

**Paigaldusjuhend  
EPP-1499-EE-10/24**

**Raychemi  
ekraneeritud 800A ühendus-  
liited (ühendamiseks  
nurkliitega RSTI-58xx)  
1-soonelistele 12 kuni 24 kV  
plastkaablitele, läbiviigu  
profiil "C" vastavalt  
standardile EN 50181**

**Tüüp: RSTI-CC-58xx**

**Hoiatus!**

**Kõrgepingeseadmetega tööta-  
misel on oluline jälgida kõiki  
ohutusabinõusid.**

**Täpse ohutusalase informatsiooni  
saamiseks palun pöörduge  
ohutuse eest vastutava spetsialisti  
poole.**

**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

## Enne töö alustamist

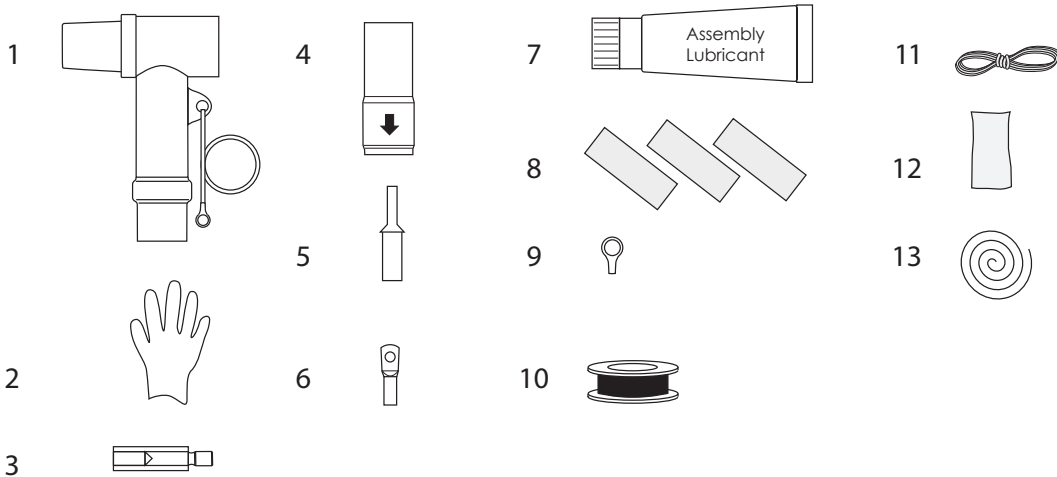
Kontrolli, kas komplekt sobib kasutatavatele kaablitele.

Võrdle pakendi etiketti montaažijuhendi tiitellehega.

Ei ole välistatud, et komponente või töövõtteid on täiendatud peale Teie viimast sellelaadse komplekti paigaldamist.

Enne komplekti kasutuselevõttu loe juhend põhjalikult läbi ja järgi operatsioonide järjekorda.

### Pakend sisaldab



1	3 x Korpus	4	3 x Koonus	7	1 x Montaažimääre	11	1 x nõör
2	3 x Kindad	5	3 x Kaabliking	8	3 x Tihenduslint	12	3 x Kaitsekott
3	3 x Ühenduspolt	6	3 x Maandusking (3 x 16 + 25 mm <sup>2</sup> )	9	3 x Ekraani kaabliking	13	1 x Sidumistraat
				10	1 x PVC teip		

Tabel 1

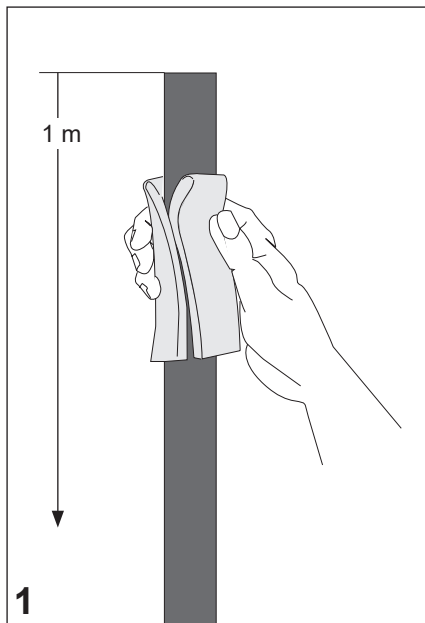
Ristlõige 12 kV	Soone isolatsiooni diameeter		Toote tähis		Ristlõige 24 kV	Soone isolatsiooni diameeter		Toote tähis	
	mm <sup>2</sup>	min.	maks.	Al		Cu	mm <sup>2</sup>	min.	maks.
35-95	12.7-23.4 mm	RSTI-CC-5851		35-70	12.7-23.4 mm	RSTI-CC-5851			
95-120		RSTI-CC-5852		-	-	-			
95-240	17.0-30.1 mm		RSTI-CC-5853	95-185	17.0-30.1 mm	RSTI-CC-5853			
150-240	21.2-34.6 mm	RSTI-CC-5854		95-240	21.2-34.6 mm	RSTI-CC-5854			
185-300		RSTI-CC-5855		185-300		RSTI-CC-5855			

Informatsioon, mis sisaldub selles paigaldusjuhendis on mõeldud ainult paigaldajatele, kes on saanud vastava kaablimentööri väljaõppe ja on kompetensed seda toodet õigesti paigaldama. Siiski TE Connectivity ei reguleeri kohapealseid välistingimusi, mis võivad mõjutada antud toote paigalduskvaliteeti. Seega vastutab kasutaja paigaldusmeetodi kindlaks määramise eest antud paigalduskeskkonnas. TE Connectivity kohustused antud tootele on toodud TE Connectivity standardsetes müügitingimustes.

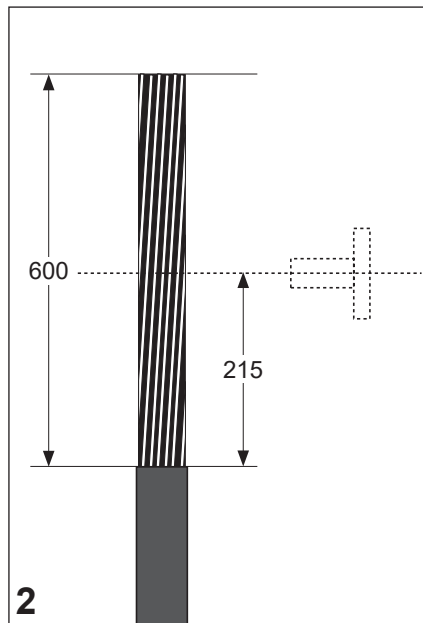
TE Connectivity ei vastuta juhuslike, kaudsete või järelduvate kahjude eest, mis tulenevad antud toodete kasutamisest või väärkasutamisest. Raychem, TE, TE Connectivity ja TE connectivity (logo) on registreeritud kaubamärgid.

© 2024 TE Connectivity. Kõik õigused on kaitstud.

## Kaabli ettevalmistus

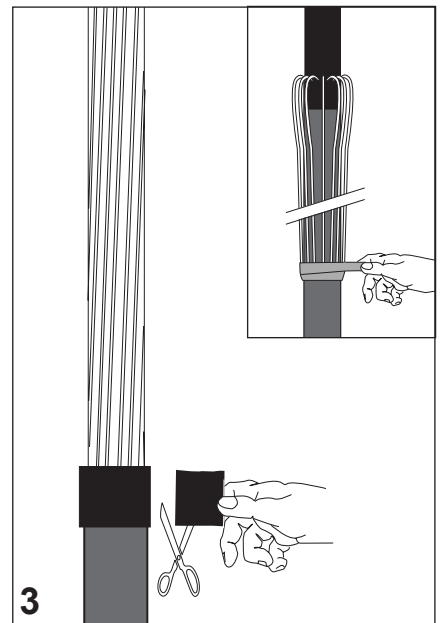


1 Puhasta kaabli väliskesta ots 1 meetri pikkuselt mustusest ja rasvast lahustiga immutatud lapi abil.



### Traatekraaniga kaablid

2 Aseta kaabel piisava kattuvusega läbiviigu keskkohale. Tähistä kaabli väliskest 215 mm sisseviigu keskpunktist allpool. Lõika kaabel 600mm kauguselt tähistusest ülaltpool ja eemalda kaabli väliskest selle pikkuse ulatuses. Lõika ära (vastu kaabli väliskesta serva) vasktraate kaabli küljes kinni hoidev lint. Kaabli väliskesta servale ei tohi jääda teravaid ääri, mis võivad kahjustada väljajaotuskoonust selle peale lükkamisel.



3 Mähi üks keerd tihenduslinti (hall) kattumiseta ja kergelt venitades ümber kaabli väliskesta otsa. Lõika tihenduslinti pikkus parajaks ja lükka lindi otsad kokku. Painuta ekraani traadid alla väliskesta peale. Jälgi, et traadid ei ristuks üksteisega. Kinnita traadid ajutiselt PVC teibi abil.

Lõika soone pikkus vastavalt joonisele. Eemalda soone ekraan selleks ette nähtud tööriista abil vastavalt joonisel toodud mõõdule. Kaabli soone isolatsioonipinnale ei tohi jääda ühtegi juhtiva materjali jälge. Võrdle omavahel kaabli isolatsiooni diameetrit ja kasutusvahemikku (vt. tabel 1), samuti komplektis kaasas oleva väljajaotuskoonuse tähistust.

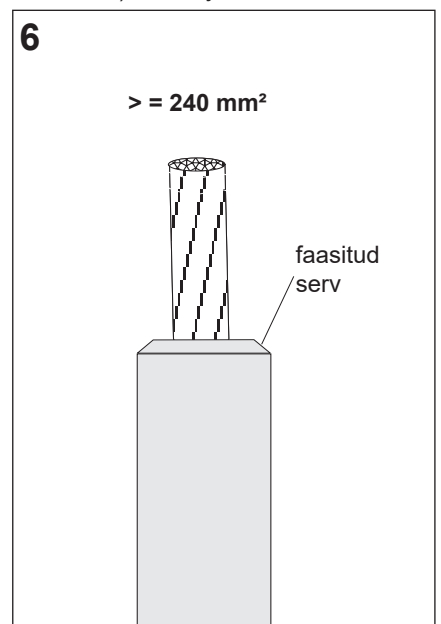
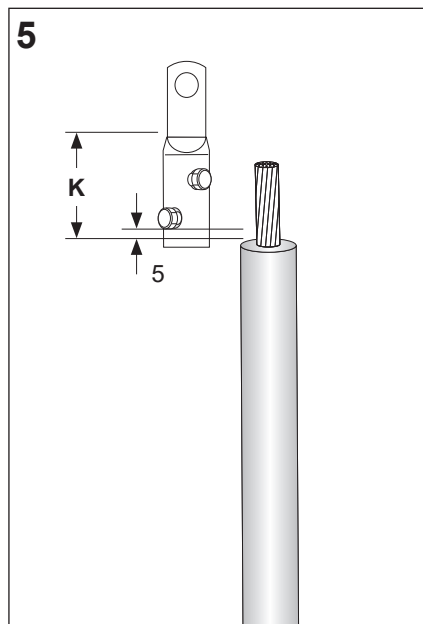
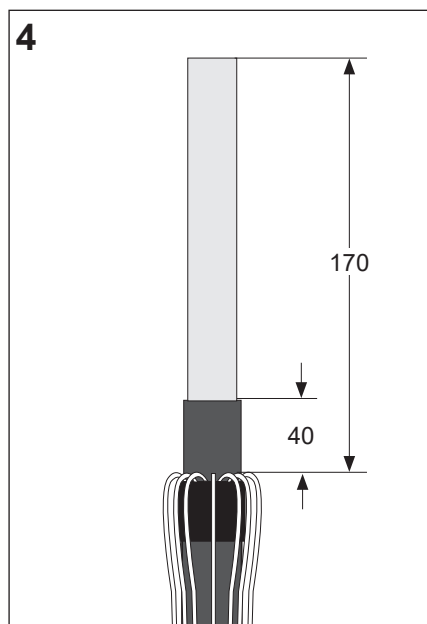
Silu kõik isolatsiooni ebatasasused liivapaberiga siledaks.

**Märkus.** Ära sälgusta isolatsioonikihti.

Eemalda isolatsioon soone otsast vastavalt mõõdule **K** joonisel.

### Mehaanilised kaablikingad.

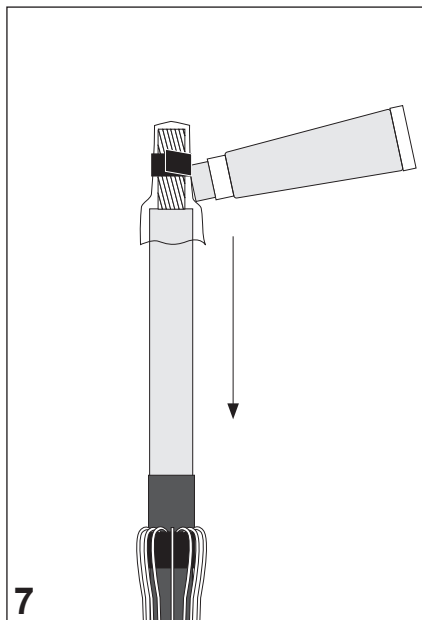
Mõõde **K** on kaablikinga augu sügavus. Kaablikinga ja soone isolatsiooni vahele ei tohi jääda tühikut.



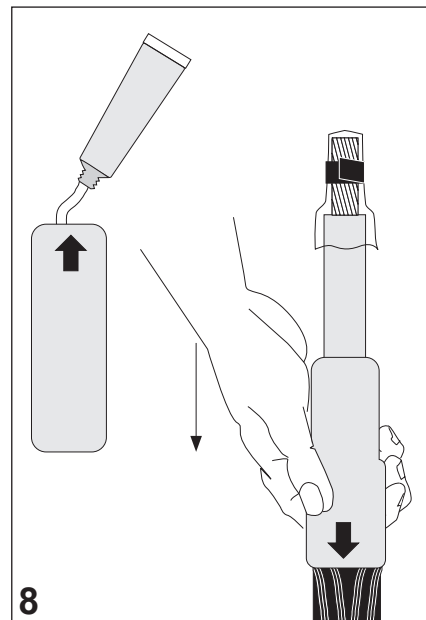
## Soone ettevalmistamine

Tabel 2 - Vaheplaatide kasutamine

Kaablikinga tüüp	Ristlõige (kiuline mm <sup>2</sup> (RM))		
	BLMC-25/95-16-800A	BLMC-95/240-16-800A	BLMC-185/300-16-800A
35	JAH		-
50	JAH		-
70	EI		-
95	EI	JAH	-
120	-	JAH	-
150	-	JAH	-
185	-	EI	JAH
240	-	EI	JAH
300	-	-	EI



7 Aseta väike kaitsekott (abivahend) katmata juhi peale nagu on näidatud joonisel ja seo see PVC teibiga kinni nagu on näidatud joonisel. Kata ühtlaselt õhukese montaažimäärde kihiga kaitsekoti välimine pind ja soone isolatsioon. Paigalda määret käsna otsaga nagu on näidatud pildil.



8 Eemalda montaažimäärde tuubi pealt käsna ots. Paigalda väljajaotuskoonuse sisepinna alumise otsa sisse 3 cm pikkune montaažimäärde vorst ja määri see sisepinnale ühtlaselt laiali. Lükka väljajaotuskoonus ühe korraga keerdlülituste abil üle abivahendist kaitsekoti isolatsiooni peale kuni väljajaotuskoonuse sisemine krae peatub kaabli väliskesta serva juures.

**Märkus.** Väljajaotuskoonuse peal olev nool peab olema suunatud kaabli väliskesta poole.

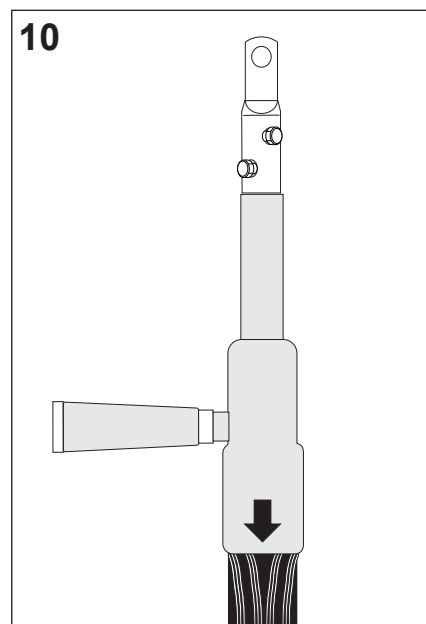
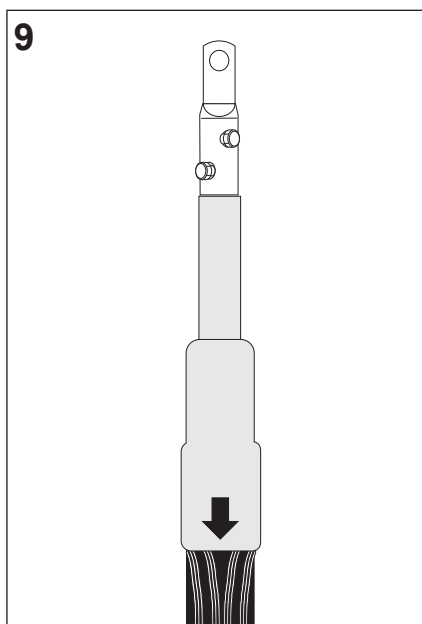
Eemalda juhi pealt abivahendist kaitsekott.

### Mehaanilised kaablikingad koos vaheplaadiga.

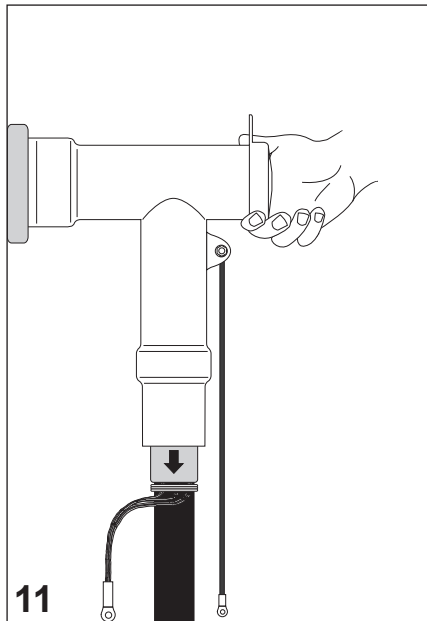
Vaheplaate tuleb kasutada vastavalt tabelile 2.

Veendu, et vaheplaat on sisestamisel lukustatud vastavasse pesasse kaablikinga sees. Paigalda kaabliking. Pinguta polte kordamööda ühtlaste sammude kaupa kuni poldipead murduvad otsast.

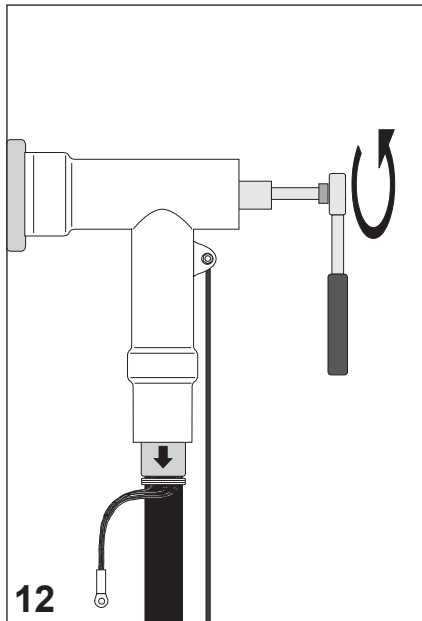
**Eemalda teravad servad.**



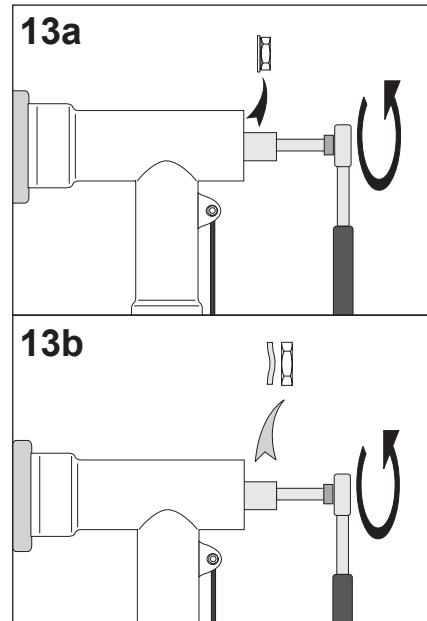
## Varem paigaldatud ekraneeritud nurkliite ettevalmistus



Eemalda varem paigaldatud nurkliite küljest juhtiv katekork ja aseta see ajutiselt puhtasse anumasse.



Eemalda varem paigaldatud nurkliite küljest tagumine sulgekork ja aseta see ajutiselt puhtasse anumasse.



### Kui kasutatakse mutter-seib kombinatsiooni:

a. Keerake mutter-seib kombinatsioon lahti ja hoidke see mutter puhtas anumasse.

### Kui kasutatakse seibikut ja kuuskantmutrit:

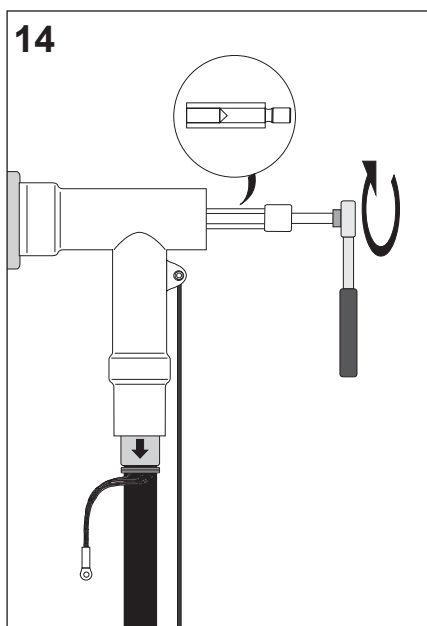
b. Eemaldage paigaldatud liitmikust kuuskantmutter, seibik ja hoidke see puhtasse konteinerisse.

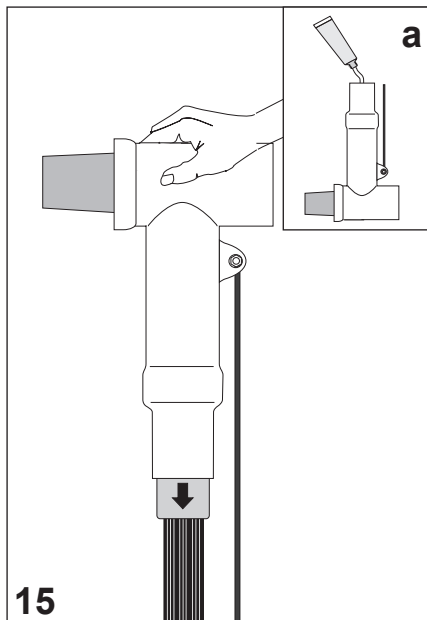
Veenduge, et juba paigaldatud pistiku tagumine ots on määritud õhukese kihi montaaživõliga.

## Ühendusliite paigaldamine

Paigalda ühenduspolt nurkliite külge ja kinnita see momendivõtme abil (27 mm).

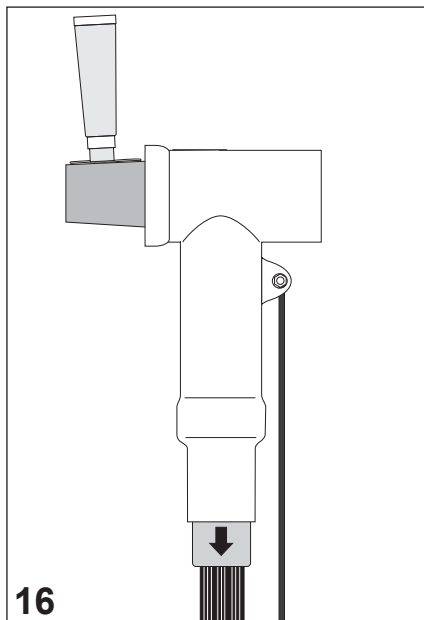
Maksimaalne pingutusmoment: **35Nm**.



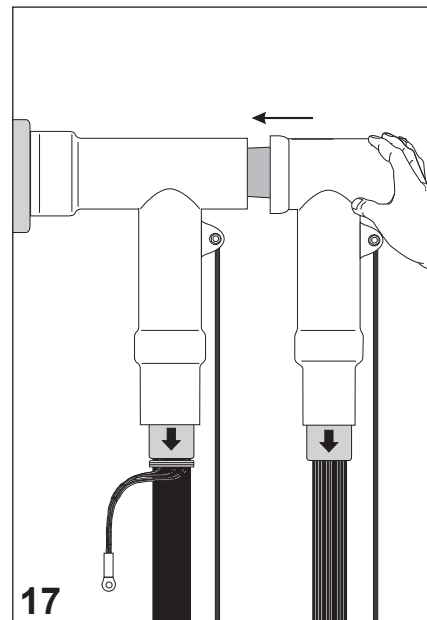


Puhasta ekraneeritud ühendusliite korpuse alumine- ja esiots mustusest ja rasvast ning määri nende sisepinna peale õhuke kiht montaažimääret, ilma käsnauga otsa kasutamata (vt joonist a).

**Märkus.** Kasuta kinnast, et määrida sisemine pind ühtlaselt umbes 50 mm pikkuselt. Lükka ekraneeritud ühendusliite korpus väljajaotuskoonuse peale (ilma vahepeal katkestamata) ja hoiu seda paigal.



Puhasta ühendusliite esiotsa koonuseline pind ja kata selle välispind õhukese montaažimäärde kihiga (kasuta määride käsnauga otsa). Jätka **kohe**selt järgmise tööoperatsiooniga.



Aseta ühendusliite koonuseline esiots varem paigaldatud nurkliite tagumise otsa vastu ja lükka ühendusliite koonus sisse oma kohale.

a) Aseta nõor ühendusliite tagaosa sisse nagu on näidatud joonisel.

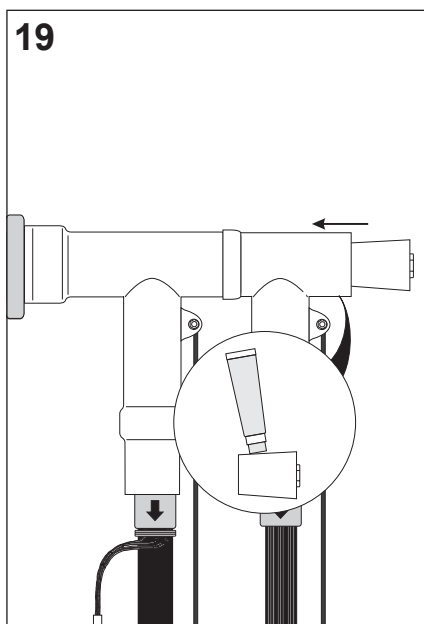
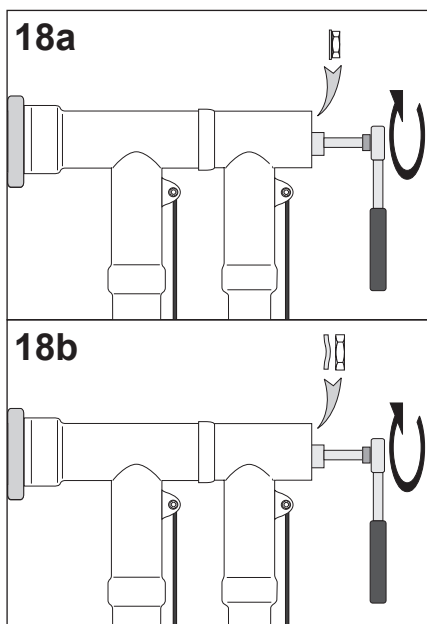
b) Paigalda sulgekork ja keera see kinni kasutades mutrivõtit (19 mm). Jõumoment on **30Nm**.

Eemalda nõor hetkel kui kork ulatub liitest 2 mm väljapoole ja seejärel pinguta ühendus.

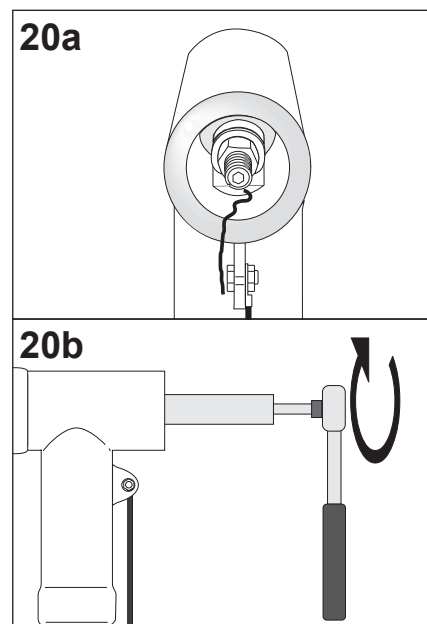
**Märkus.** Sulgekork peab jääma korpuse servaga ühetasane. Juhul kui jääb sulgekorgi väljaulatuv osa, siis kontrollige kas komponentide paigaldus 13 - 15 on õigesti sooritatud.

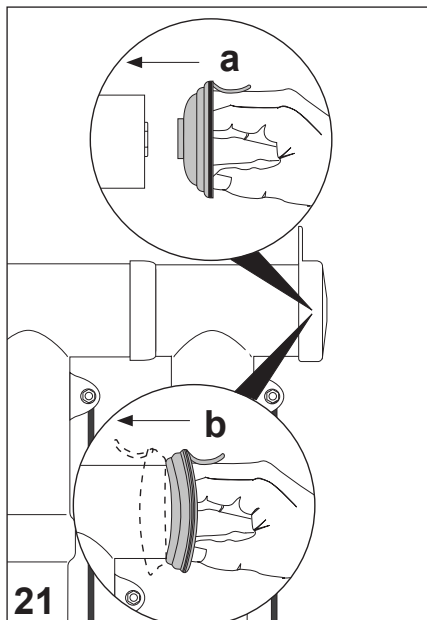
Paigalda vedruseib ja mutter.

Pinguta mutter poldi külge mutrivõtme abil (24 mm) jõumomendiga **30 Nm**.

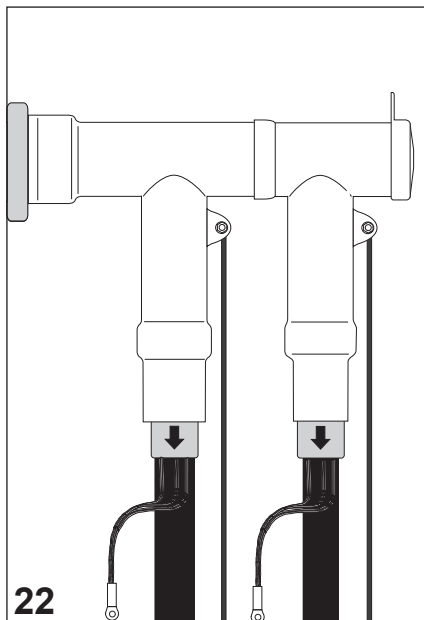


Puhasta ühendusliite tagumise otsa sisemine pind ja määri sinna peale õhukene kiht montaažimääret. Korda sama tegevust koonuselise sulgekorgi pinnal nagu on näidatud joonisel.





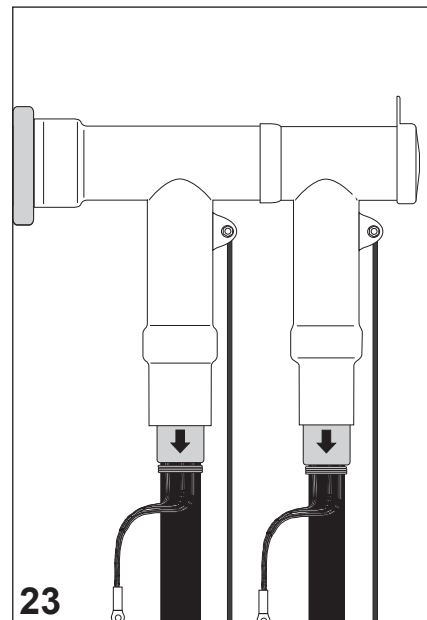
- 21
- Pööra kattedkorgi servad tagasi nagu on toodud joonisel **a**. Aseta väljaulatav osa testimisotsa peale.
  - Näppude abil pööra kattedkorgi servad õigesse asendisse nagu on toodud joonisel **b**.



22

Veendu, et maandusjuhe on kinnitatud tihedalt. Kinnita kaabliekraani traadid traatkõidise abil (4 keerdu) kaabli väliskesta külge (väljajaotuskoonuse serva juures). Kogu traadid kokku ja moodusta nendest maandusjuhe. Paigalda ekraanitraatide otsa kaablikingad (komplektis kaasas).

**Teosta maandusühendus.**



23

**Ekraaneeritud ühendus on valmis.**

**Palun paiguta kõik ülearune vastavalt keskkonnanõuetele.**

