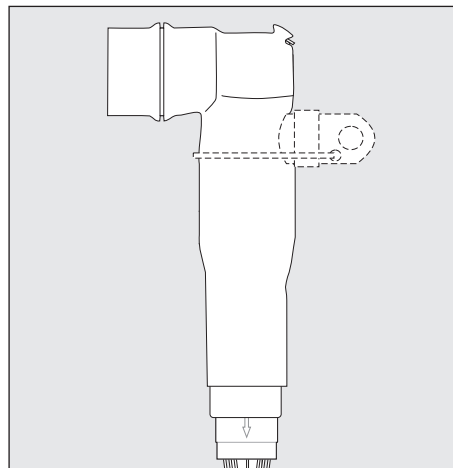




Raychem kabelutstyr



Montasjebeskrivelse ESD-7790-NO-6/18

Raychem

**Skjernet vinkelkontakt 250 A
for gjennomføring type A
etter EN 50181.**

**For 1-leder PEX-isolert kabel
med skjermtråder opp til
24kV**

Type: RSES-VD-525x-E

Sikkerhetsadvarsel:

Gjeldende

sikkerhetsbestemmelser

må følges ved arbeid med

høyspentutstyr. Ta kontakt med de

ansvarlige myndigheter

hvis ytterligere informasjon er

nødvendig.

TE Connectivity 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
TE.com/energy

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 settet du skal bruke, passer til kablene.

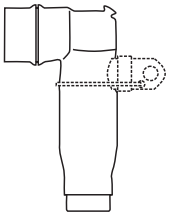
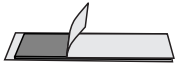
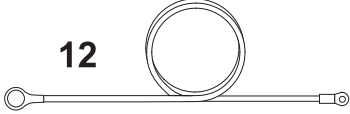
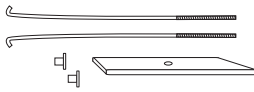
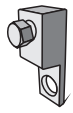
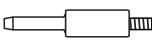
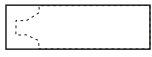
Påse at du bruker montasjebeskrivelse for riktig spenningsnivå.

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

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

Les hele montasjebeskrivelsen nøye og følg prosedyrene i montasjebeskrivelsen.

Innhold i settet

1		4		8		12	
2		5		9		13	
3		6		10		14	
		7		11		15	
1	3 x Kontaktkropp	4	3 x Kabelsko, leder	8	3 x Forseglings tape	12	3 x Jordleder
2	6 x Gjengede stenger, 6 x Muttere, 3 x Kontaktplater	5	1 x Sekskantnøkkel	9	3 x Beskyttelses pose	13	3 x Kabelsko, skjerm (Bare for "-E" versjonen)
3	3 x Kabeltilpasser	6	3 x Kontakt pinne	10	1 x Fortinnet kobbertråd	14	1 x PVC Tape
		7	9 x Montasjepasta	11	3 x Hansker	15	1 x Hjelpeverktøy for smøring

Tabell 1

Kit	Leder tverrsnitt [mm ²] at cable rated voltage *		Ø Leder [mm]				Ø Leder isolasjon [mm]
	12 kV	24 kV	Al class 1	Al class 2	Cu class 1	Cu class 2	
RSES-(VD)-525A	16** - 70	16**	4,1 - 11,0	5,6 - 12,5	3,5 - 11,0	4,6 - 12,5	12,7 - 19,2
RSES-(VD)-525B	95	25 - 95	4,1 - 11,0	5,6 - 12,5	3,5 - 11,0	4,6 - 12,5	17,9 - 25,0
RSES-(VD)-525C	95 - 150	70 - 95	8,7 - 13,8	9,3 - 15,0	8,7 - 13,8	9,3 - 15,0	17,9 - 25,0
RSES-(VD)-525D	-	70 - 150	8,7 - 13,8	9,3 - 15,0	8,7 - 13,8	9,3 - 15,0	21,9 - 28,5

*Gjelder for leder iht IEC 60228 klasse 2 Cu komprimert leder

** For Al klasse 1 & Cu klasse 5: 25 mm²; For Cu klasse 1: 10 mm²



Husk å jobbe med **rene hender**.



Vi anbefaler å gjøre installasjonen i et **beskyttet miljø**.



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.

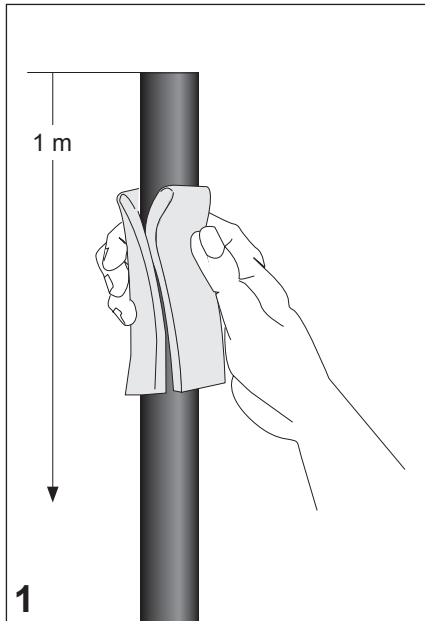
Brukeren må derfor selv forsikre seg om at valgt installasjonsmetode er den mest egnede for de stedlige forhold.

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.

© 2018 TE Connectivity. Opphavsrett - Alle rettigheter forbeholdes.

Kabelforberedelse



Rens og avfett kabelen i 1 meters lengde.

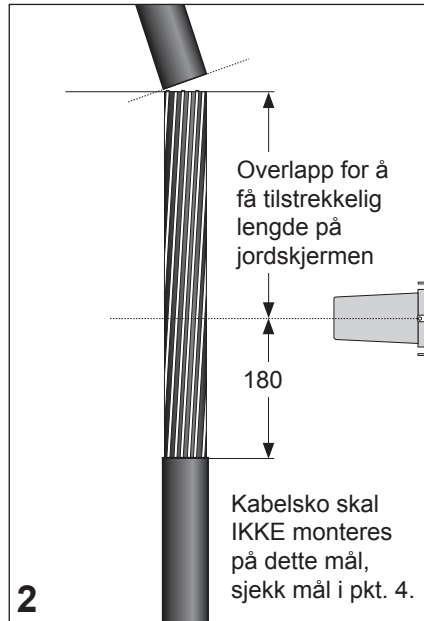
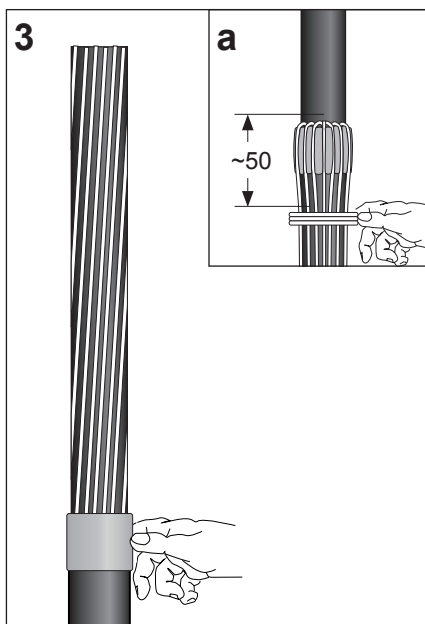
TSLF kabel

For kabel type TSLF el. tilsvarende, må det ytre ledende sjikt fjernes i en lengde av **150 mm**.

Legg den korte grå mastik utan overlapp rundt ytre kappe. Klipp mastiken och trykk ihop endarna.

Bøy kobberskjermen nedover kappen. Unngå kryssing av trådene.

Fest skjermtrådene med 3 runder av forinnet kobbertråd, 50 mm under kappeavtaket (a).



Plasser kabelen med tilstrekkelig overlapp til senter av gjennomføringen, slik at man får riktig lengde på jordskjermen. Kutt deretter kabelen som vist på bildet.

Merk kabelen 180 mm under senter av gjennomføringen.

Fjerne ytterkappen til dette merke.

OBS! Lederen skal kuttes ytterligere før kabelsko monteres.

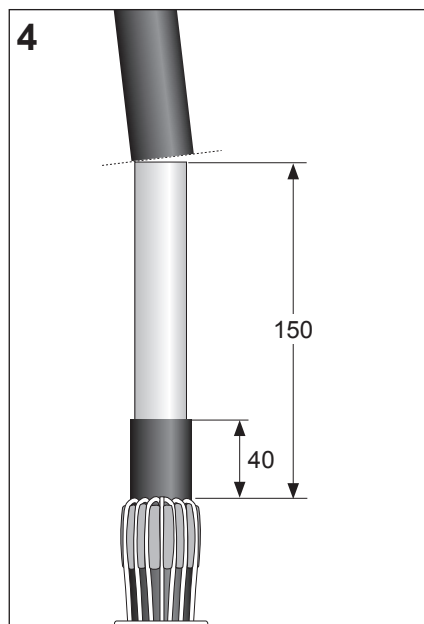
Kutt fasen iht. tegningen.

Fjern ytre halvleder med egnet verktøy ned til 40 mm fra kappeavtaket.

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.

Overflaten må være helt fri for rester av ledende materiale. Puss bort evt. rester med ikke-ledende smergellerret.

NB! Unngå å skade isolasjonen.



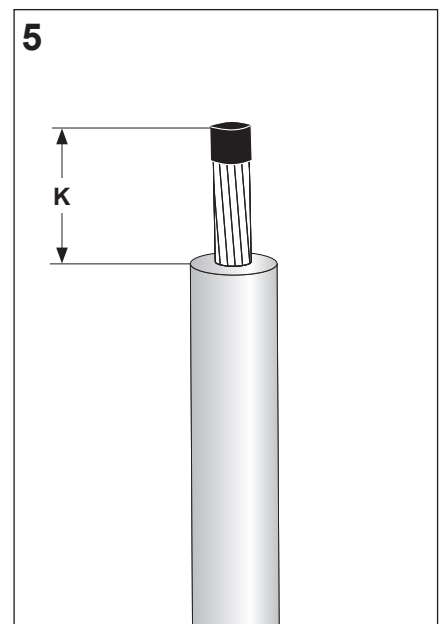
Fjern isolasjonen i henhold til mål **K**, **Tabell 2**.

Beskytt enden av lederen med PVC tape.

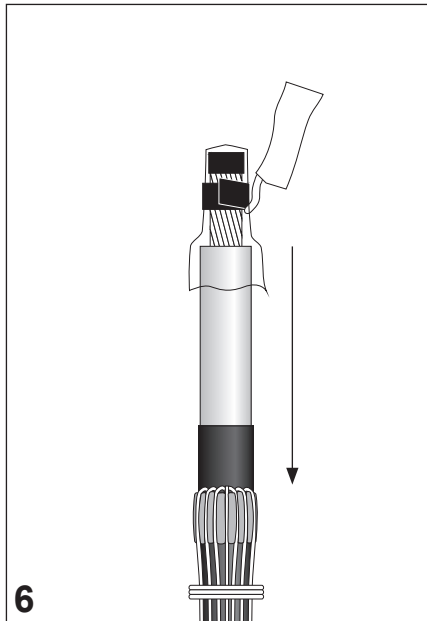
Fjern skarpe kanter på isolasjonen.

Tabell 2

Kit	K mm
RSES-(VD)-525A	25
RSES-(VD)-525B	25
RSES-(VD)-525C	35
RSES-(VD)-525D	35



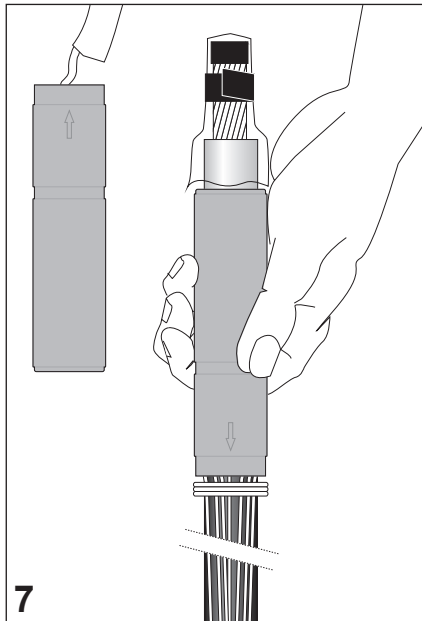
Preparering av leder



Rengjør isolasjonen og ytre halvleder.

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

Bruk medfølgende plasthanske og påfør et tykt lag med montasjepasta på kabelisolasjonen som vist på bilde. (Bruk ca en halv pose).



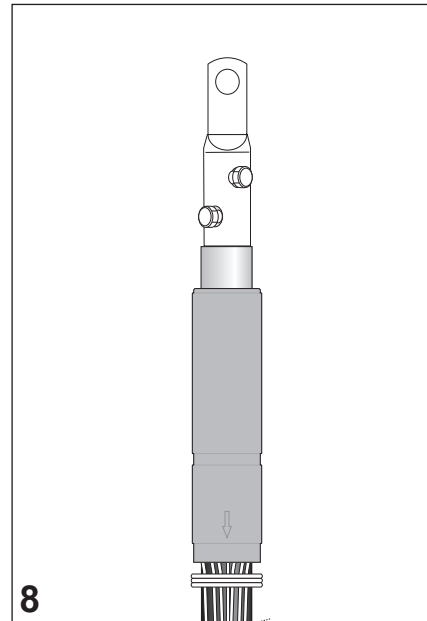
Bruk resten av posen med montasjepasta på innersiden av kabeltilpasseren.

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.

Trykk kabeltilpasseren med en sammenhengende, **vridende bevegelse** på kabelen. Flensen på innersiden av tilpasseren skall stoppe mot skjermen og ytterkappen.

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

Fjern beskyttelsessposen fra lederen.



For mekaniske kabelsko med innleggsstykke:

Innleggestykke skal bare brukes ved små tverrsnitt som vist i **Tabell 3**. Plasser hullet i kabelskoen slik at det peker mot gjennomføringen og er i samme plan som gjennomføringen.

Monter kabelskoen med et motholdsverktøy. Bruk et egnet verktøy til å trekke til boltene, slik at boltehodene ryker av.

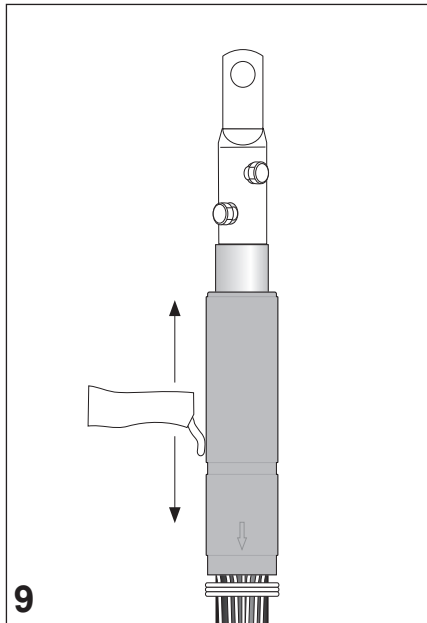
Fjern alle skarpe kanter og metallrester.

Tabell 3 – Bruk av innleggsstykke

Kit Tversnitt mm ²	RSES-(VD)-525A RSES-(VD)-525B	RSES-(VD)-525C RSES-(VD)-525D
16	JA	-
25	JA	-
35	JA	-
50	JA	-
70	NEJ	JA
95	NEJ	JA
120	-	NEJ
150	-	NEJ

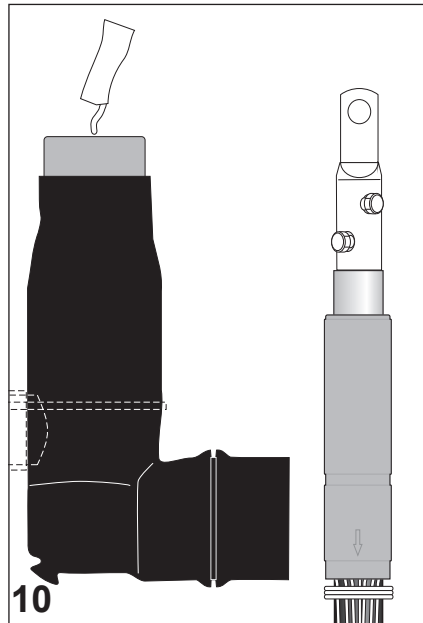
NB! Om innleggsstykket brukes, påse at haken på innleggstykket er på rett plass i hullet.

Montasje av kontaktkropp



Påse at overflaten på kabeltilpasseren er rengjort.

Bruk medfølgende engangshanske og påfør et tynt lag med montasjepasta på hele ytersiden av kabeltilpasseren. Bruk ca en halv pose.



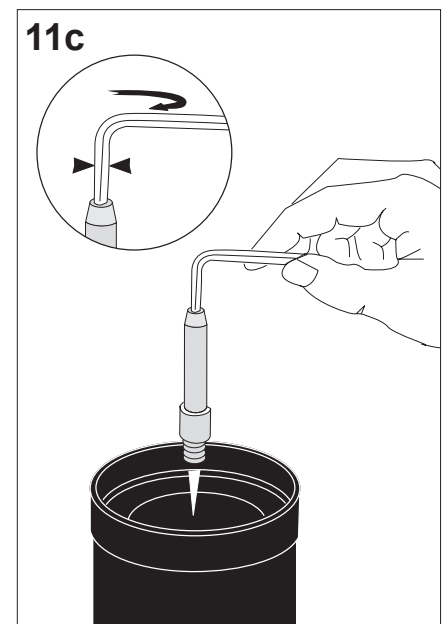
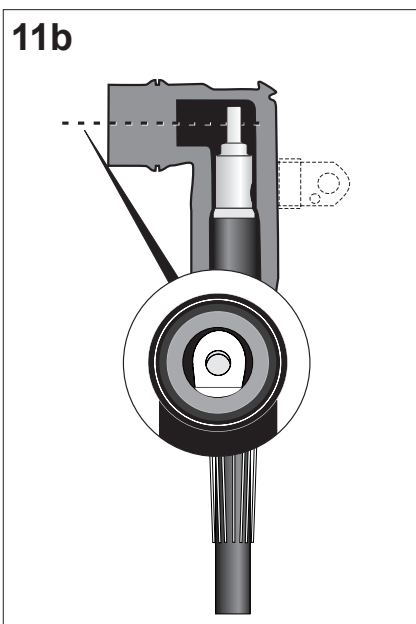
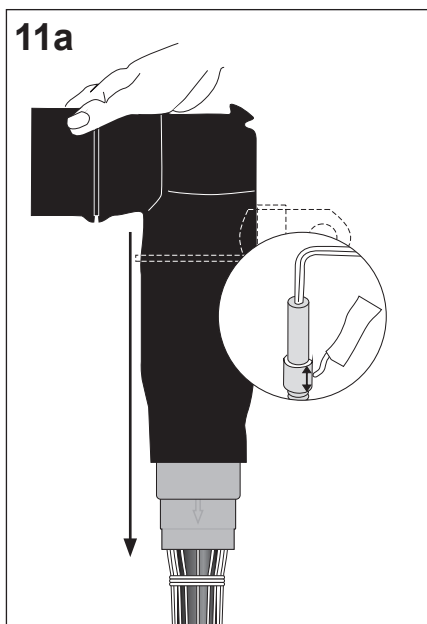
Påfør resten av montasjepastaen på innersiden av kontaktkroppen.

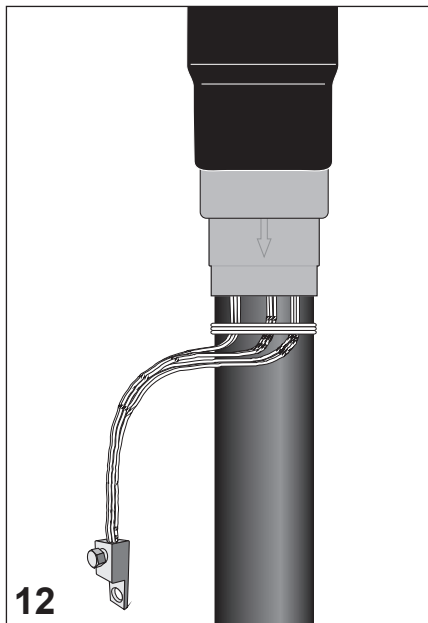
NB! Montasjepasten må påføres på minst 50mm av innersiden.

a. Trykk kroppen, uten opphold over kabeltilpasseren og hold den på plass. Sett sekskantnøkkelen på plass i sekskantsporet i kontaktpinnen. Påfør et tynt lag med montasjepasta på den tykkeste delen av kontaktpinnen.

b. Sjekk retningen på hullet i kabelskoen og kontaktkroppen før man installerer kontaktpinnen.

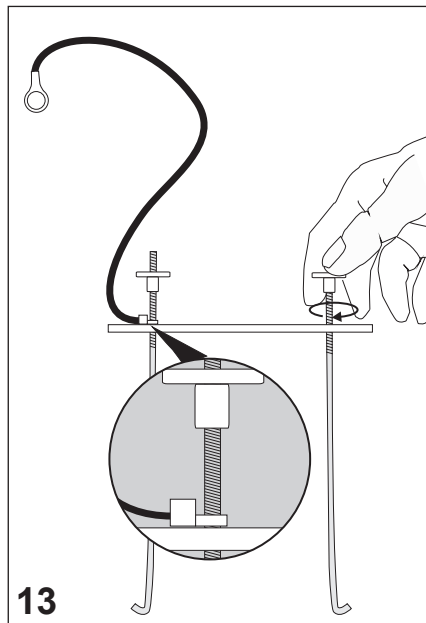
c. Sett kontaktpinnen i kabelskoen og skru den fast til sekskantnøkkelen begynner å deformeres (ca. 7 Nm).





Samle sammen trådene på jordskjermen slik at det blir en jordleder og kutt trådene til samme lengde. Installer kabelskoen til enden av jordlederen. Trekk til bolten, slik at boltehodet ryker av.

NB! Jordskjermen må være lang nok, slik at den kan forbindes til jord.

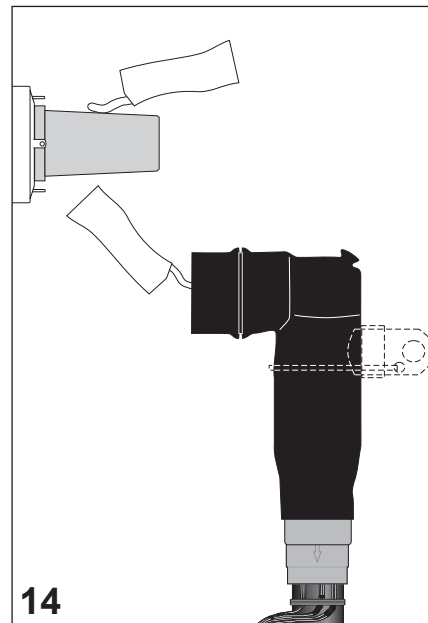


Forberedelse av festebøylen:

Tre stengene gjennom hullene i bakplaten.

Installer jordlederen (flate delen ned mot bakplaten) på en av stengene.

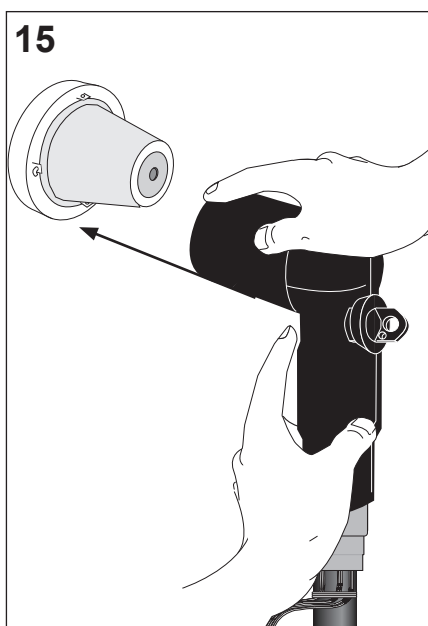
Skrue begge mutterene på stengene.



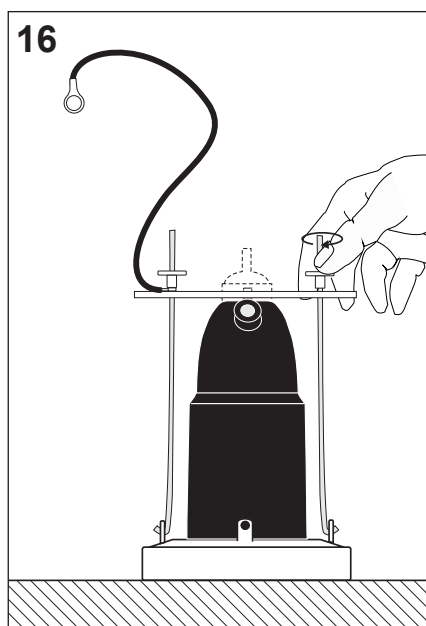
Rengjør den koniske overflaten på gjennomføringen og innersiden av kontakten.

Påfør montasjepasta på begge overflatene med vedlagt beskyttelseshanske (1/2 pose hver).

Sikt fronten av kontakten mot senter av gjennomføringen og trykk kontakten på gjennomføringen.



Installer festebøylen midt på baksiden av kontakten. Stram mutterene jevn til for hånd på begge sider.



Fest kabelen på forsvarlig måte.

Koble jordlederne til jord.

NB! Hvis produktet skal betraktes som berøringssikkert, må det merkes med vedlagte merkeskilt.

Installasjonen av den skjermede kontakten er nå ferdig.

Håndter avfall iht. gjeldende regler for avfallshåndtering.

