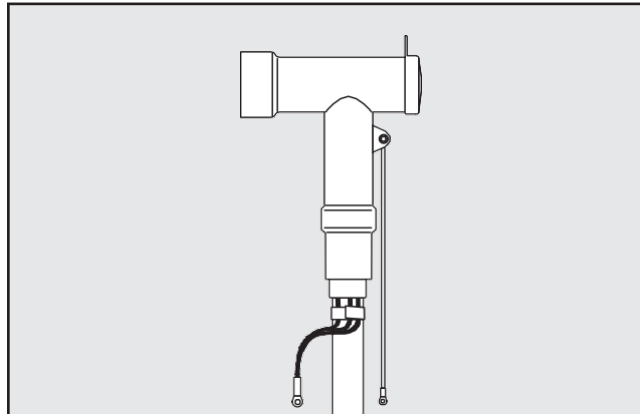


RSTI-58XX

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

Kaablitarkvikud

EPP-0982-EE-12/24



⚠ Hoiatus

Kõrgepingeseadmetega töötamisel
on oluline jälgida kõiki ohutusabinõusid.
Täpse ohutuslase informatsiooni saamiseks palun
pöörduge ohutuse eest vastutava spetsialisti poole.

Informatsioon, mis sisaldub selles paigaldusjuhendis on mõeldud ainult paigaldajatele, kes on saanud koolitusel vastava kaablimontööri väljaõppe ja on kompetentsed seda toodet õigesti paigaldama. Siiski TE Connectivity ei reguleeri kohapealseid välitingimusi – nagu temperatuur ja niiskus - mis võivad mõjutada antud toote paigalduskvaliteeti. Õige paigaldus sõltub sobivatest tingimustest või paigaldusseadmetest. Need välitingimused ei kuulu TE Connectivity'i vastutusalasse. Raychem, TE, TE Connectivity ja TE connectivity (logo) on registreeritud kaubamärgid. © 2025 TE Connectivity. Kõik õigused on kaitstud.

Lisainformatsiooni leiate: te.com/energy

Tyco Electronics Raychem GmbH
a TE Connectivity Ltd. Company
Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn/Munich, Germany
Tel: +49-89-6089-0

Palun paiguta kõik ülearune vastavalt keskkonnanõuetele.



Sisukord

1	Tähtis - 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 Tähtis - 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: komponente või tööetappe võib olla pärast Teie selle toote viimast paigaldust muudetud. 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 löigake 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.

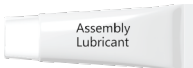
Enne toote paigaldamist veenduge, et kaabli ettevalmistamise mõõtmed on õiged.

Määrige ettevalmistatud kaabel ainult kaasasoleva määrdega.

Kergeemaldusega pooljuhtkihiga kaabli kihi hõlpsaks eemaldamiseks kasutage alati ümarviili, et löigata läbi kihi kogu kaabli ümbermõõdu ulatuses.

2 Komplekti sisu

Tabel 1

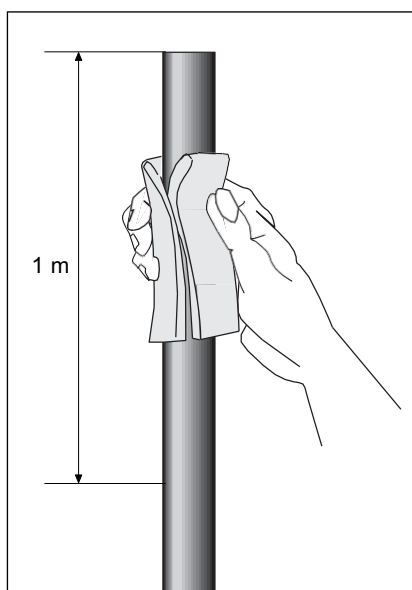
Nr.	Kirjeldus	Pilt	Kogus
1	Pistiku korpus		3
2	Sulgekork		3
3	Kindad+0		3
4	Kattekork		3
5	Väljajaotuskoonus		3
6	Kaabliking		3
7	Sidumistraat		1
8	Keermestatud polt M16		3
9	Määrdeaine		1
10	PVC teip		1
11	Kaabliking (16+25 mm ²)		3
12	Nöör		1
13	Kaabliking ekraanile		3
14	Kombimutter M16 (või) vedruseib ja mutter		3
15	Kaitsekott		3
16	Tihenduslint (hall)		3

3 Komplekti valimine

Tabel 2

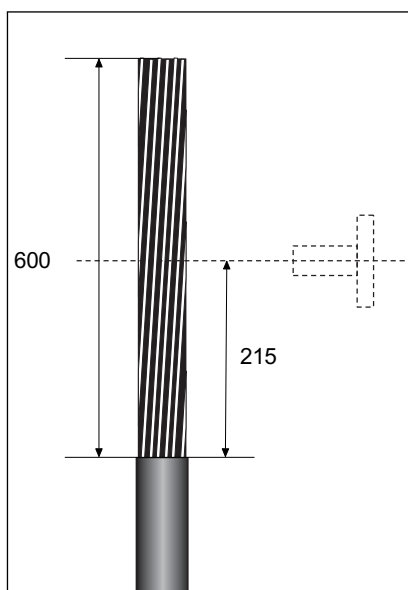
Ristlõige	Soone isolatsiooni diam. 12 kV		Toote tähis		Ristlõige	Soone isolatsiooni diam. 24 kV		Toote tähis	
mm²	Min	Maks	Al	Cu	mm²	Min	Maks	Al	Cu
25-95	12.7-23.4		RSTI-5851		25-70	12.7-23.4		RSTI-5851	
95-120			RSTI-5852		-	-		-	
95-240	17.0-30.1		RSTI-5853		95-185	17.0-30.1		RSTI-5853	
150-240	21.2-34.6		RSTI-5854		95-240	21.2-34.6		RSTI-5854	
185-300			RSTI-5855		185-300			RSTI-5855	

4 Kaabli ettevalmistamine



Joonis 4.1

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



Joonis 4.2

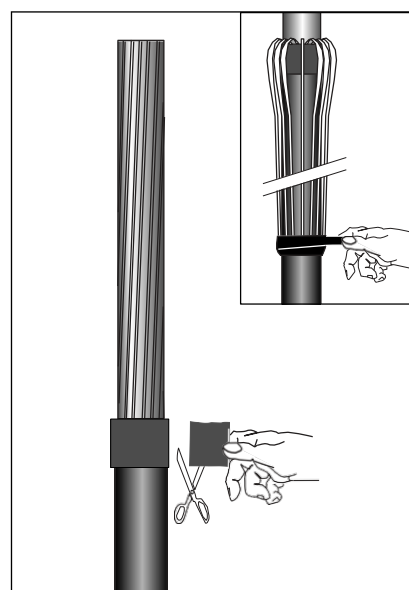
4.2. Aseta kaabel piisava kattuvusega läbiviigu keskkohale.

4.3. Tähistage kaabli väliskest 215 mm sisseviigu keskpunkti allpool.

4.4. Lõika kaabel 600 mm kauguselt tähistusest ülalt poolt 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.



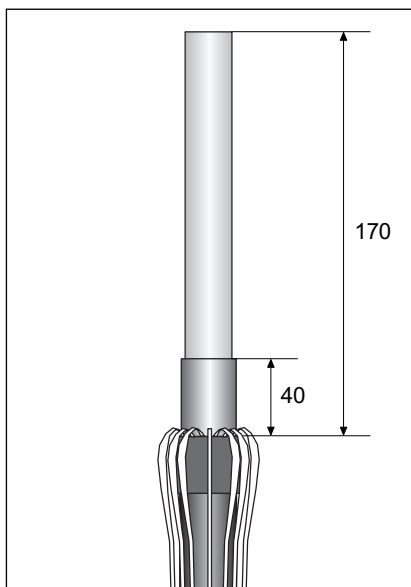
Joonis 4.3

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

4.6. Lõika tihenduslinde pikkus parajaks ja lükka lindi otsad kokku.

4.7. Painuta ekraani traadid alla väliskesta peale.

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



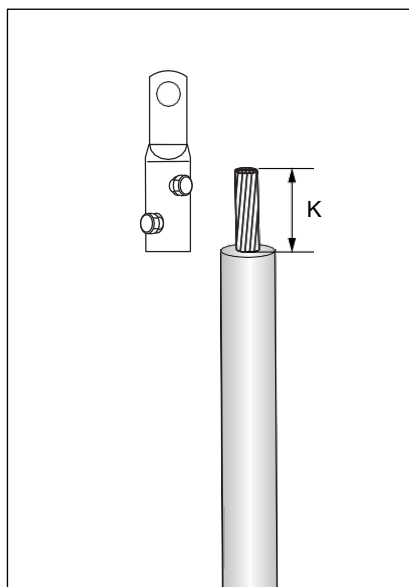
Joonis 4.4

4.9. 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 2), samuti komplektis kaasas oleva väljajaotuskoonuse tähistust.

q Kasutusvahemiku kontroll !

MÄRKUS

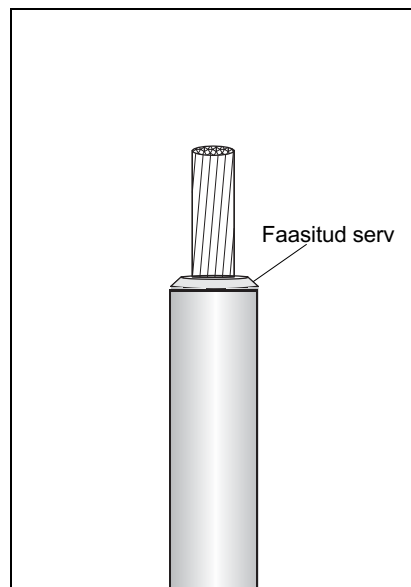
Ära sälgusta isolatsioonipinda.



Joonis 4.5

4.10. Eemalda isolatsioon soone otsast vastavalt mõõdule K joonisel.

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



Joonis 4.6

MÄRKUS

Väljajaotuskoonuse lihtsamaks paigaldamiseks tuleb isolatsioonikihi serv faasida nagu näidatud joonisel.

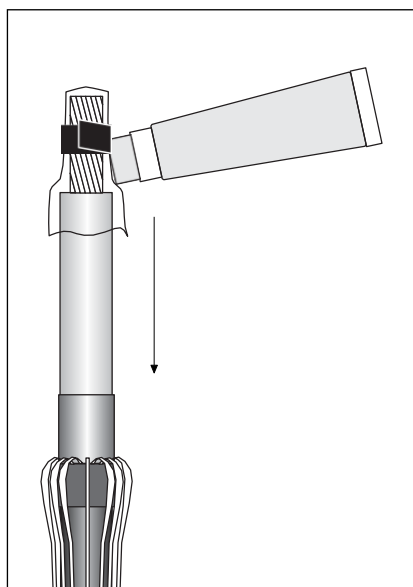
RSTI-5851 $\geq 50-70 \text{ mm}^2$

RSTI-5854 $\geq 240 \text{ mm}^2$

5 Kaabli soone ettevalmistus

Tabel 3: Vaheplaatide kasutamine

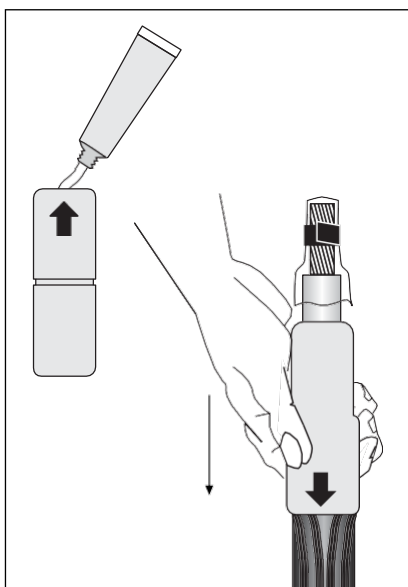
Ristlõige (Kiuline mm ²) (RM)	Kaablikinga tüüp		
	BLMC-25/95-16-800A	BLMC-95/240-16-800A	BLMC-150/300 MK 2-16-800A
35	JAH		-
50	JAH		-
70	EI		-
95	EI	JAH	-
120	-	JAH	-
150	-	JAH	JAH
185	-	EI	JAH
240	-	EI	EI
300	-	-	EI



Joonis 5.1

5.1. Aseta väike kaitsekott (abivahend) katmata juhi peale nagu on näidatud joonisel ja seo see PVC teibiga kinni nagu on näidatud joonisel.

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

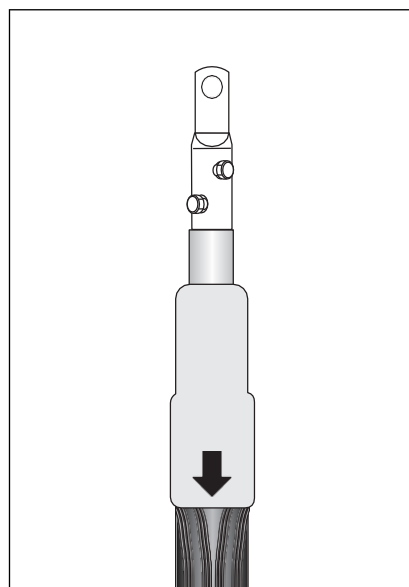


Joonis 5.2

5.3. Eemalda montaažimäärde tuubi pealt käsnaga ots. Paigalda väljajaotuskoonuse sisepinna alumise otsa sisse 3 cm pikkune montaažimäärde vorst ja määri see sisepinnale ühtlaselt laiali.

5.4. Lükka väljajaotuskoonus ühe korruga keerdlülituste abil üle abivahendist kaitsekoti isolatsiooni peale kuni väljajaotuskoonuse sisemine krae peatub kaabli väliskesta serva juures.

5.5. Eemalda juhi pealt abivahendist kaitsekott.



Joonis 5.3

Mehaanilised kaablikingad koos vaheplaadiga

5.6. Vaheplaate tuleb kasutada vastavalt tabelile 3.

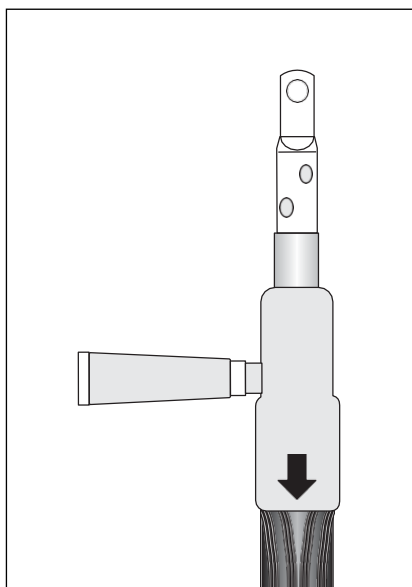
5.7. Veendu, et vaheplaat on sisestamisel lukustatud vastavasse pesasse kaablikinga sees.

5.8. Paigalda kaabliking. Pinguta polte kordamööda ühtlaste sammude kaupa kuni poldipead murduvad otsast.

5.9. Eemalda igasugused teravad servad.

MÄRKUS

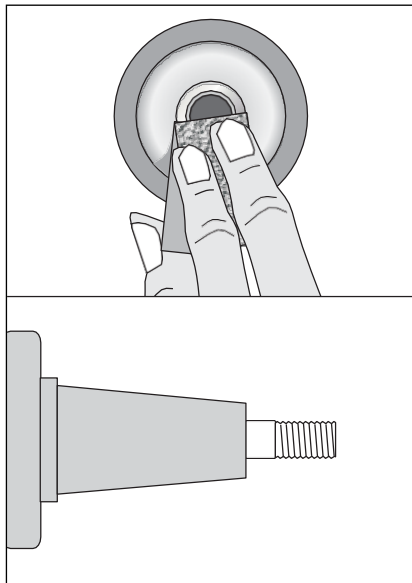
Väljajaotuskoonuse peal olev nool peab olema suunatud kaabli väliskesta poole.



Joonis 5.4

5.10. Määri õhuke kiht montaažimääret väljajaotuskoonuse välimise pinna peale kasutades käsnaga otsa.

6 Korpuse paigaldus

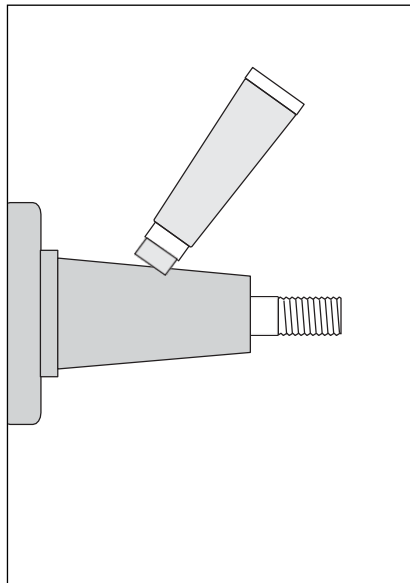


Joonis 6.1

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

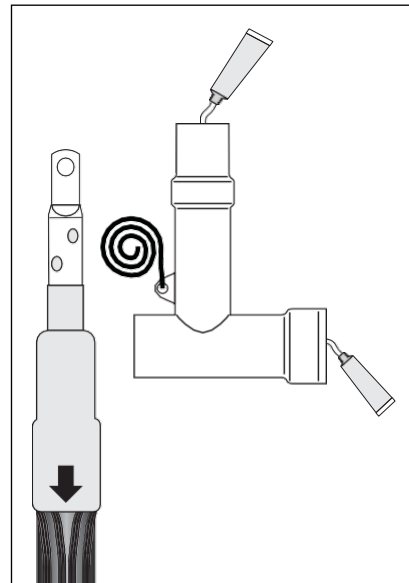
6.2. Paigalda keermestatud polt läbiviigu sisse ja pinguta kuuskantsisevõtme abil (8 mm).

Maksimaalne jõumoment on **35 Nm**.



Joonis 6.2

6.3. Puhasta läbiviigu koonuseline pind ja kata see montaažimäärde kihiga nagu on toodud joonisel.

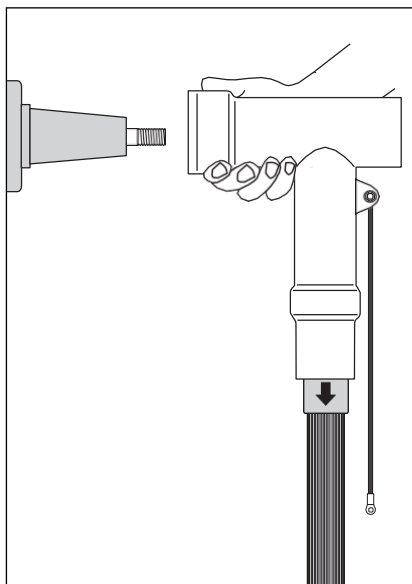


Joonis 6.3

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

MÄRKUS

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

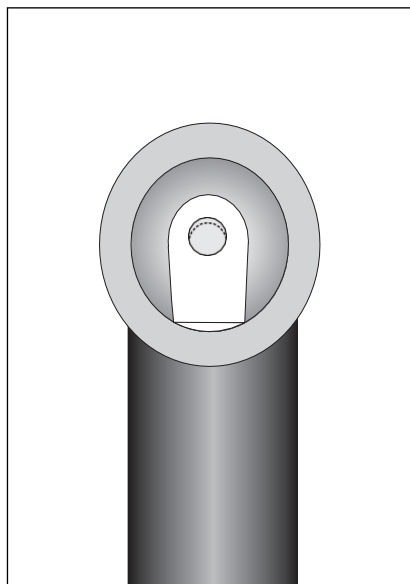


Joonis 6.4

6.5. Lükka ekraneeritud ühendusliite korpus (ilma vahepeal katkestamata) väljajaotuskoonuse peale ja hoia seda paigal.

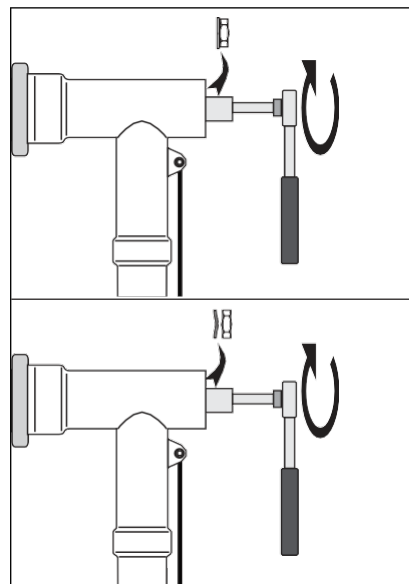
MÄRKUS

Jätka **koheselt** järgmise tööoperatsiooniga.



Joonis 6.5

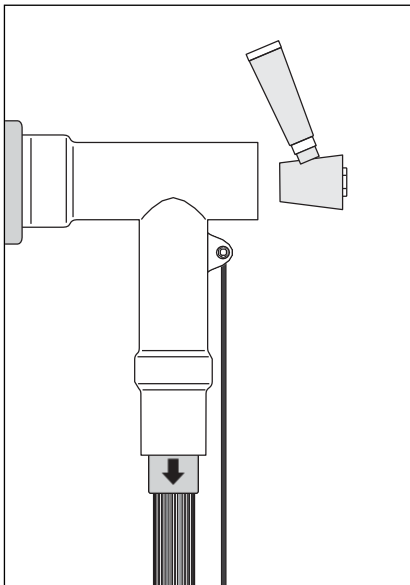
6.6. Aseta kaablikinga poldiava keermestatud poldiga ühele joonele ja lükka ekraneeritud ühendusliide seadme läbiviigu peale.



Joonis 6.6

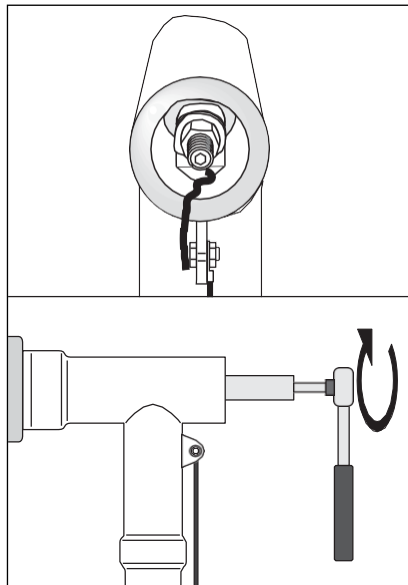
6.7. Kombimuttri kasutamisel: Kinnita kombimutter poldi külge kuuskantvõtme abil (24 mm) jõumomendiga **30 Nm**.

6.8. Vedruseibi ja mutri kasutamisel: Paigalda seib ja mutter. Kinnita mutter poldi külge kuuskantvõtme abil (24 mm) jõumomendiga **30 Nm**.



Joonis 6.7

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

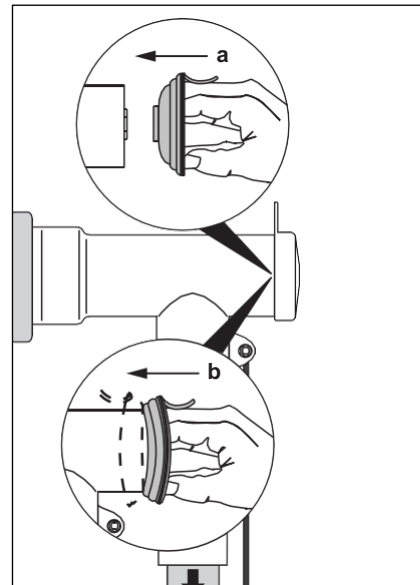


Joonis 6.8

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

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

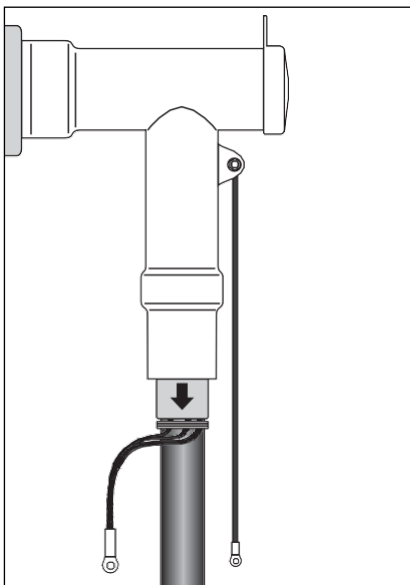
6.12. Eemalda nõör enne kahte viimast pööret.



Joonis 6.9

6.13. Pööra kattekorgi servad tagasi nagu on toodud joonise osal **a**. Aseta väljaulatuv osa testimisotsa peale.

6.14. Näppude abil pööra kattekorgi servad õigesse asendisse nagu on toodud joonise osal **b**.

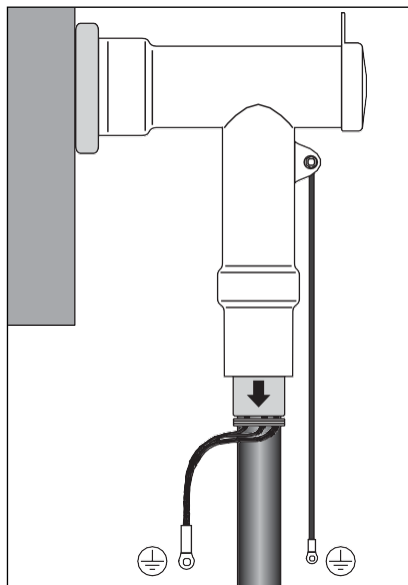


Joonis 6.10

6.15. Veendu, et maandusjuhe on kinnitatud tihedalt.

6.16. 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).

6.17. Teosta maandusühendus kaabli ekraanile ja liidese korpuse ekraanile.



Joonis 6.11

Ekraaneeritud ühendus on valmis.