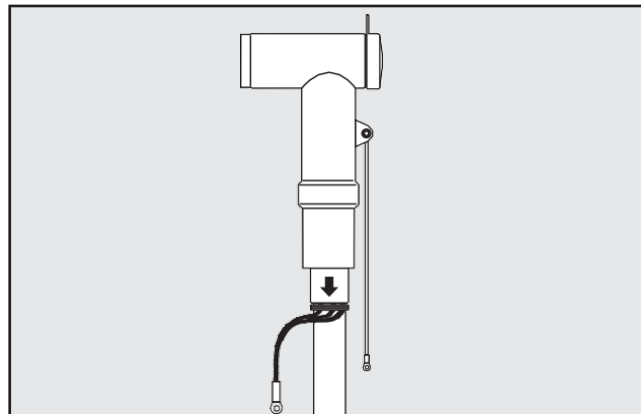


RSTI-x95x

EPP-1719-EE-12/24

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



Kaablitarvikud

OHUTUSNÕUE

Kõrgepingeseadmetega töötamisel on oluline jälgida kõiki ohutusabinõusid.

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

Informatsioon, mis sisaldub selles paigaldusjuhendis on mõeldud paigaldajatele, kes on koolituskeskuses saanud kaablimentööri väljaõppe koos sertifikaadiga ja on kompetentsed seda toodet õigesti paigaldama. TE Connectivityl puudub kontroll välitingimuste (nt temperatuur ja niiskus) üle, mis mõjutavad toote paigaldamist. Õige paigaldus sõltub sobivatest tingimustest või paigaldusseadmetest. Need välitingimused ei kuulu TE Connectivity vastutusalasse. Raychem, TE, TE Connectivity ja TE Connectivity (logo) on registreeritud kaubamärgid.
© 2025 TE Connectivity. Kõik õigused on kaitstud.

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



Sisukord

1	Oluline – lugege enne alustamist	3
1.1	Kasutusala	3
1.2	Kasutajate ja paigaldajate vastutus	3
1.3	Lugege enne paigaldamise alustamist	3
1.4	Üldised juhised	3
2	Pakendi sisu	4
3	Komplekti valimine	5
4	Kaabli ettevalmistus	5
5	Kaabli soone ettevalmistus	7
6	Nurkliidese korpuse paigaldus	9

1 Oluline – lugege enne alustamist

1.1 Kasutusala

Komplekt on ette nähtud kasutamiseks ainult selle paigaldusjuhendi päises määratletud rakenduste jaoks. Igasugune kasutamine, mis ei vasta ettenähtud kasutusale, võib muuta paigaldatud toote ebaturvaliseks.

1.2 Kasutajate ja paigaldajate vastutus

Kuna TE ei tunne kohalikke kasutatavaid kaableid ning konkreetset paigaldust ja paigaldustingimusi, ei vastuta TE, kas konkreetne paigaldus on asjakohane, ohutu ja vastab kehtivatele kohalikele nõuetele ja eeskirjadele. Kasutaja ja/või paigaldaja hoolitseb konkreetse paigaldamise tingimuste eest ning tagab ohutu, asjakohase ja nõuetele vastava paigalduse.

Järgige kõrgepingeseadmetega töötamisel kehtivaid ohutuseeskirju. Täpse ohutusteabe saamiseks võtke ühendust vastutava ohutusalase spetsialisti poole.

1.3 Lugege enne paigaldamise alustamist

Veenduge, et komplekt vastab kaabli spetsifikatsioonile. Vaadake komplekti etiketti, samuti tootekirjeldust ja paigaldusjuhendi päises nimetatud paigaldusala.

Pange tähele, et komponente või tööetappe võib olla muudetud pärast Teie selle toote viimast paigaldust. Lugege juhend hoolikalt läbi ja järgige paigaldusjuhistes toodud tööetappide järjekorda.

1.4 Üldised juhised

Kui kaabli otsad pole korralikult suletud, kontrollige kaabli otsi niiskuse suhtes. Niiskuse korral lõigake ära piisavalt kaabli pikkust, et eemaldada kogu niiske materjal.

Paigaldaja kohustus on leida sobiv meetod kõigi osade puhastamiseks ilma jääke jätmata.

Paigaldajad hoolitsevad paigaldusala puhtuse eest.

Iga tööetapp tuleb läbi viia puhaste kätega.

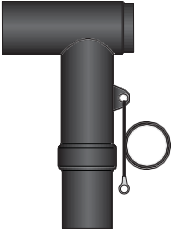
Enne toote paigaldamist veenduge, et kaabli ettevalmistamise mõõdud on õiged.

Määrige ettevalmistatud kaabel ainult kaasasoleva määrdega.

Kergeemaldusega pooljuhtkihiga kaabli kihi hõlpsaks eemaldamiseks kasutage alati ümarviili, et lõigata läbi see kiht kaabli ümberrõõdu ulatuses.

2 Komplekti sisu

Tabel 1

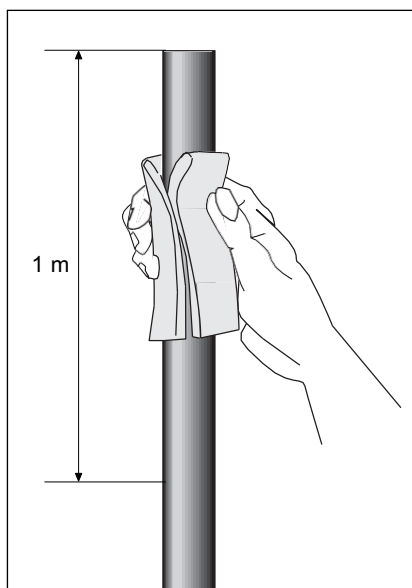
Nr.	Kirjeldus	Pilt	Kogus
1	Pistikliidese ekraniseeritud korpus		3
2	Sulgekork		3
3	Kindad		3
4	Kattekork		3
5	Väljajaotuskoonus		3
6	Kaabliking		3
7	Sidumistraat		1
8	Keermestatud polt M16		3
9	Määrdeaine		2
10	PVC teip		1
11	Kaabliking (16 - 70)		3
12	Nöör		1
13	Kaabliking ekraanile		3
14	Kombimutter M16 (või) vedruseib ja mutter		3
15	Kaitsekott		3
16	Tihenduslint (hall)		6

3 Komplekti valimine

Tabel 2

Ristlõige (mm ²)	Pinge klass (U _m) / kV	Soone isolatsiooni diameeter		Toote tähis 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

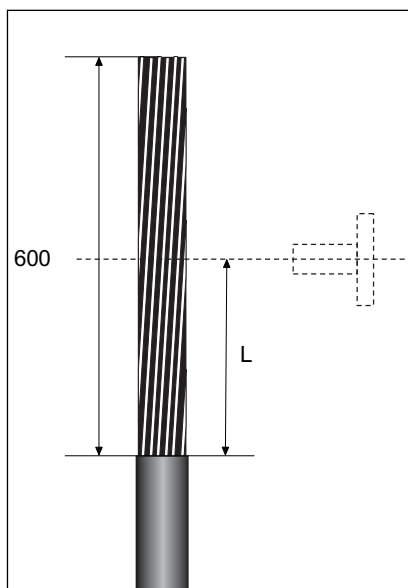
4 Kaabli ettevalmistamine



Pilt 4.1

4.1. Eelsoojenda kaablit ja vajadusel kasuta vastavat seadet kaabli sirgeks ajamiseks.

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



Pilt 4.2

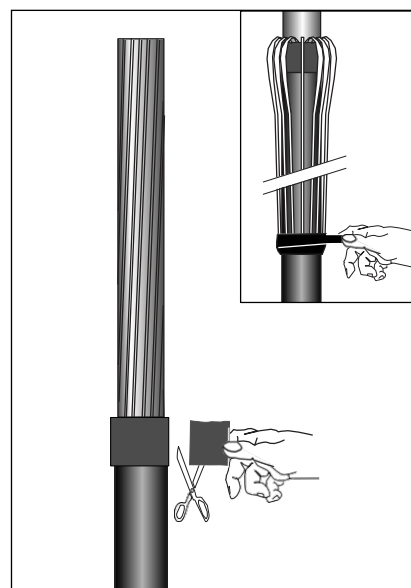
4.3. Aseta kaabel piisava kattuvusega läbiviigu keskkohale.

4.4. Tähistage kaabli väliskest L läbiviigu keskkohast allpool.

4.5. Lõika kaabel 600 mm kauguselt tähistusest ülaltpoolt ja eemalda kaabli väliskest selle pikkuse ulatuses. Lõika ära (vastu kaabli väliskesta serva) vasktraate kaabli küljes kinni hoidev lint.

MÄRKUS

Kaabli väliskesta servale ei tohi jääda teravaid ääri, mis võivad kahjustada väljajaotuskoonust selle peale lükkamisel.



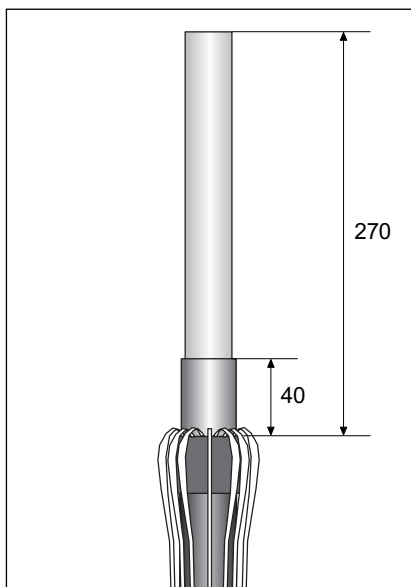
Pilt 4.3

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

4.7. Lõika tihenduslindi pikkus parajaks ja lükka lindi otsad kokku.

4.8. Painuta ekraani traadid alla väliskesta peale.

4.9. Jälgi, et traadid ei ristuks üksteisega. Kinnita traadid ajutiselt PVC teibi abil.



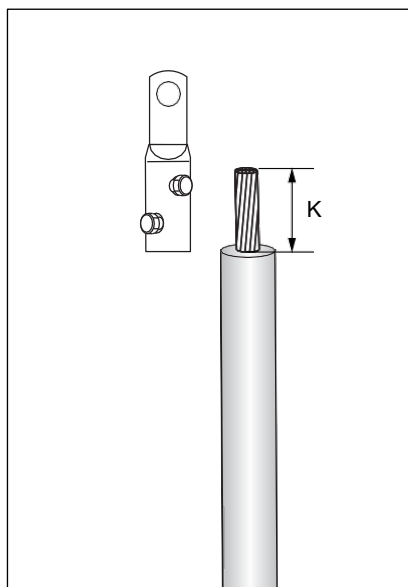
Pilt 4.4

4.10. Lõika soone pikkus vastavalt pildile. Eemalda soone ekraan selleks ettenähtud tööriista abil vastavalt pildil toodud mõõdule. Kaabli soone isolatsiooni pinnale ei tohi jääda ühtegi juhtiva materjali jälge. Võrdle kaabli isolatsiooni diameetrit ja kasutusvahemikku (**vt. tabel 2**), samuti komplektis kaasas oleva väljajaotuskoonuse tähistust.

⌘ Kasutusvahemiku kontroll !

MÄRKUS

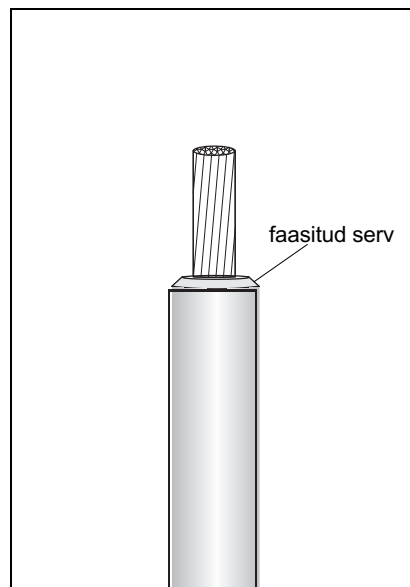
Ära sälgusta isolatsioonipinda.



Pilt 4.5

4.11. Eemalda isolatsioon soone otsast vastavalt **mõõdule K** pildil.

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



Pilt 4.6

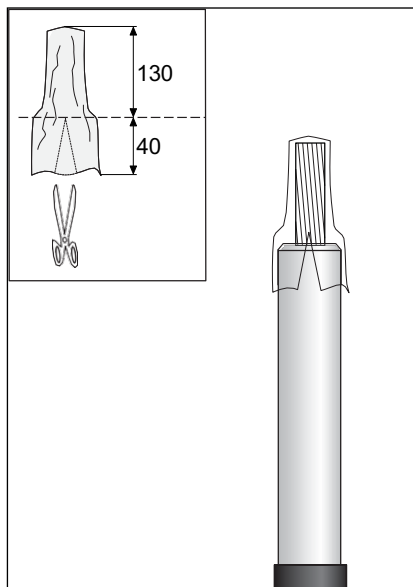
Soovitus suuremate ristlõigete korral

4.13. Väljajaotuskoonuse lihtsamaks paigaldamiseks tuleb isolatsioonikihi serv faasida nagu näidatud joonisel.

5 Kaabli soone ettevalmistus

Tabel 3: Mehaaniliste kaablikingade kasutusvahemik

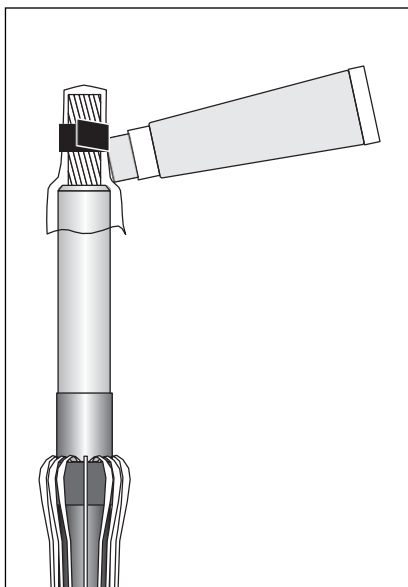
Tüüp	Ristlõige (mm ²)	Kaabli soone diam. ümar, kiuline, Al või Cu (mm)	Kaabli soone diam. ümar, plank, Al (mm)	L (mm)
BLMC-150/400-16-1250A	150 - 400	13.7 – 24.6	12.9 – 22.2	318
BLMC-400/630-16-1250A	400 - 630	19.7 - 24.6	19.8 - 22.2	325
BLMC-500/630 MK2-16-1250A	500 - 630	25.3 - 32.5	24.0 - 28.3	325
BLMC-800-16-1250A	800	32.5 - 35.3	30.9 - 32.1	325



Pilt 5.1

5.1. Lõika väike kaitsekott (monteerimisabivahend) alumisest otsast ühelt poolt 40 mm pikkuseks (vt. pildil).

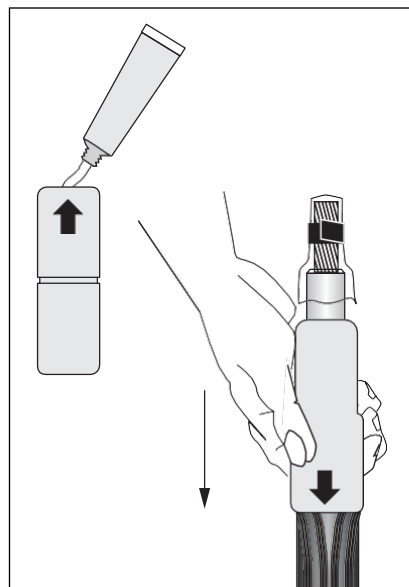
5.2. Aseta väike kaitsekott (abivahend) katmata juhi peale nagu on näidatud pildil.



Pilt 5.2

5.3. Seo see abivahend PVC teibiga kinni nagu on näidatud joonisel.

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



Pilt 5.3

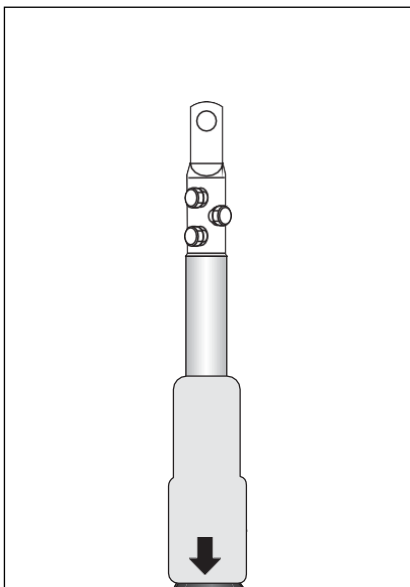
5.5. Eemalda montaažimäärde tuubi pealt käsna ots. Paigalda väljajaotuskoonuse sisepinna alumise otsa sisse 5 cm pikkune montaažimäärde vorst ja määri see sisepinnale ühtlaselt laiali.

5.6. Lükka väljajaotuskoonus ühe korraga keerddliigutuste abil üle abivahendist kaitsekoti isolatsiooni peale kuni väljajaotuskoonuse sisemine krae peatub kaabli väliskesta serva juures.

5.7. Eemalda juhi pealt abivahendist kaitsekott.

MÄRKUS

Väljajaotuskoonuse peal olev nool peab olema suunatud kaabli väliskesta poole.



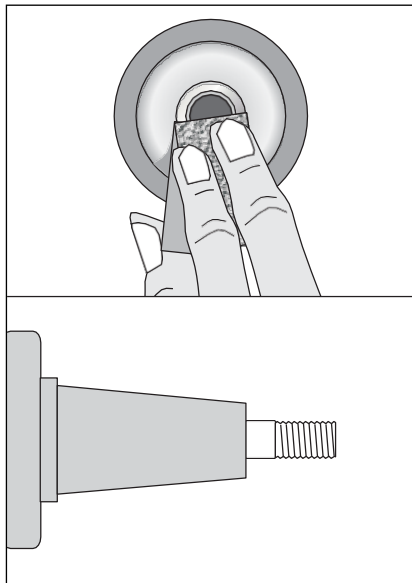
Pilt 5.4

5.8. Paigalda kaabliking kasutades kaablikinga kinnihoidmise tööriista.

5.9. Pinguta polte kordamööda ühtlaste sammude kaupa kuni poldipead murduvad otsast.

Eemalda igasugused teravad servad.

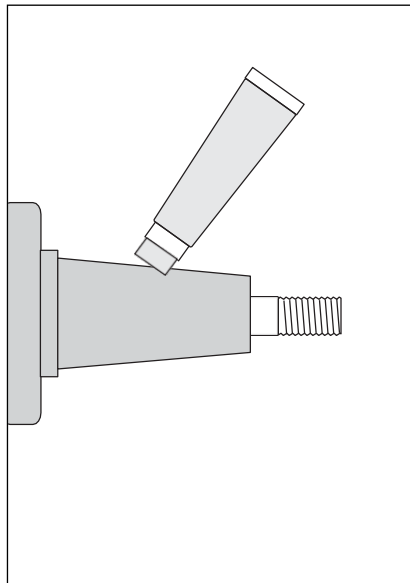
6 Korpuse paigaldus



Pilt 6.1

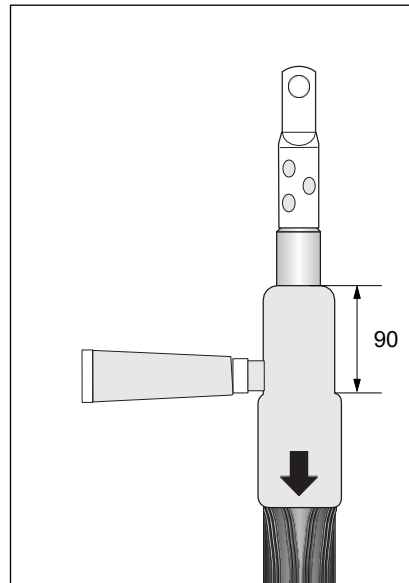
6.1. Lihvi liivapaberiga ja puhasta läbiviigu keermestatud kontakttrõngas sellistest tootmisjäätmetest nagu vaik või lakikiht.

6.2. Paigalda keermestatud polt läbiviigu sisse ja pinguta sisekuuskantvõtme abil (8 mm). Maksimaalne jõumoment on **35 Nm**.



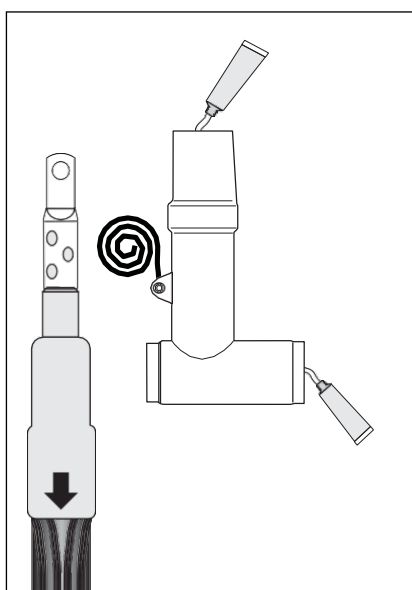
Pilt 6.2

6.3. Puhasta läbiviigu koonusekujuline pind ja kata see montaažimäärde kihiga nagu on toodud pildil.



Pilt 6.3

6.4. Puhasta väljajaotuskoonuse välimine pind ja määri 90 mm pikkuselt kiht montaažimääret selle peale (kasuta määrdetuubi käsna otsa, vt. pildil).

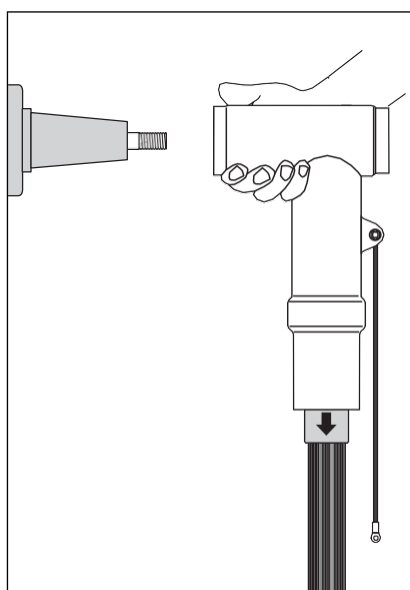


Pilt 6.4

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

MÄRKUS

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

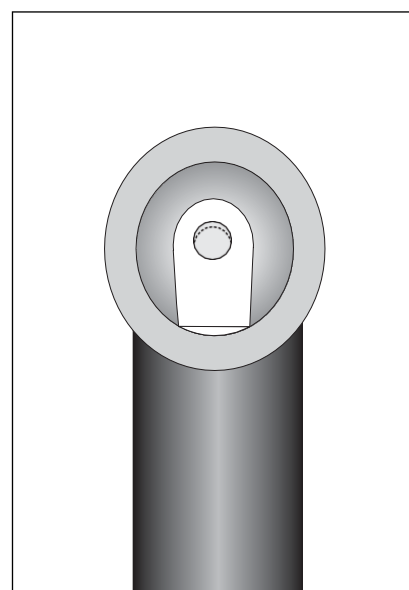


Pilt 6.5

6.6. Lükka ekraniseeritud ühendusliite korpust (ilma vahepeal katkestamata) väljajaotuskoonuse peale ja hoia seda paigal.

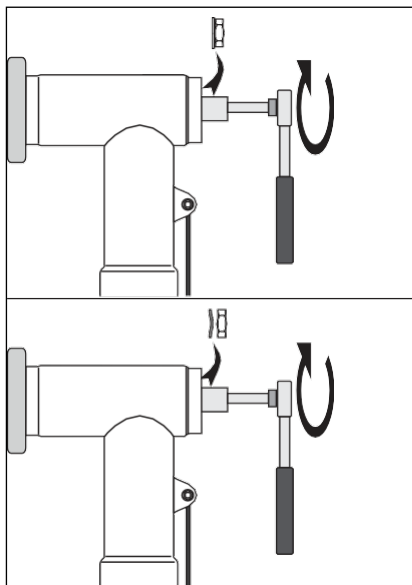
MÄRKUS

Jätka **koheselt** järgmise tööoperatsiooniga.



Pilt 6.6

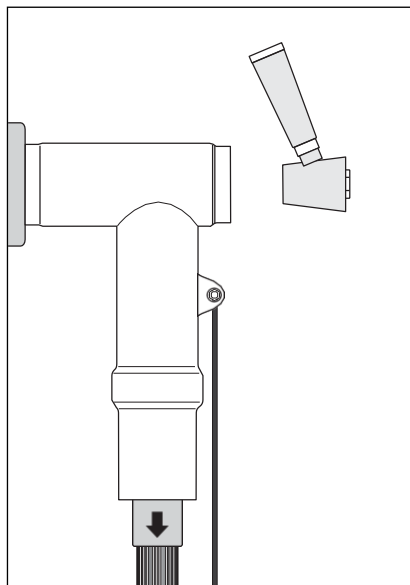
6.7. Aseta kaabli kinga poldiava keermestatud poldiga ühele joonele ja lükka ekraniseeritud ühendusliite seadme läbiviigu peale.



Pilt 6.7

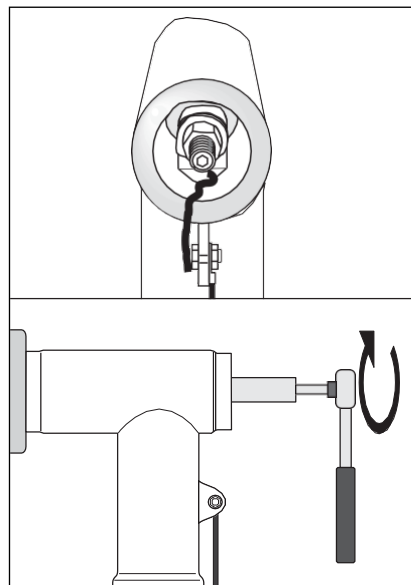
6.8. Kombimuttri kasutamisel: Kinnita kombimutter poldi külge kuuskant-toruvõtme abil (24 mm) jõumomendiga **30 Nm**.

6.9. Vedruseibi ja muttri kasutamisel: Paigalda seib ja mutter. Kinnita mutter poldi külge kuuskant-toruvõtme abil (24 mm) jõumomendiga **30 Nm**.



Pilt 6.8

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

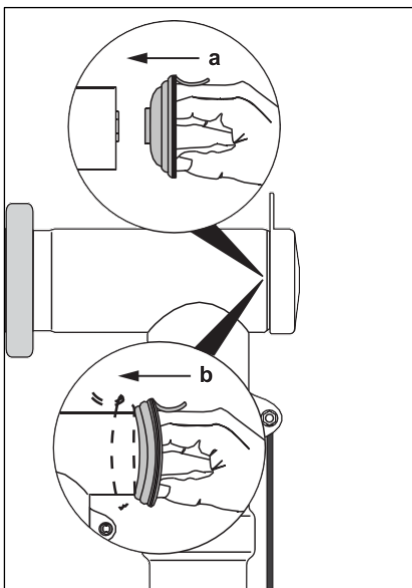


Pilt 6.9

6.11. Aseta nõör ühendusliite tagaosa sisse nagu on näidatud pildil.

6.12. Paigalda sulgekork ja keera see kinni kasutades võtit (19 mm) pingutusmomendiga **30 Nm**.

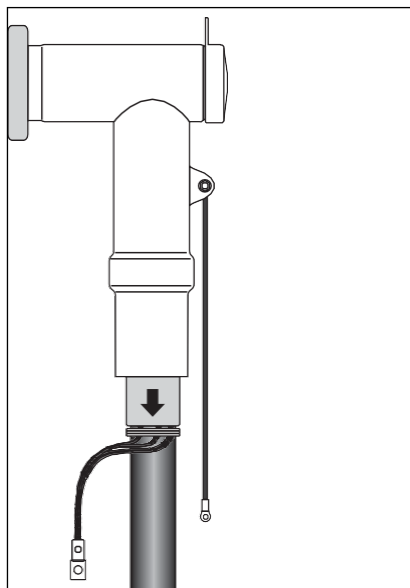
6.13. Eemalda nõör enne kahte viimast pööret.



Pilt 6.10

6.14. Pööra kattekorgi servad tagasi nagu on toodud pildi osal **a**. Aseta väljaulatuv osa korgi testimisotsa peale.

6.15. Näppude abil pööra kattekorgi servad õigesse asendisse nagu on toodud pildi osal **b**.

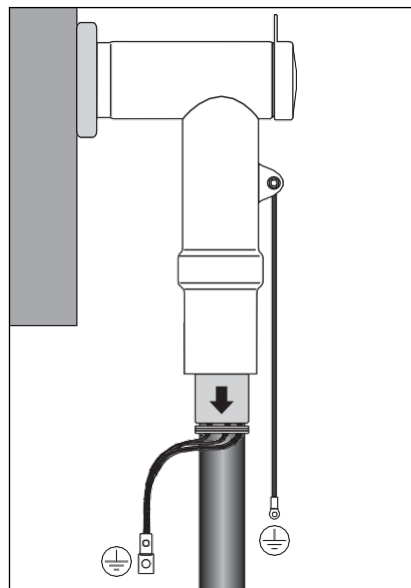


Pilt 6.11

6.16. Veendu, et maandusjuhe on korralikult kinnitatud.

6.17. 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).

6.18. Teosta maandusühendus kaabli ekraanile ja liidese korpuse ekraanile.



Pilt 6.12

Ekraniseeritud ühendus on valmis.