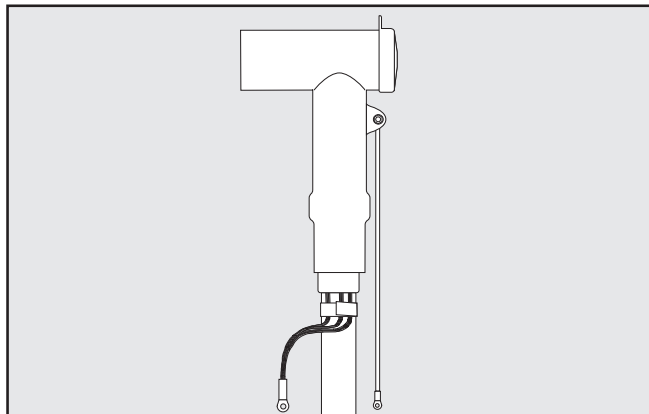


PAIGALDUSJUHENDID

EPP-1719-EE-9/22

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

RSTI-x95x



TE Raychem kaablitarkvikud

OHUTUSNÕUE

Kõrgepingeseadmetega töötamisel on oluline jälgida kõiki ohutusabinõusid.

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

Palun paiguta kõik ülearune vastavalt keskkonnanõuetele.



Vaata lisaks: te.com/energy

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

Informatsioon, mis sisaldub selles paigaldusjuhendis on mõeldud ainult paigaldajatele, kes on saanud vastava kaablimontööri 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 müügingimustes.

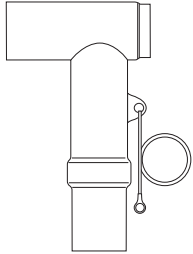






TE Connectivity ei vastuta juhuslike, kaudsete või järelduvate kahjude eest, mis tulenevad antud toodete kasutamisest või väärkasutamisest. Raychem, TE, TE Connectivity ja TE connectivity (logo) on registreeritud kaubamärgid.

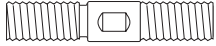
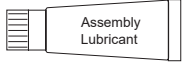


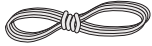




© 2024 TE Connectivity. Kõik õigused on kaitstud.

Enne töödega alustamist

- Kontrolli, kas komplekt sobib kasutatavatele kaablitele.
- Võrdle pakendi etiketti montaazhijuhendi 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 tööoperatsioonide järjekorda.

Pakendi sisu

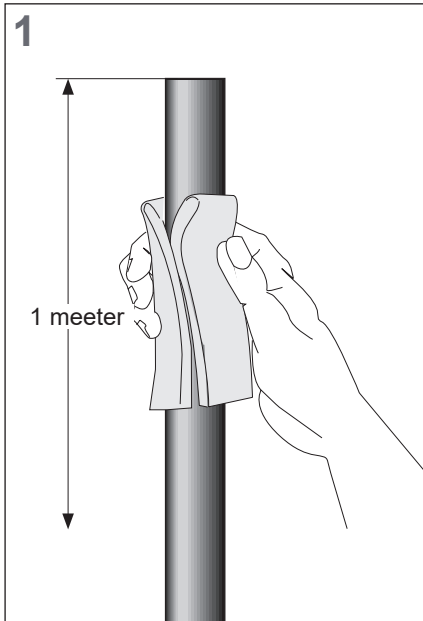
Nr.	Sisu	Toote pilt	tk.
1.	Korpus		3
2.	Sulgekork		3
3.	Kilekindad		3
4.	Kattekork		3
5.	Väljajaotuskoonus		3
6.	Kaabliking		3
7.	Sidumistraat		1

Nr.	Sisu	Toote pilt	tk.
8.	Tikkpolt M16		3
9.	Montaažimääre		2
10.	PVC teip		1
11.	Kaabliking (16 - 70)		3
12.	Nöör		1
13.	Ekraani kaabliking		3
14.	Laineline vedruseib ja mutter M16 või Kombimutter M16 (alternatiivne)		3
15.	Kaitsekott		3
16.	Tihenduslint (hall)		6

Tabel 1

Ristlõige mm ²	Pingeklass (U _m) / kV	Kaabli soone isolatsiooni diameeter		Toote nr. Al või 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 - 630		34.0	45.4	RSTI-5952
630		39.1	59.0	RSTI-5953
800		39.1	59.0	RSTI-5954
400	36 ja 42	34.0	45.4	RSTI-6951
500 - 630		39.1	59.0	RSTI-6952
800		39.1	59.0	RSTI-6953

Kaabli ettevalmistus

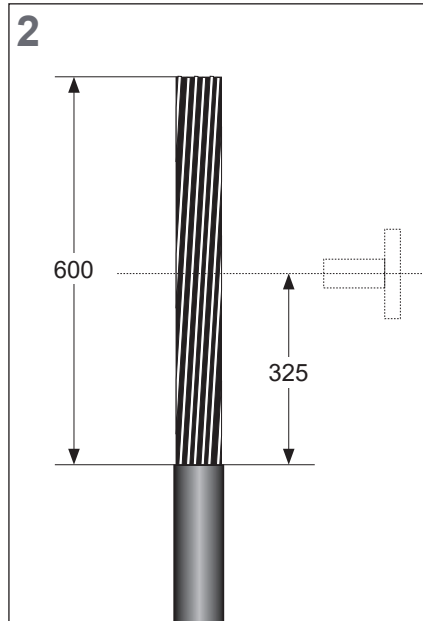
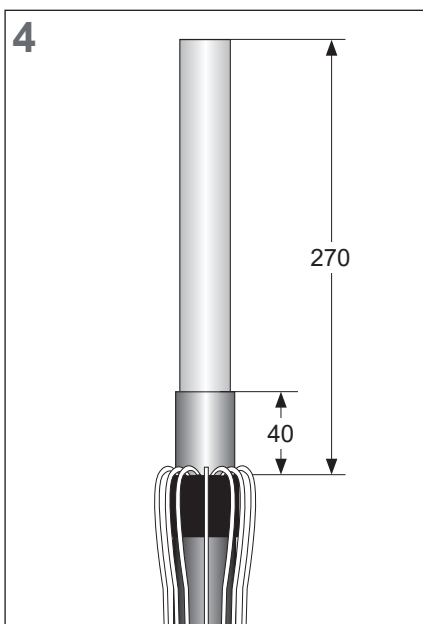


Eelsoojenda kaablit ja kasuta vastavat seadet kaabli sirgeks ajamiseks.

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.

Kasutusvahemiku kontroll !

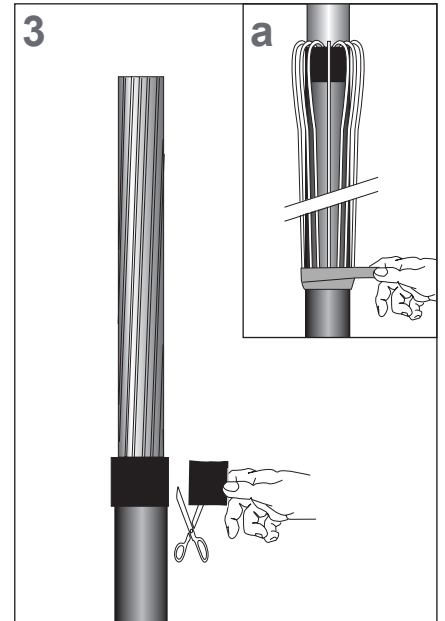
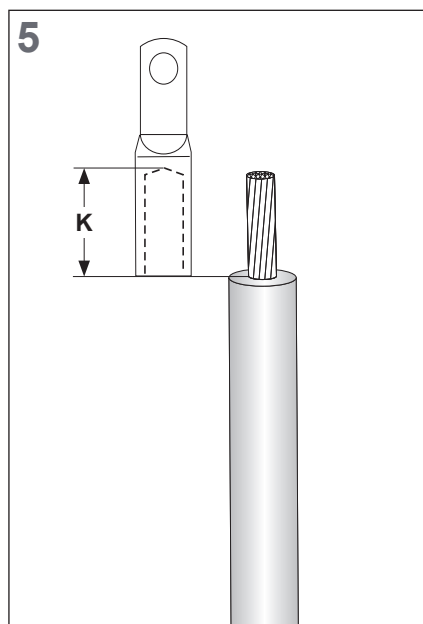


Traatekraaniga kaablid

Aseta kaabel piisava kattuvusega läbiviigu keskkohale. Tähistä kaabli väliskest 325 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.

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



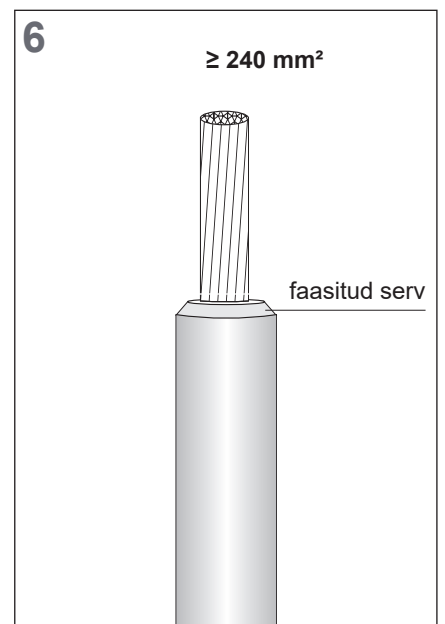
Mähi üks keerd tihenduslinti (hall) kattumiseta ja kergelt venitades ümber kaabli väliskesta otsa.

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

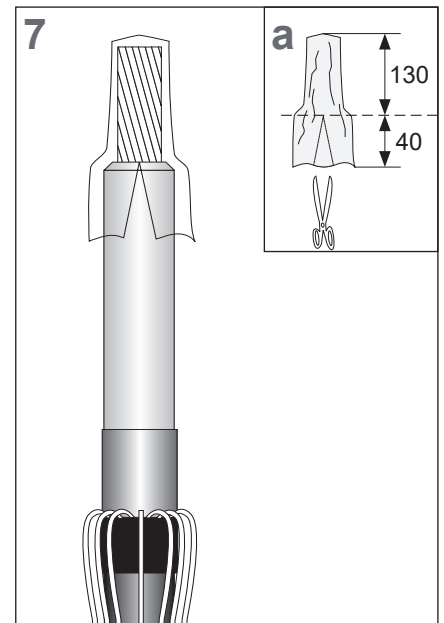
Väljajaotuskoonuse pealelükkamise lihtsustamiseks tuleb isolatsiooni serv faasida (ristlõiked 240 mm² ja suuremad). Vaata joonist!



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.

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 korraga üle abivahendist kaitsekoti ja edasi isolatsioonikihi peale kuni väljajaotuskoonuse sisemine krae peatub kaabli väliskesta serva juures.

MÄRKUS

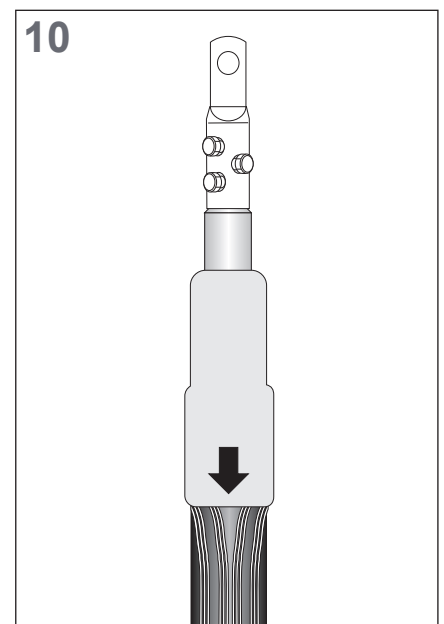
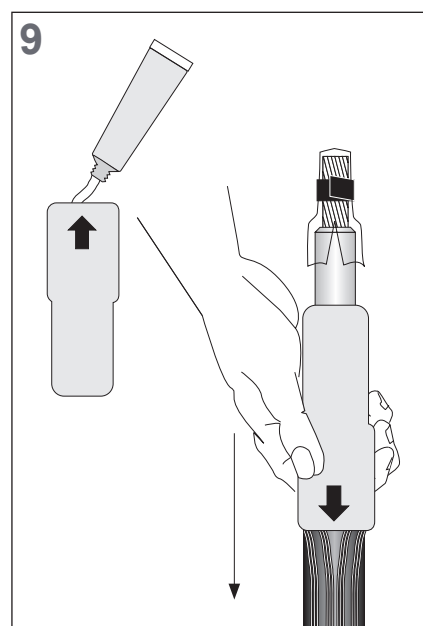
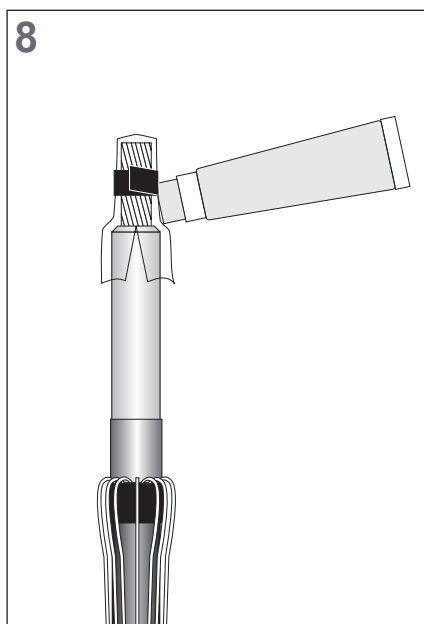
Väljajaotuskoonuse peal olev nool peab olema suunatud kaabli väliskesta poole.

Eemalda juhi pealt abivahendist kaitsekott.

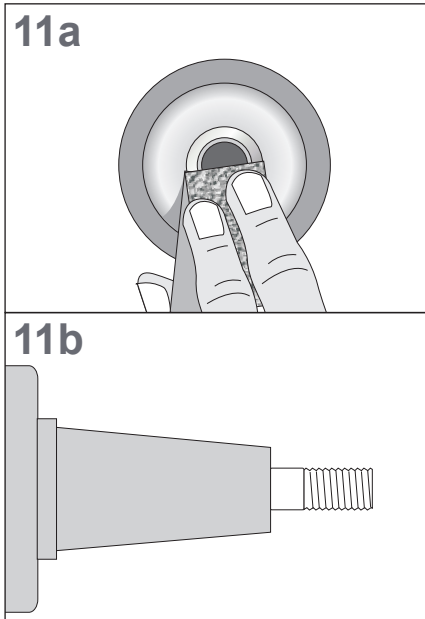
Paigalda kaabliking (kasutades kaablikinga fikseerimisvahendit). Pinguta polte kordamööda ühtlaste sammude kaupa kuni poldipead murduvad otsast.

Eemalda kõikvõimalikud teravad servad.

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

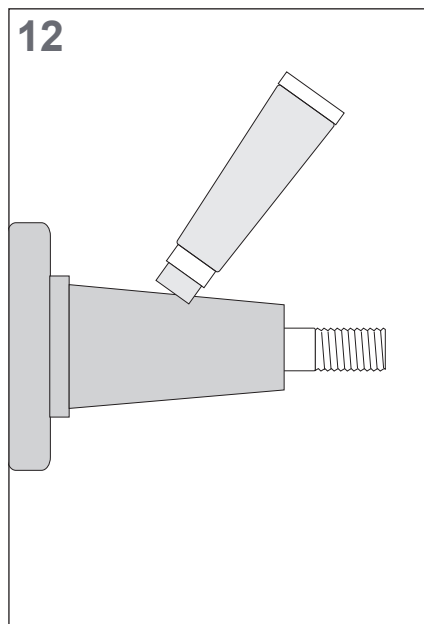


Korpuse paigaldus

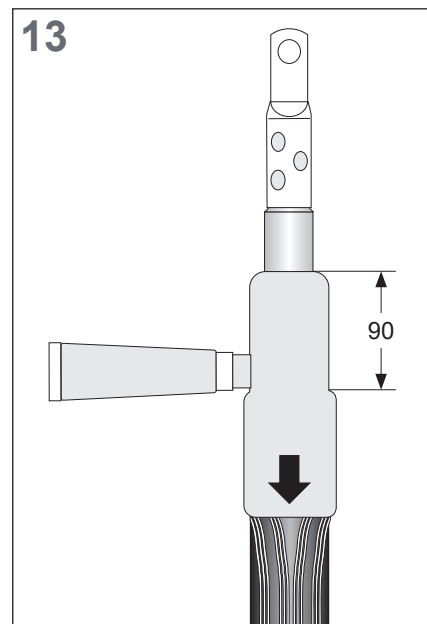


a. Lihvi ja puhasta läbiviigu keermestatud kontakttrõngas sellistest tootmisjäätmetest nagu vaig või lakikiht.

b. Paigalda keermestatud tikkpolt läbiviigu sisse ja pinguta see kuuskantsisevõtme abil (8 mm). Maksimaalne jõumoment on **35 Nm**.



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



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

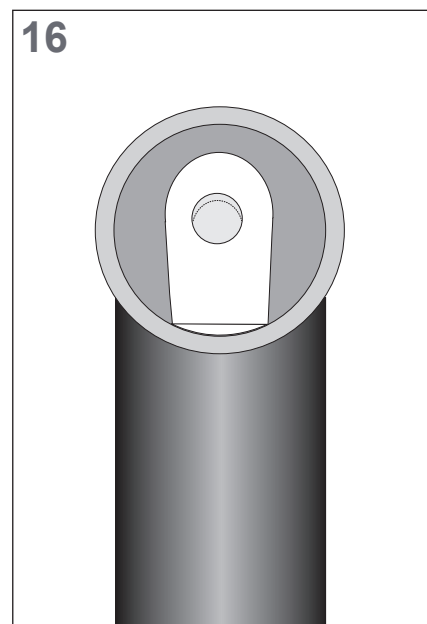
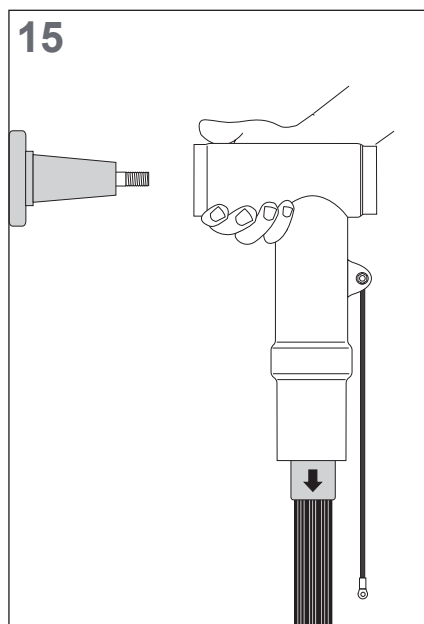
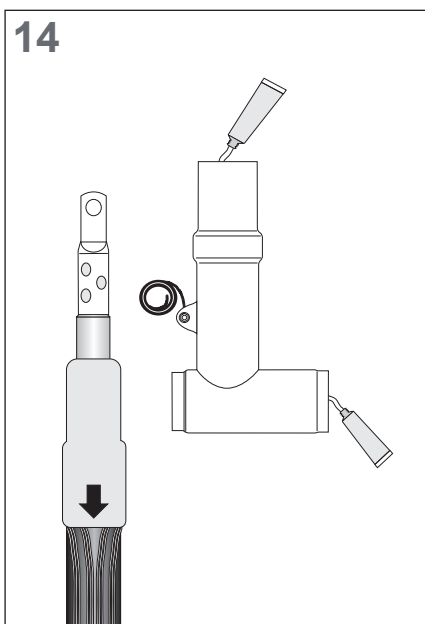
Puhasta ekraneeritud ühendusliite korpuse alumine- ja esiots mustusest ja rasvast ning määri nende sisepinna peale kiht montaažimääret, ilma käsna otsa kasutamata (vt. joonist).

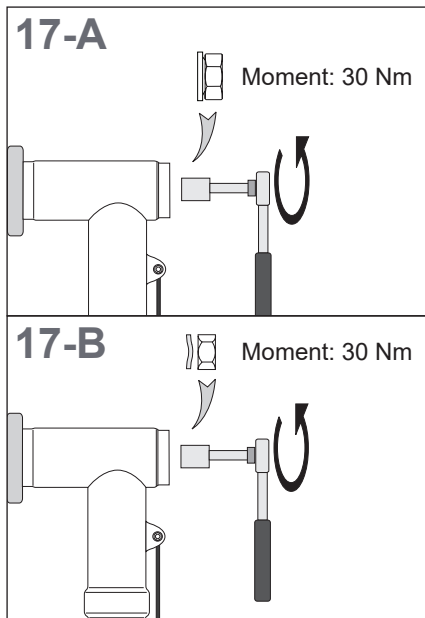
MÄRKUS

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

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

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



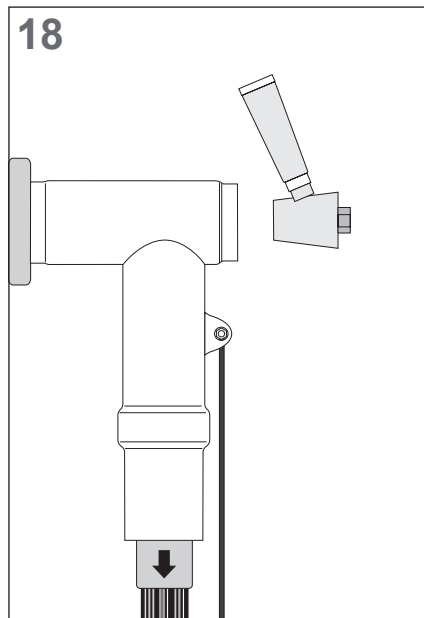


Kasutades kombimutrit:

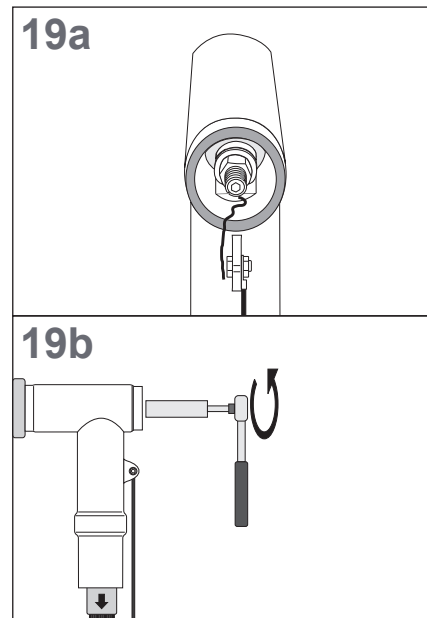
- a. Paigalda kombimutter.
Pinguta mutter kuuskantvõtme abil (24 mm) pingutusmomendiga **30Nm**.

Kasutades vedruseibi ja mutrit:

- b. Paigalda vedruseib ja mutter.
Pinguta mutter kuuskantvõtme abil (24 mm) pingutusmomendiga **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.



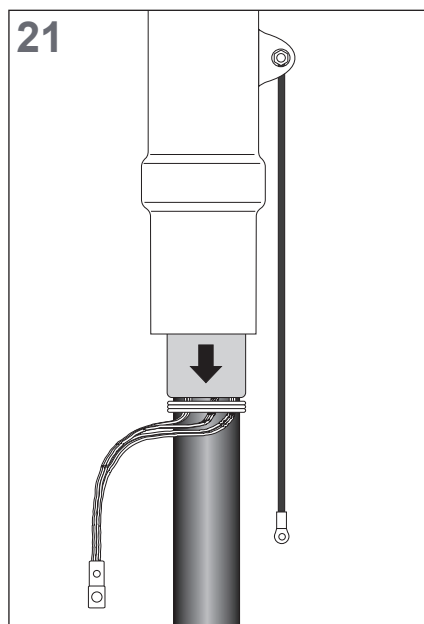
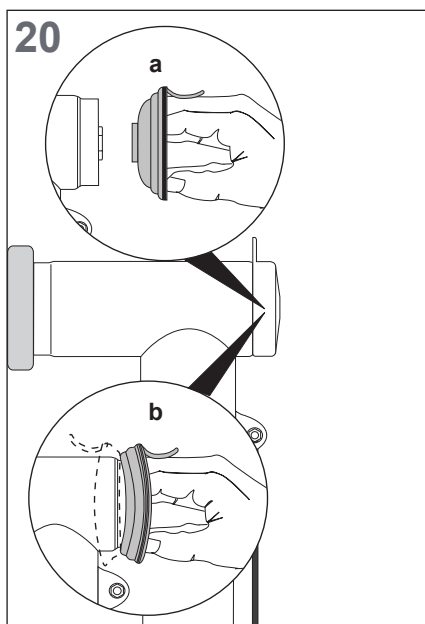
a. Aseta nõör ühendusliite tagaosa sisse nagu on näidatud joonisel.

b. Paigalda sulgekork ja keera see kinni kasutades mutrivõtiti (19 mm). Kasuta pingutusmomenti **30 Nm**.

Eemalda nõör enne kahte viimast pööret.

a. Pööra kattedkorgi servad tagasi nagu on toodud joonisel a. Aseta väljaulatuv osa testimisotsa peale.

b. Näppude abil pööra kattedkorgi servad õigesse asendisse nagu on toodud joonisel b.



Veendu, et korpuse 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 ekraaniraatide otsa kaablikingad (komplektis kaasas).

Teosta maandusühendused.

Ekraanieritud ühendus on valmis.

