

**Paigaldusjuhend
EPP-0982-EE-1/11**

**Raychemi
ekraneeritud 800A nurkliited
1-soonelistele 12 kuni 24 kV
plastkaablitele, läbiviigu
profiil "C" vastavalt
standardile
EN 50181**

Tüüp: RSTI 58xx

Hoiatus!
Kõrgepingeseadmetega
töötamisel
on oluline jälgida kõiki
ohutusabinõusid.
Täpse ohutusalase informat-
siooni saamiseks palun pöörduge
ohutuse eest vastutava spetsialisti
poole.

Ando Kuusik
Männiku tee 21-2,
11214 Tallinn / EESTI
tel.: (+372) 6778 673
mob.: (+372) 50 14 813
faks: (+372) 6778 674
e-mail: 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

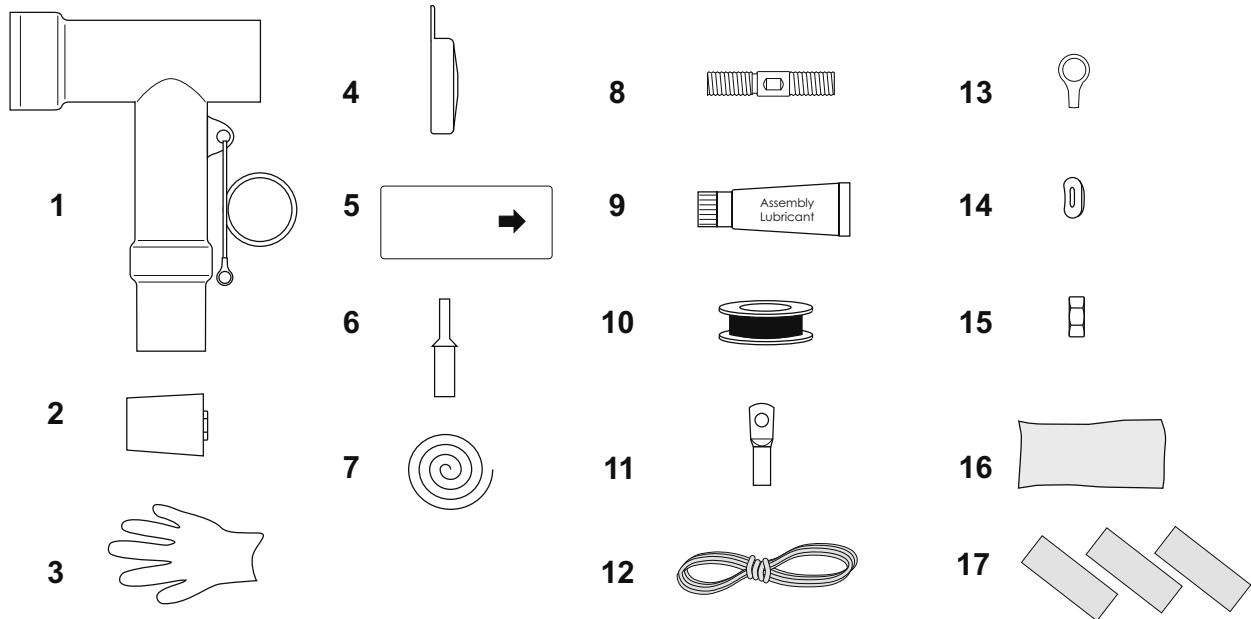
Kontrolli, kas komplekt sobib kasutatavatele kaablitele.

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 ühendusliite korpus	4	3 x katekork	8	3 x keermestatud polt M16	13	3 x kaabliking ekraanile
2	3 x sulgekork	5	3 x väljajaotuskoonus	9	1 x montaažimääre	14	3 x vedruseib
3	3 x kindad	6	3 x kaabliking	10	1 x PVC teip	15	3 x mutter M16
		7	1 x sidumistraat	11	3 x kaabliking (16 + 25)	16	3 x kaitsekott
				12	1 x nõör	17	3 x tihenduslint (hall)

Tabel 1

Ristlõige mm ²	Soone isolatsiooni diameeter 12 kV		Toote tähis		Ristlõige mm ²	Soone isolatsiooni diameeter 24 kV		Toote tähis	
	Min.	Maks.	Al	Cu		Min.	Maks.	Al	Cu
25	12.7-23.4 mm		RSTI-5810	RSTI-5830	25	12.7-23.4 mm	RSTI-5810	RSTI-5830	
35			RSTI-5811	RSTI-5831	35		RSTI-5811	RSTI-5831	
50			RSTI-5812	RSTI-5832	50		RSTI-5812	RSTI-5832	
70			RSTI-5813	RSTI-5833	70		RSTI-5813	RSTI-5833	
95			RSTI-5814	RSTI-5834	95		RSTI-5824	RSTI-5844	
120	21.2-34.6 mm		RSTI-5815	RSTI-5835	120	21.2-34.6 mm	RSTI-5825	RSTI-5845	
150			RSTI-5826	RSTI-5846	150		RSTI-5826	RSTI-5846	
185			RSTI-5827	RSTI-5847	185		RSTI-5827	RSTI-5847	
240			RSTI-5828	RSTI-5848	240		RSTI-5828	RSTI-5848	
300			RSTI-5829	RSTI-5849	300		RSTI-5829	RSTI-5849	
35-95	12.7-23.4 mm		RSTI-5851		35-70	12.7-23.4 mm	RSTI-5851		
95-120			RSTI-5852		-	-	-		
95-240	17.0-30.1 mm		RSTI-5853		95-185	17.0-30.1 mm	RSTI-5853		
150-240	21.2-34.6 mm		RSTI-5854		95-240	21.2-34.6 mm	RSTI-5854		
185 - 300			RSTI-5855		185-300		RSTI-5855		

Informatsioon, mis sisaldub selles installatsioonijuhendis on mõeldud ainult paigaldajale kes on saanud kaablimonitööri väljaõppe ja on kompetentne seda tootet õigesti paigaldama. Siiski Tyco Electronics ei reguleeri kohapealseid välistingimusi, mis võivad mõjutada antud toote paigaldamist. Seega vastutab

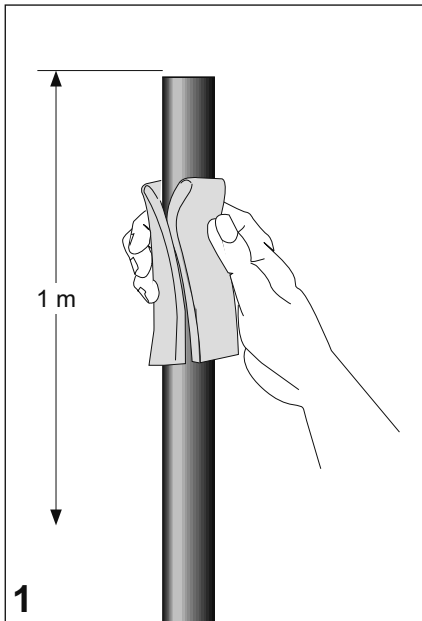
kasutaja paigaldusmeetodi sobivuse kindlaks määramise eest antud paigalduskeskkonnas.

Tyco Electronics kohustused antud tootele on toodud Tyco Electronics standardsetes müügitingimustes.

Tyco Electronics ei vastuta juhuslike, kaudsete või järelduvate kahjude eest, mis tulenevad antud toote kasutamisest või väärkasutamisest.

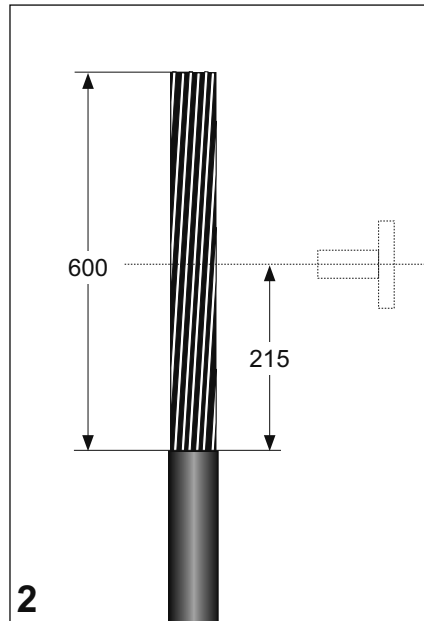
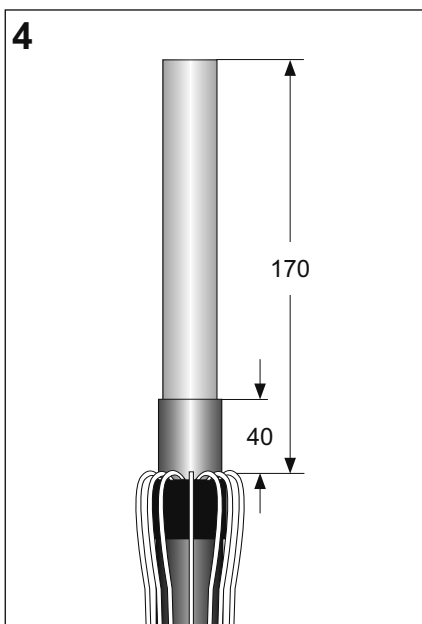
Raychem, TE logo ja Tyco Electronics on kaubamärgid

Kaabli ettevalmistus



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 kaabli isolatsiooni diameetrit ja kasutusvahemikku (vt. tabel 1), samuti komplektis kaasas oleva väljajaotuskoonuse tähistust.



Traatekraaniga kaablid

Aseta kaabel piisava kattuvusega läbiviigu keskkohale. Tähistä kaabli väliskest 215 mm sisseviigu keskpunkti allpool. Lõika kaabel 600 mm 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.

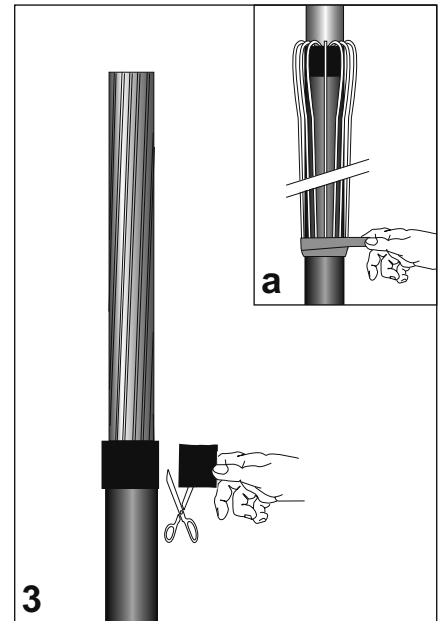
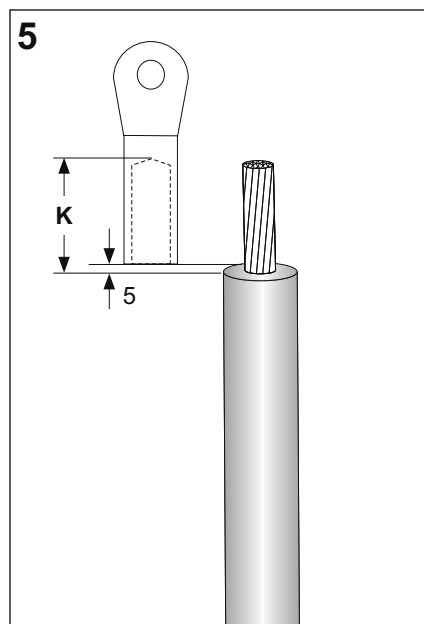
Eemalda isolatsioon soone otsast vastavalt **mõõdule K** joonisel.

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.



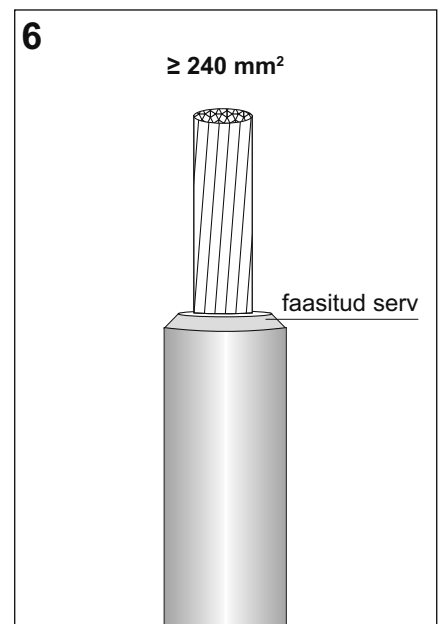
Mähi üks keerd tihenduslinti (hall) kattumiseta ja kergelt venitades ümber kaabli väliskesta otsa.

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 ristlõigete puhul

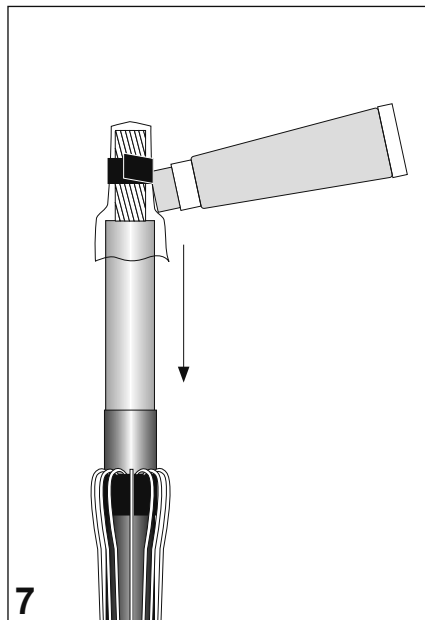
Väljajaotuskoonuse pealelükkamise lihtsustamiseks tuleb isolatsiooni serv faasida (ainult ristlõiked 240 mm² ja suuremad). Vaata joonist.



Soone ettevalmistus

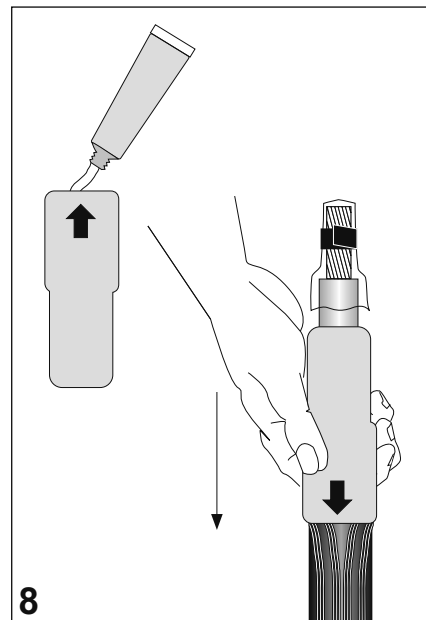
Tabel 2

Kinga tüüp	BLMC-25/95-16-800A	BLMC-95/240-16-800A	BLMC-185/300-16-800A
Rist-lõige (kiuline mm ² (RM))			
35	Ja	-	-
50	Ja	-	-
70	Ei	-	-
95	Ei	Ja	-
120	-	Ja	-
150	-	Ja	-
185	-	Ei	Ja
240	-	Ei	Ja
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 keerdligutuste 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.

A. Press-kaablikingad

Paigalda kaabliking vastava matriitsi ja presstööriista abil.

Märkus:

Eemalda kõik teravad servad.

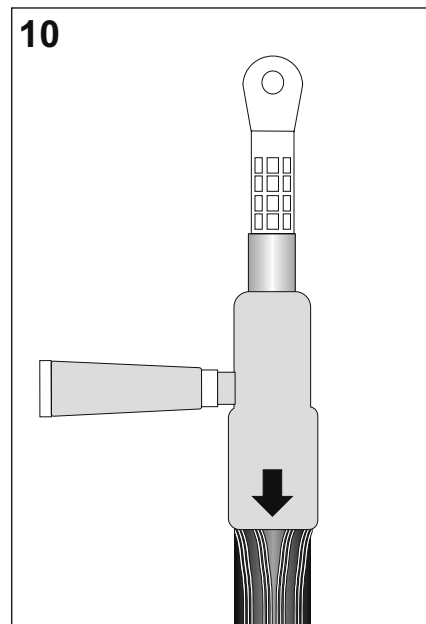
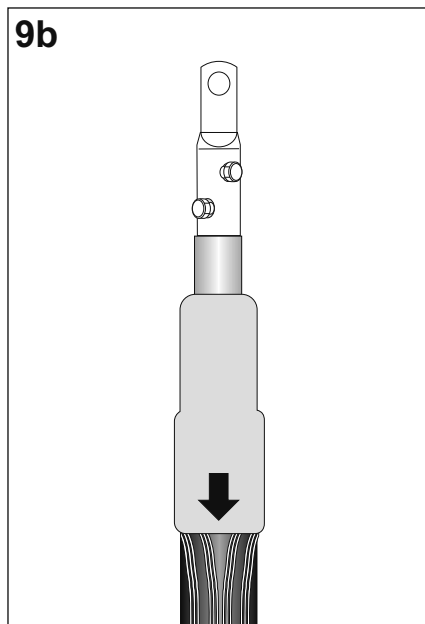
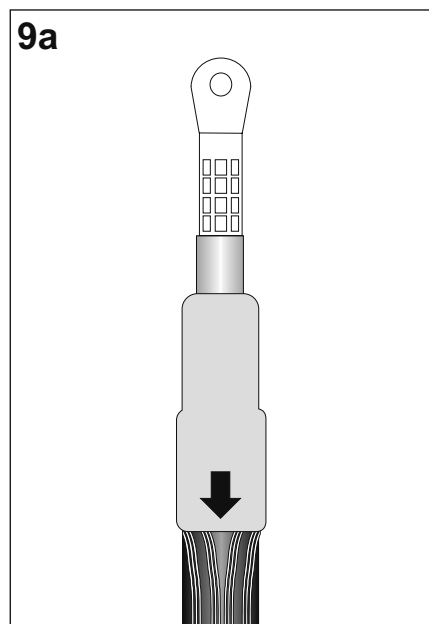
Puhasta kaabliking ja isolatsiooni pind mustusest ja rasvast.

B. Mehaanilised kaablikingad koos vaheplaadiga

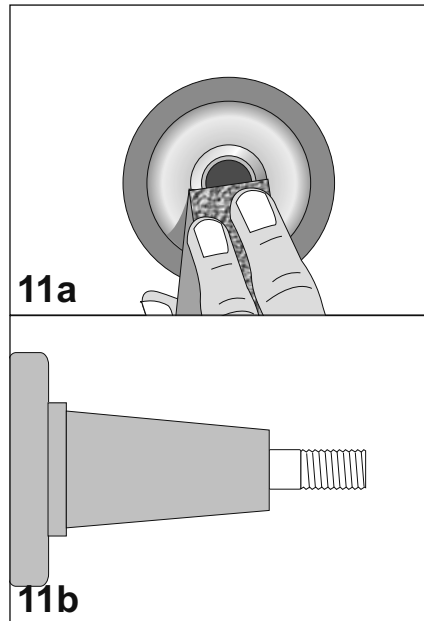
Vaheplaate tuleb kasutada vastavalt tabelile 2.

Veendu, et vaheplaat on sisestamisel lukustatud vastavasse pesasse kaablikinga sees.

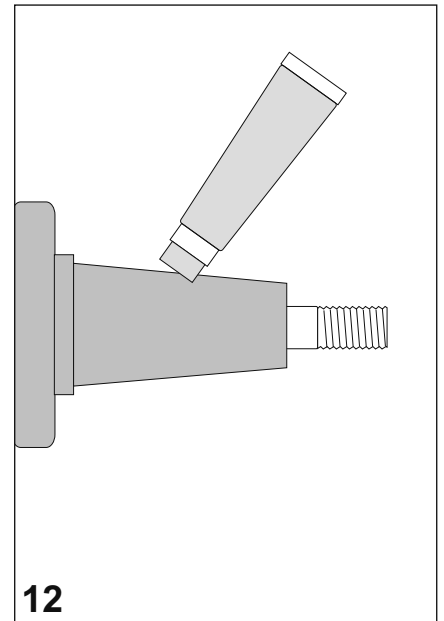
Paigalda kaabliking. Pinguta polte kordamööda ühtlaste sammude kaupa kuni poldipead murduvad otsast. Eemalda teravad servad.



Korpuse paigaldus



- a. Lihvi ja puhasta läbiviigu keermekontakttrõngas sellistest tootmisjäätmetest nagu vaik või lakikiht.
- b. Paigalda keermestatud polt läbiviigu sisse ja pinguta kuuskantsisevõtme abil (8 mm). Maksimaalne jõumoment on **35 Nm**.



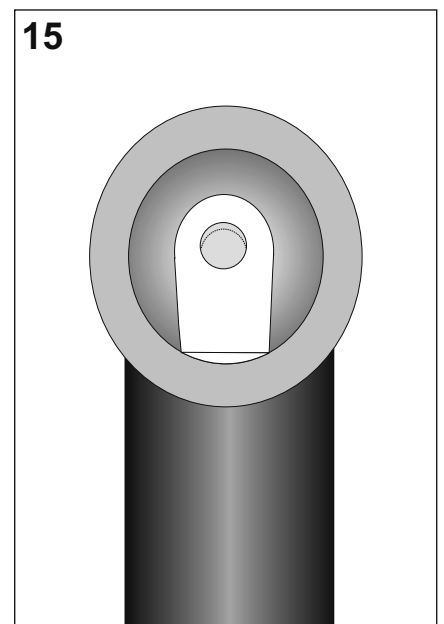
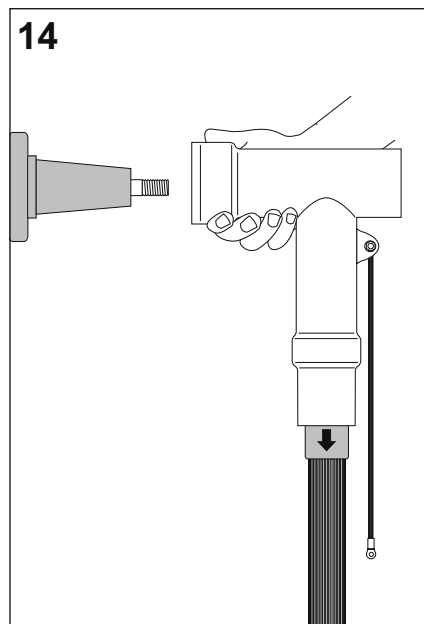
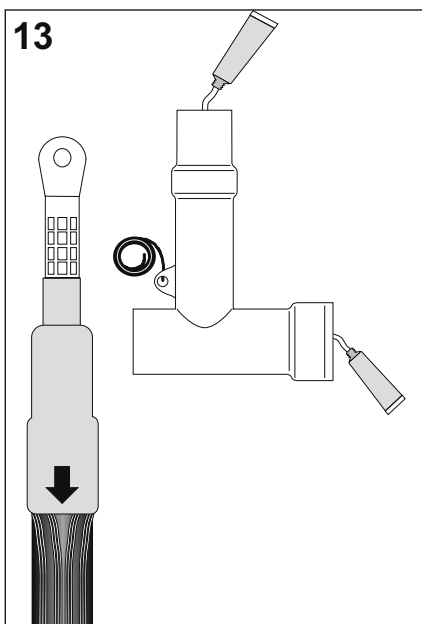
Puhasta läbiviigu koonuseline pind ja kata see montaažimäärdega nagu on toodud joonisel.

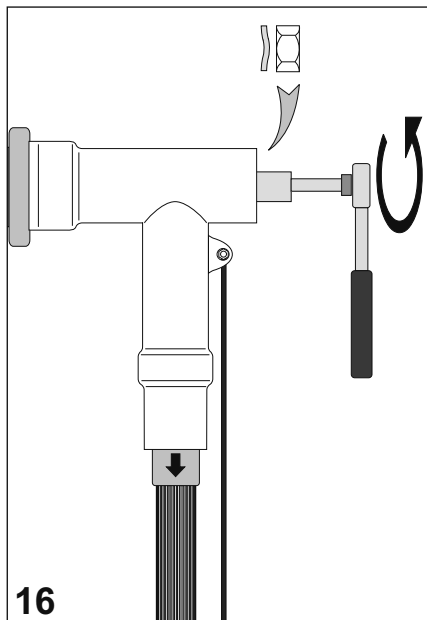
Puhasta ekraneeritud ühendusliite korpuse alumine- ja esiots mustusest ja rasvast ning määri nende sisepinna peale õhuke kiht montaažimääret, ilma käsnaga otsa kasutamata (vt. joonist).

Märkus. Kasuta kinnast, et määrada sisemine pind ühtlaselt umbes 50 mm pikkuselt.

Lükka ekraneeritud ühendusliite korpuse (ilma vahepeal katkestamata) väljajaotuskoonuse peale ja hoi seda paigal. Jätka **koheselt** järgmise tööoperatsiooniga.

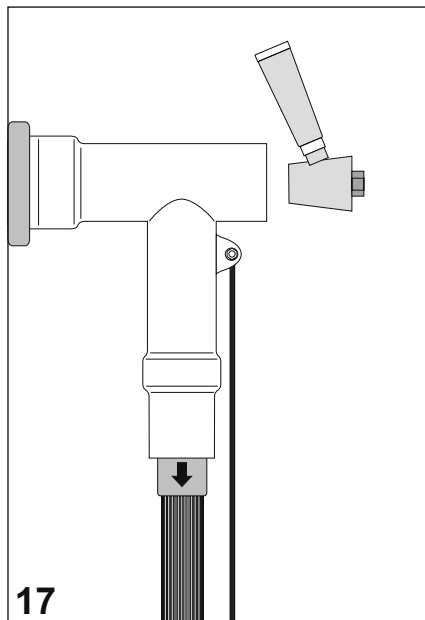
Aseta kaablikinga aas keermestatud poldiga ühele joonele ja lükka ekraneeritud ühendusliite seadme läbiviigu peale.



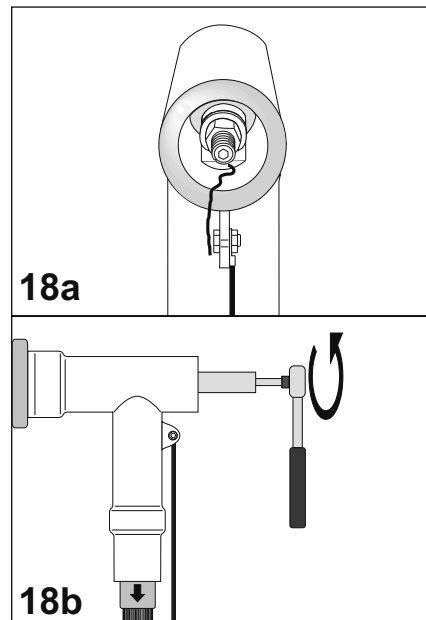


Paigalda vedruseib ja mutter.

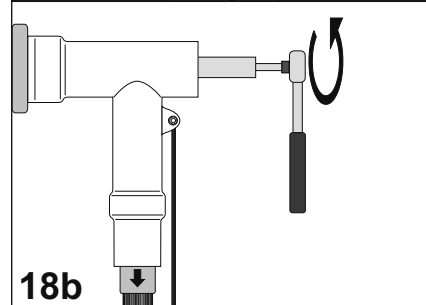
Pinguta mutter poldi külge mutrivõtme abil (24 mm) jõumomendiga **30 Nm**.



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



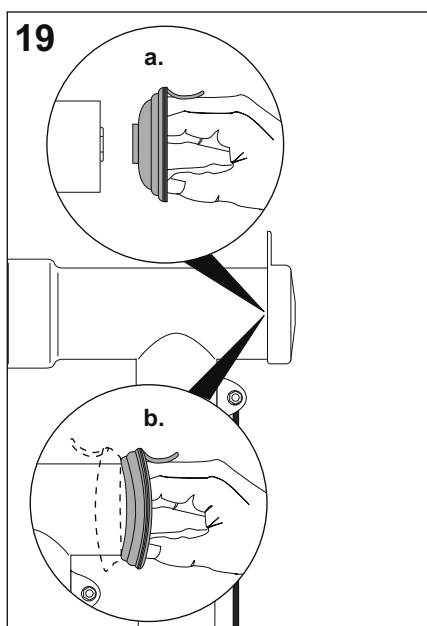
18a



18b

- a. Aseta nõör ühendusliite tagaosa sisse nagu on näidatud joonisel.
- b. Paigalda sulgekork ja keera see kinni kasutades mutrivõtit (19 mm). Eemalda nõör enne kahte viimast pööret.

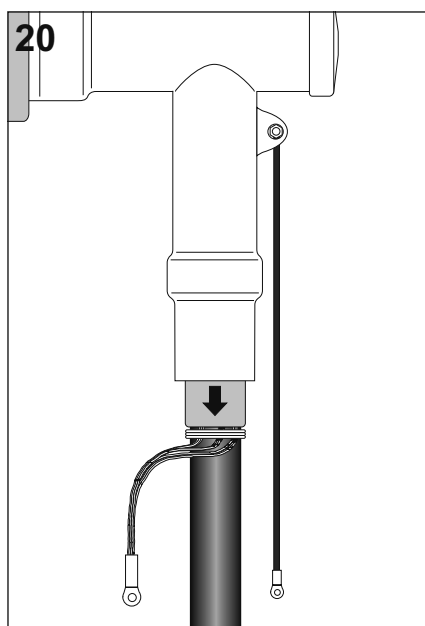
- a. Pööra katekorgi servad tagasi nagu on toodud joonisel **19.a**. Aseta väljaulatav osa testimisotsa peale.
- b. Näppude abil pööra katekorgi servad õigesse asendisse nagu on toodud joonisel **19.b**.



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).

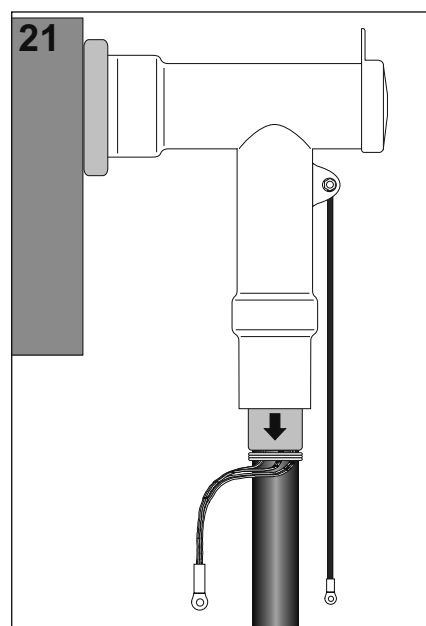
Teosta maandusühendus.



20

Ekraaneeritud ühendus on valmis.

Palun paiguta kõik ülearune vastavalt keskkonnanõuetele.



21