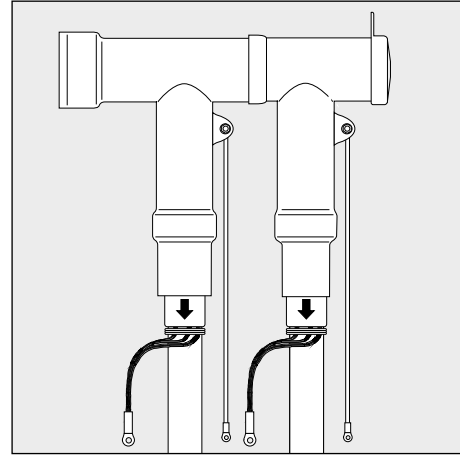
TE Connectivity, TE connectivity (logo), EVERY CONNECTION COUNTS, AMP, AMPACT, Bowthorpe EMP, Crompton Instruments, Raychem, SIMEL, UTILUX are trademarks. Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners. While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this brochure, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this brochure are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

**FOR MORE INFORMATION:
TE Technical Support Centers**

USA/Canada:	+1 800-327-6996
Brazil:	+55 11-2103-6023
Mexico:	+52 55-1106-0800
South America:	+57 1-319-8962
Benelux:	+32 16-508-695
France:	+33 (0) 38-058-3210
Germany/Switzerland:	+49 (0) 89-608-9903
Italy:	+39 335-834-3453
Middle East/Africa:	+971 4-211-7020
Russia:	+7 495-790-790-2-200
Spain/Portugal:	+34 912-681-885
UK:	+44 08708-707-500
China:	+86 400-820-6015



Raychem Cable Accessories



Montasjebeskrivelse ESD-5056-NO-9/17

Raychem
Skjernet T- koblingskontakt
800 A for gjennomføring
profil "C"
iht EN 50181
for 1-leder Pex-isolert kabel
12 / 24 kV 50-240 mm²

Type: RSTI-CC-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

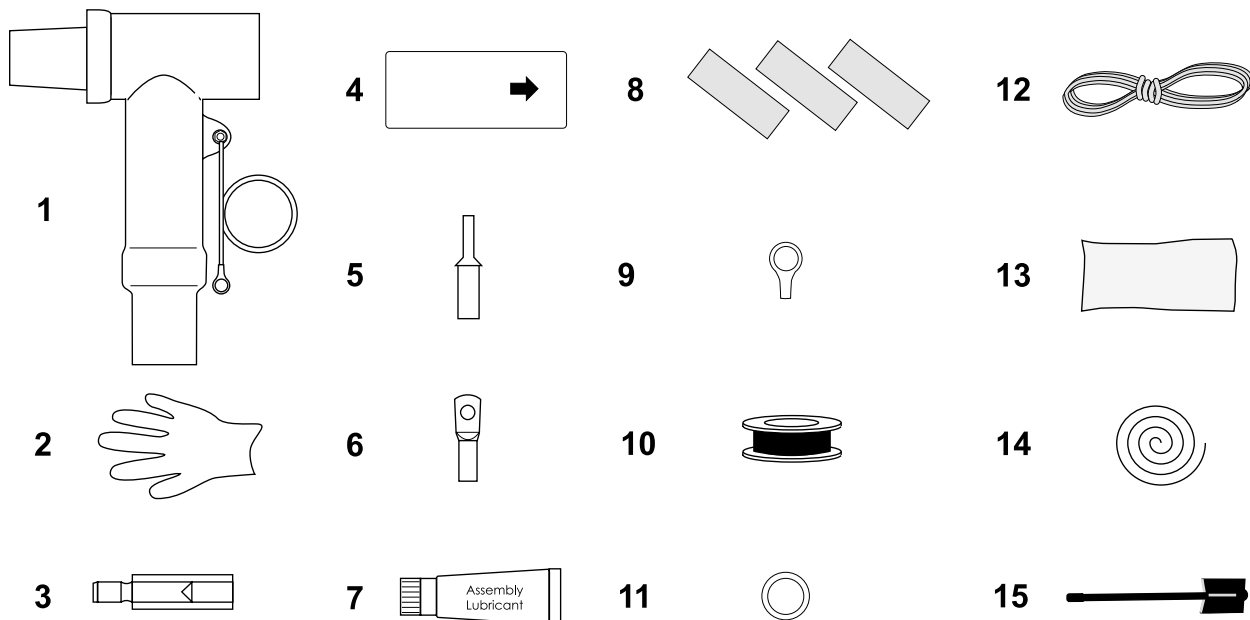
Forsikre deg om at det utstyret du skal bruke passer til kablene.

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 Kabeltilpasser	8	1 x Forsegling tape	12	1 x Tråd
2	3 x Plasthansker	5	3 x Kabelsko leder	9	3 x Kabelsko for skjerm	13	3 x Beskyttelses pose
3	3 x Koblingsbolt	6	3 x Kabelsko jording	10	1 x PVC tape	14	1 x Fortinnet Cu tråd
		7	1 x Monteringspasta	11	3 x Fortinnet Cu-skive	15	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 Connectivity's ansvar for produktet fremgår i TE Connectivity's 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 Ratte förbehålls.

Tabell 1

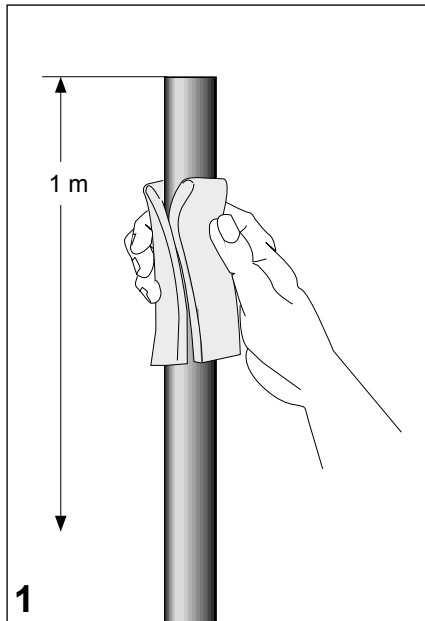
12 kV					24 kV					
Tverrsnitt	Ø Fase isolasjon		El nr.		Tverrsnitt	Ø Fase isolasjon		El nr.		
	mm ²	min	max	Al		Cu	mm ²	min	max	Al
10	12.7-23.4 mm		-	-	10	12.7-23.4 mm		-	1168225 DIN	
16			-	-	16			-	1168200	
25			1168200	1168200	25			1168200	1168200	
35-95	12.7-23.4 mm		1168200		35-70	12.7-23.4 mm		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 mm ²	K. PHISTRER Seksantpress
10 Cu	Din kz nr. 6
16 Cu	Din kz nr. 8

Klargjøring av kabel



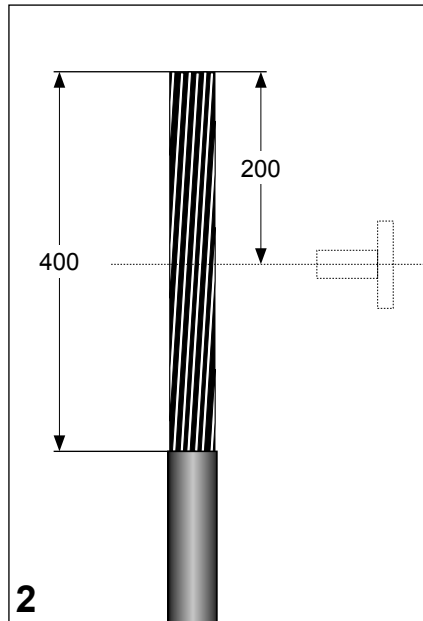
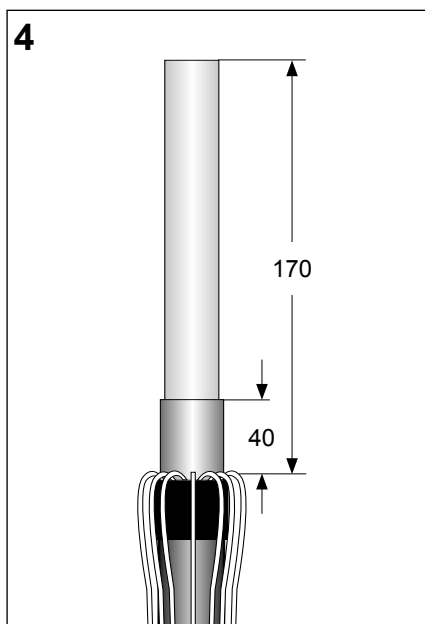
Rengjør og avfett ca. 1 meter av kabelens ytterkappe. Bruk rensesvæske.

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!



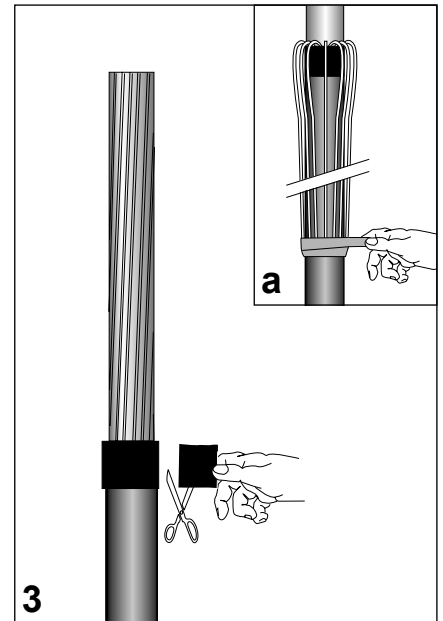
Kabel med skjermtråd.

Plasser kabelen med 200 mm overlapp på senter av gjennomføringen.

Lag et merke på 200 mm bunder senter på gjennomføringen. Kutt kabelen 400 mm over dette merket og fjern ytterkappen.

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! Ikke monter kabelskoen før i pkt. 5.



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** som er angitt på tegningen.

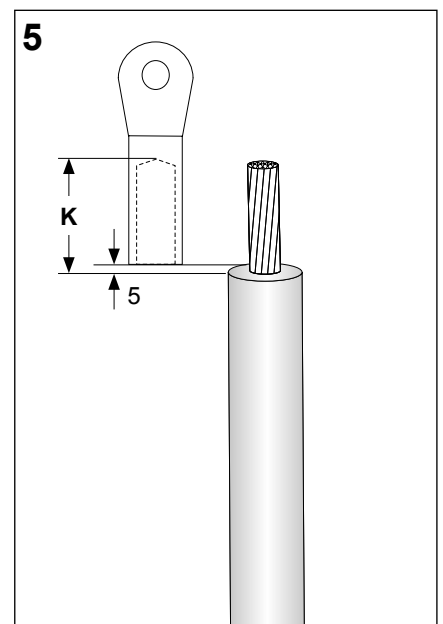
A. Presskabelsko:

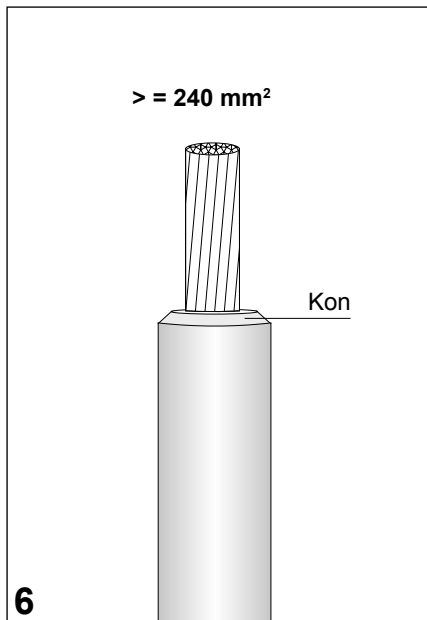
Mål **K** må ikke overstige 60 mm.

B. Mekanisk kabelsko:

Mål **K** er likt avmantlingsmål.

Kabelskoen skal helt inn til isolasjonen.





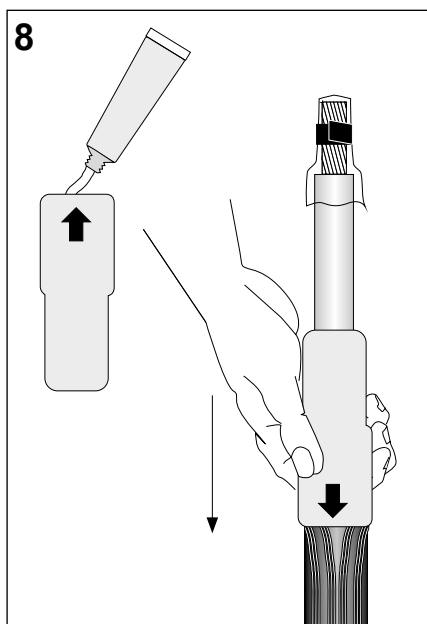
Anbefaling for store tverrsnitt

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 beskyttelsesposen fra lederen.

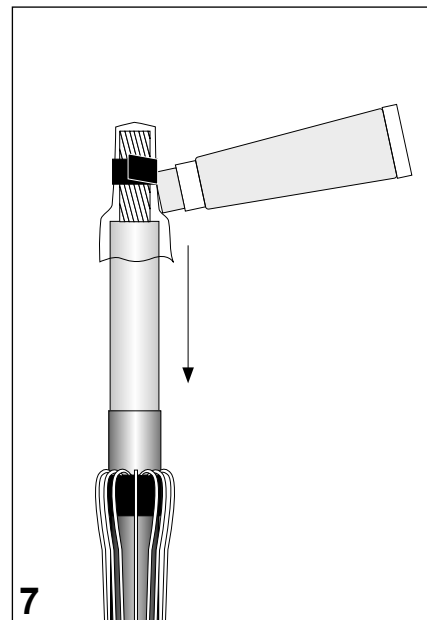


Fase preparering

Tabell 2

Bruk av innlegg i kabelsko

Kabelsko Type	Tverrsnitt (Flertrådet leder) mm ²	
	BLMC-25/95-16-800A	BLMC-95/240-16-800A
35	Ja	
50	Ja	
70	Nei	
95	Nei	Ja
120	-	Ja
150	-	Ja
185	-	Nei
240	-	Nei



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

Påfør et tynt lag med montasjepaste på beskyttelsesposen 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.

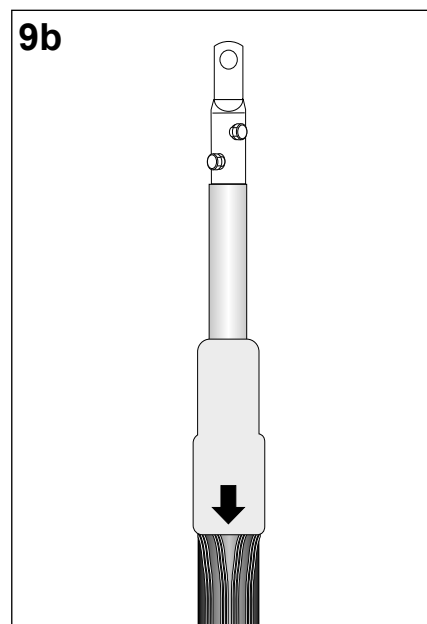
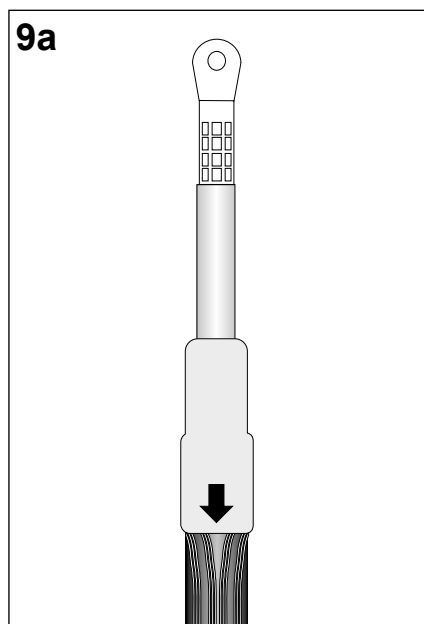
Fjern alle skarpe kanter.

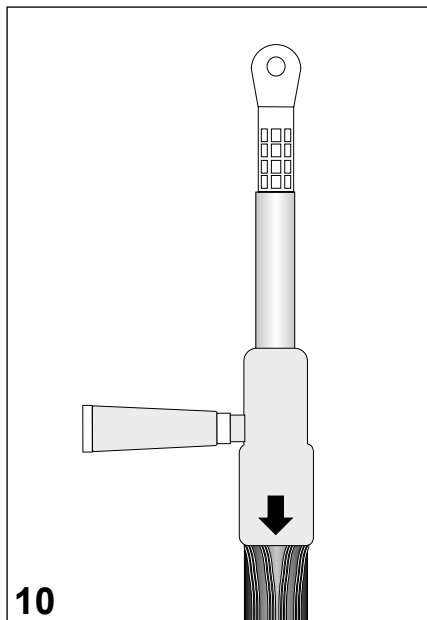
A. Press kabelsko

Installer kabelsko med anbefalte bakker og pressverktøy.

NB:

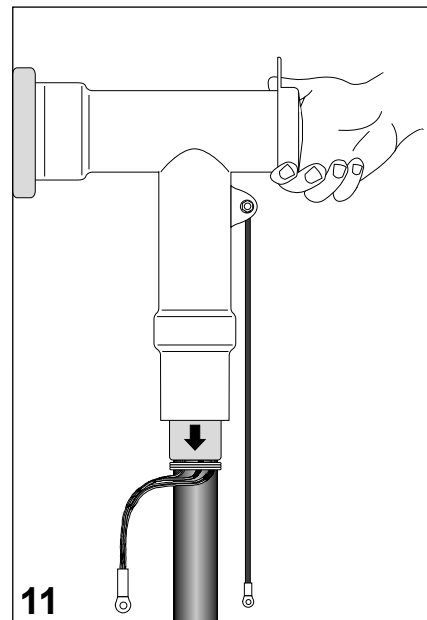
Fjern alle skarpe kanter. Rens og avfett kabelsko og isolasjonen som kan være tilgriset av fett fra kabelsko.





10
Påfør et tynt lag med montasjepasta på overfaten til kabeltilpasseren med svampen på tuben.

Klargjøring for installering av koblingskontakten



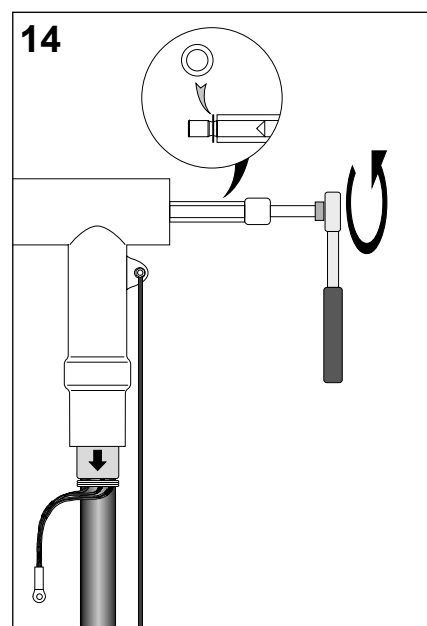
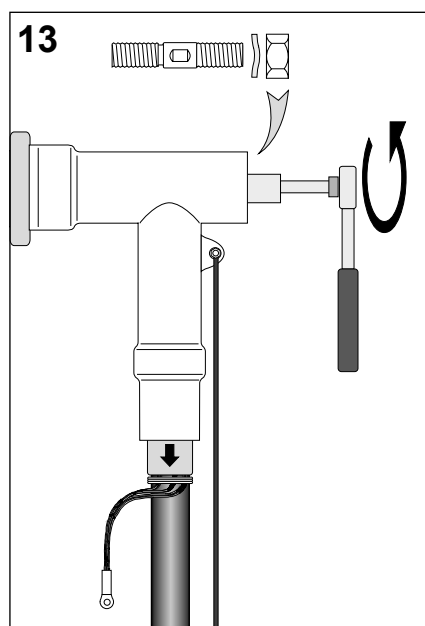
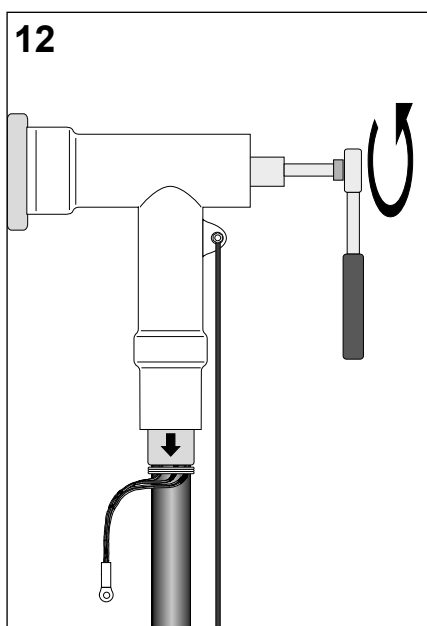
11
Fjern den kapasitive endehebben fra den installerte T-kontakten og oppbevar den i en ren emballasje.

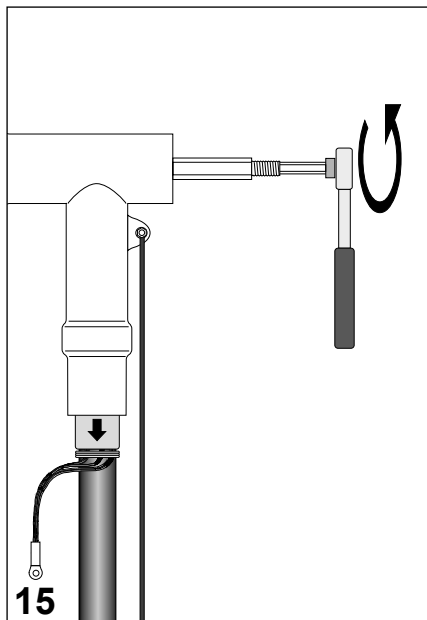
Fjern den kapasitive endehebben fra den installerte T-kontakten og oppbevar den i en ren emballasje.

Installasjon av koblingskontakten

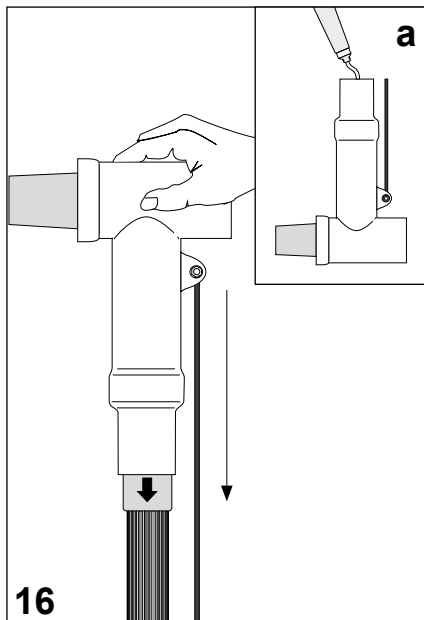
Demonter mutter, skive og den gjengede bolten i gjennomføringen og legg det i en ren emballasje. Påse at det er et tynt lag med montasjepasta på innsiden av T-kontakten.

Monter koblingsbolten med en fortinnet Cu skive inn i bakenden på kontakten (se detalj). Trekk til med en pipenøkkel (27 mm). Maks tiltrekningsmoment er: **35 Nm**.



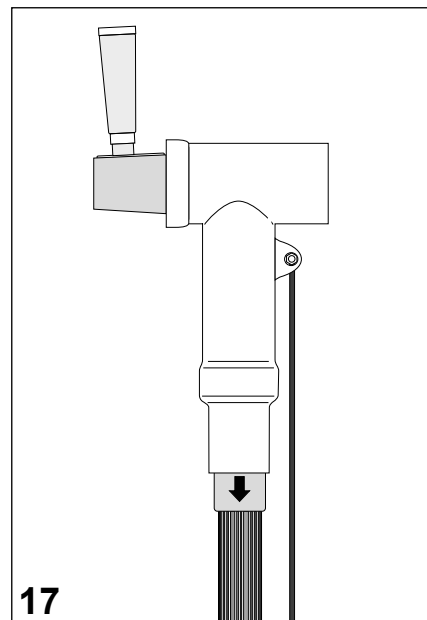


Original pinnebolt passer direkte på RSTI-58xx. For tilkobling til RSTI-x9xx må pinneboltet erstattes med RSTI-SA-PIN (el.nr. 1167396). Monter den gjengede pinneboltet **M16** inn i bakenden på koblingsbolten og trekk til med en sekskantnøkkel(8 mm). Maks tiltrekning er: **30 Nm**.



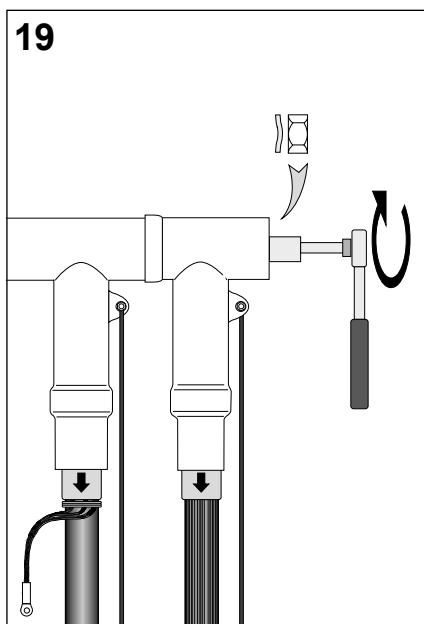
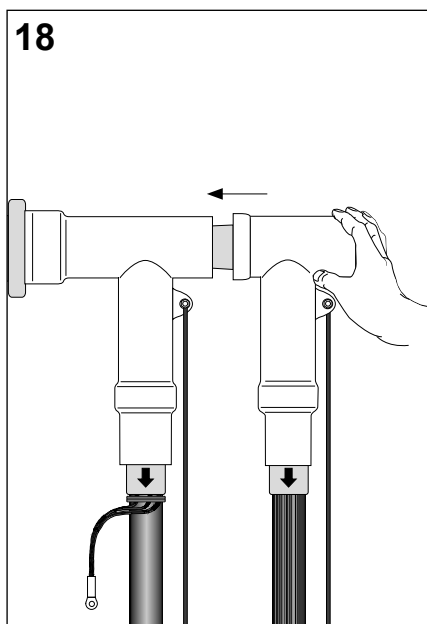
Rengjør og avfett bunnen og den fremre del av koblingskontakten og påfør et sjikt monteringspasta på innsiden direkte fra tuben med avskrudd svammetopp, som vist. **NB! Bruk engangshansker for å smøre monteringspastaen jevnt utover, ca. 50 mm innover.**

Skyv koblingskontakten med en jevn bevegelse inn på kabeltilpasseren og hold den der.

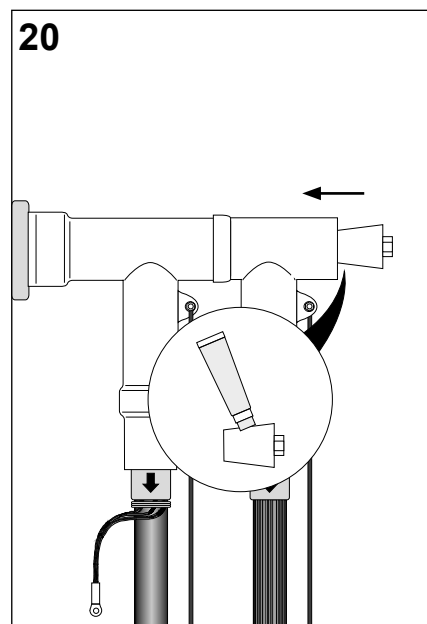


Rens den cone enden av koblingskontakten og påfør et tynt lag med monteringspasta. Bruk svampen på tuben. Forsett umiddelbart til neste punkt i montasjebeskrivelsen.

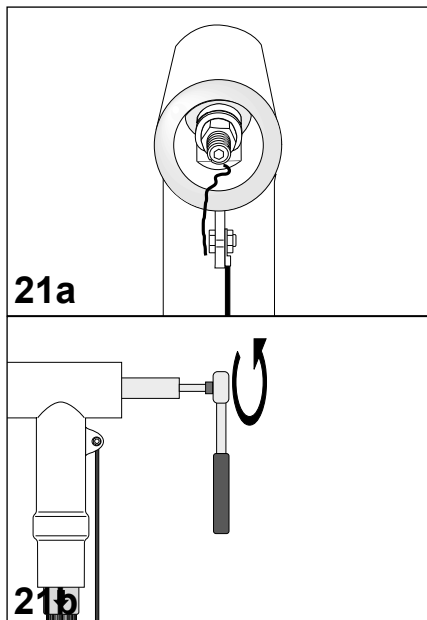
Skyv den cone ende av koblingkontakten inn i bakenden på T-kontakten.



Sett inn sprengskiven og mutteren. Trekk mutteren til med momentnøkkelpipe (24 mm), moment **30 Nm**.

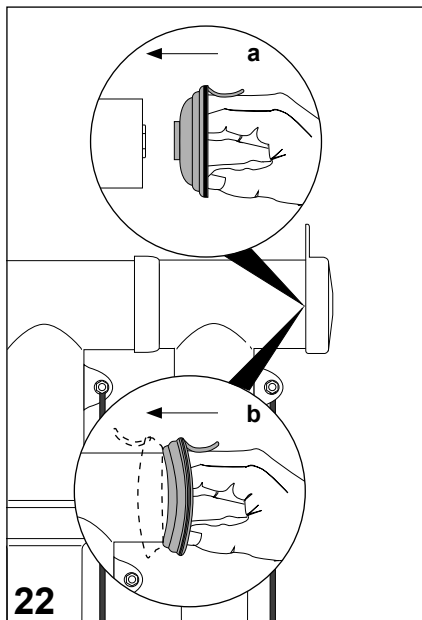


Rengjør innerflaten av kontaktens bakside og påfør et tynt sjikt monteringspasta. Gjør det samme med konusflaten til forseglingspluggen, som vist i detaljen.

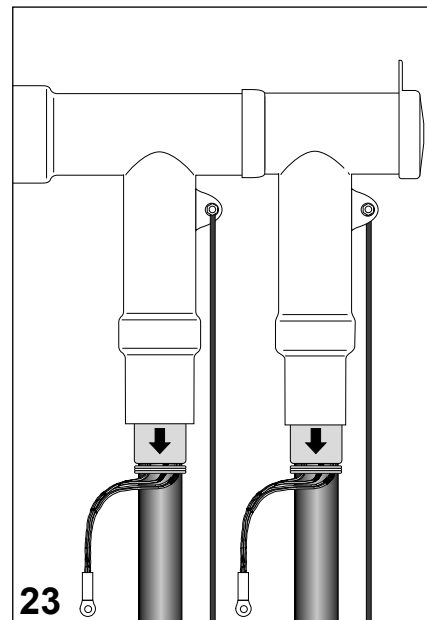


- 21a**
- 21b**
- Plassér en tråd inn i den bakre inngangen på T-kontakten, som vist.
 - Sett inn forseglingspluggen og skru den på plass ved hjelp av en momentnøkkelpipe (19 mm) med moment **30 Nm**. Fjern tråden før de to siste omdreiningene.

NB! Bakpluggen skal være kant i kant med kroppen på kontakten. Er den ikke det, gå tilbake til punkt 13 - 15 for korrekt installasjon av komponentene.



- 22**
- Vreng endehebben som vist i detalj
 - Plasser den innerste ringen på endehebben mot testpunktet.
 - Vreng endehebben tilbake med hendene, slik at den kommer i rett posisjon som vist i detalj **b**.



23

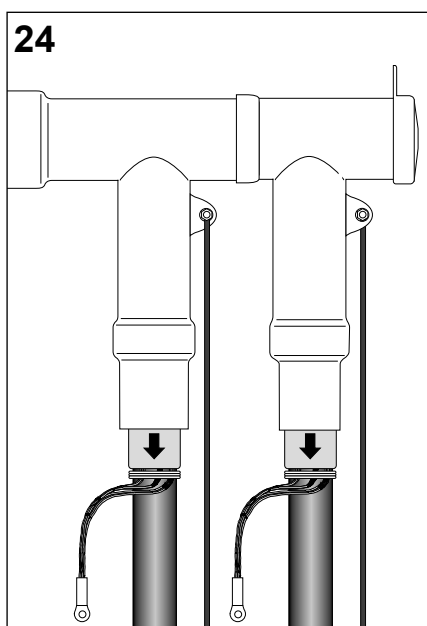
Påse at jordledningen er festet ordentlig. Fest jordskjermen med forfinnet Cu tråd (4 tørn) i underkant av kabeltilpasseren. Samle skjermtrådene til en jordleder. Sett på kabelskoen som er i settet på enden av jordlederen.

Koble jordskjermen og forbindelsen til kontakten til jord.

Koblingskontakten 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