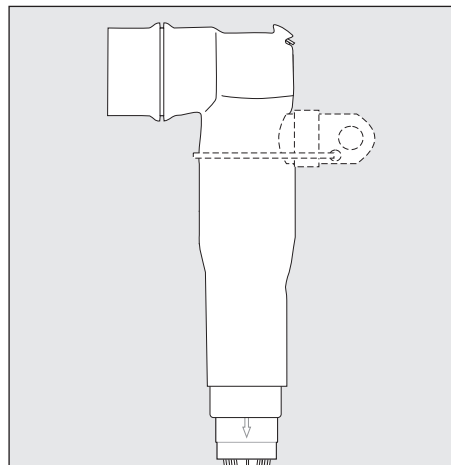




TE's Raychem kaablitarkvikud



Paigaldusjuhend EPP-2992-EE-7/18

**Kuni 250 A ekraneeritud
põlvliited 1-soonelistele
traatekraaniga plastkaablitele
pingel kuni 24 kV.
Läbiviigu tüüp A vastavalt
standardile EN 50181**

Tüüp: RSES-(VD)-525x-(E)

Hoiatus!

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

TE Connectivity koduleht:



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

Enne tööde alustamist

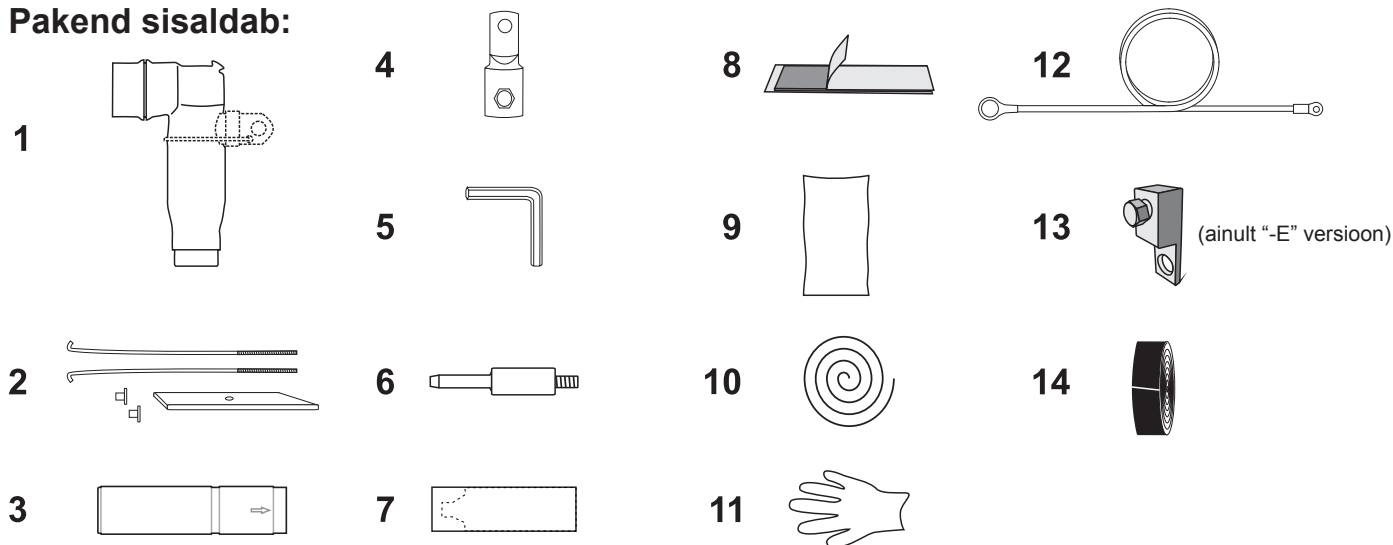
Kontrolli, kas komplekt sobib kasutatavatele kaablitele.

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 tööoperatsioonide järjekorda.

Pakend sisaldab:



1	3 x ühendusliite korpus	4	3 x kaabliking	8	3 x tihendusmastiks	12	3 x maandusjuhe
2	6 x keermega konksud, 6 x mutter, 3 x tagakülje plaat	5	võti	9	3 x abivahend	13	3 x ekraani kaabliking (ainult "-E" versioon)
3	3 x väljajaotuskoonus	6	3 x varrasklemm	10	1 x sidumistraat	14	1 x PVC teip
		7	9 x montaažimääree	11	3 x kilekindad		

Tabel 1

Tüüp	Soone ristlõige [mm ²] kaabli nimipingel *			Kaabli soone diameeter [mm]				soone isol. diam. [mm]
	12 kV	17,5 kV	24 kV	Al klass 1	Al klass 2	Cu klass 1	Cu klass 2	
RSES-(VD)-525A	16 - 70	16 - 50	16	4,1 - 11,0	5,6 - 12,5	3,5 - 11,0	4,6 - 12,5	12,7 - 19,2
RSES-(VD)-525B	95	50 - 95	25 - 95	4,1 - 11,0	5,6 - 12,5	3,5 - 11,0	4,6 - 12,5	17,9 - 25,0
RSES-(VD)-525C	95 - 150	70 - 120	70 - 95	8,7 - 13,8	9,3 - 15,0	8,7 - 13,8	9,3 - 15,0	17,9 - 25,0
RSES-(VD)-525D	-	120 - 150	70 - 150	8,7 - 13,8	9,3 - 15,0	8,7 - 13,8	9,3 - 15,0	21,9 - 28,5

* rakendatav kaabli soontele vastavalt standardile IEC 60228 klass 2 Cu (tihendatud juht).



Tööta **puhaste** kätega.



Me soovime liidese paigaldus läbi viia **puhtas** keskkonnas.

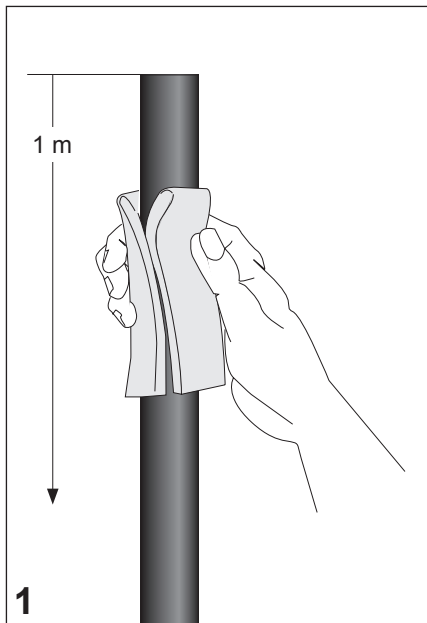


Informatsioon, mis sisaldub selles paigaldusjuhendis on mõeldud ainult paigaldajatele, kes on saanud vastava kaablimontööri väljaõppe ja on kompetentsed seda toodet õigesti paigaldama. Siiski TE Connectivity ei reguleeri kohapealseid välistingimusi, mis võivad mõjutada antud toote paigaldusvaliteeti. 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.

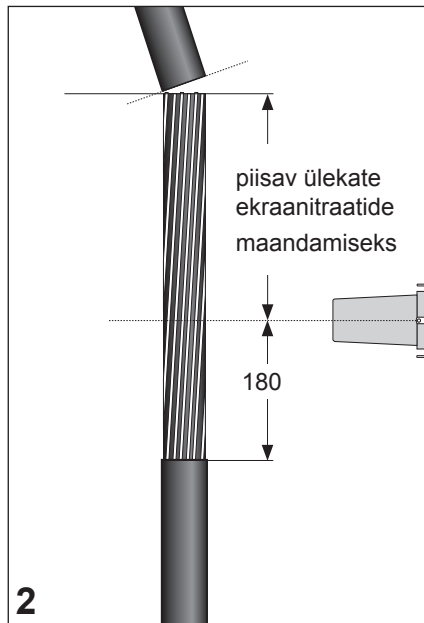
Raychem, TE, TE Connectivity ja TE connectivity (logo) on registreeritud kaubamärgid.

© 2018 TE Connectivity. Kõik õigused on kaitstud.

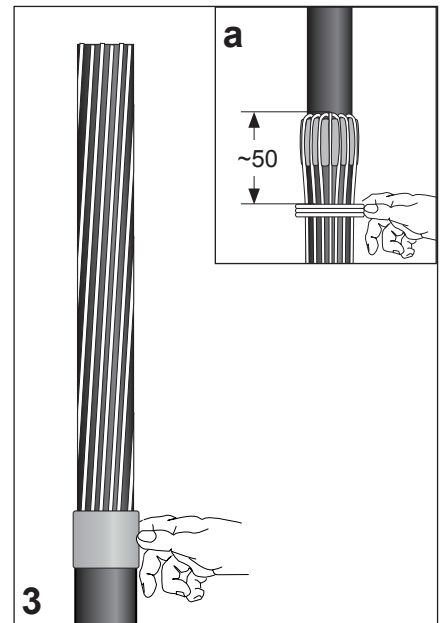
Kaabli ettevalmistus



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

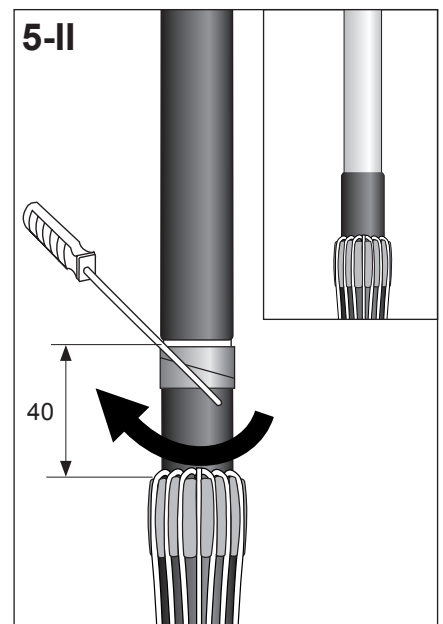
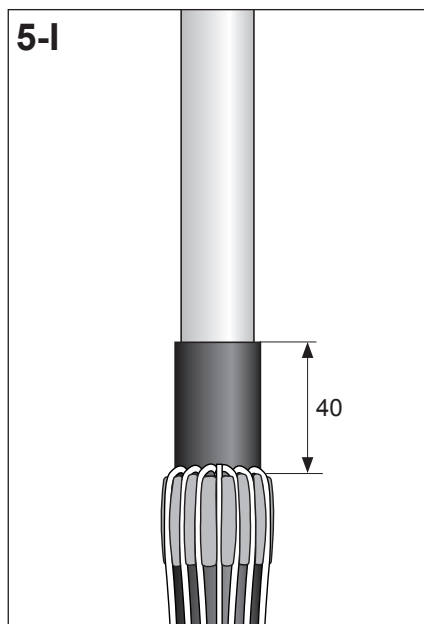
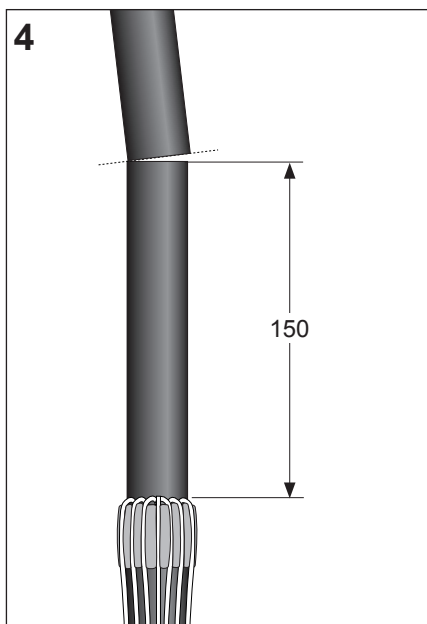


2 Aseta kaabel piisava ülekattuvusega läbiviigu keskkohale. Jälgi, et ekraaniraate jääks maandamise jaoks piisava pikkusega ja lõika kaabel vastavalt. Tähistä kaabel 180 mm allpool läbiviigu keskpunkti. Eemalda kaabli väliskest kuni selle tähistuseni.



3 Mähi üks keerd tihenduslinti 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 traatkõidise abil (3 keerd) 50 mm väliskesta servast allpool (vt. pilt a).

Lõika soon vastavalt joonisel toodud mõõdule.



I. Seotud ekraaniga kaablid

Eemalda hoolikalt soone ekraan vastava koorimistöõriista abil kuni 40mm kauguseni kaabli väliskesta servast.

Märkus.

Ära sälgusta isolatsioonipinda. Isolatsiooni pind peab olema sile ja ei tohi sisaldada ühtegi juhtiva materjali jälge.

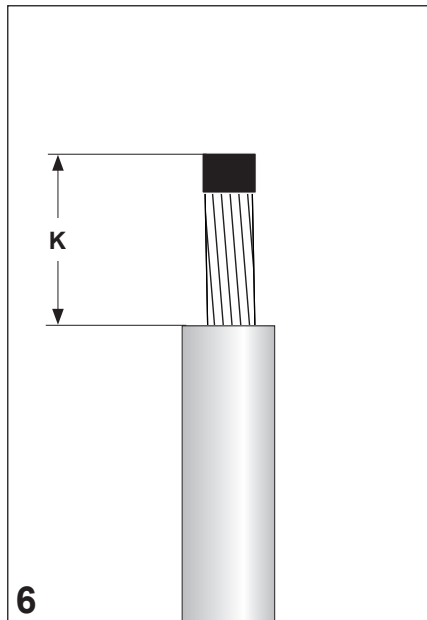
II. Kergesti kooritava ekraaniga kaablid

Mähi kaks kihti PVC teipi soone ekraani peale vastavalt joonisel toodud mõõdule. Soone pooljuhtekraani läbilõikamiseks markerteibi serva juurest kasutage ümarviili selliselt, et isolatsioonikihi valge värv ilmuks nähtavale. Soone ekraani pikuti koorimiseks kasutage piiratud sügavusega lõikajat ja eemaldage soone ekraan täielikult. Seejärel eemaldage PVC teip.

Märkus.

Ära tekita sisselõikeid soone peal alles jäävale ekraanile või isolatsioonikihile.

Kaabli soone ettevalmistus

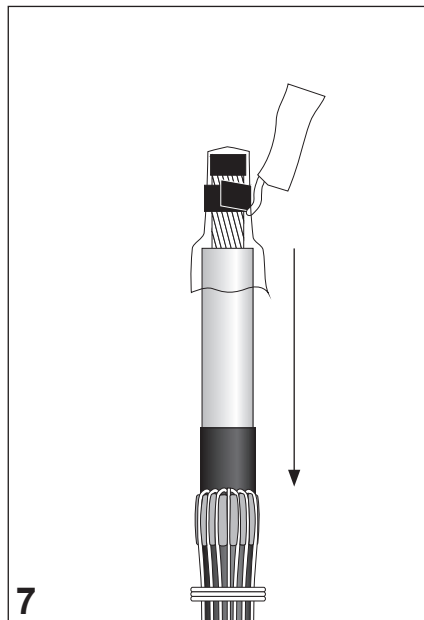


Eemalda isolatsioon soone otsast vastavalt mõõdule **K tabelis 2**.

Soone otsa teravate servade eest kaitsmiseks kasuta ajutiselt PVC teipi.

Eemalda terav serv isolatsioonikihi otsast.

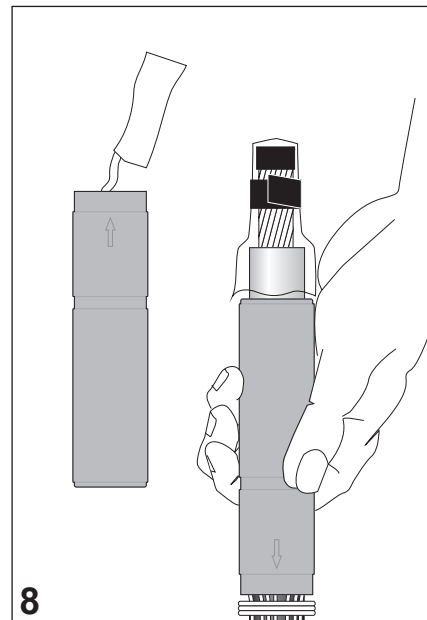
Komplekt	K mm
RSES-(VD)-525A	25
RSES-(VD)-525B	25
RSES-(VD)-525C	35
RSES-(VD)-525D	35



Puhasta kaabli isolatsioon ja soone ekraan.

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

Pane ühekordselt kasutatavad kilekindad kätte ja määri õhukese montaažimäärde kihiga kaitsekoti välimine pind ja soone isolatsioon (koguseliselt umbes ½ pakendist).

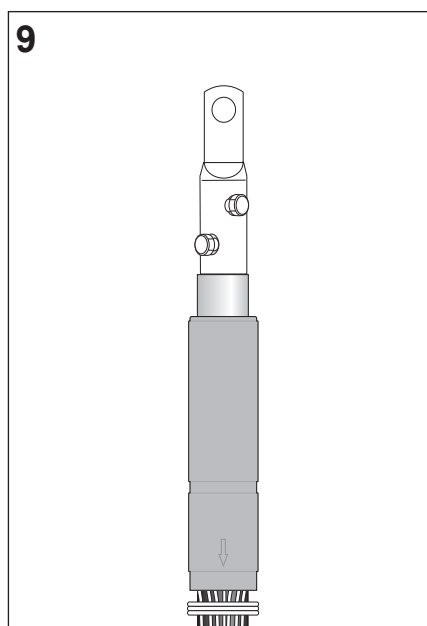


Paigalda ülejäänud 50 % montaažimäärdest väljajaotuskoonuse sisepinna peale.

Lükka väljajaotuskoonus ühe korruga keerdliigutuste abil üle 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 ja PVC teip.



Koos vaheplaatidega mehaanilised kaablikingad:

Mehaanilise kaablikinga vaheplaate tuleb kasutada ainult väiksematel kaabli ristlõigetel vastavalt tabelile 3.

Paigalda kaabliking soonele sellisel, et kaablikinga auk ja läbiviik ühtiksid samal joonel.

Paigalda kaabliking soone otsa. Pinguta polti kuni poldipea murdub otsast. Kasuta **abitööriista kaablikinga kinnihoidmiseks** pingutamise hetkel.

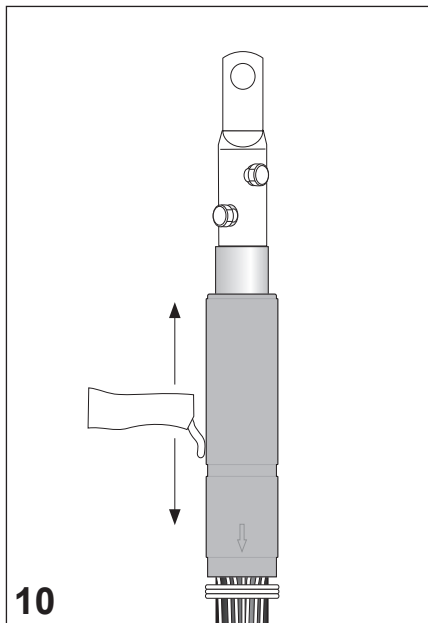
Eemalda teravad servad ja metallijäägid.

Tabel 3 - vaheplaatide kasutamine

Ristlõige mm ²	Kompl.	RSES-(VD)-525A	RSES-(VD)-525B	RSES-(VD)-525C	RSES-(VD)-525D
16		JA	-		
25		JA	-		
35		JA	-		
50		JA	-		
70		EI	JA		
95		EI	JA		
120		-	EI		
150		-	EI		

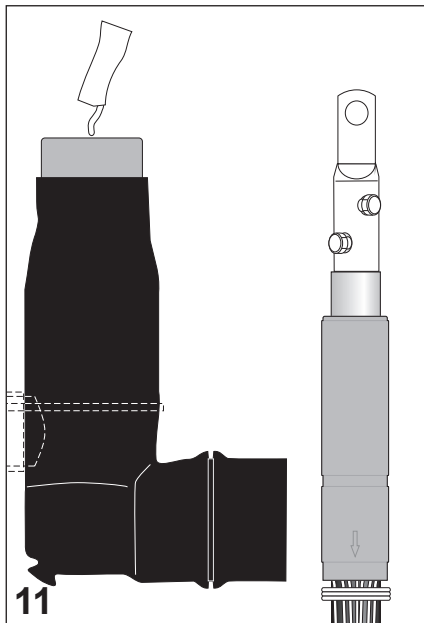
Märkus. Vaheplaatide kasutamisel veendu, et vaheplaat on sisestamisel lukustatud vastavasse pesasse kaablikinga sees.

Korpuse paigaldus



10 Veendu, et väljajaotuskoonuse pind on puhas. Vajadusel puhasta seda.

Pane kilekindadad kätte ja määri õhukese montaažimäärde kihiga väljajaotuskoonuse välimine pind (koguseliselt umbes ½ pakendist) ning hõõru ühtlaselt laiali.



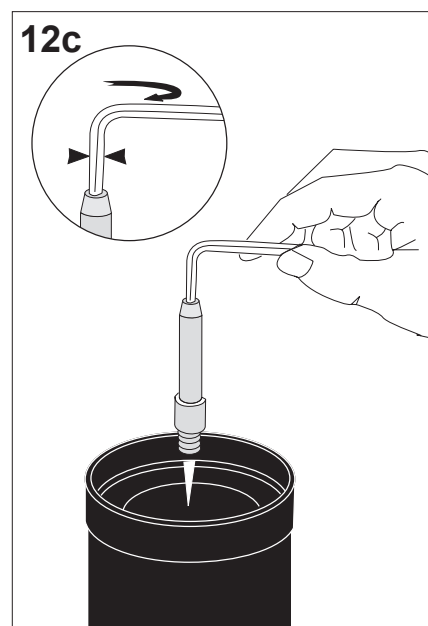
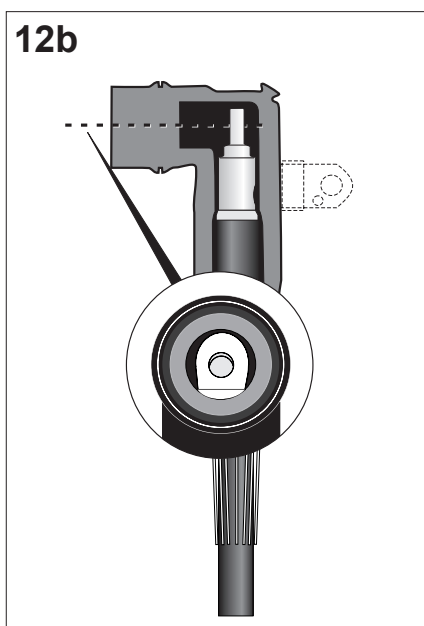
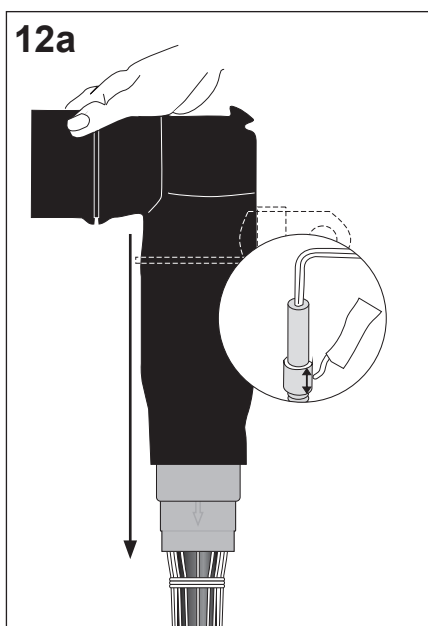
11 Paigalda ülejäänud 50 % montaažimäärdest korpuse sisepinna peale.

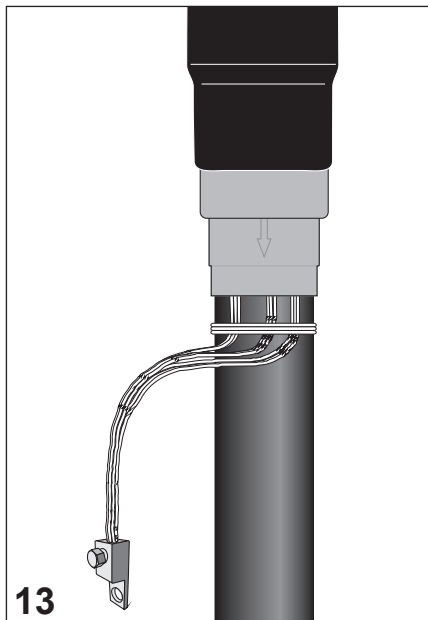
Märkus.
Montaažimääre peab olema ühtlaselt laiali määratud vähemalt 50 mm ulatuses kogu sisepinnal.

a. Lükka korpus väljajaotuskoonuse peale ja hoia seda paigal. Paigalda kuuskantvõti varrasklemmi pesasse. Määri õhuke kiht montaažimääret varrasklemmi laiema osa peale.

b. Enne varrasklemmi paigaldamist jälgi, et kaablikinga keermega auk ja põlvliite sisemine auk oleks omavahel vastamisi.

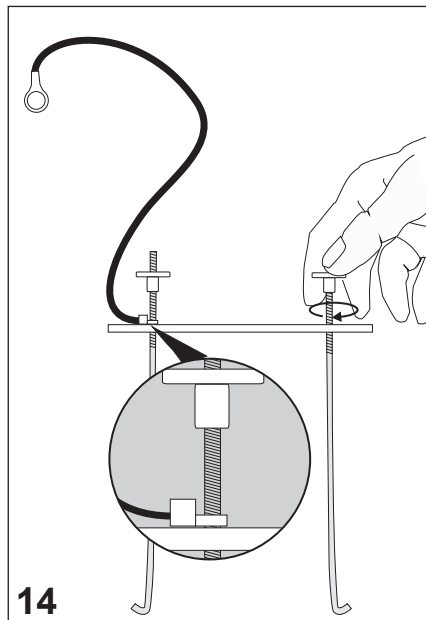
c. Paiguta varrasklemmi liite sisse ja kinnita see komplektis kaasas oleva võtme abil. Jätka kinni keeramist senikaua kuni võti hakkab deformeeruma (umbes 7 Nm).





13

Kogu ekraanitraadid kokku ja punu või keeruta nendest maandusjuhe. Lõika maandusjuhe vastavalt vajalikule pikkusele. Paigalda kaabliking ekraanitraatide otsa. Pinguta polti kuni poldipea murdub otsast.



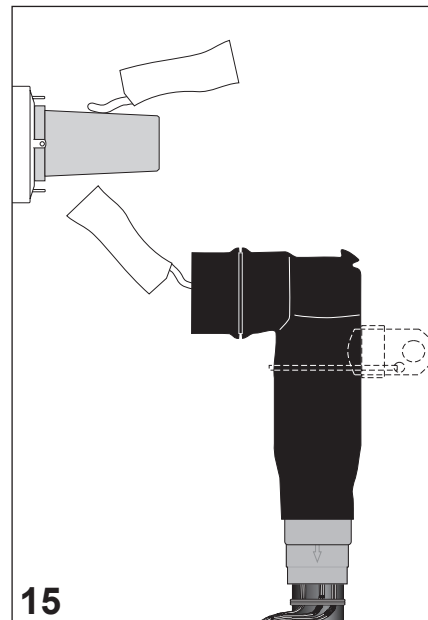
14

Tagakülje kinnitusplaadi ettevalmistus:

Lükka konksuga vardad läbi tagakülje kinnitusplaadi aukude.

Paigalda maandusjuhe (klemmi tasane pind plaadi poole) ühe varda külge.

Keera mõlemad mutrid konksvarraste otstele.

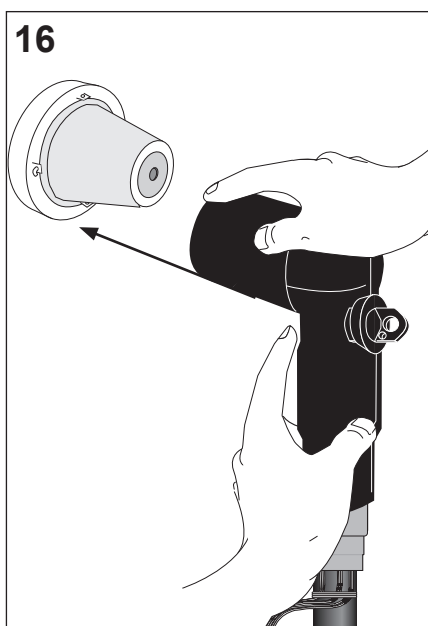


15

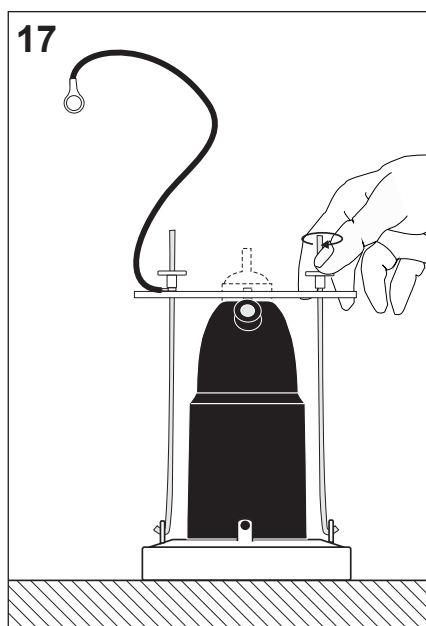
Puhasta seadme läbiviigu koonuse pind ja liite korpuse sisepind.

Kata mõlemad pinnad montaažimäärde kihiga kasutades ühekordseid kilekindaid (kumbki pind ½ pakendit).

Vii põlvliite korpuse ots siseseviikisolaatoriga samale joonele ja lükka liides siseseviikisolaatori peale.



Paigalda tagakülje kinnitusplaat põlvliite keskele. Pinguta ja keera mutrid mõlemalt poolt käsitsi kindlalt kinni.



Kinnita kaabel vastavalt kohalikele nõudmistele.

Teosta maandusühendus.

Ekraanieritud põlvliidese paigaldus on valmis.

Palun paiguta kõik ülearune vastavalt keskkonnanõuetele.

