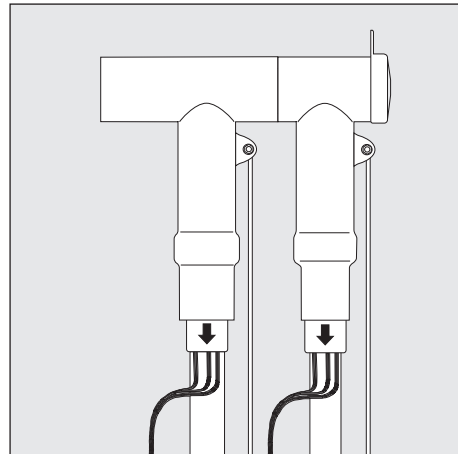




## TE's Raychem Cable Accessories



### Installatie-instructie EPP-1770-BE-FL-8/18

**Raychem afgeschermd  
1250 A koppelstekker voor  
éénpolige kunststofkabel met  
draadscherm (voor koppeling  
in de basis van de stekker  
RSTI-x95x) tot  $U_{\max} = 42 \text{ kV}$**

**Type: RSTI-CC-x95x**

#### **Veiligheid:**

**Het is essentieel de gangbare  
veiligheidsvoorschriften te volgen  
voor middenspanningsmateriaal.  
Gelieve contact op te nemen  
met de bevoegde instanties voor  
gedetailleerde informatie.**

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  
[TE.com/energy](http://TE.com/energy)

**Tyco Electronics Belgium EC bvba**  
a TE Connectivity Ltd. Company  
Philipssite 5 A - Bus 32 – UBICENTER  
B-3001 Leuven  
tel +32 (0)16 50 86 95  
fax +32 (0)16 50 86 05  
[TE.com/energy](http://TE.com/energy)

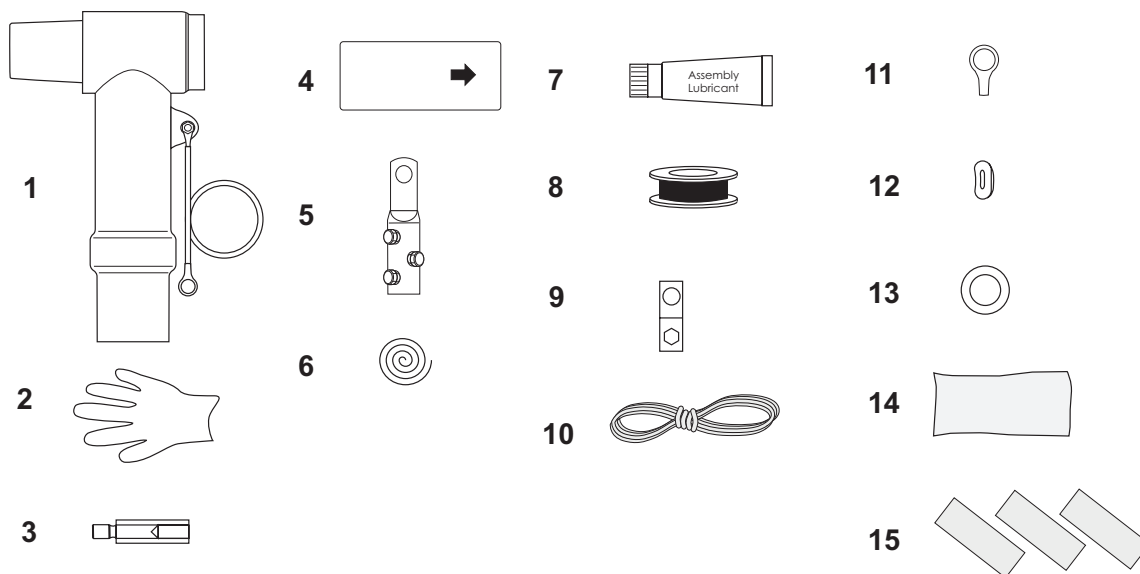
## Alvorens te starten

Controleer dat de kit die U gaat installeren passend is voor de kabel.

Let op het etiket op de kit en de titel van de installatie-instructie.

De mogelijkheid bestaat dat componenten of de werkwijze veranderd werden sinds U dit product voor het laatst installeerde.

### Kit inhoud



1	3 x Stekker lichaam	4	3 x Stress conus	7	2 x montagepasta	11	3 x kabelschoen
2	3 x handschoen	5	3 x kabelschoen	8	1 x PVC tape	12	3 x gegolfde rondeel (reserve)
3	3 x koppelingsbout	6	1 x Binddraad	9	3 x kabelschoen (16 - 70)	13	3 x Cu rondeel (vertind)
				10	1 x koord	14	3 x beschermzak
						15	3 x dichtingsmastic (grijs)

Tabel 1

Sectie mm <sup>2</sup>	spanningsklasse (U <sub>m</sub> )/kV	Ø aderisolatie		kitreferentie Al or Cu
		min	max	
400	12	28.9	36.4	RSTI-CC-3951
500		28.9	36.4	RSTI-CC-3952
630		34.0	45.4	RSTI-CC-3953
800		34.0	45.4	RSTI-CC-3954
400	24	34.0	45.4	RSTI-CC-5951
500 - 630		34.0	45.4	RSTI-CC-5952
630		39.1	59.0	RSTI-CC-5953
800		39.1	59.0	RSTI-CC-5954
400	36 & 42	34.0	45.4	RSTI-CC-6951
500 - 630		39.1	59.0	RSTI-CC-6952
800		39.1	59.0	RSTI-CC-6953

De informatie in deze installatie instructie is alleen bedoeld voor monteurs die getraind zijn in het maken van dit soort elektrotechnische installaties en heeft als doel de juiste installatie methode voor dit product te beschrijven.

TE Connectivity heeft geen controle over de praktische condities ter plaatse die de installatie van dit product beïnvloeden.

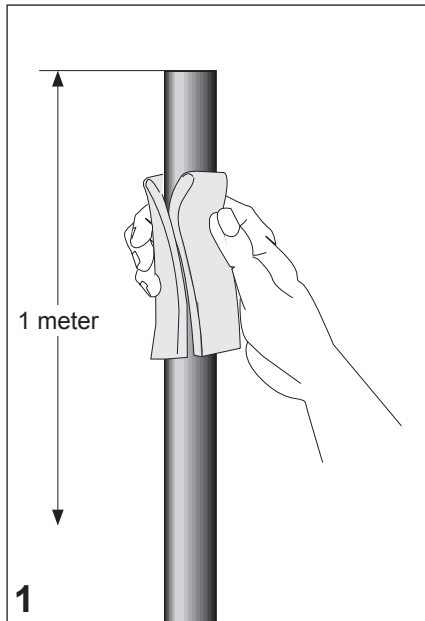
Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker te beslissen of de installatie methode geschikt is voor zijn condities ter plaatse.

TE Connectivity enige verplichtingen zijn deze beschreven in de algemene verkoopvoorwaarden voor de verkoop van dit product TE Connectivity zal in geen geval verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor andere, incidentele, indirecte of consequentiële schade veroorzaakt door de verkoop, herverkoop, het gebruik of misbruik van dit product.

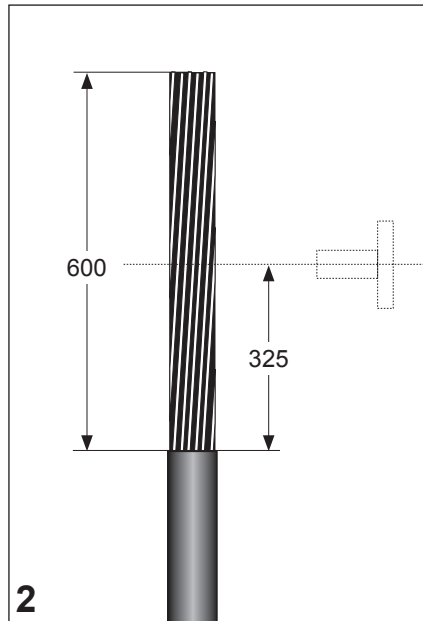
Raychem, TE Connectivity en TE Connectivity (logo) zijn gedeponeerde handelsmerken.

© 2018 TE Connectivity. Alle rechten voorbehouden.

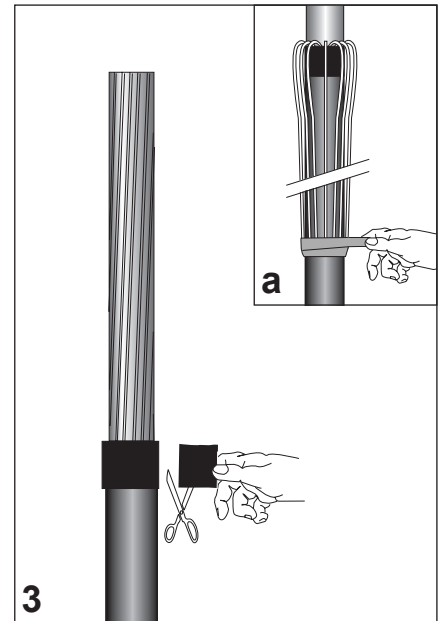
## Kabelvoorbereiding



1  
Verwarm de kabel voor en recht hem. Reinig de kabel over 1 meter.



2  
**Kabels met draadscherm**  
Plaats de kabel met voldoende overlengte tegen de doorvoerisolator. Zet op 325 mm onder het centrum van de doorvoerisolator een merkteken op de buitenmantel. Snijd de kabel door 600 mm boven het merkteken en verwijder de buitenmantel tot tegen het merkteken.



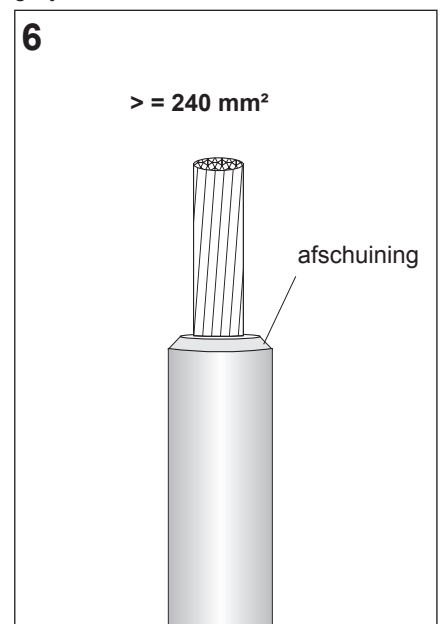
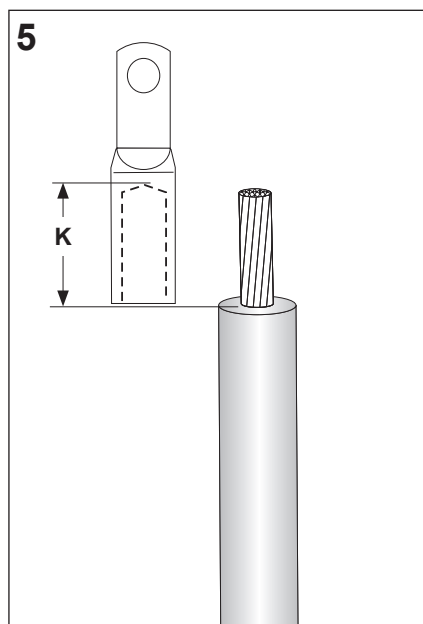
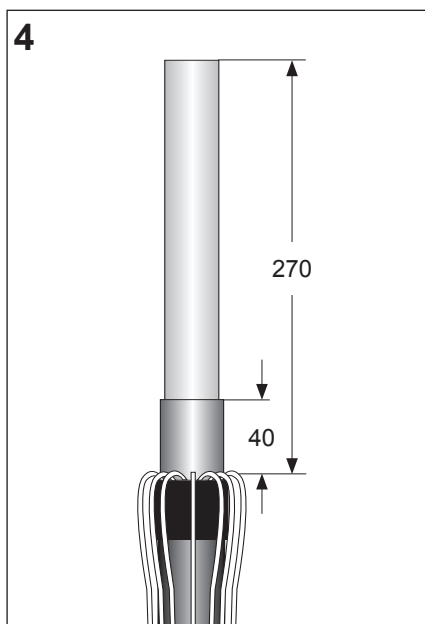
3  
Wikkel 1 volledige toer van de grijze mastic omheen het uiteinde van de buitenmantel, snijd de resterende mastic af en druk beide uiteinden van de aangebrachte mastic tegen elkaar. Plooi de draden van het scherm over de buitenmantel (zonder ze te kruisen). Bevestig de uiteinden tijdelijk met plakband.

Zaag de kabel recht door op 270 mm boven het uiteinde van de buitenmantel. Verwijder de halfgeleidende laag met een aangepast toestel (het toestel moet de halfgeleidende laag afgeschuind wegsnijden) tot op 40 mm van de buitenmantel. De oppervlakte van de isolatie moet vrij zijn van sporen van geleidend materiaal. Meet de diameter over de aderisolatie en controleer of deze binnen de toegelaten maten valt opgegeven in tabel 1.

Verwijder het uiteinde van de isolatie volgens de maat **K**.

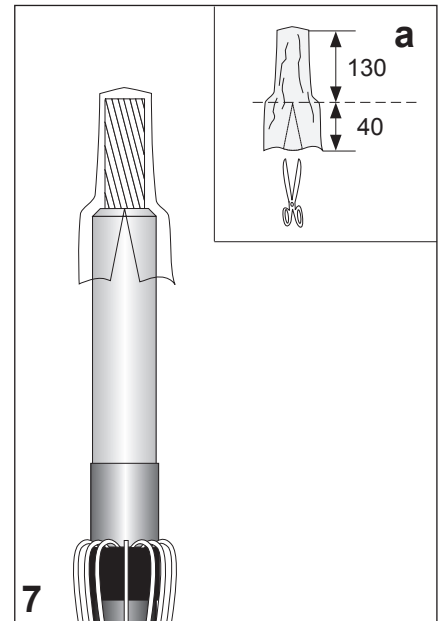
Schroefkabelschoenen: **K** = diepte van de huls.

Om het overschuiven van het veldsturend element te vergemakkelijken (punt 8) is het aangeraden het uiteinde van de isolatie af te schuiven voor secties groter of gelijk aan 240 mm<sup>2</sup>



**Tabel 2:** toepassingsdiameters van de kabelschoenen

Kabelschoen ref.	Sectie (mm <sup>2</sup> )	Ø RM Al of Cu geleiders (mm)	Ø RE Al geleiders (mm)
<b>BLMC-400-16-1250A</b>	400	19.7 - 24.6	19.8 - 22.2
<b>BLMC-500/630-16-1250A</b>	500 - 630	25.3 - 32.5	24.0 - 28.3
<b>BLMC-800-16-1250A</b>	800	32.5 - 35.3	30.9 - 32.1



Maak een longitudinale insnijding van 40 mm in de opening van de beschermzak.

Schuif de beschermzak over de ader.

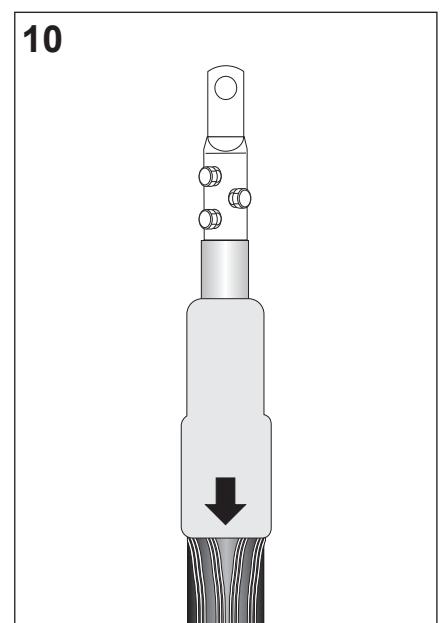
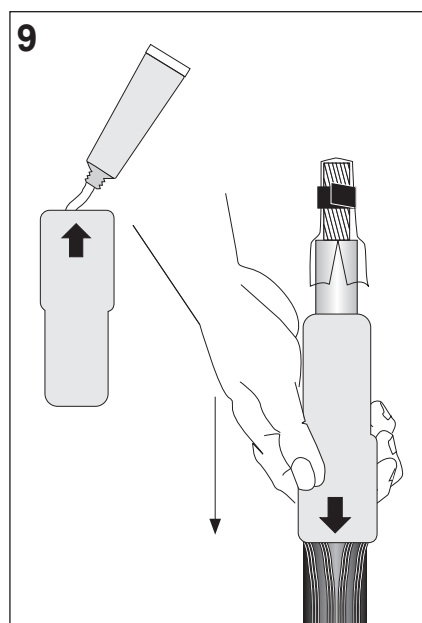
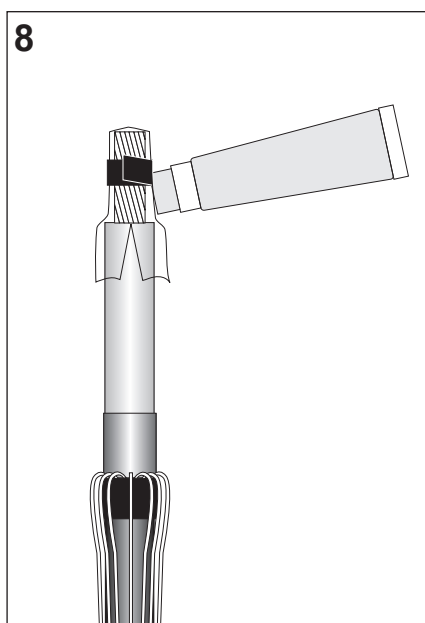
Bevestig de beschermzak met plakband zoals aangeduid hieronder.

Wrijf de beschermzak en de aderisolatie voorzichtig in met een laagje siliconevet. Gebruik hiervoor de montagetube met spons.

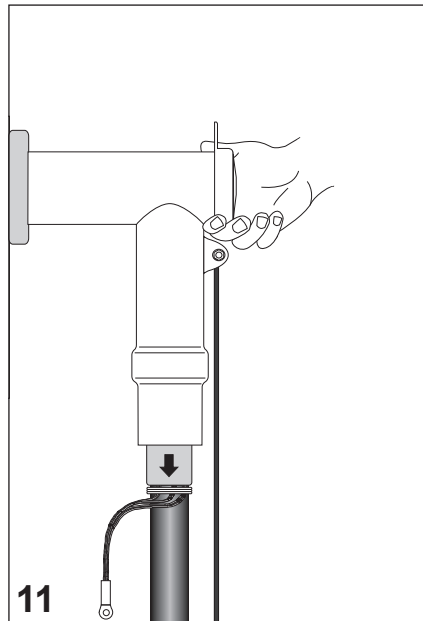
Breng een 5 cm lang worstvormig profiel siliconenvet aan in de binnenkant van het veldsturend element aan het bodemuiteinde (aan de zijde met de pijl) en spreid het gelijkmatig uit over de binnenkant. Duw het veldsturend element in 1 draaiende beweging over de kabel tot de binnenkraag van het veldsturend element stopt tegen het uiteinde van de buitenmantel.

**Nota:** De pijl op het veldsturend element is naar de buitenmantel van de kabel gericht. Verwijder de beschermzak en de plakband.

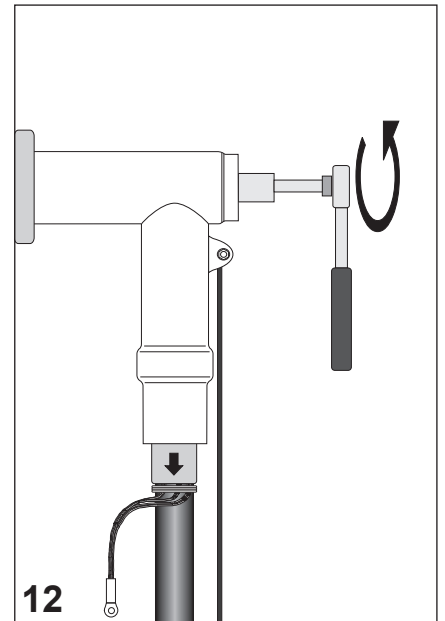
Installeer de kabelschoen en maak gebruik van een steuntoestel om het buigen van de aders te verhinderen (zoals Tyco IT-1000-019 of similair). Voer de spanning van de bouten evenredig op tot ze afbreken (beginnend bij de onderste bout). Verwijder mogelijke scherpe randen.



## Vorbereitung van de stekker RSTI-x95x



Haal de afsluitkap van de geïnstalleerde stekker en bewaar ze op een reïne plaats.



Verwijder de afsluitdop van de geïnstalleerde stekker en bewaar ze op een reïne plaats.

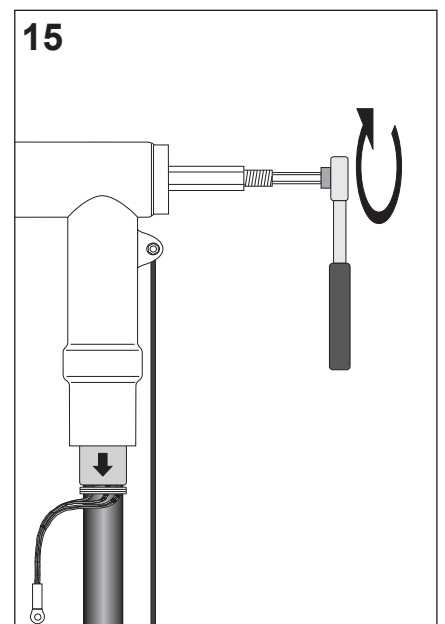
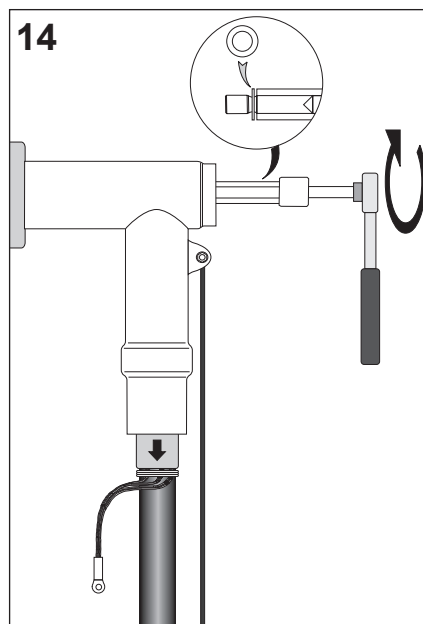
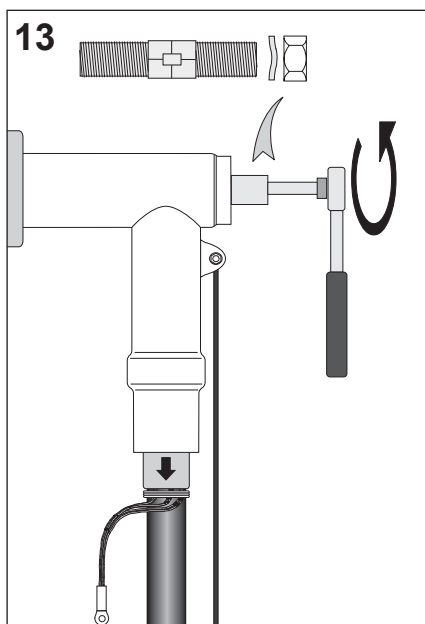
## Installatie van de koppelstekker

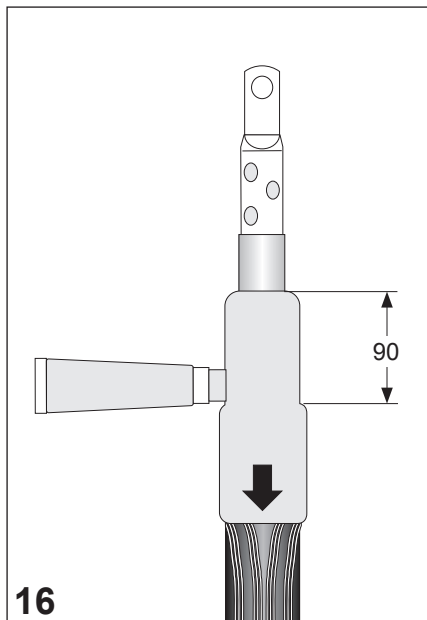
Verwijder de **moer**, de **rondeel** en de **M16 aansluitbout** van de geïnstalleerde stekker (zoals aangeduid hieronder).

Verzeker U ervan dat er een laagje montagepasta zich in de achterkant van de geïnstalleerde stekker bevindt.

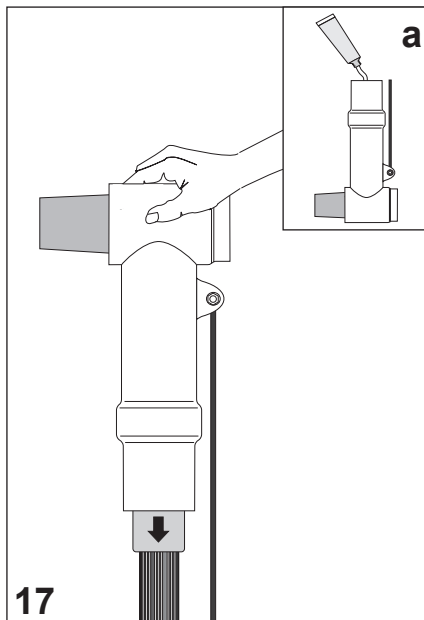
Installeer de koppelbout en de vertinde rondeel in het achterkant van de stekker en span deze op tot een koppel van **35 Nm** (met een sleutel SW 27).

Installeer de zonet verwijderde **M16 aansluitbout** in de achterzijde van de koppelbout en span deze op tot een koppel van **30 Nm** (met een 8 mm inbusleutel).

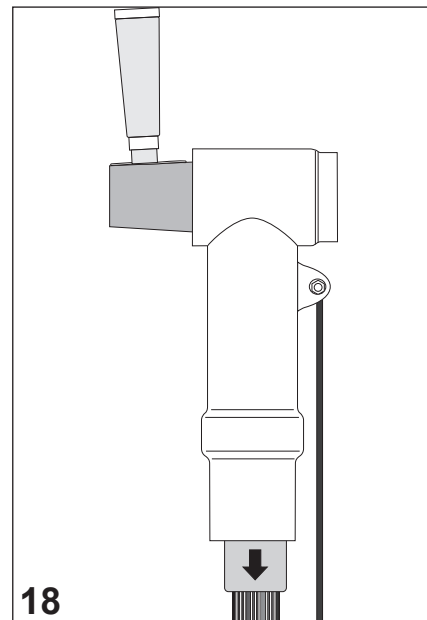




**16**  
Reinig de oppervlakte van de stress conus en vet hem in over 90 mm zoals aangeduid hierboven (gebruik de montagetube met spons).



**17**  
Breng een laag siliconenvet aan in de bodem en de voorkant van de stekker (gebruik de montagetube zonder spons).  
**Opmerking:** Gebruik de wegwerphandschoen om het vet aan de binnenzijde over ongeveer 50 mm uit te wrijven.  
Druk de afgeschermd stekker over de stressconus en houd hem in positie. Ga onmiddellijk verder met de volgende stap.

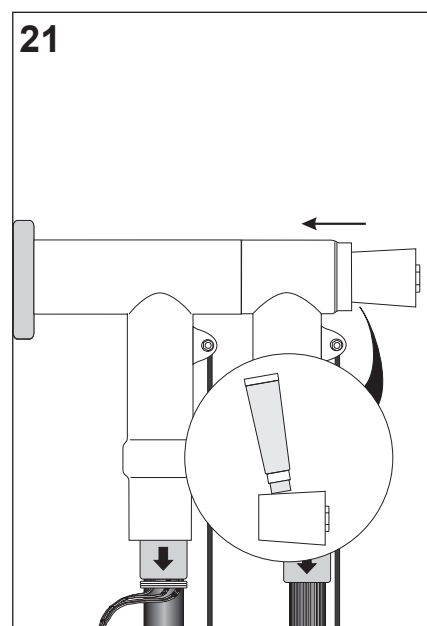
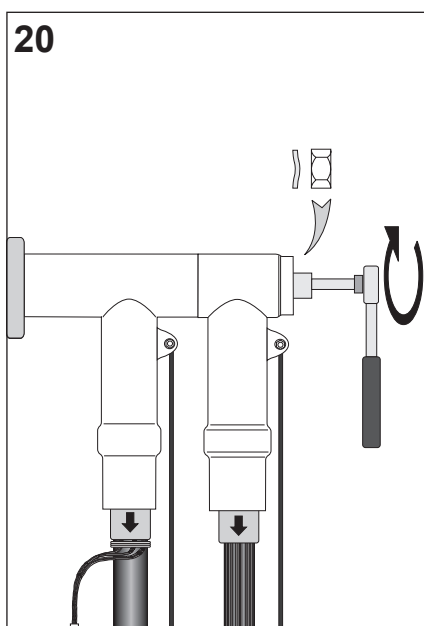
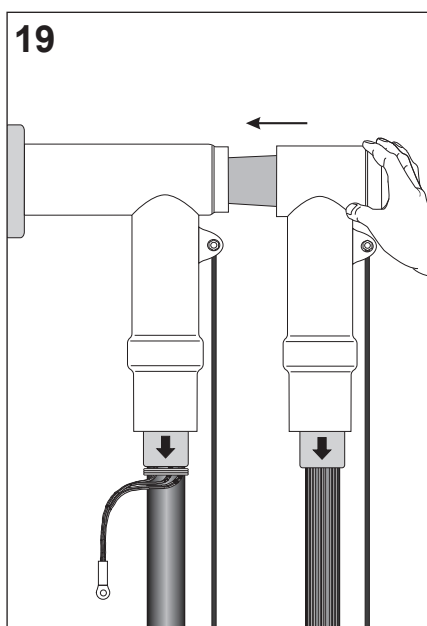


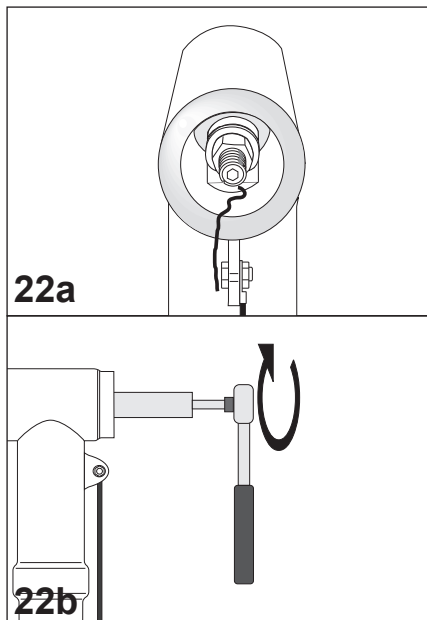
**18**  
Reinig het conische gedeelte van de koppelstekker en breng een dunne laag montagepasta aan op de oppervlakte van de conus. Gebruik de montagetube met spons.  
Ga **onmiddellijk** verder met de volgende stap.

Plaats het conische voorste gedeelte van de koppelstekker in lijn met het achterste gedeelte van de reeds geïnstalleerde stekker.  
Druk de koppelstekker in de reeds geïnstalleerde stekker.

Installeer het veerrondsel en de moer op de bout.  
Span de moer (met een sleutel SW 24) op tot een koppel van **30 Nm**.

Reinig de afsluitdop (verwijders in stap 12). Breng een dunne laag montagepasta aan op het conische gedeelte van de afsluitdop en in de achterste sluitzijde van de stekker.

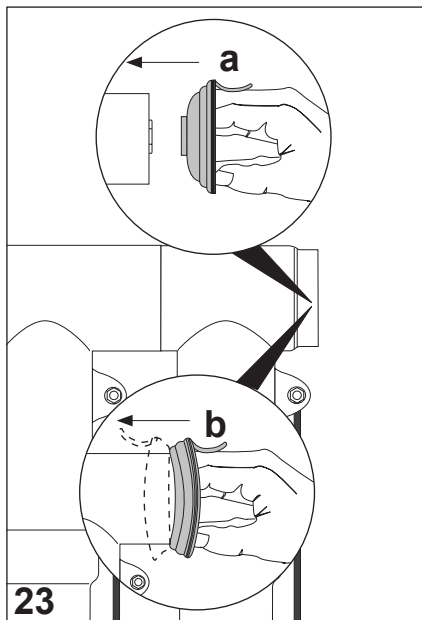




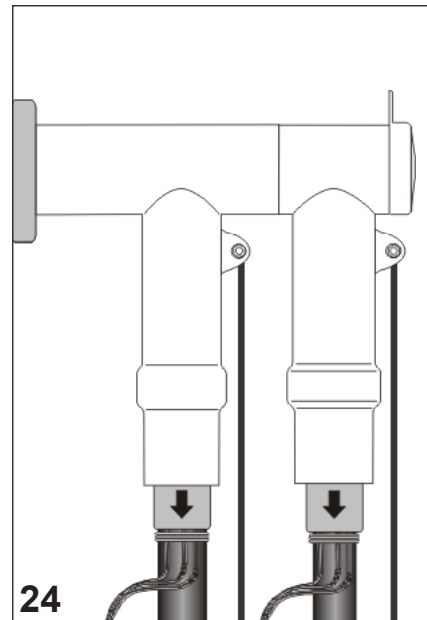
- a. Plaats een koordje in de stekker zoals aangeduid hieronder.
- b. Installeer de sluitdop (met een sleutel van 19 mm) en span ze op tot een koppel van **30 Nm**.

Verwijder het koord alvorens de 2 laatste toeren te doen.

**Opmerking:** indien het isolerende gedeelte van de afsluitdop uitsteekt t.o.v. de achterkant van de koppelstekker de stappen 13 tot 15 checken op correcte installatie.



- a. Plooi de randen van de afsluitkap om zoals geïllustreerd in detail **a**. Druk de uitstekende ring op het testpunt van de sluitdop.
- b. Plooi de randen van de afsluitkap nu opnieuw om zoals geïllustreerd in detail **b**.



Verzeker U ervan dat de aardingsgeleider van de stekker goed vast zit op de stekker.

Bevestig het draadscherm op de buitenmantel (net onder de stressconus) met 4 toeren van de binddraad.

**Verbind het draadscherm en de aardingsgeleider van de (koppel)stekkers met de aarding.**

**Afgewerkte koppelstekker aansluiting.**

**Gelieve rekening te houden met de plaatselijke voorschriften inzake het verwijderen van afval.**

