

**Paigaldusjuhend  
EPP-1499-EE-8/09**

**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 ohutuslase informatsiooni  
saamiseks palun pöörduge  
ohutuse eest vastutava spetsialisti  
poole.**

Ando Kuusik  
tel.: (+372) 6778 673  
mob.: (+372) 50 14 813  
faks: (+372) 6778 674  
e-mail: [akuusik@tycoelectronics.com](mailto:akuusik@tycoelectronics.com)

**Tyco Electronics Raychem GmbH**  
**Energy Division**  
Finsinger Feld 1  
85521 Ottobrunn/Germany  
0049-89-6089-0 tel  
0049-89-6096-345 fax  
<http://energy.tycoelectronics.com>

# Enne töö alustamist

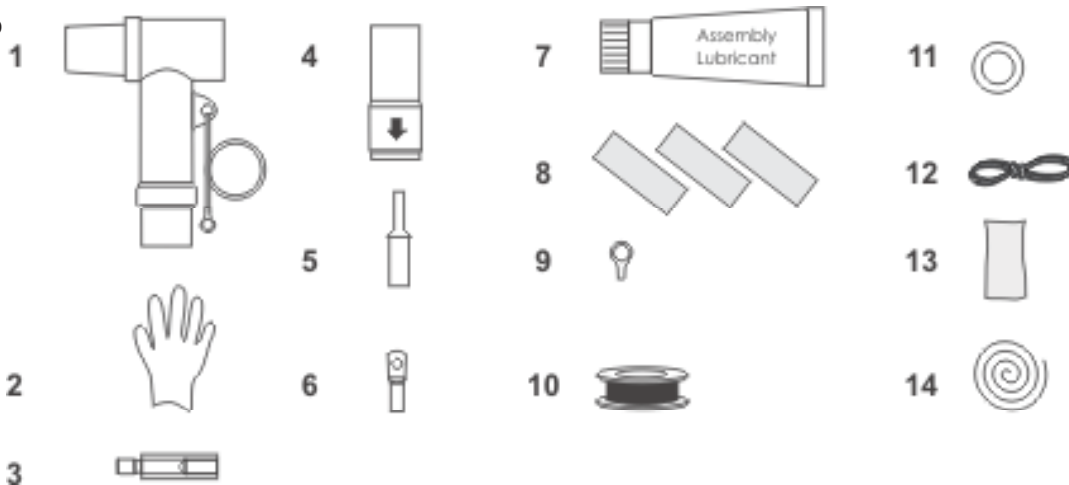
Kontrolli, kas komplekt sobib kasutatavatele kaablitele.

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 | 3 x vaskseib, tinutatud |
| 2 | 3 x Kindad      | 5 | 3 x Kaabliking                                    | 8  | 3 x Tihenduslint       | 12 | 1 x nõör                |
| 3 | 3 x Ühenduspolt | 6 | 3 x Maandusking<br>(3 x 16 + 25 mm <sup>2</sup> ) | 9  | 3 x Ekraani kaabliking | 13 | 3 x Kaitsekott          |
|   |                 |   |   | 10 | 1 x PVC teip           | 14 | 1 x Sidumistraat        |

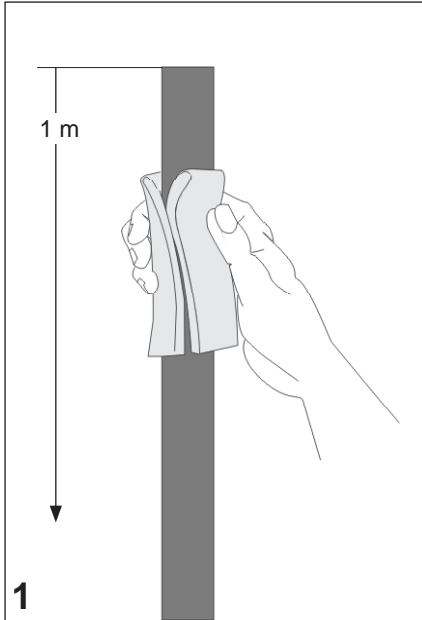
Tabel 1

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.
25	12.7-23.4 mm		RSTI-CC-5810	RSTI-CC-5830	25	12.7-23.4 mm		RSTI-CC-5810	RSTI-CC-5830
35			RSTI-CC-5811	RSTI-CC-5831	35			RSTI-CC-5811	RSTI-CC-5831
50			RSTI-CC-5812	RSTI-CC-5832	50			RSTI-CC-5812	RSTI-CC-5832
70			RSTI-CC-5813	RSTI-CC-5833	70			RSTI-CC-5813	RSTI-CC-5833
95			RSTI-CC-5814	RSTI-CC-5834	95			RSTI-CC-5824	RSTI-CC-5844
120	21.2-34.6 mm		RSTI-CC-5815	RSTI-CC-5835	120	21.2-34.6 mm		RSTI-CC-5825	RSTI-CC-5845
150			RSTI-CC-5826	RSTI-CC-5846	150			RSTI-CC-5826	RSTI-CC-5846
185			RSTI-CC-5827	RSTI-CC-5847	185			RSTI-CC-5827	RSTI-CC-5847
240			RSTI-CC-5828	RSTI-CC-5848	240			RSTI-CC-5828	RSTI-CC-5848
300			RSTI-CC-5829	RSTI-CC-5849	300			RSTI-CC-5829	RSTI-CC-5849
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 paigaldajale kes on saanud kaablimontööri väljaõppe ja on kompetentne seda tootet õigesti paigaldama. Siiski Tyco Electronics ei reguleeri kohapealseid välistingimusi, mis võivad mõjutada antud toote paigaldamist. Seega vastutab kasutaja paigaldusmeetodi sobivuse kindlaks määramise eest antud paigalduskeskkonnas. Tyco Electronics kohustused antud tootele on toodud Tyco Electronics standardsetes müügingimustes. Tyco Electronics ei vastuta juhuslike, kaudsete või järeldevate kahjude eest, mis tulenevad antud toote kasutamisest või väärkasutamisest.

Raychem, TE logo ja Tyco Electronics on registreeritud kaubamärgid

## Kaabli ettevalmistus

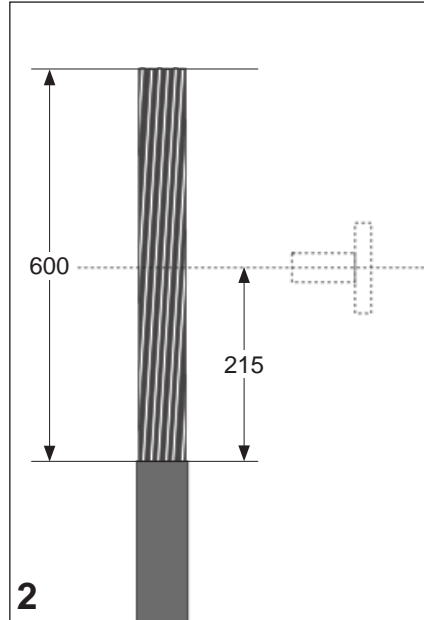
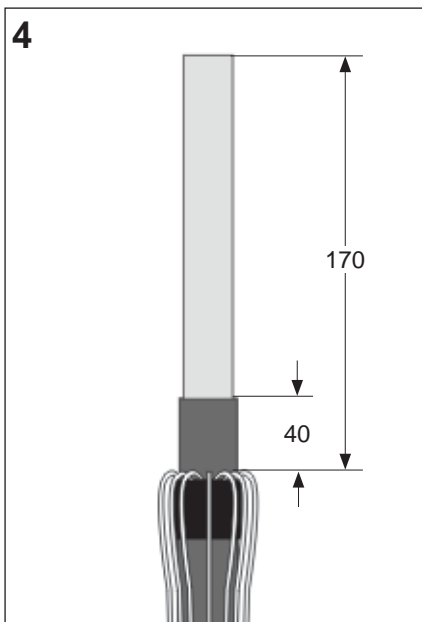


1 Puhasta kaabli väliskesta ots 1 meetri pikkuselt mustusest ja rasvast lahustiga immutatud lapi abil.

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.



### Traatekraaniga kaablid

Aseta kaabel piisava kattuvusega läbiviigu keskkohale. Tähistä kaabli väliskest 215 mm sisseviigu keskpunkti 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.

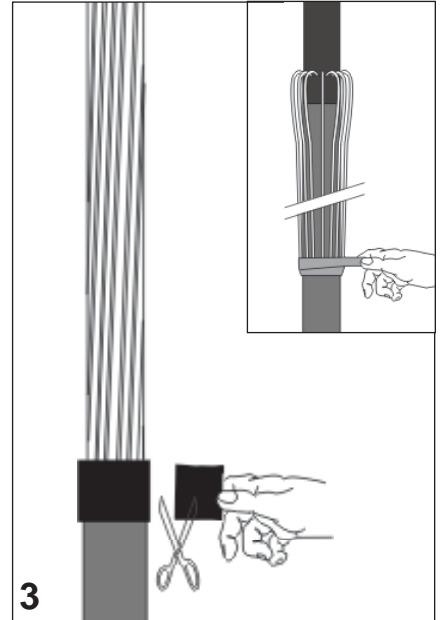
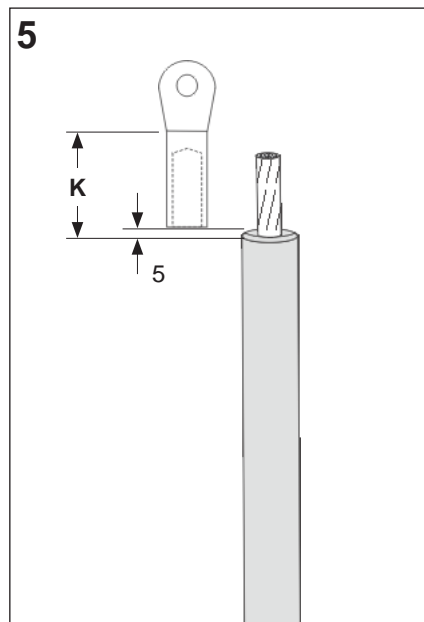
Eemalda isolatsioon soone otsast vastavalt mõõdule **K** joonisel.

#### A. Kuuskant ja sügavpressitavad presskaablikingad.

Mõõde **K** ei tohi ületada 60 mm.

#### B. Mehaanilised kaablikingad.

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



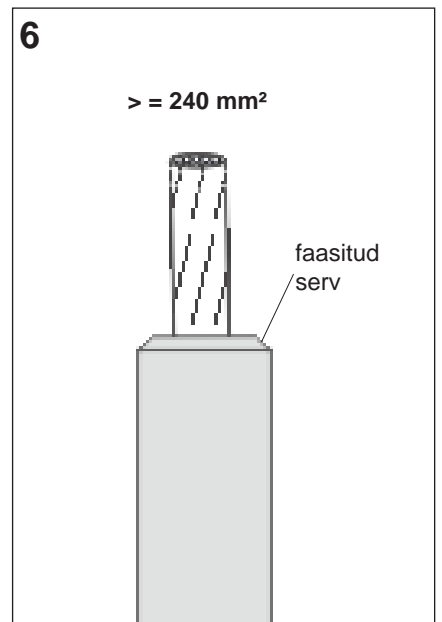
3 Mähi üks keerd tihenduslinti (hall) kattumiseta ja kergelt venitades ümber kaabli väliskesta otsa.

Lõika tihenduslinde 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.

### Soovitus suuremate ristlõigetega puhul.

Väljajaotuskoonuse pealelükkamise lihtsustamiseks tuleb isolatsiooni serv faasida (ainult ristlõiked 240 mm<sup>2</sup> ja suuremad). Vaata joonist!



## Soone ettevalmistamine

Tabel 2 - Vaheplaatide kasutamine

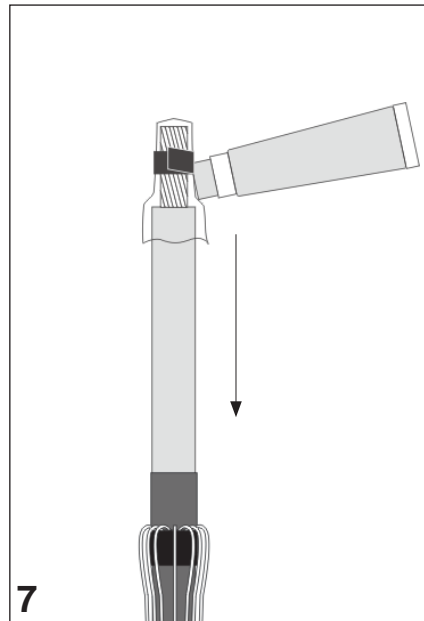
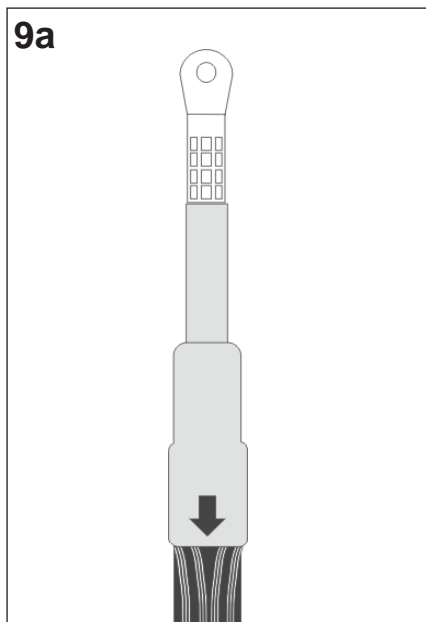
Ristlõige (kiuline mm <sup>2</sup> (RM))	Kaablikinga tüüp		
	BLMC-25/95-16-800A	BLMC-95/240-16-800A	BLMC-185/300-16-800A
35	JAH		-
50	JAH		-
70	EI		-
95	EI	JAH	-
120	-	JAH	-
150	-	JAH	-
185	-	EI	JAH
240	-	EI	JAH
300	-	-	EI

### A. Press-kaablikingad

Paigalda kaabliking vastava matriitsi ja presstööriista abil.

**Märkus:** Eemalda kõik pressimisel tekkinud teravad servad.

Puhasta kaabliking ja isolatsiooni pind mustusest ja rasvast.



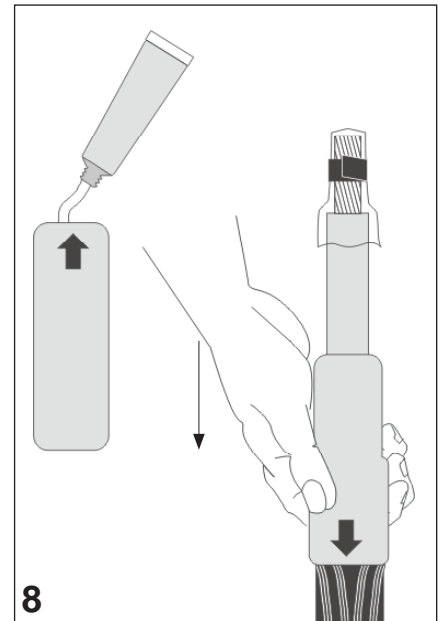
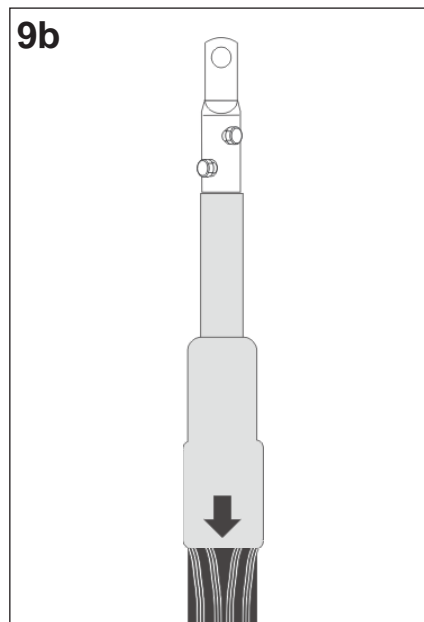
Aseta väike kaitsekott (abivahend) katmata juhi peale nagu on näidatud joonisel ja seo see PVC teibiga kinni nagu on näidatud joonisel. Kata ühtlaselt õhukese montaažimäärde kihiga kaitsekoti välimise pind ja soone isolatsioon. Paigalda mäaret käsna otsaga nagu on näidatud pildil.

### B. 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.**

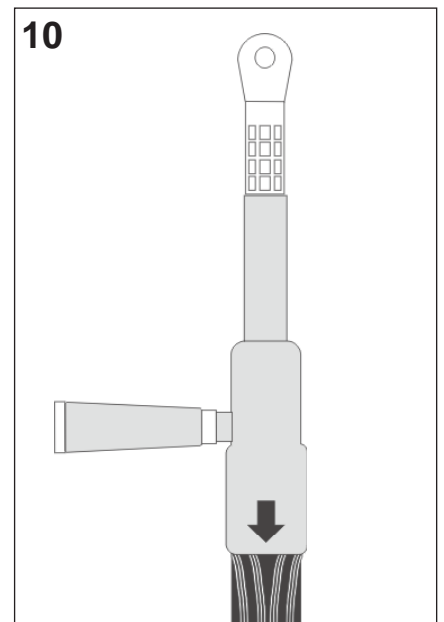


Eemalda montaažimäärde tuubi pealt käsna ots. Paigalda väljajaotuskoonuse sisepinna alumise otsa sisse 3 cm pikkune montaažimäärde vorst ja määri see sisepinnale ühtlaselt laiali. Lükka väljajaotuskoonus ühe korraga keerdlülituste abil üle abivahendist kaitsekoti isolatsiooni peale kuni väljajaotuskoonuse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

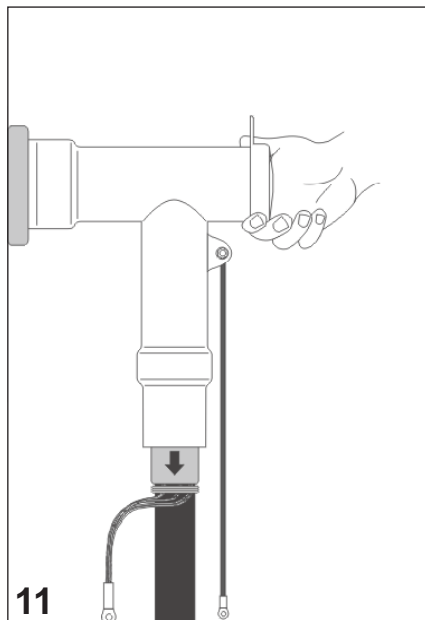
**Märkus.** Väljajaotuskoonuse peal olev nool peab olema suunatud kaabli väliskesta poole.

Eemalda juhi pealt abivahendist kaitsekott.

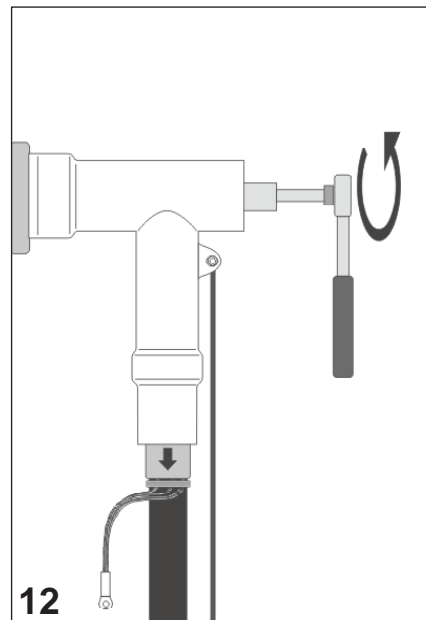
Määri õhuke kiht montaažimääret väljajaotuskoonuse välimise pinna peale kasutades käsna otsa.



## Varem paigaldatud ekraneeritud nurkliite ettevalmistus



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



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

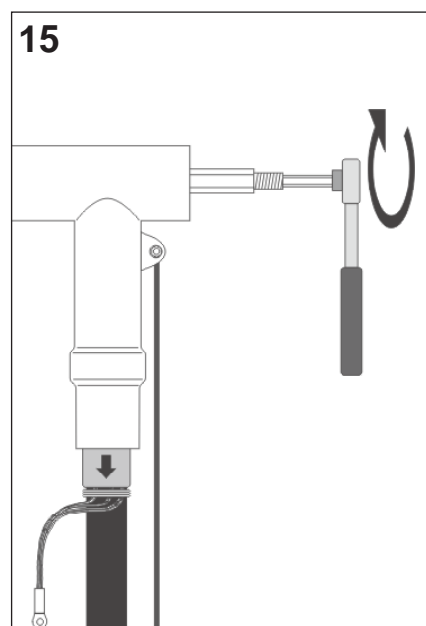
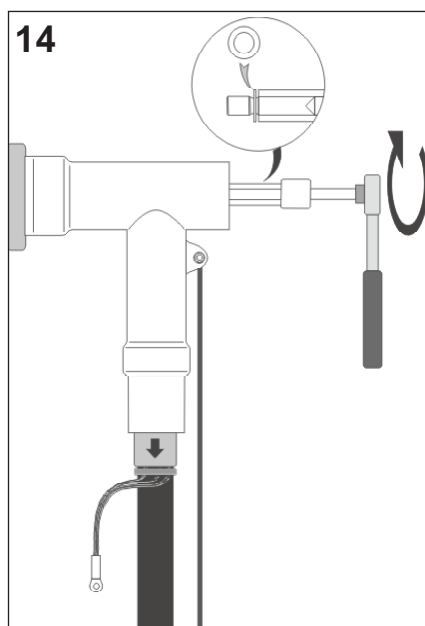
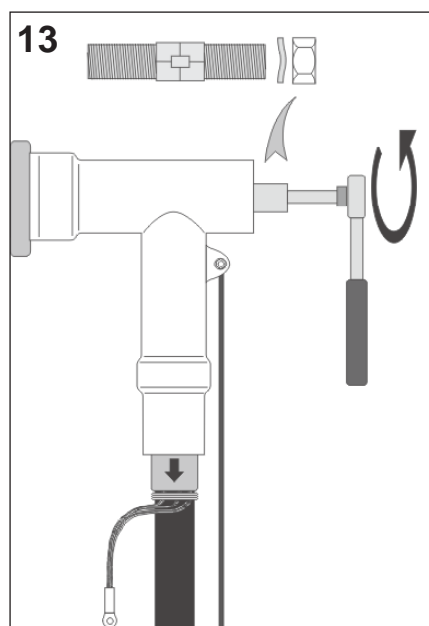
## Ühendusliite paigaldamine

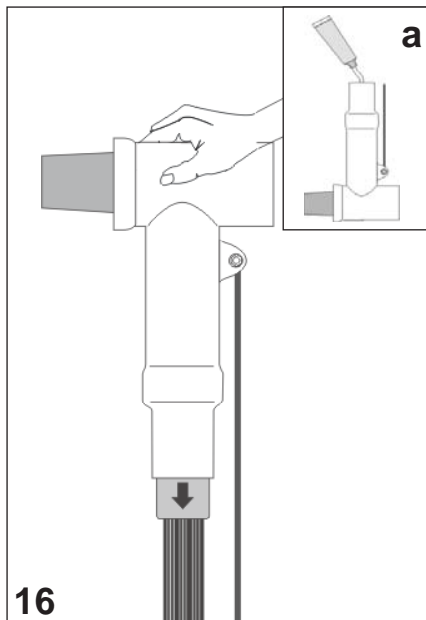
Eemalda varem paigaldatud nurkliite küljest **mutter, vedruseib ja keermestatud polt** ning aseta need ajutiselt puhtasse anumasse. Veendu, et varem paigaldatud liite tagumise otsa sisepind on kaetud õhukese montaažimäärde kihiga.

Paigalda ühenduspolt koos vaskseibiga (vt. joonist) nurkliite külge ja kinnita see momendivõtme abil (27 mm).

Maksimaalne pingutusmoment: **35Nm**.

Paigalda **keermestatud polt M16** ühenduspoldi otsa külge ja kinnita see kuuskantvõtme abil (8 mm). Maksimaalne pingutusmoment on **30Nm**.

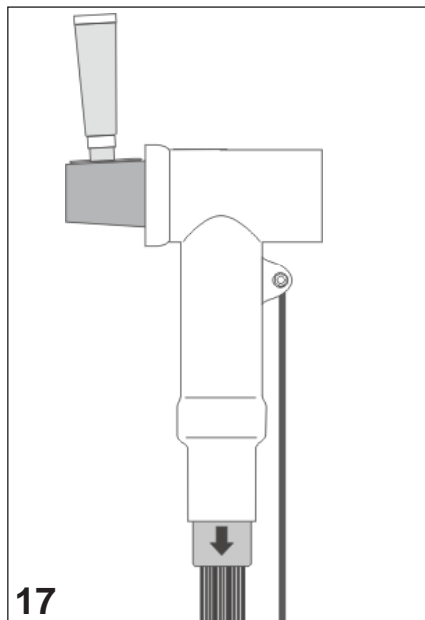




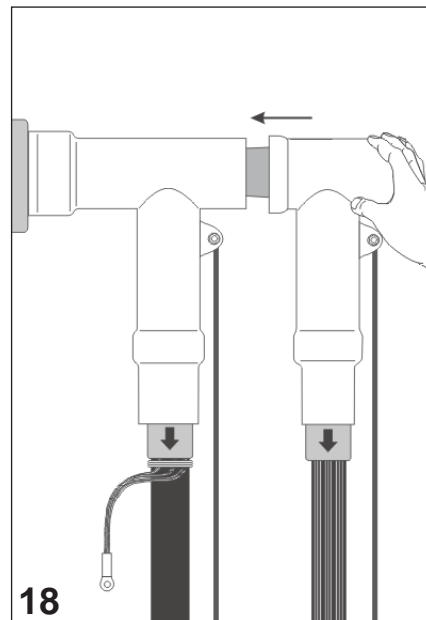
Puhasta ekraneeritud ühendusliite korpuse alumine- ja esiots mustusest ja rasvast ning määri nende sisepinna peale õhuke kiht montaažimääret, ilma käsna otsa kasutamata (vt joonist a).

**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 määrede käsna otsa). Jätka **koheselt** järgmise tööoperatsiooniga.



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

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

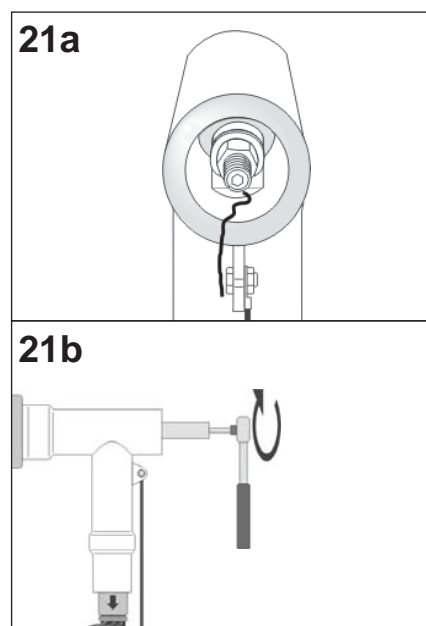
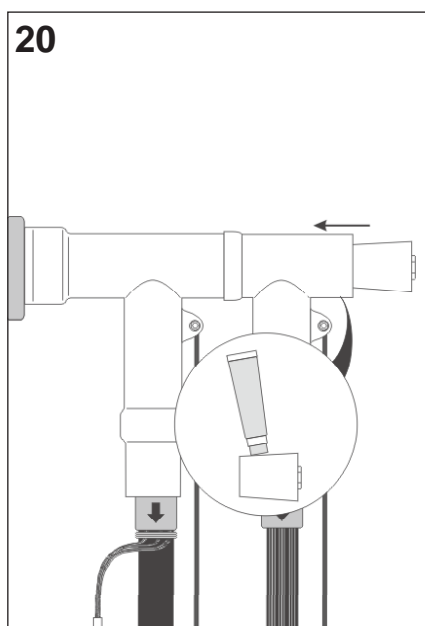
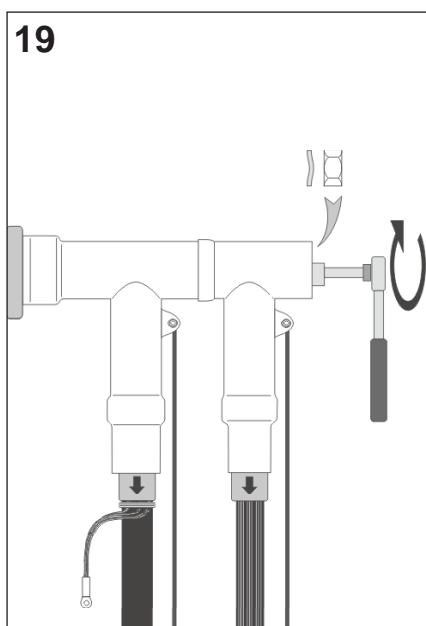
b) Paigalda sulgekork ja keera see kinni kasutades mutrivõtmit (19 mm). Jõumoment on **30Nm**.

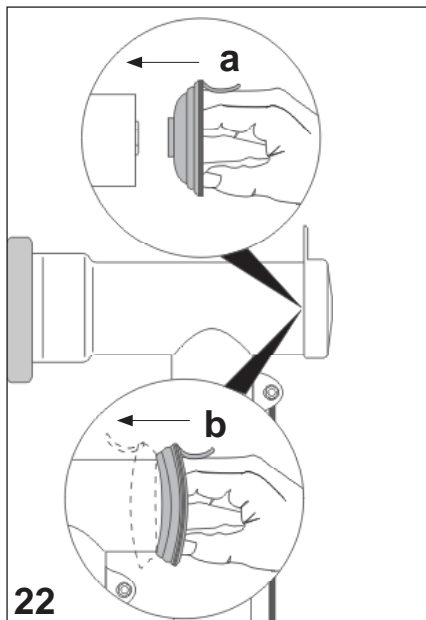
Eemalda nõör hetkel kui kork ulatub liitest 2 mm väljapoole ja seejärel pinguta ühendus.

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

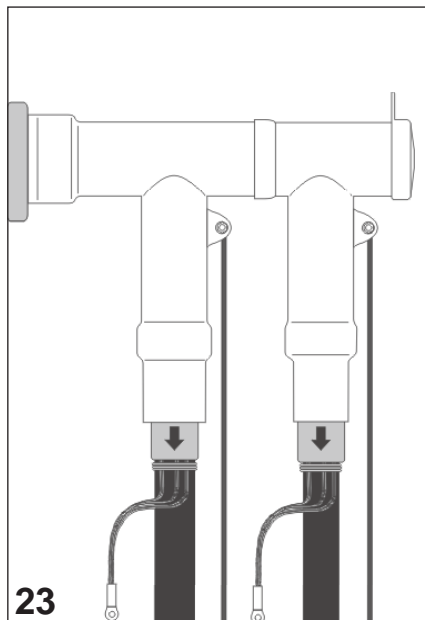
Paigalda vedruseib ja mutter.

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





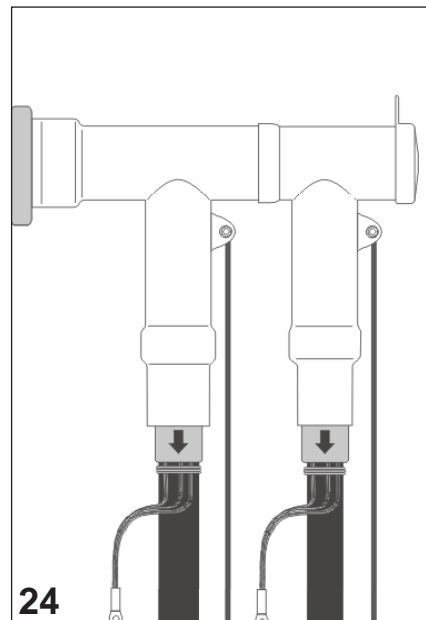
- 22
- Pööra kattedkorgi servad tagasi nagu on toodud joonisel **a**. Aseta väljaulatuv osa testimisotsa peale.
  - Näppude abil pööra kattedkorgi servad õigesse asendisse nagu on toodud joonisel **b**.



23

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.**



24

**Ekraaneeritud ühendus on valmis.**

**Palun paiguta kõik ülearune vastavalt keskkonnanõuetele.**

