

**Paigaldusjuhend
EPP-1719-EE-12/10**

**Raychem
ekraneeritud 800 kuni
1250 A nurkliited kuni 42 kV
1-soonelistele plastkaablitele,
läbiviigu profiil "C" vastavalt
standardile EN 50181.**

Tüüp: RSTI-x95x

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

Tyco Electronics Raychem GmbH
a TE Connectivity Ltd. Company
TE Energy
Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn/Munich, Germany
Tel: +49-89-6089-0
Fax: +49-89-6096-345
energy.te.com

Enne alustamist

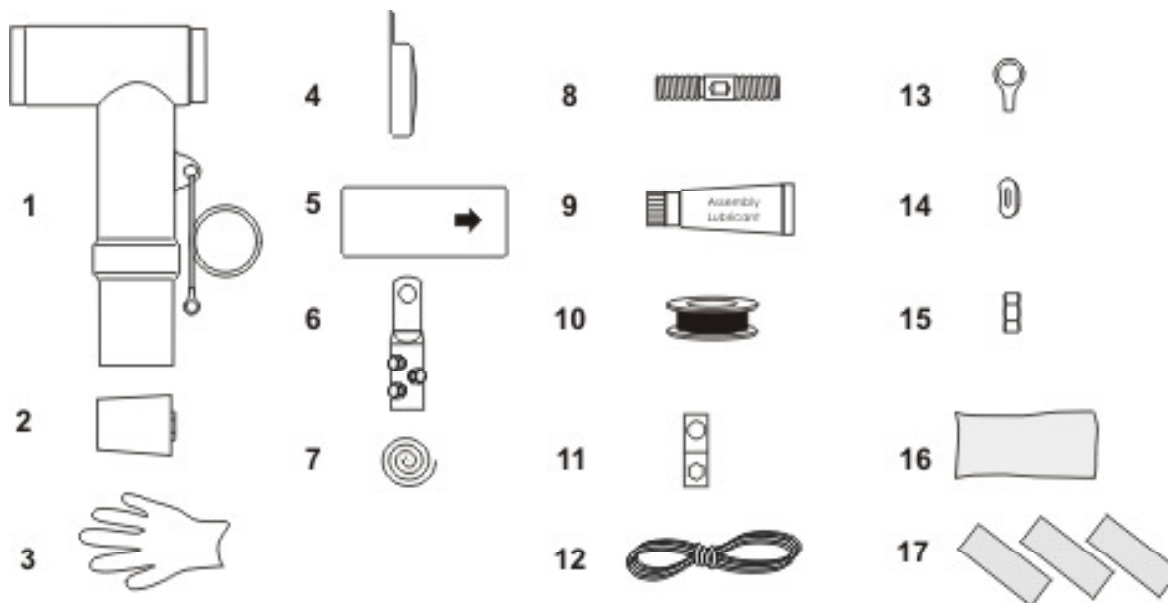
Kontrolli, kas komplekt sobib kasutatavatele kaablitele.

Võrdle pakendi etiketti montaažijuhendi tiitellehega.

Ei ole välistatud, et komponente või töövõtteid on muudetud 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 kattekork	8	3 x tikkpolt M16	13	3 x traatekraani king
2	3 x sulgekork	5	3 x väljajaotuskoonus	9	2 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 king (16 - 70)	16	3 x kaitsekott
				12	1 x nõör	17	6 x tihenduslint (hall)

Tabel 1

Ristlõige mm ²	Pingeklass (U _m)/kV	Kaabli soone isolatsiooni diameeter		Toote nr. Al or Cu
		min.	maks.	
400	12	28.9	36.4	RSTI-3951
500		28.9	36.4	RSTI-3952
630		34.0	45.4	RSTI-3953
800		34.0	45.4	RSTI-3954
400	24	34.0	45.4	RSTI-5951
500		34.0	45.4	RSTI-5952
630		39.1	59.0	RSTI-5953
800		39.1	59.0	RSTI-5954
400	36 & 42	34.0	45.4	RSTI-6951
500 - 630		39.1	59.0	RSTI-6952
800		39.1	59.0	RSTI-6953

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 välitingimusi, mis võivad mõjutada antud toote paigalduskvaliteeti. Seega vastutab kasutaja paigaldusmeetodi kindlaks määramise eest antud paigalduskeskkonnas.

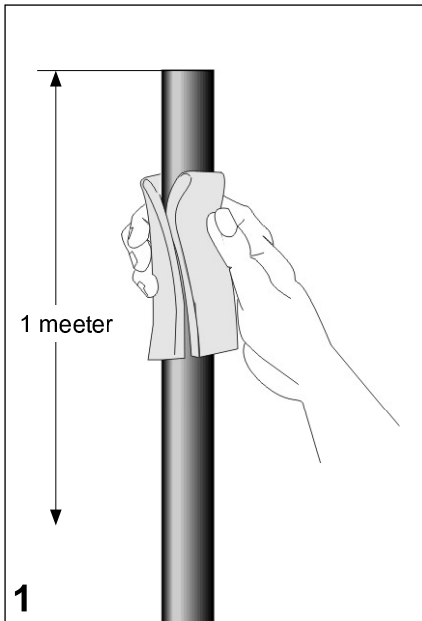
TE Connectivity kohustused antud tootele on toodud TE Connectivity standardsetes müügitingimustes.

TE Connectivity ei vastuta juhuslike, kaudsete või järelduvate kahjude eest, mis tulenevad antud toodete kasutamisest või väärkasutamisest.

Raychem, TE Connectivity ja TE connectivity (logo) on registreeritud kaubamärgid.

© 2011 Tyco Electronics Raychem GmbH.

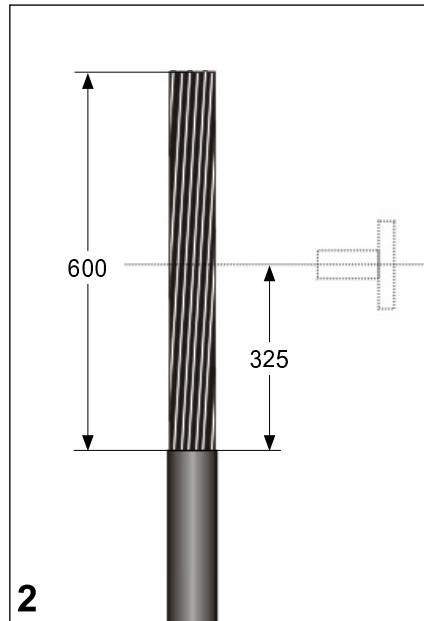
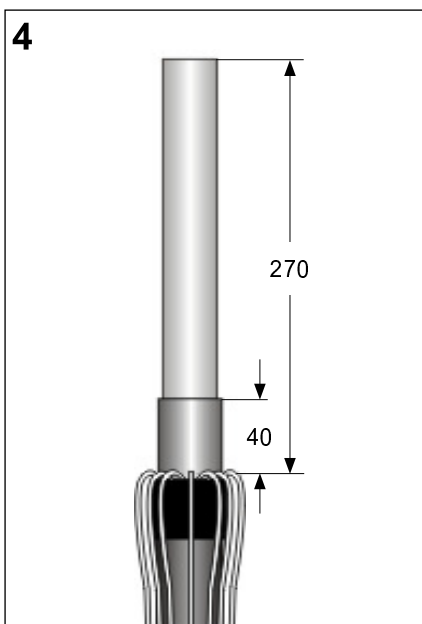
Kaabli ettevalmistus



Eelsoojenda kaablit ja kasuta vastavat seadet kaabli sirgeks ajamiseks.

Puhasta kaabli väliskesta ots 1 meetri pikkuselt mustusest ja rasvast (puhastusvahendiga immutatud lapi abil).

Lõika soone pikkus rauasaega lühemaks vastavalt mõõdule joonisel. 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.

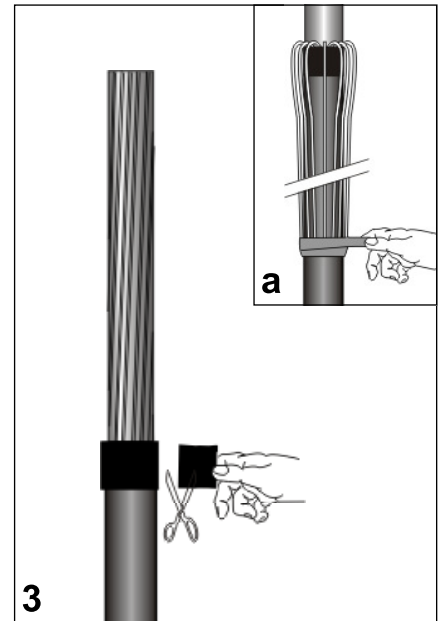
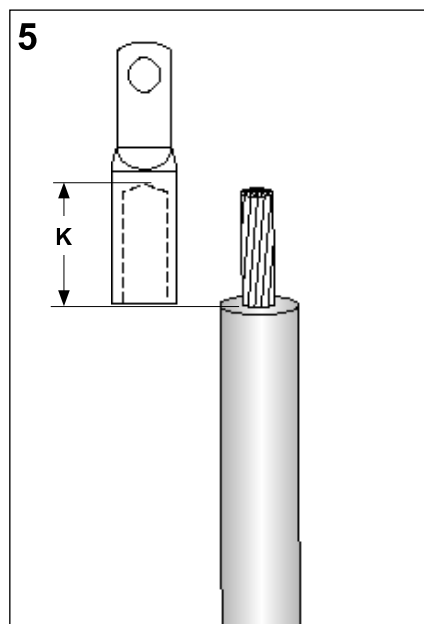


Traatekraaniga kaablid

Aseta kaabel piisava kattuvusega läbiviigu keskkohale. Tähistusta kaabli väliskest 325 mm sisseviigu keskpunktist 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.

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



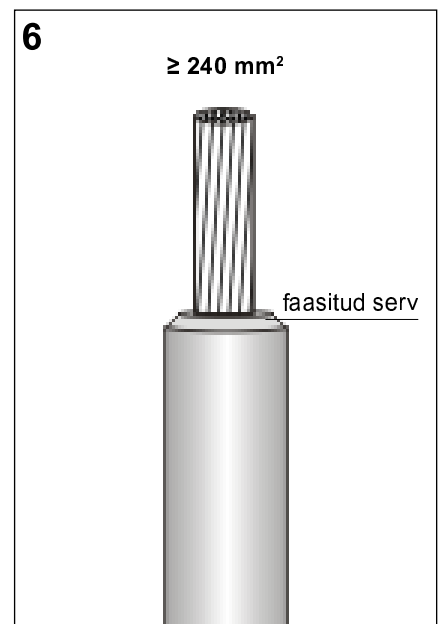
Mähi üks keerd tihenduslinti (hall) kattumiseta ja kergelt venitades ümber kaabli väliskesta otsa.

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 või sidumistraadi abil (vt. joonisel **a**).

Soovitus suuremate ristlõigete puhul

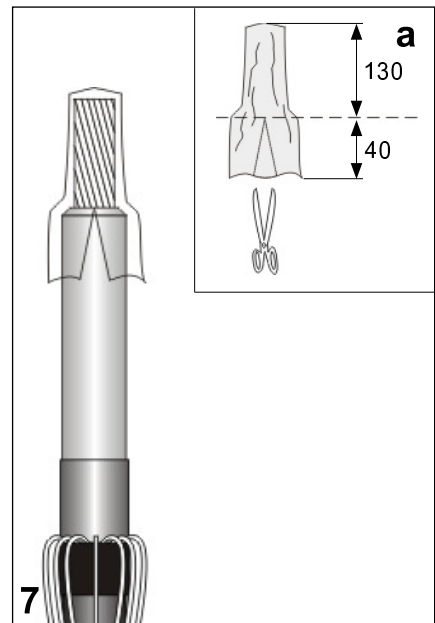
Väljajaotuskoonuse pealelükkamise lihtsustamiseks tuleb isolatsiooni serv faasida (ainult ristlõiked 240 mm² ja suuremad). Vaata joonist!



Kaabli soone ettevalmistus

Tabel 2 - Mehaaniliste kaablikingade kasutusvahemik

Kaablikinga tüüp	Ristlõige (mm ²)	ümara ja kiulise alum. või vasksoone diameeter (mm)	ümara alum. planksoone diameeter (mm)
BLMC-400-16-1250A	400	19.7 - 24.6	19.8 - 22.2
BLMC-500/630-16-1250A	500 - 630	25.3 - 32.5	24.0 - 28.3
BLMC-800-16-1250A	800	32.5 - 35.3	30.9 - 32.1



Lõika väike kaitsekott (abivahend) ühelt poolt lõhki (40 mm pikkuselt). Vaata joonisel **a**.

Paigalda kaitsekott juhi peale nagu on näidatud joonisel.

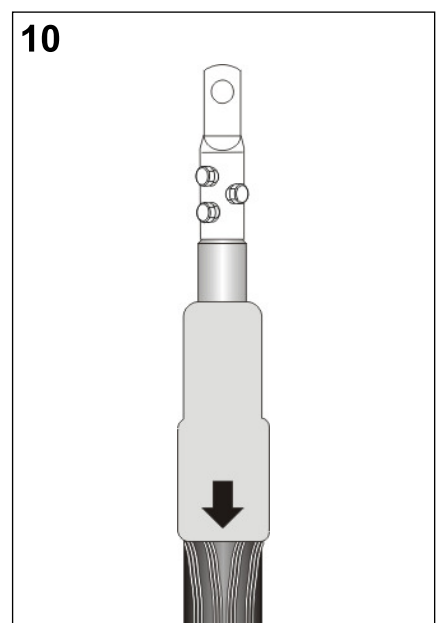
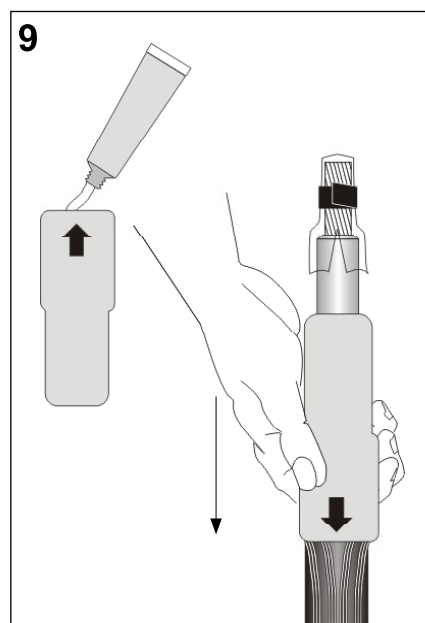
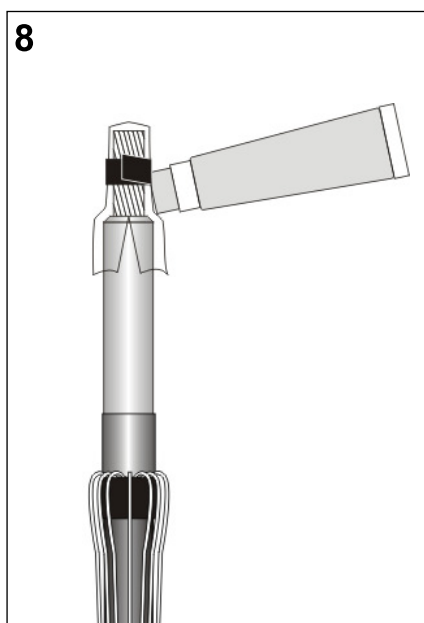
Seo kaitsekott PVC teibiga kinni nagu on näidatud joonisel. Kata ühtlaselt õhukese montaažimäärde kihiga kaitsekoti välimine pind ja soone isolatsioon. Paigalda määret käsna otsaga nagu on näidatud pildi.

Eemalda montaažimäärde tuubi pealt käsna ots. Paigalda väljajaotuskoonuse sisepinna alumise otsa sisse 5 cm pikkune montaažimäärde vorst ja määri see sisepinnale ühtlaselt laiali. Lükka väljajaotuskoonus ühe korruga üle abivahendist kaitsekoti ja edasi isolatsioonikihi 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 ja seejärel paigalda kaabliking (kasutades kaablikinga fikseerimisvahendit). Pinguta polte kordamööda ühtlaste sammude kaupa kuni poldipead murduvad otsast.

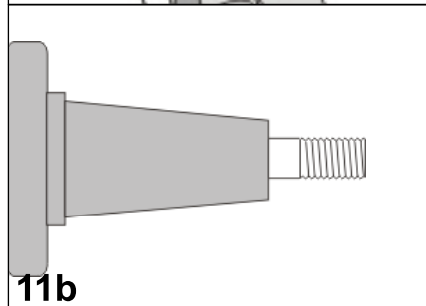
Eemalda kõikvõimalikud teravad servad.



Väliskorpuse paigaldus

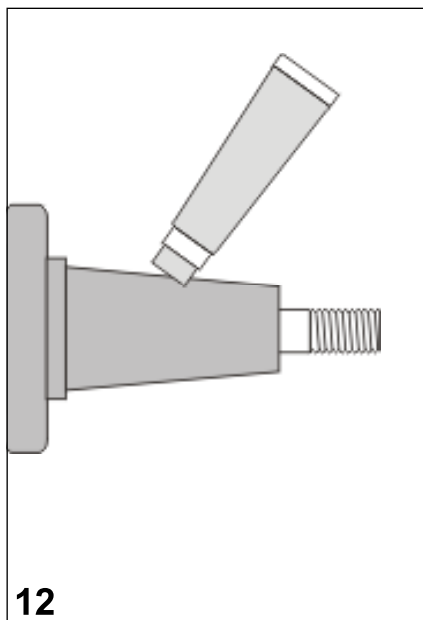


11a



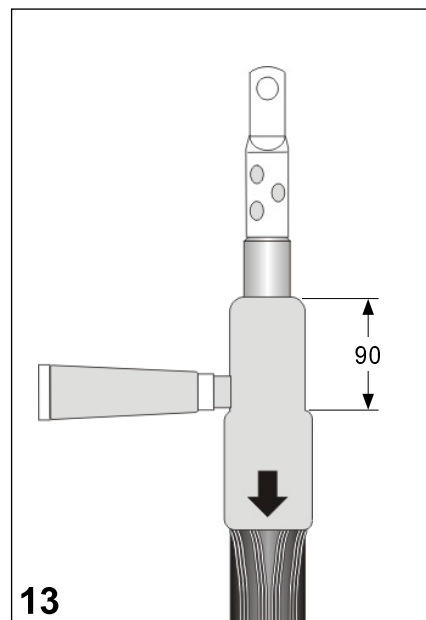
11b

- Lihvi ja puhasta läbiviigu kerme kontaktrõngas sellistest tootmisjäätmetest nagu vaik või lakikiht.
- Paigalda keermestatud tikkpolt läbiviigu sisse ja pinguta see kuuskantsisevõtme abil (8 mm). Maksimaalne jõumoment on **35 Nm**.



12

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



13

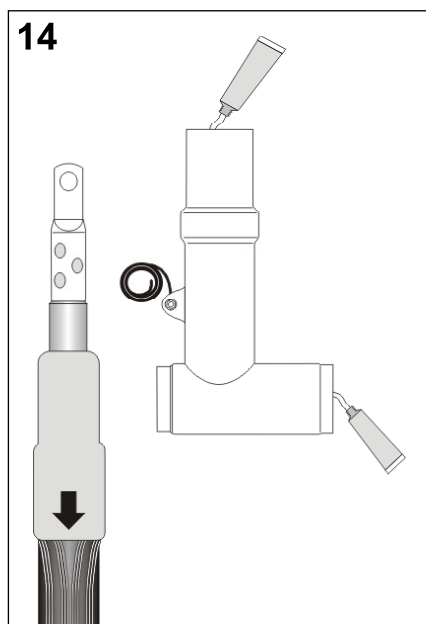
Määri õhuke kiht montaažimääret väljajaotuskoonuse välimise pinna peale (90 mm ulatuses) kasutades käsna otsa nagu on näidatud joonisel.

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

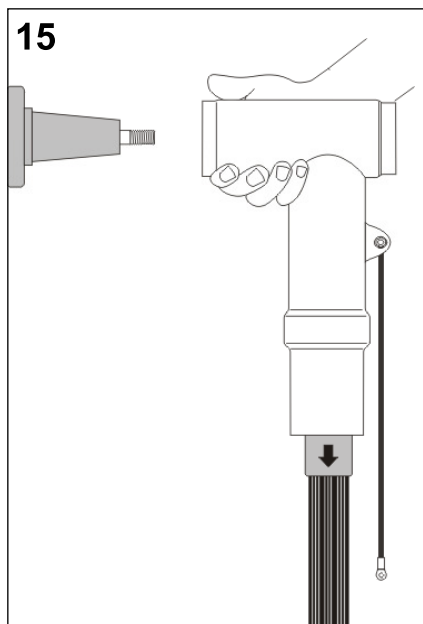
Märkus. Kasuta kinnast, et määrida sisemine pind ühtlaselt umbes 50 mm pikkuselt.

Lükka ekraneeritud ühendusliite korpus (ilma vahepeal katkestamata) väljajaotuskoonuse peale ja hoiu seda paigal. Jätka **kohe** järgmise tööoperatsiooniga.

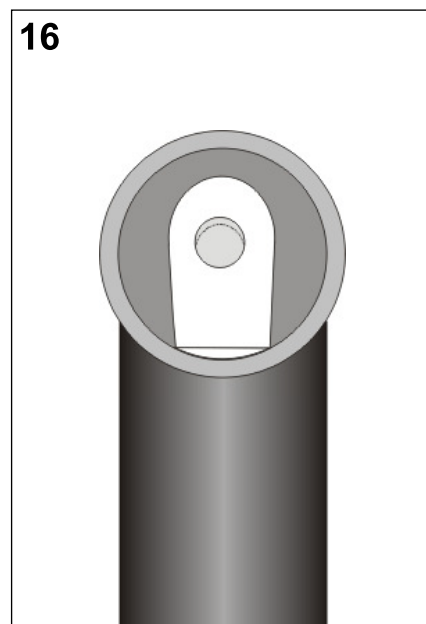
Aseta kaablikinga aas keermestatud poldiga ühele joonele ja lükka ekraneeritud ühendusliite seadme läbiviigu peale.



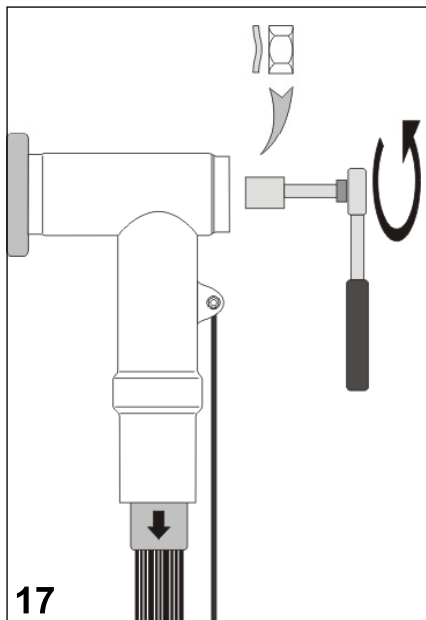
14



15

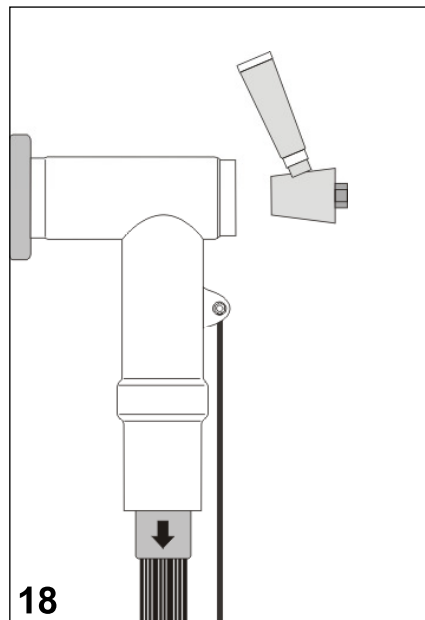


16



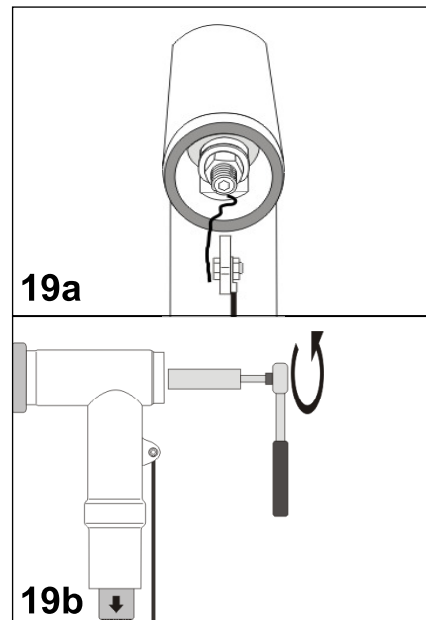
17

Paigalda vedruseib ja mutter.
Pinguta mutter poldi külge kuuskantvõtme abil (24 mm) jõumomendiga **30 Nm**.

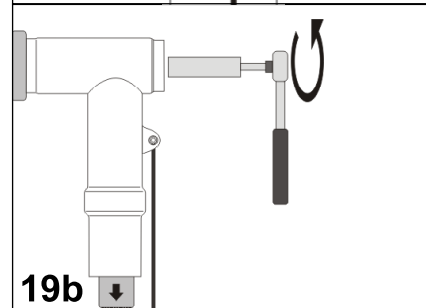


18

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



19a



19b

- a. Aseta nõör ühendusliite tagaosa sisse nagu on näidatud joonisel.
- b. Paigalda sulgekork ja keera see kinni kasutades mutrivõtit (19 mm). Kasuta pingutusmomenti **30 Nm**.

Eemalda nõör enne kahte viimast pööret.

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

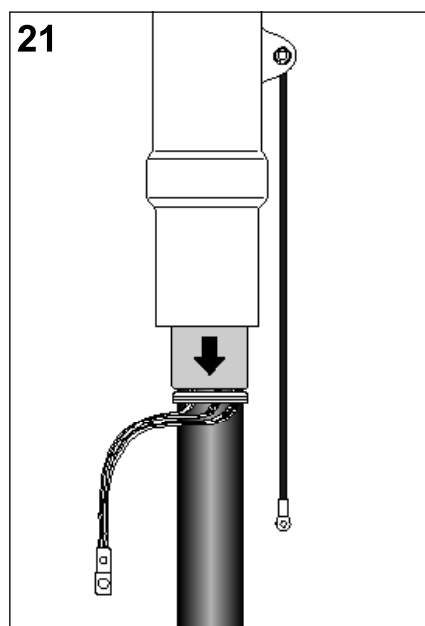
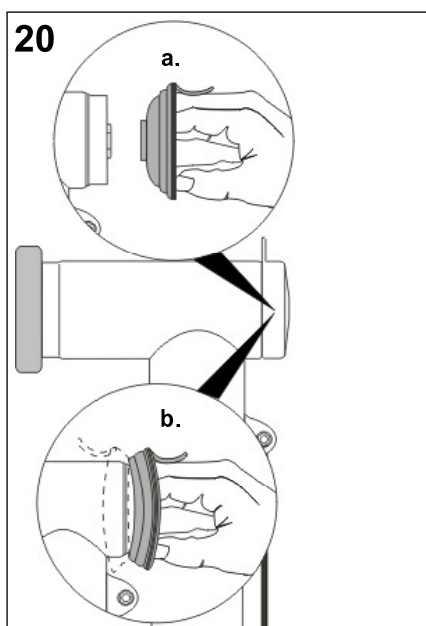
Veendu, et maandusjuhe on kinnitatud tihedalt.

Kinnita kaabliekraani traadid traatkõidise abil (4 keerdu) kaabli väliskesta külge (väljajaotuskoonuse serva juurest). Kogu traadid kokku ja moodusta nendest maandusjuhe. Paigalda ekraanitraatide otsa kaablikingad (komplektis kaasas).

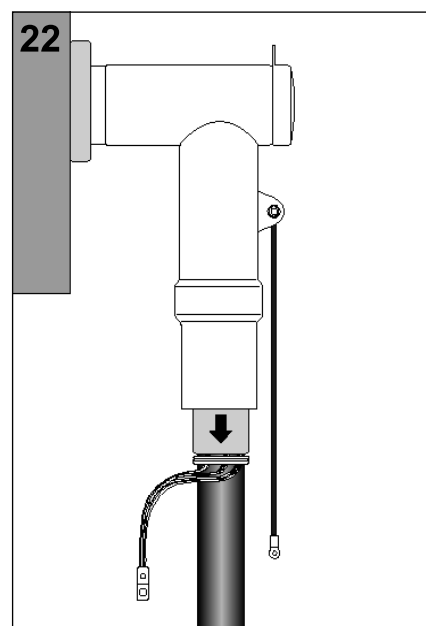
Teosta maandusühendus.

Ekraaneeritud ühendus on valmis.

Palun paiguta kõik ülearune vastavalt keskkonnanõuetele.



21



22