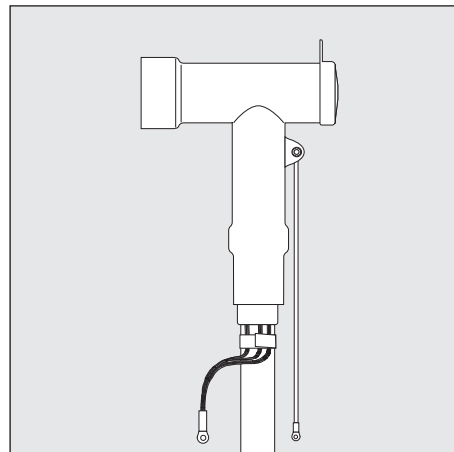




TE Raychem kaablitarkvikud



Paigaldusjuhend EPP-0982-EE-8/19

**Ekraaneeritud 800 A 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 ohutuslase informat-
siooni saamiseks palun pöörduge
ohutuse eest vastutava spetsialisti
poole.

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

TE Connectivity Germany GmbH
Representative Office Baltic States
J. Jasinskio g. 16B
LT-03201 Vilnius, Lithuania
Phone: +370 687 26 960
evaldas.oniunas@te.com

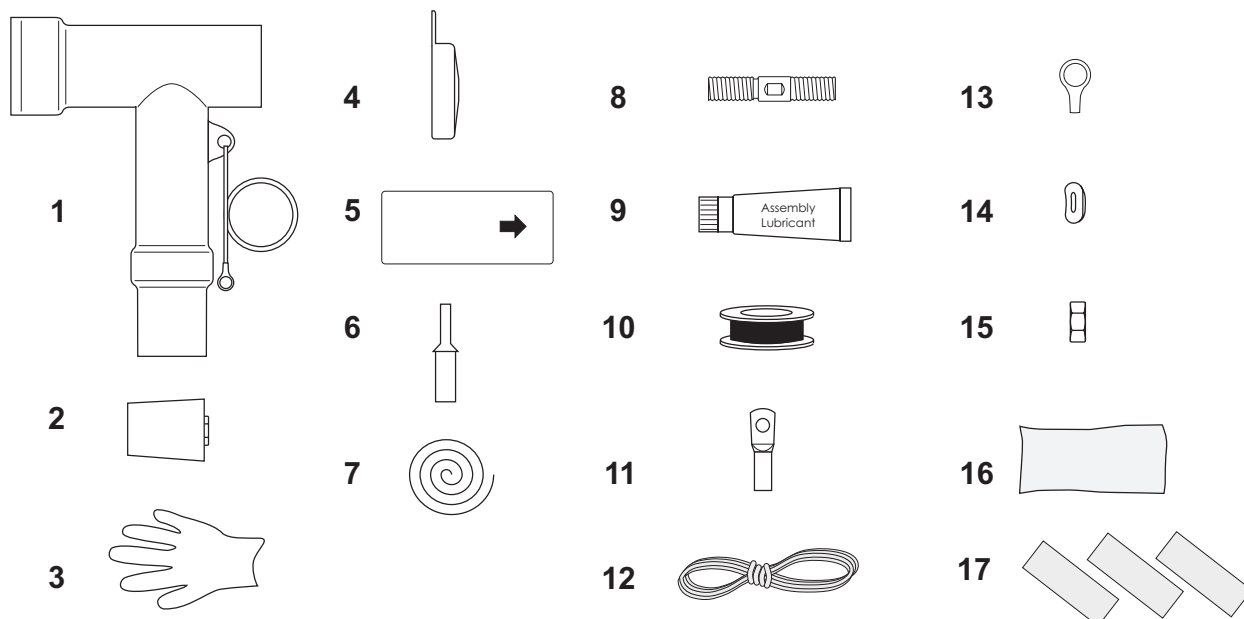
Enne töö alustamist

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

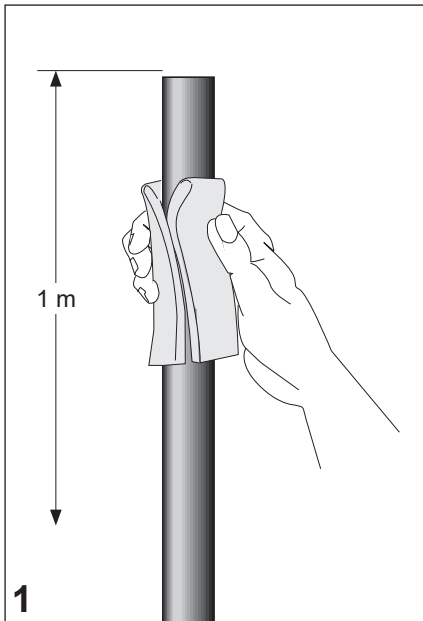
Ristlõige mm ²	Soone isolatsiooni diameeter 12 kV		Toote tähis		Ristlõige mm ²	Soone isolatsiooni diameeter 24 kV		Toote tähis	
	Min.	Maks.	Al	Cu		Min.	Maks.	Al	Cu
25	12.7-23.4 mm		RSTI-5810	RSTI-5830	25	12.7-23.4 mm	RSTI-5810	RSTI-5830	
35			RSTI-5811	RSTI-5831	35		RSTI-5811	RSTI-5831	
50			RSTI-5812	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	
25-95	12.7-23.4 mm		RSTI-5851		25-70	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 paigaldusjuhendis on mõeldud ainult paigaldajatele, kes on saanud vastava kaablimontööri väljaõppe ja on kompetentsed 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 müügingimustes.

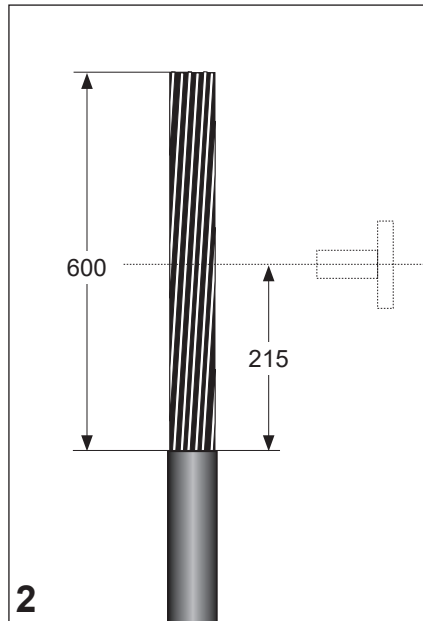
TE Connectivity ei vastuta juhuslike, kaudsete või järelduvate kahjude eest, mis tulenevad antud toodete kasutamisest või väärkasutamisest. Raychem, TE, TE Connectivity ja TE connectivity (logo) on registreeritud kaubamärgid.

© 2019 TE Connectivity. Kõik õigused on kaitstud.

Kaabli ettevalmistus

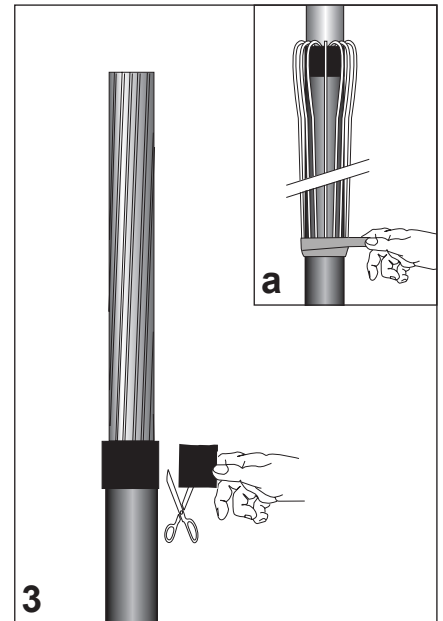


1 Puhasta kaabli väliskesta ots 1 meetri pikkuselt mustusest ja rasvast lahustiga immutatud lapi abil.



Traatekraaniga kaablid

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.



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

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

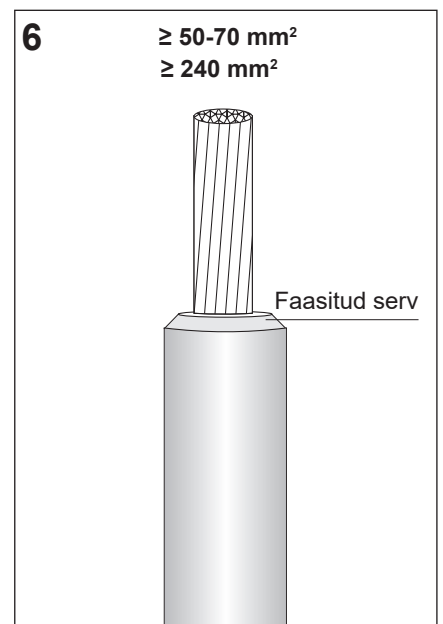
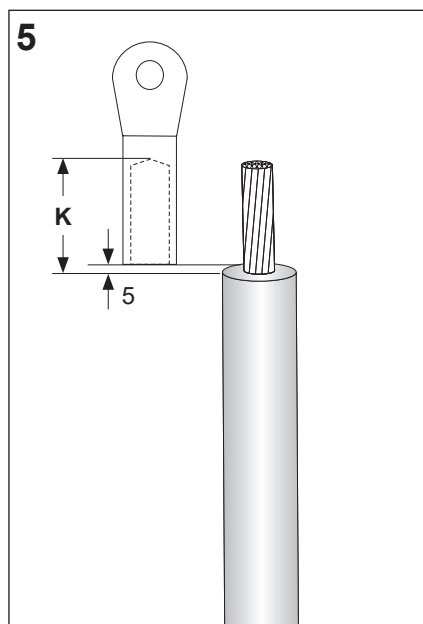
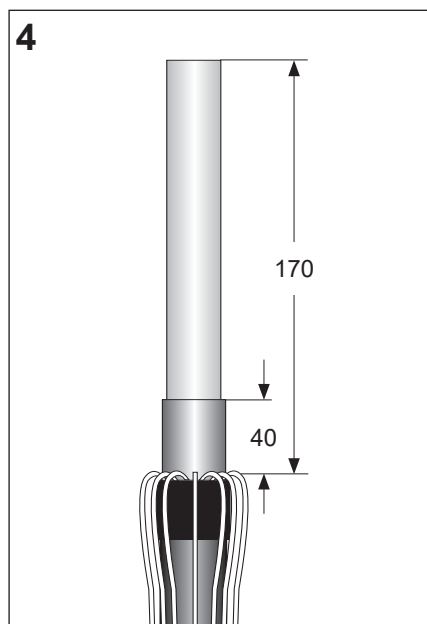
Eemalda isolatsioon soone otsast vastavalt **mõõdule K** joonisel.

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.



MÄRKUS

Väljajaotuskoonuse lihtsamaks paigaldamiseks tuleb isolatsioonikihi serv faasida nagu näidatud joonisel.

RSTI-5851 ≥ 50-70 mm²

RSTI-5854 ≥ 240 mm²

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

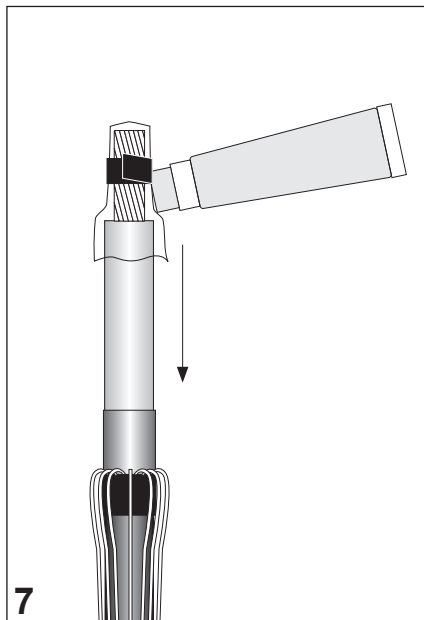
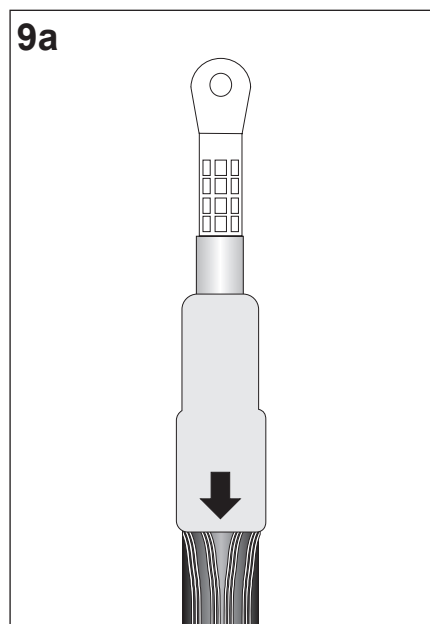
A. Press-kaablikingad

Paigalda kaabliking vastava matriitsi ja presstöörriista abil.

MÄRKUS

Eemalda kõik 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.

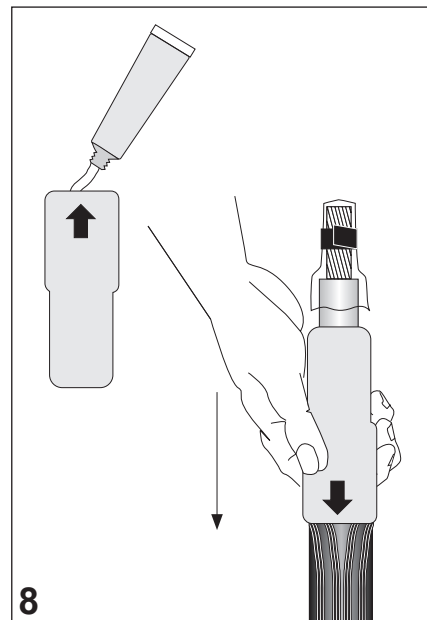
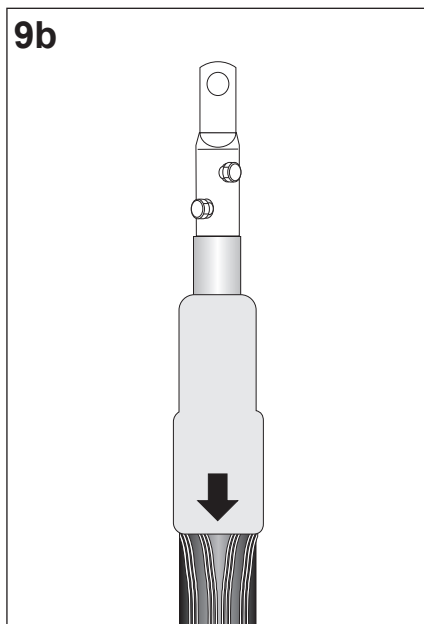
Kata ühtlaselt õhukese montaažimäärde kihiga kaitsekoti välimine pind ja soone isolatsioon. Paigalda määret käsna otsaga nagu on näidatud pildil.

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.



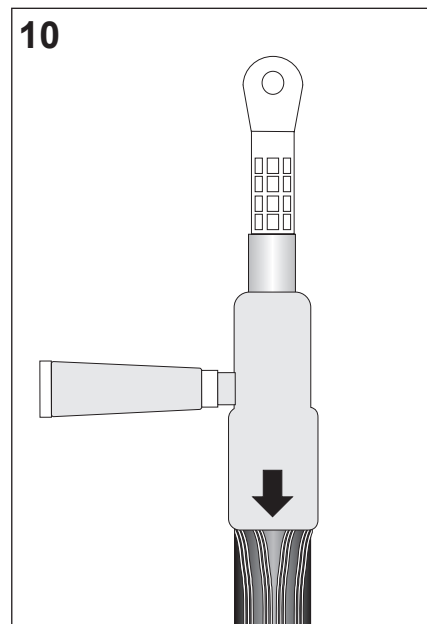
Eemalda montaažimäärde tuubi pealt käsna ots. Paigalda väljajaotuskoonuse sisepinna alumise otsa sisse 3 cm pikkune montaažimäärde vorst ja määri see sisepinnale ühtlaselt laiali. Lükka väljajaotuskoonus ühe korraga keerdliigutuste abil üle abivahendist kaitsekoti isolatsiooni peale kuni väljajaotuskoonuse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

MÄRKUS

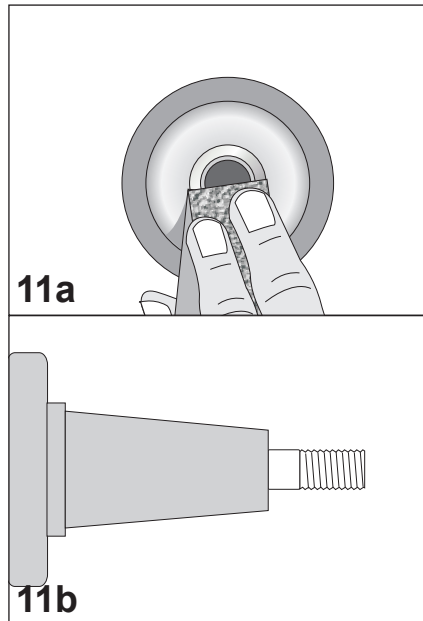
Väljajaotuskoonuse peal olev nool peab olema suunatud kaabli väliskesta poole.

Eemalda juhi pealt abivahendist kaitsekott.

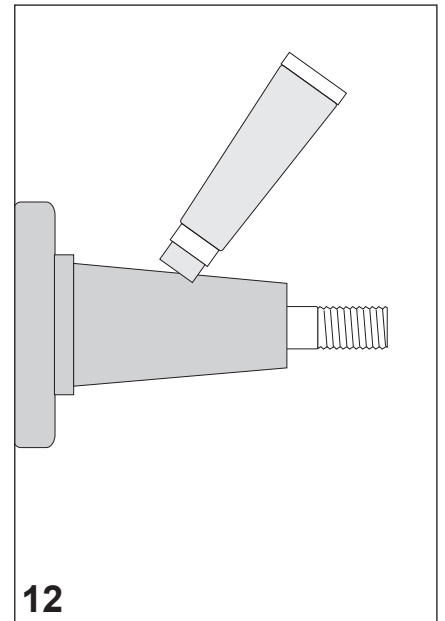
Määri õhuke kiht montaažimääret väljajaotuskoonuse välimise pinna peale kasutades käsna otsa.



Korpuse paigaldus



- a. Lihvi ja puhasta läbiviigu keermestatud kontakttrõngas 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.

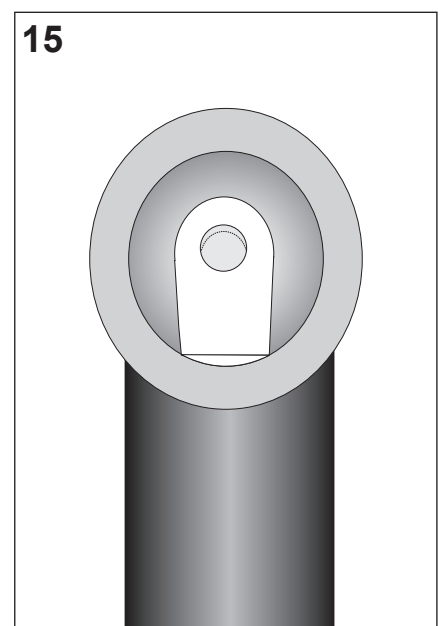
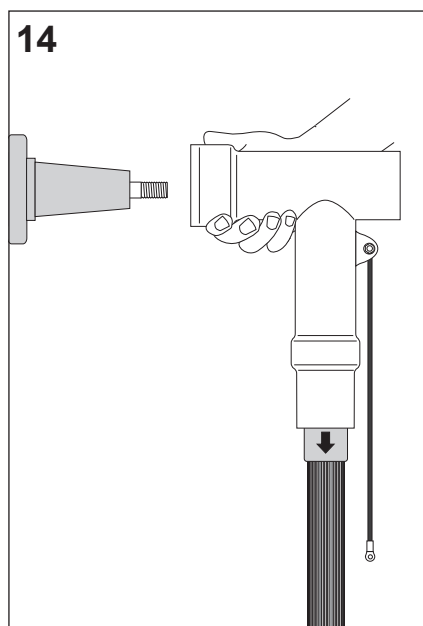
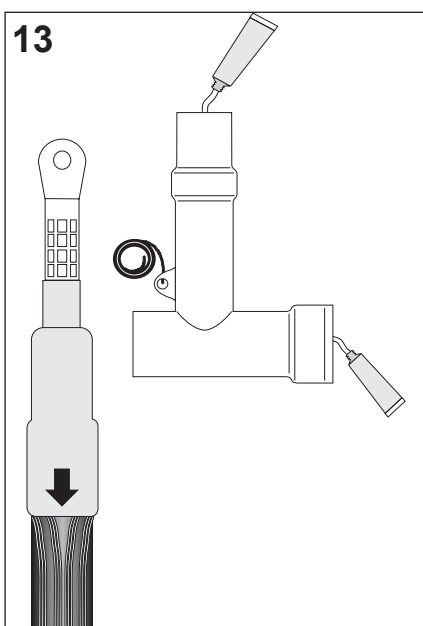
Puhasta ekraaneeritud ühendusliite korpuse alumine- ja esiots mustusest ja rasvast ning määri nende sisepinna peale õhuke kiht montaažimääret, ilma käsna otsa kasutamata (vt. joonist).

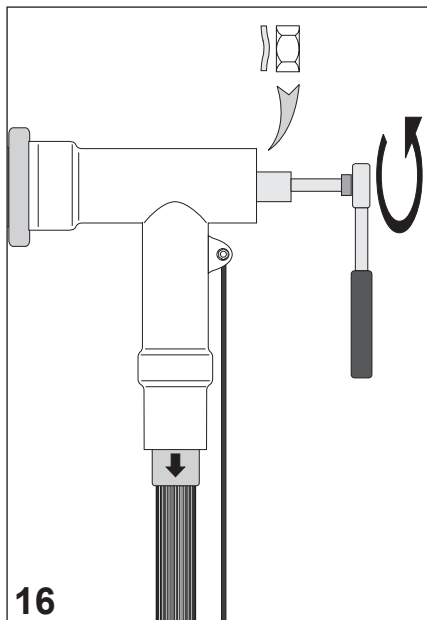
MÄRKUS

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

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

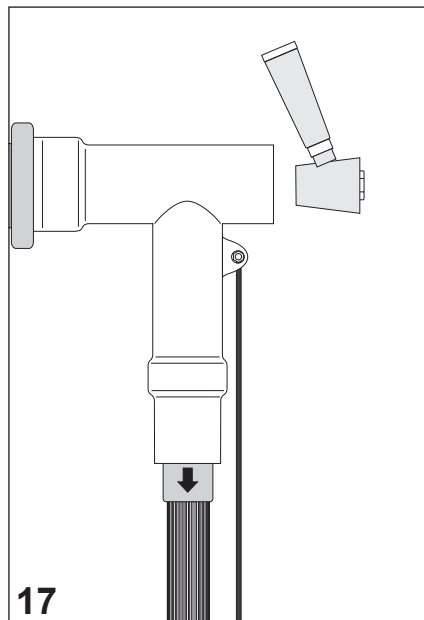
Aseta kaablikinga aas keermestatud poldiga ühele joonele ja lükka ekraaneeritud ühendusliide seadme läbiviigu peale.



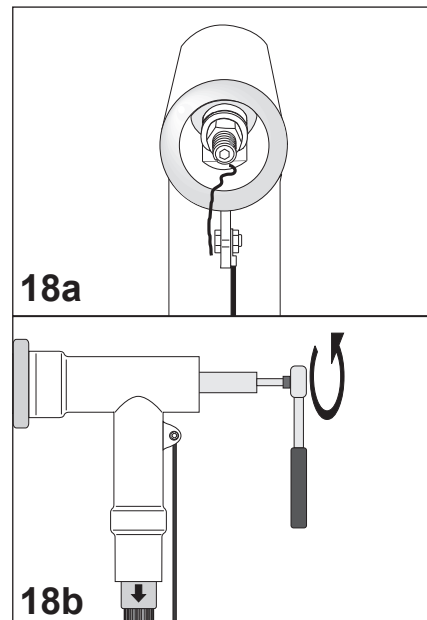


Paigalda vedruseib ja mutter.

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



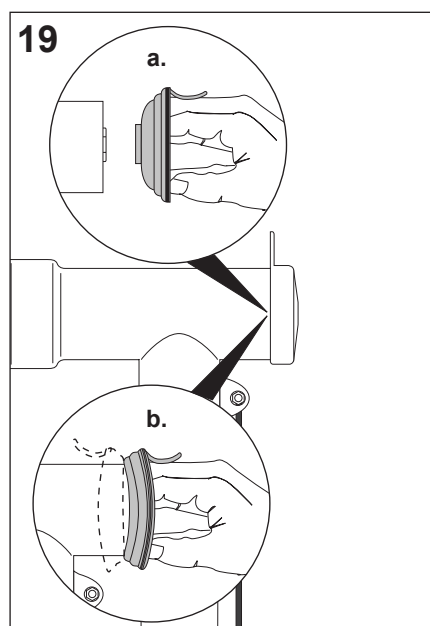
Puhasta ühendusliite tagumise otsa sisemine pind ja määri sinna peale õhukene kiht montaažimääret. Korda sama tegevust koonuselise sulgekorgi pinnal nagu on näidatud joonisel.



a. Aseta nõr ühendusliite tagaosa sisse nagu on näidatud joonisel.

b. Paigalda sulgekork ja keera see kinni kasutades mutrivõtit (19 mm). Eemalda nõr enne kahte viimast pööret.

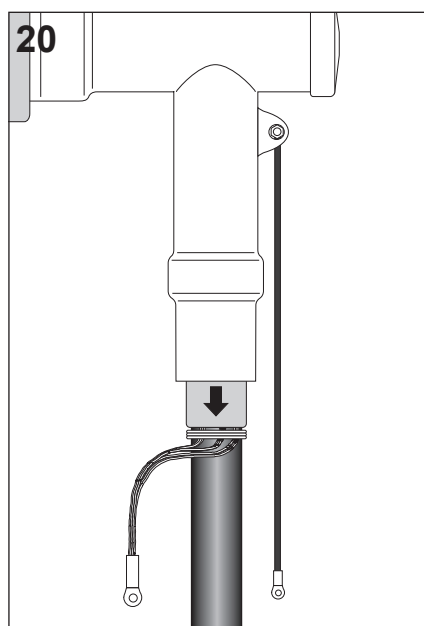
- a. Pööra katekorgi servad tagasi nagu on toodud joonisel **19.a**. Aseta väljaulatav osa testimisotsa peale.
- b. Näppude abil pööra katekorgi servad õigesse asendisse nagu on toodud joonisel **19.b**.



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.



Ekraaneeritud ühendus on valmis.

Palun paiguta kõik üleaarne vastavalt keskkonnanõuetele.

