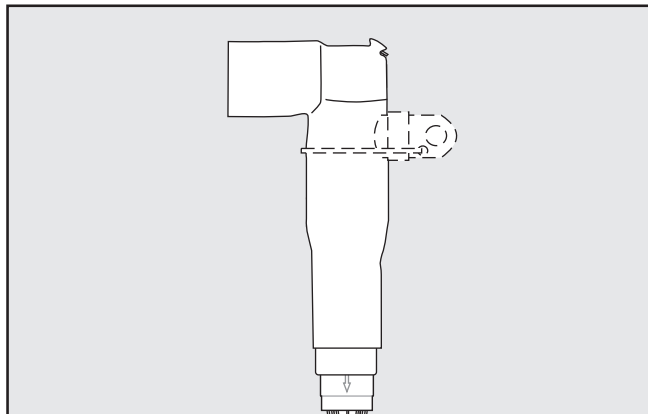


INSTALLATION INSTRUCTIONS

EPP-2992-EE-9/23

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

RSES-(VD)-525x-(E)



TE Raychem kaablitarkvarad

HOIATUS!

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
Faks: +49-89-6096-345

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 paigalduskvaliteeti. Seega vastutab kasutaja paigaldusmeetodi kindlaks määramise eest antud paigalduskeskkonnas. TE Connectivity kohustused antud tootele on toodud TE Connectivity standardsetes müügingimustes.

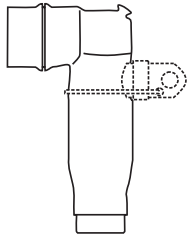
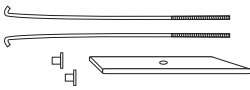
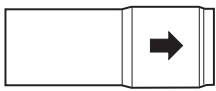


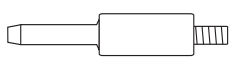
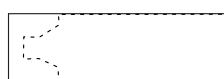
TE Connectivity ei vastuta juhuslike, kaudsete või järelduvate kahjude eest, mis tulenevad antud toodete kasutamisest või väärkasutamisest. Raychem, TE, TE Connectivity ja TE connectivity (logo) on registreeritud kaubamärgid.





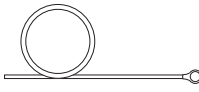


© 2024 TE Connectivity. Kõik õigused on kaitstud.

Enne tööde alustamist

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

S. N.	Sisu	Toote pilt	tk.
1.	Ühendusliite korpus		3
2.	Konksud Mutrid Tagakülje plaat		6 6 3
3.	Väljajaotuskoonus		3
4.	Kaabliking		3
5.	Võti		1
6.	Varrasklemm		3
7.	Montaažimääree		9

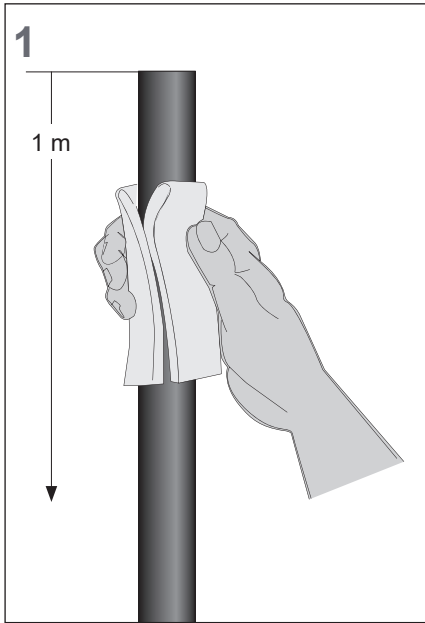
S. N.	Sisu	Toote pilt	tk.
8.	Tihendusmastiks		3
9.	Abivahend		3
10.	Sidumistraat		1
11.	Kilekindad		3
12.	Maandusjuhe		3
13.	Ekraani kaabliking ("ainult -E" versioon)		3
14.	PVC teip		1

Tabel 1

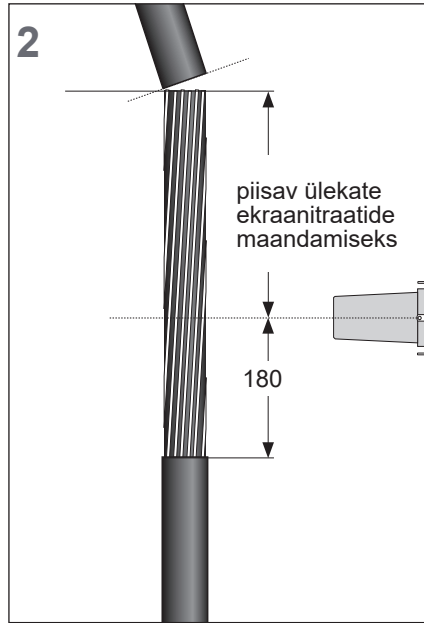
Tüüp	Soone ristlõige [mm ²] kaabli nimipingel *			Kaabli soone diameeter [mm]				Soone isolatsiooni diameeter [mm]
	12 kV	17,5 kV	24 kV	Al klass 1	Al klass 2	Cu klass 1	Cu klass 2	
RSES-(VD)-525A	16 - 70	16 - 50	16	4,1 - 11,0	5,6 - 12,5	3,5 - 11,0	4,6 - 12,5	12,7 - 19,2
RSES-(VD)-525B	95	50 - 95	25 - 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).

Kaabli ettevalmistus



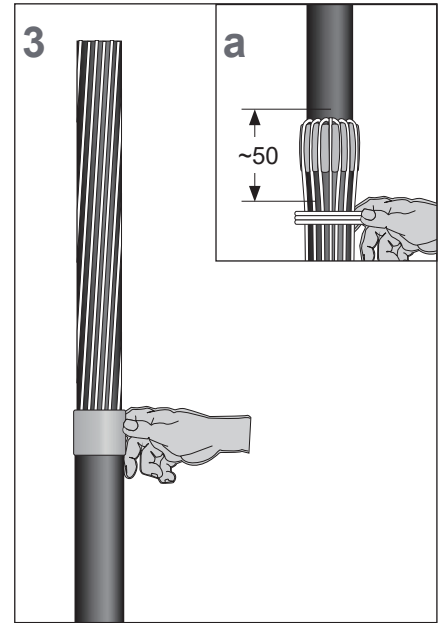
Puhasta kaabli väliskesta ots 1 meetri pikkuselt mustusest ja rasvast lahustiga immutatud lapi abil.



Aseta kaabel piisava ülekattuvusega läbiviigu keskkohale. Jälgi, et ekraanitraate jääks maandamise jaoks piisava pikkusega ja lõika kaabel vastavalt.

Tähista kaabel 180 mm allpool läbiviigu keskpunkti.

Eemalda kaabli väliskest kuni selle tähistuseni.



Mähi üks keerd tihenduslinti kattumiseta ja kergelt venitades ümber kaabli väliskesta otsa. Lõika tihenduslinti pikkus parajaks ja lükka lindi otsad kokku.

Painuta ekraani traadid alla väliskesta peale. Jälgi, et traadid ei ristuks üksteisega. Kinnita traadid traatkõidise abil (3 keerdu) 50 mm väliskesta servast allpool (vt. pilt a).

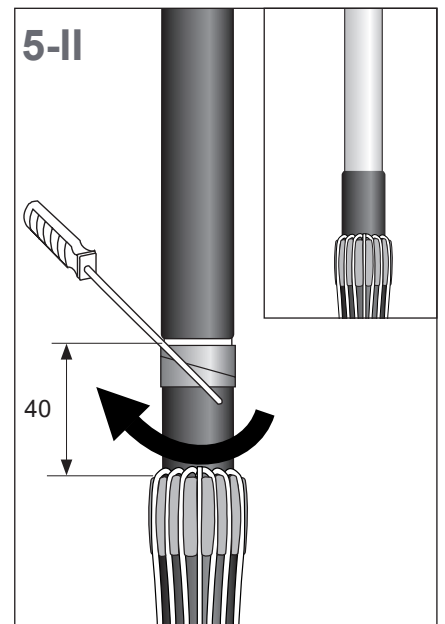
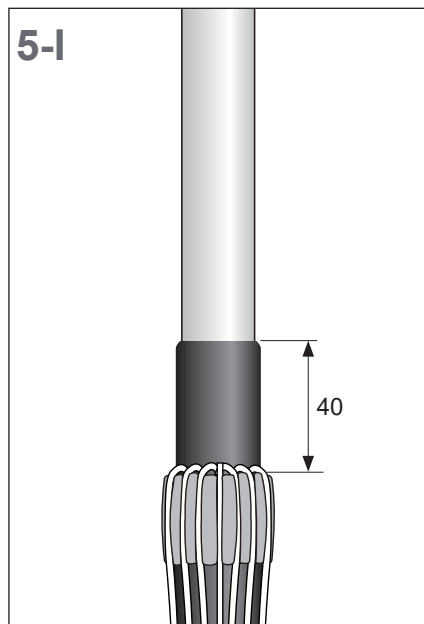
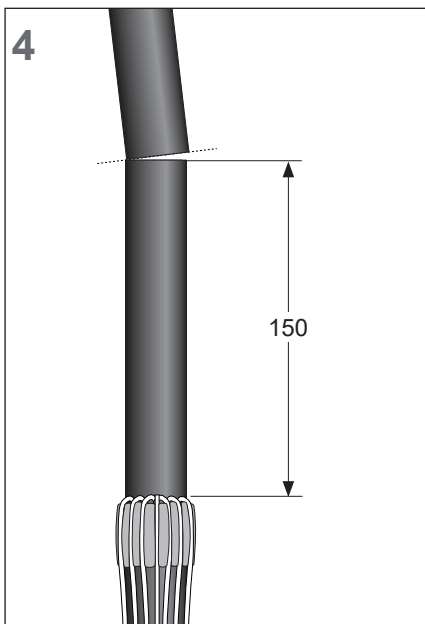
I. Seotud ekraaniga kaablid

Eemalda hoolikalt soone ekraan vastava koorimistöriista abil kuni 40mm kauguseni kaabli väliskesta servast,

MÄRKUS!

Ära sälgusta isolatsioonipinda. Isolatsioonikihi pind peab olema sile ja ei tohi sisaldada juhtiva materjali osakesi.

Lõika soon vastavalt joonisel toodud mõõdule.



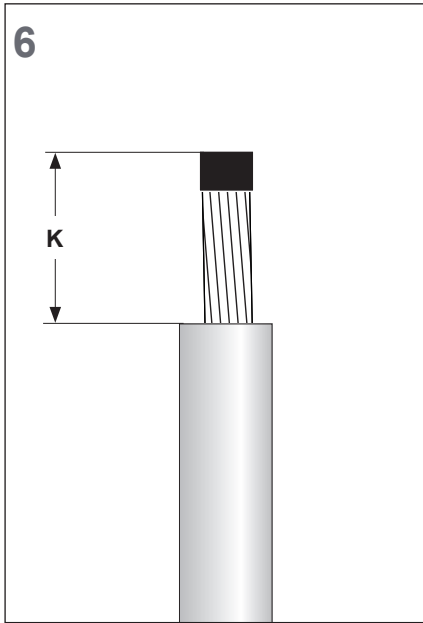
II. Kergkooritava ekraaniga kaablid

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.

Ettevalmistus



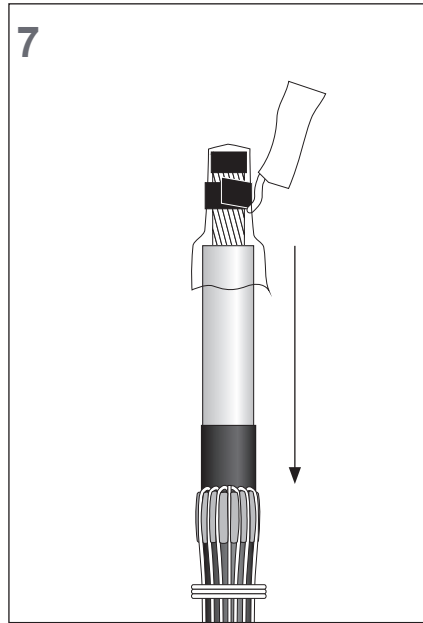
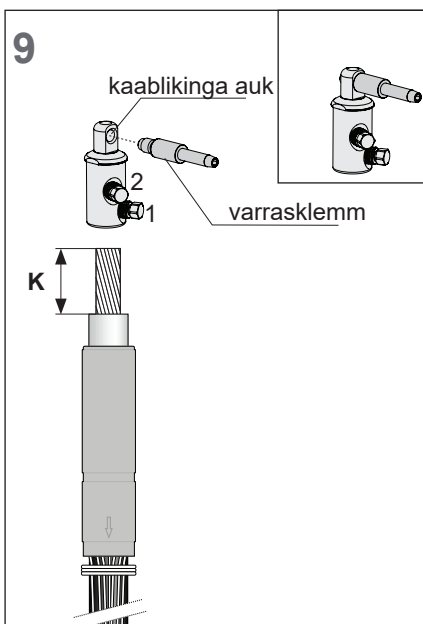
Eemalda isolatsioon soone otsast vastavalt määrdule **K** tabelis 2.

Soone otsa teravate servade eest kaitsmiseks kasuta ajutiselt PVC teipi. Eemalda isolatsioonikihi terav serv.

Tabel 2

Kaabliking	K (mm)
BLMC-16/95-250A	25
BLMC-70/150-250A	35

Enne kaablikinga kaabli soone külge paigaldamist kontrolli, kas **varrasklemmi** on võimalik mõlemast suunast korralikult kaablikinga auku sisse keerata.



Puhasta kaabli isolatsioon ja soone ekraan.

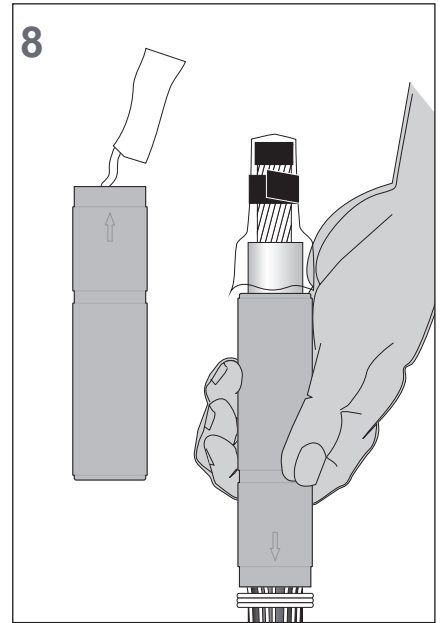
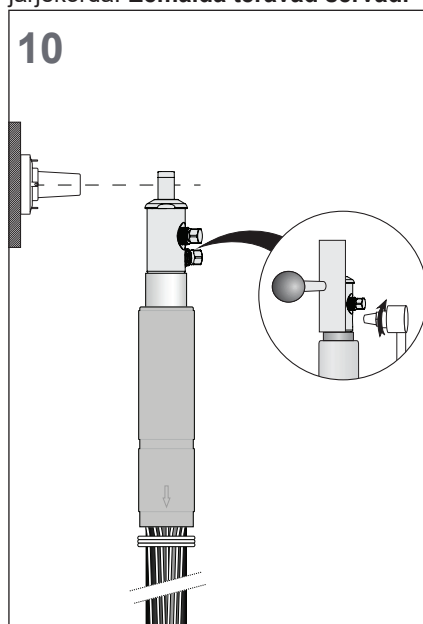
Aseta väike kaitsekott (abivahend) katmata juhi peale ja seo see PVC teibiga kinni nagu on näidatud joonisel. Pane ühekordselt kasutatavad kilekindad kätte ja määri paksu montaažimäärde kihiga kaitsekoti välimine pind ja soone isolatsioon (koguseliselt umbes 1/2 pakendist).

Koos vaheplaadiga mehaanilised kaablikingad:

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

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

Kasuta abitööriista kaablikinga kinnihoidmiseks pingutamise hetkel. Järgige poldipeade mahakeeramise järjekorda. **Eemalda teravad servad.**



Paigalda ülejäänud 50% määrdest väljajaotuskoonuse sisepinnale. 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.

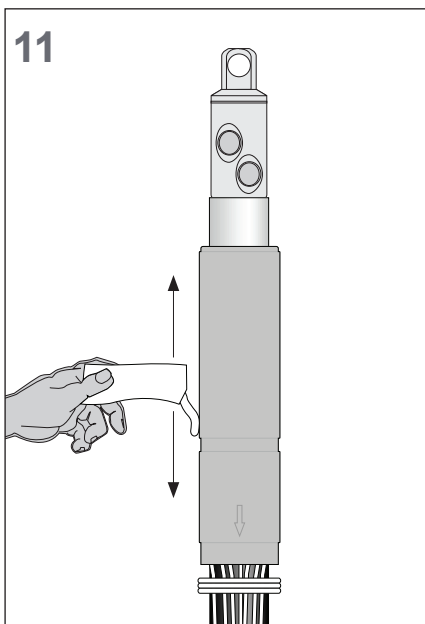
Tabel 3 - vaheplaatide kasutamine

Kompl.	BLMC-16/95-250A	BLMC-70/150-250A
Ristlõige mm ²		
16	JAH	-
25	JAH	-
35	JAH	-
50	JAH	-
70	EI	JAH
95	EI	JAH
120	-	EI
150	-	EI

MÄRKUS!

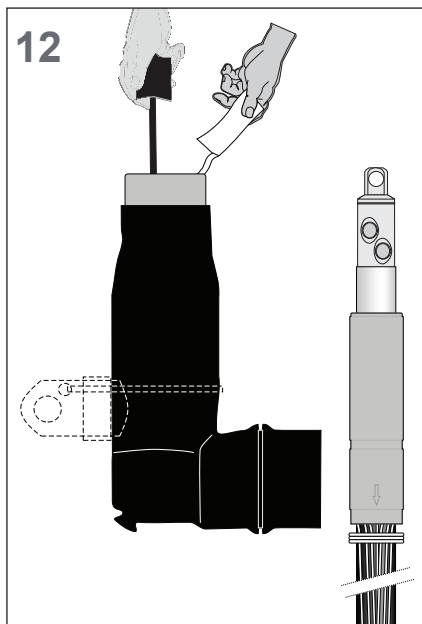
Vaheplaatide kasutamisel veendu, et vaheplaat on sisestamisel lukustatud vastavasse pesasse kaablikinga sees.

Korpuse paigaldus



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 kogu pinna peale ühtlaselt laiali.

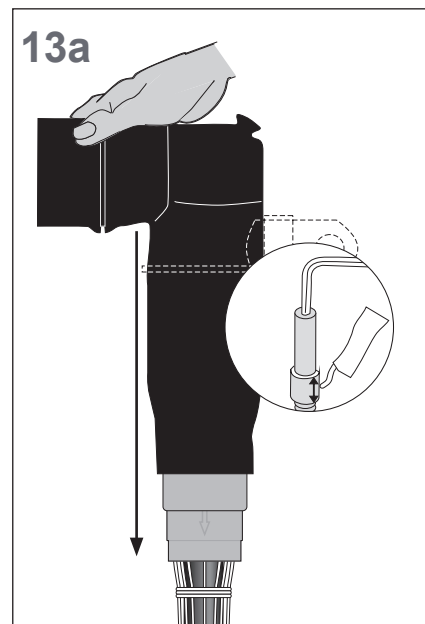


Paigalda ülejäänud 50% montaažimäärdest korpuse sisepinna peale.

MÄRKUS!

Montaažimäärde peab olema korpuse sisepinna peale ühtlaselt laiali määritud (võimalikult sügavalt).

Vajadusel kasuta sügavamalt poolt määrimiseks plastikust pulka.

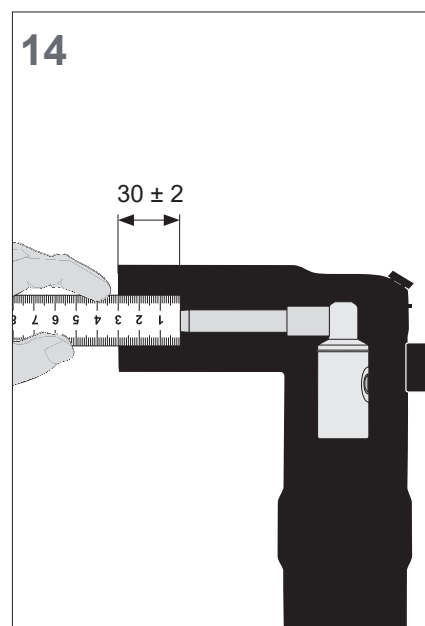
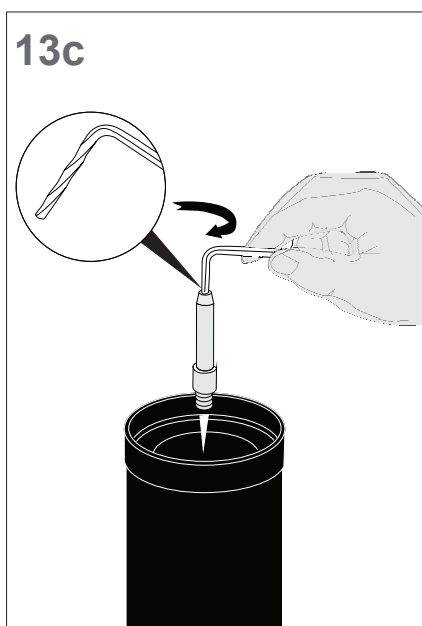
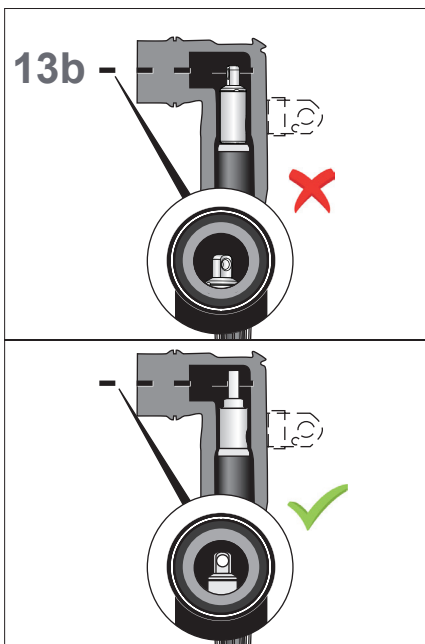


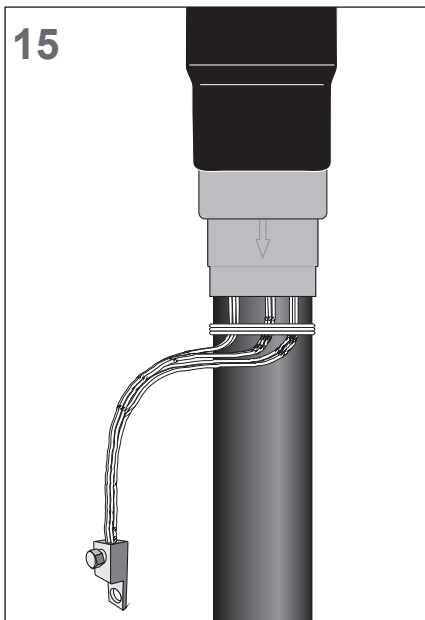
a. Lükka korpus väljajaotuskoonuse peale ja hoia seda paigal. Paigalda kuuskantvõti varrasklemmi otsa pesasse. Määri õhuke kiht montaažimäärde varrasklemmi laiema osa peale.

b. Enne varrasklemmi paigaldamist jälgi, et kaablikinga keermega auk ja põlvliite sisemine auk oleks omavahel kohakuti. Seda on oluline kontrollida enne varrasklemmi sisse keeramist.

Aseta kuuskantvõti varrasklemmi otsast sisse. Enne jõudu rakendamist kinni keeramisel veendu, et varrasklemm sattus õigesti kaablikinga keermega auku. Paigalda varrasklemm kaablikinga külge kinni. Keera võtmega senikaua kuni võti hakkab deformeeruma.

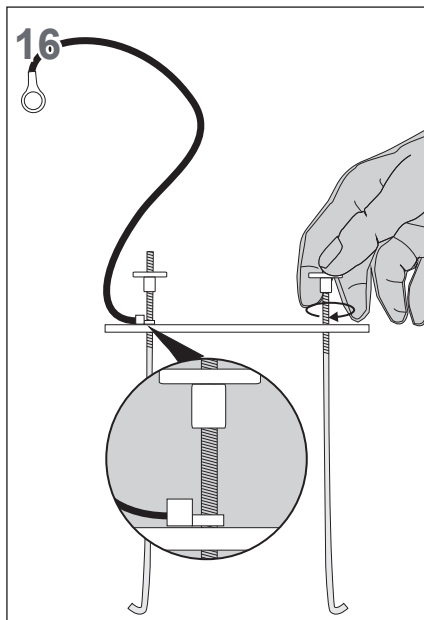
Kontrolli mõõtu 30 ± 2 mm nagu on näidatud joonisel.





15
Kogu ekraaniraadid kokku ja punu või keeruta nendest maandusjuhe. Lõika maandusjuhe vastavalt vajalikule pikkusele. Paigalda kaabliking ekraaniraatide otsa.

Pinguta kaablikinga polti kuni poldipea murdub otsast.

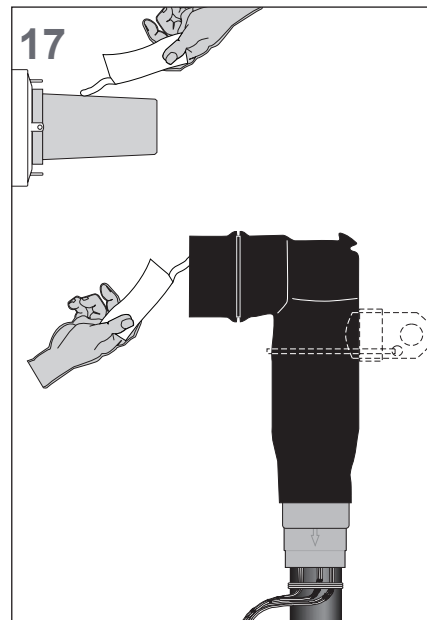


16
Tagakülje kinnitusplaadi ettevalmistus:

Lükka konksuga vardad läbi tagakülje kinnitusplaadi aukude.

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

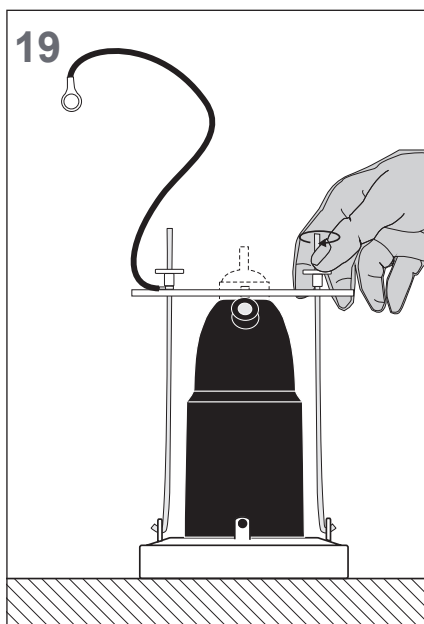
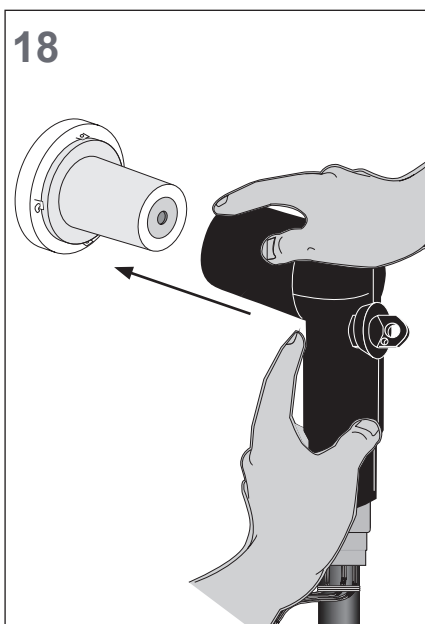
Keera mõlemad mutrid konksvarraste otstele.



17
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 sisseviikisolaatoriga samale joonele ja lükka liides sisseviikisolaatori peale.



Paigalda tagakülje kinnitusplaat põlvliite keskele.

Pinguta ja keera mutrid mõlemalt poolt käsitsi kindlalt kinni.

Kinnita kaabel vastavalt kohalikele nõudmistele.

Teosta maandusühendus.

Ekraaneeritud põlvliite paigaldus on valmis.

