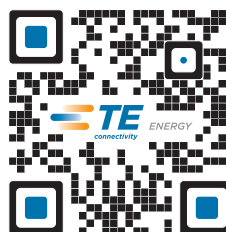


**Paigaldusjuhend
ESD-3812-EE-2/14**

**Kuni 24 kV jätkumuhv
3-soonelistele ekraanee-
ritud soomustamata plast-
või kummiisolatsiooniga
kaablitele**

Tüüp: POLJ ../3x...

To view the TE Energy website:



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

Enne töö 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 operatsioonide järjekorda.

Üldnõuded

Kasuta propaani-(soovitav) või butaangaasi leeki.

Jälgi, et leegi kasutamine toimuks alati hästi ventileeritud ruumis.

Reguleeri põletit nii, et oleks pehme sinine leek kollase tipuga.

Välgi teravatipulist sinist leeki.

Materjali eelsoojendamiseks suuna leek kahandatava osa suunas.

Hoia põletit pidevas liikumises, et vältida materjali ülekuumutamist.

Puhasta kõik aluspinnad, mis kaetakse liimikihiga või teibiga.

Kui kasutad puhastusvahendit, jälgi valmistaja nõudeid sellega töötamisel.

Termokahanevaid torusid tuleb lõigata terava noaga selliselt, et lõigatavale pinnale ei jääks teravaid nurki.

Torude kahandamist alusta montaažijuhendis näidatud kohast.

Veendu, et toru oleks ühtlaselt kahanenud kogu ümbermõõdu ulatuses, enne kui jätkad kahandamist.

Täielikult kahanenud toru peab olema sile ja ilma kortsudeta. Sisemiste komponentide kuju peab olema selgelt äratuntav.

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 järeldevate kahjude eest, mis tulenevad antud toodete kasutamisest või väärkasutamisest.

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

© 2011 Tyco Electronics Raychem GmbH.

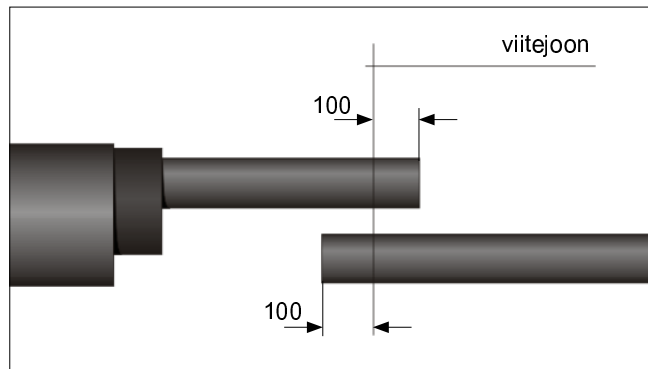
A. Traatekraaniga kaabli ettevalmistus (metallindist kaitseekraaniga kaablitele vaata järgmine lehekülg)

Aseta ühendatavad kaablid ülekattega umbes 200 mm. Märki viitejoon (ülekatte keskele).

Puhasta ühe kaabli väliskesta pind umbes 2 m pikkuselt mustusest.

Lükka esimene väike tihendustoru puhastatud kaabli otsale.

Voldi see toru ajutiselt kokku ja fikseeri isoleerlindi abil.
Lükka teine toru esimese toru peale.



Kaabli ettevalmistus

Eemalda kaabli väliskest kuni mõõduni **a** ja **b** (vt. tabel 1).

Vajaduse korral võivad kaabli sooned ristuda pikemate soontega kaabli poolel.

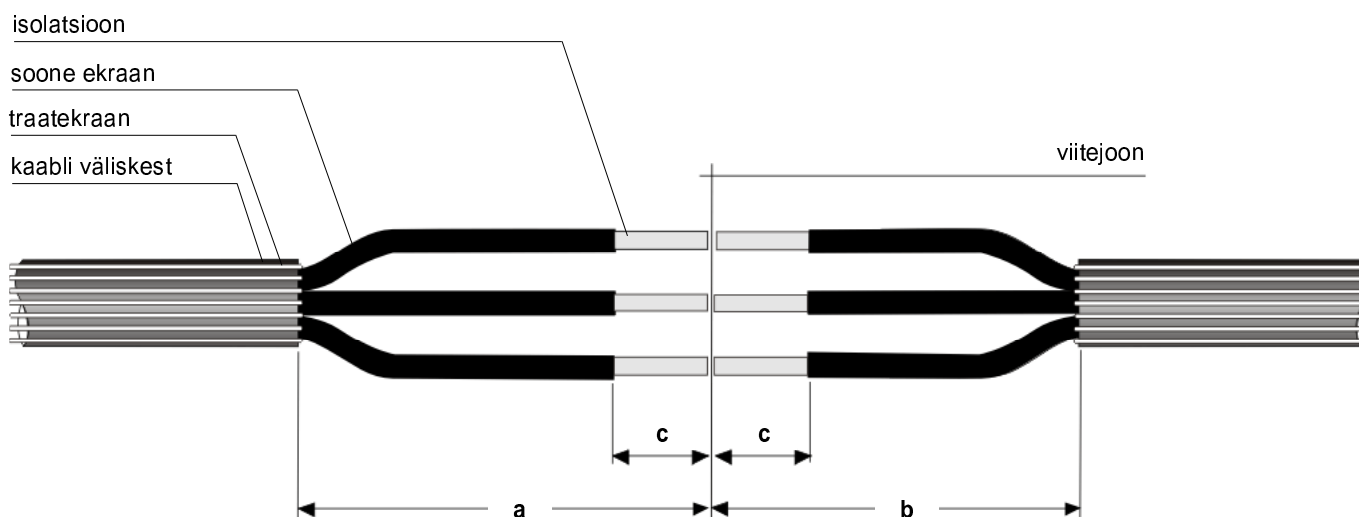
Puhasta allesjääv väliskesta ots umbes 200 mm pikkuselt mustusest ja rasvast. Painuta ekraaneerivad traadid tagasi väliskesta peale ja kinnita need ajutiselt isoleerlindi abil.

Painuta ja asetkaabli sooned selliselt nagu on näidatud joonisel.

Lõika sooned vastavalt viitejoonele.

Eemalda täielikult soone ekraan kuni mõõduni **c** (vt. tabel 1). Kaabli soone isolatsioonipind peab olema täiesti puhas juhtivat materjalist.

Märkus. Ära sälgusta isolatsioonipinda!



Tabel 1	Mõõdud (mm)					
	Sirge ühendus		Ristuvate soontega ühendus			
	a	b	a	b	c	
12 kV jätkumuhvi mõõdud						
25 - 70, 70 - 150, 120 - 240	450	450	550	350	110	
150 - 300	500	500	600	400	130	
240 - 400	550	550	700	400	150	
24 kV jätkumuhvi mõõdud						
25 - 70, 70 - 150, 120 - 240	450	450	550	350	130	
150 - 300	500	500	600	400	150	
240 - 400	550	550	700	400	170	

Märkus. Sektorkujuliste soontega kaablite korral tuleb jätkumuhvi maksimaalset ristlõiget vähendada ühe ristlõike ühiku võrra või kaabli soon tuleb ümaraks muuta.

B. Metallindist kaitsekraaniga kaablite ettevalmistus

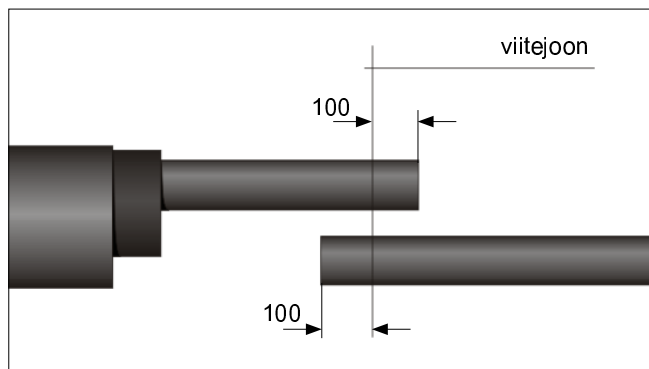
Aseta ühendatavad kaablid ülekattega umbes 200 mm. Märki viitejoon (ülekatte keskele).

Puhasta ühe kaabli väliskesta pind umbes 2 m pikkuselt mustusest.

Lükka esimene väike tihendustoru puhastatud kaabli otsale.

Voldi see toru ajutiselt kokku ja fikseeri isoleerlindi abil.

Lükka teine toru esimese toru peale.



Eemalda kaabli väliskest kuni mõõduni **a** ja **b** (vt. tabel 1).

Vajaduse korral võivad kaabli sooned ristuda pikemate soontega kaabli poolel.

Painuta ja asetkaabli sooned selliselt nagu on näidatud joonisel. Lõika sooned vastavalt viitejoonele.

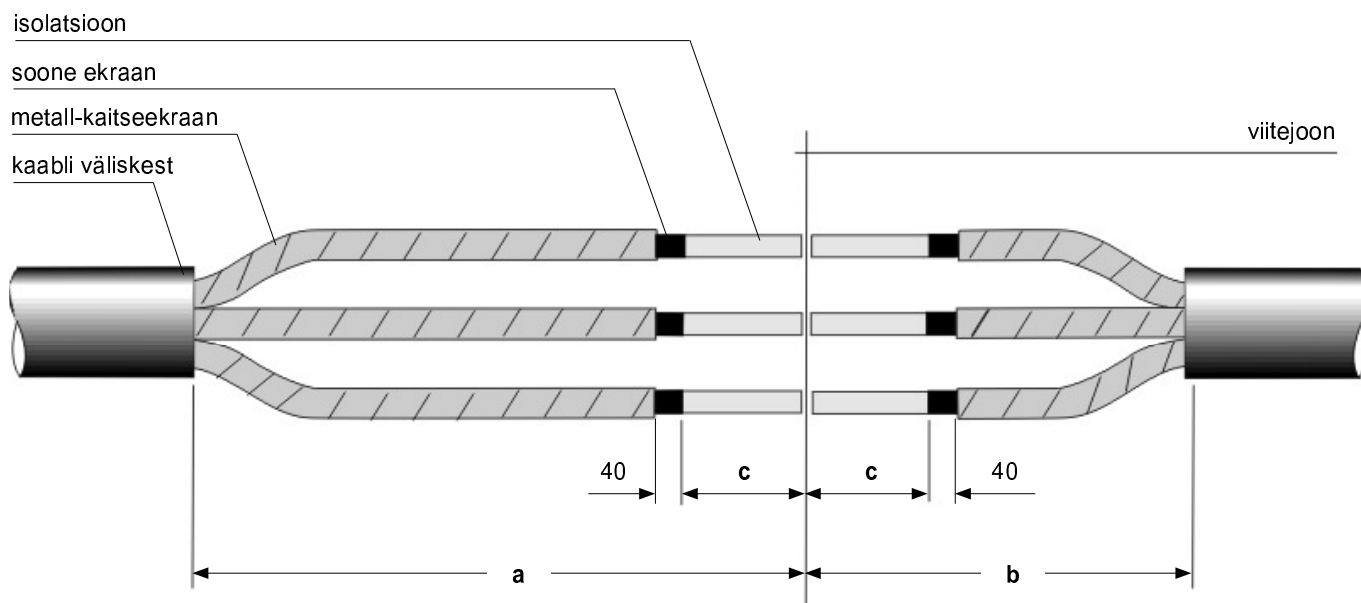
Paigalda traatköidis metallindist kaitsekraanile vastavalt mõõdule **c + 40 mm** (vt. tabel 1).

Keri metallindist kaitsekraan kuni selle traatköidiseni lahti ja rebi see küljest ära (vastu traatköidise serva).

Eemalda täielikult soone ekraan kuni mõõduni **c** (vt. tabel 1).

Kaabli soone isolatsioonipind peab olema täiesti puhas juhtivat materjalist.

Märkus. Ära sälgusta isolatsioonipinda!



Tabel 1	Mõõdud (mm)					
	Sirge ühendus		Ristuvate soontega ühendus			
	a	b	a	b	c	
12 kV jätkumuhvi mõõdud						
25 - 70, 70 - 150, 120 - 240	450	450	550	350	110	
150 - 300	500	500	600	400	130	
240 - 400	550	550	700	400	150	
24 kV jätkumuhvi mõõdud						
25 - 70, 70 - 150, 120 - 240	450	450	550	350	130	
150 - 300	500	500	600	400	150	
240 - 400	550	550	700	400	170	

Märkus. Sektorkujuliste soontega kaablite korral tuleb jätkumuhvi maksimaalset ristlõiget vähendada ühe ristlõike ühiku võrra või kaabli soon tuleb ümaraks muuta.

Jätkumuhvi ühendamine

Eemalda isolatsioon soonte otsast kuni mõõduni **I** (tabel 2).

Tabel 2

Rist-lõige (mm ²)	25 - 70	70 - 150	120 - 240	150 - 300	240 - 400
l (mm)	30	40	45	65	80

Võta terava otsaga kollased tühemikke täitvad teibid. Eemalda teibilt kattepaberid.

Mähi teip ümber soone ekraani otsa alustades 20 mm kauguselt kaabli soone ekraani lõpust ja jätka kuni 10 mm kauguseni isolatsioonipinnal.

Venita teipi mähkimisel selle alglaeusest poole võrra peenemaks (õhukese serva saavutamiseks).

Paigalda väljaühtlustustoru (must) kaabli soonele nii, et toru ots oleks kaabli isolatsiooni lõikeservaga ühekaugusel.

Alusta kahandamist soone otsast ja seda ühtlaselt kaabli väliskesta suunas (vt. joonist).

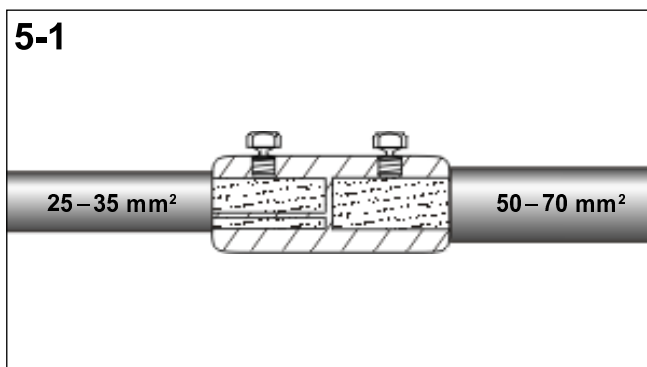
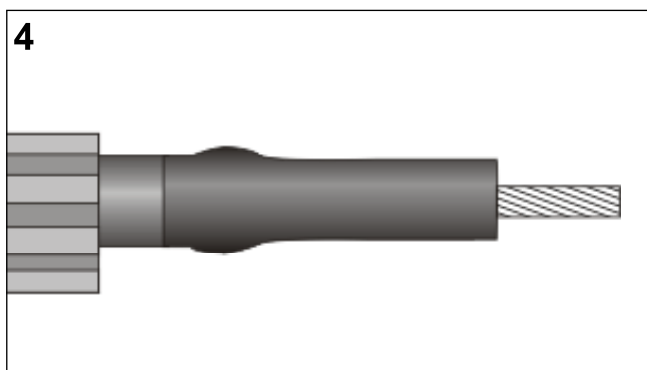
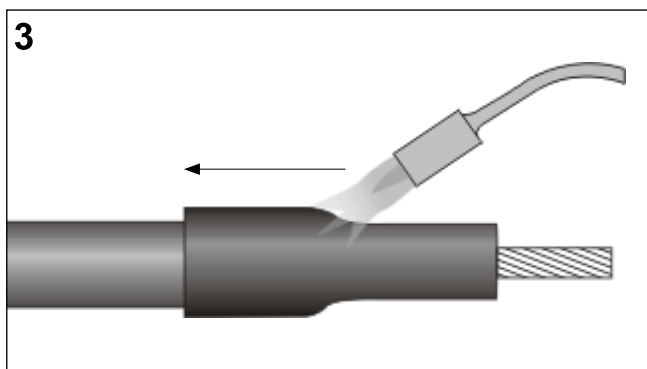
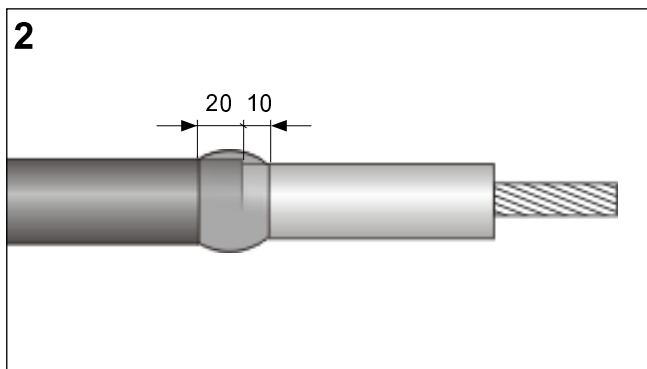
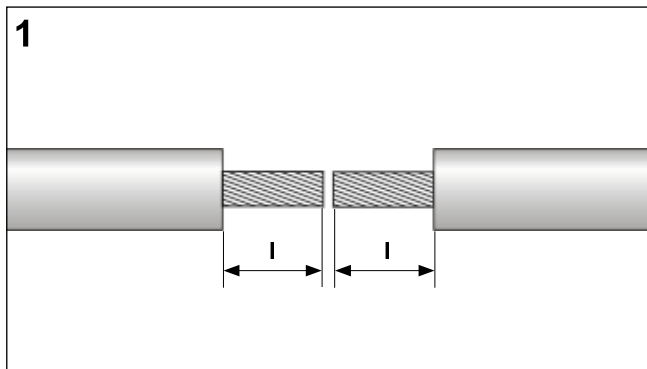
Lükka igale kaabli soonele ekraaneeritud isolatsioonitoru (must / punane).

1. Ainult POLJ 25 - 70

Klemmiga on kaasas vahekest.

Enne paigaldust kontrolli, kas kaabli soon mahub jätkuklemmi sisse koos vahekestaga.

Juhul kui soont ei ole võimalik selliselt klemmi sisse lükata, siis paigalda kaabli soon ilma vahekestata.



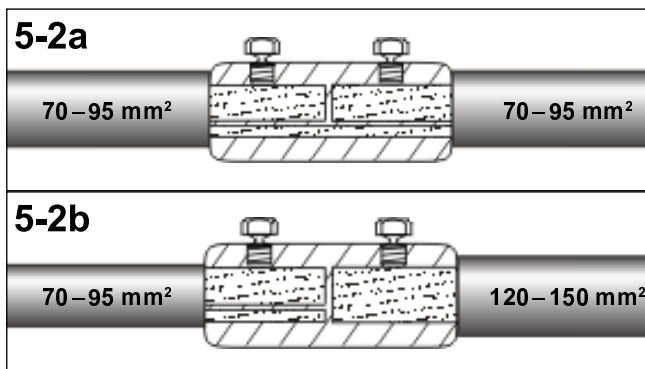
2. Ainult POLJ 70 - 150

a. Ainult ristlõigetele 70 mm² ja 95 mm²

Lükka metall-vaheplaat klemmi sisse. Veendu, et vaheplaat sobitub korralikult kruviklemmi sisesoontesse.

b. Ainult üleminekul ristlõikelt 70 mm² või 95 mm² ristlõikele 120 mm² või 150 mm²

Sae metall-vaheplaat pooleks. Lükka üks poolik vaheplaat klemmi sisse (väiksema kaabli poolele).



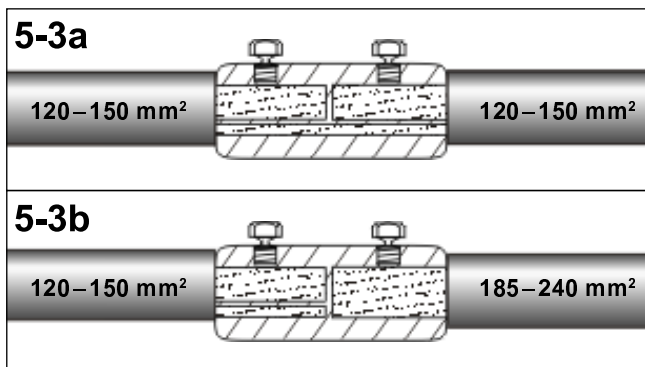
3. Ainult POLJ 120 - 240

a. Ainult ristlõigetele 120 mm² ja 150 mm²

Lükka metall-vaheplaat klemmi sisse. Veendu, et vaheplaat sobitub korralikult kruviklemmi sisesoontesse.

b. Ainult üleminekul ristlõikelt 120 mm² või 150 mm² ristlõikele 185 mm² või 240 mm²

Sae metall-vaheplaat pooleks. Lükka üks poolik vaheplaat klemmi sisse (väiksema kaabli poolele).

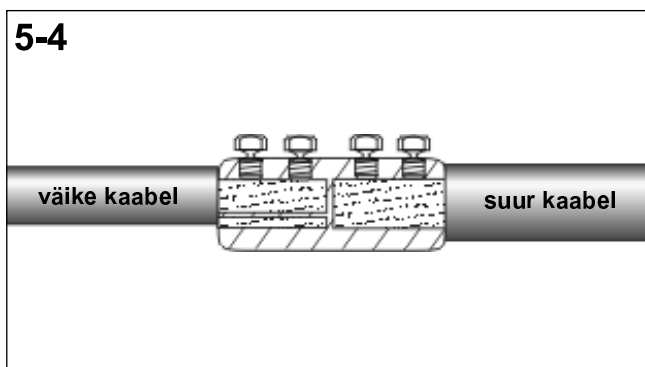


4. Ainult POLJ 150 - 300, 240 - 400

Klemmiga on kaasas vahekest.

Enne paigaldust kontrolli, kas kaabli soon mahub jätkuklemmi sisse koos vahekestaga.

Juhul kui soont ei ole võimalik selliselt klemmi sisse lükata, siis paigalda kaabli soon ilma vahekestata.

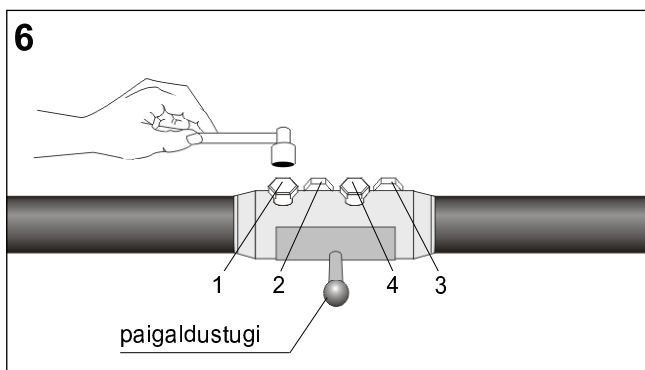


Paigalda kaabli sooned kruviklemmi selliselt, et klemmi servade ja kaabli isolatsiooni vahele ei jääks tühemikku.

Pinguta kõik poldid ühtlaselt.

Seejärel keera polte sellise tugevusega, et poldipead murduvad otsast.

Märkus. Klemmi servade ja kaabli isolatsiooni vahele ei tohi jääda tühimikku.



Puhasta klemm mustusest ja rasvast.

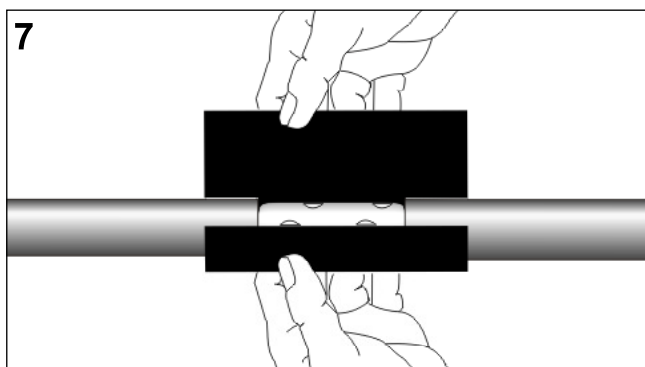
Eemalda elektrivälja ühtlustavalt lapilt (must) kattekiiled.

Märkus. Ristkülikukujulise lapi korral paigalda lapi pikem külg risti üle jätkuklemmi.

Paigalda lapp keskel asetsevalt üle jätkuklemmi piirkonna.

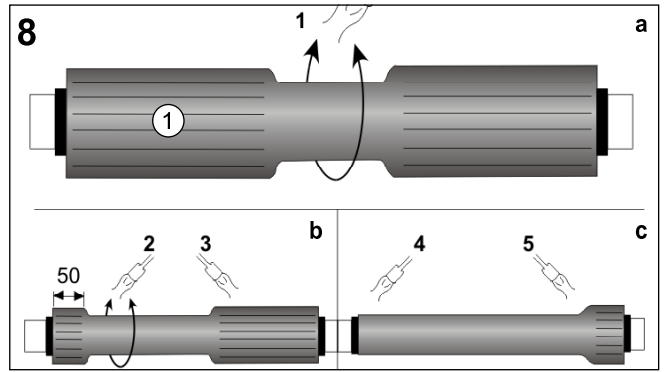
Mähi lapp jätkuklemmi peale ja alusta mähkimist klemmi poldikohast.

Märkus. Ära venita lappi.



Paigalda ekraaneeritud isolatsioonitoru (must / punane) keskselt asetsevalt klemmi kohale.

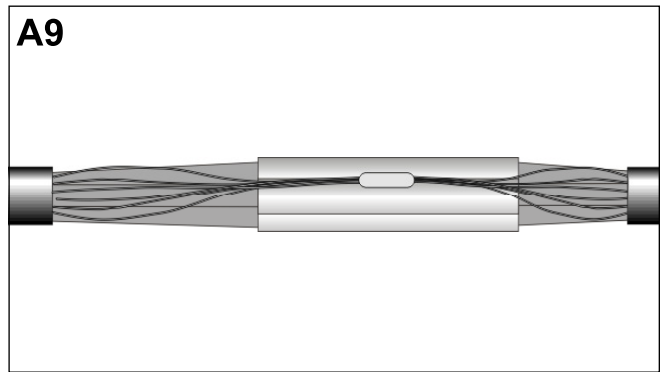
- Alusta kahandamist toru keskest (1).
- Jätka kahandamist toru ühe poole suunas (2) kuni 50 mm lõpust. Kahanda toru teine pool samalaadselt (3).
- Kahanda seejärel toru esimene ots (4) ja lõpuks teine (5). Täielikult kahanenud toru pinnale ei tohi jääda vagusid ega sooni.



A. Traatkaitseekraaniga kaablid

Painuta kaablite ekraaneerivad traadid tagasi üle muhvi.

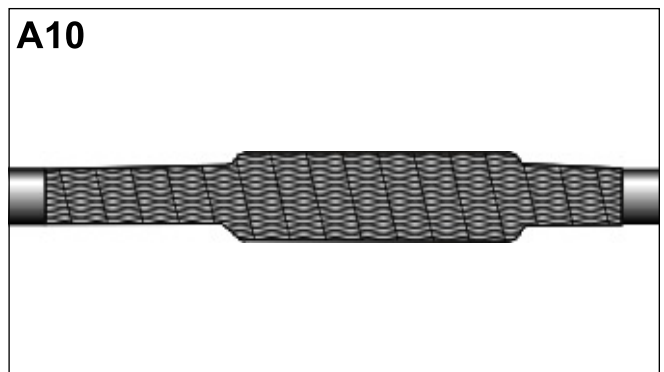
Kogu kaablite ekraaneerivate traatide otsad kokku ja ühenda need kaasasoleva kruviklemmi abil muhvi külje peal omavahel kokku. Jaota ekraaneerivad traadid muhvi piirkonnas ühtlaselt laiali.



Aseta kaabli sooned võimalikult üksteise lähedale.

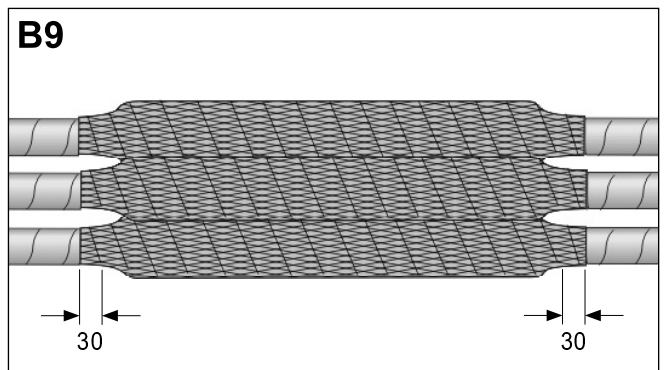
Mähi üks kiht vaskvõrku 50% kattuvusega ümber kogu muhvi nii, et kogu muhvi piirkond oleks sellega kaetud.

Jätka pildil 11.



B. Metallindist kaitseekraaniga kaablid

Mähi kaks kihti vaskvõrku 50% kattuvusega ümber kogu muhvi nii, et kogu muhvi piirkond ja 30 mm metall-lintekraani serva oleks sellega kaetud.



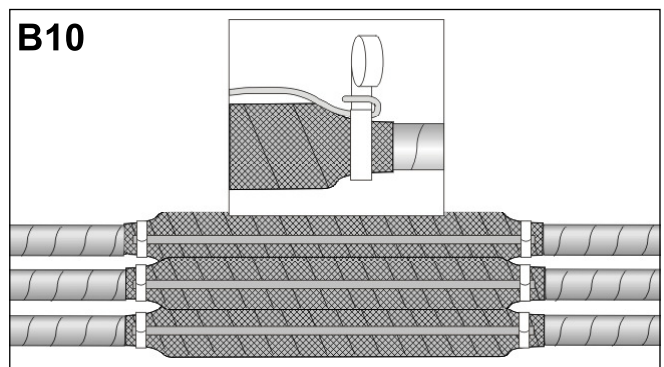
Aseta maanduspunutis risti üle vaskvõrgu mähise.

Rulli kaks silindervedru keerdu ümber maanduspunutise (samasuunaliselt vaskvõrguga).

Kääna maanduspunutise ots üle silindervedru tagasi ja rulli ülejäänud silindervedru selle peale.

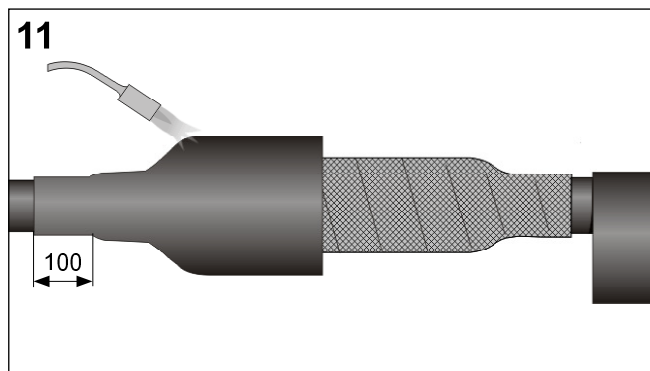
Pingutamiseks keera silindervedru.

Jätka pildil 11.



Puhasta mõlema kaabli väliskesta otsad umbes 150 mm pikkuselt mustusest ja rasvast. Lükka suurem pikem tihendustoru teise kaabli poolele. Aseta väiksem lühem tihendustoru jätkumuhvi pikemale osale selliselt, et see kataks kaabli väliskesta vähemalt 100 mm ulatuses.

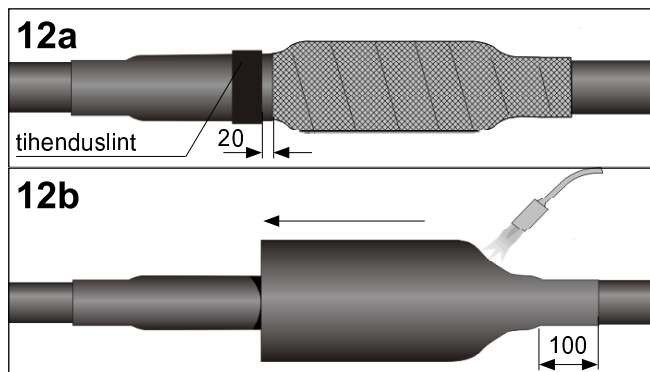
Alusta kahandamist kaablipoolsest otsast ja liigu edasi jätkumuhvi kesksuunas.



20 mm kaugusele välimise tihendustoru sisemisest servast mähi üks kiht tihenduslinti (must).

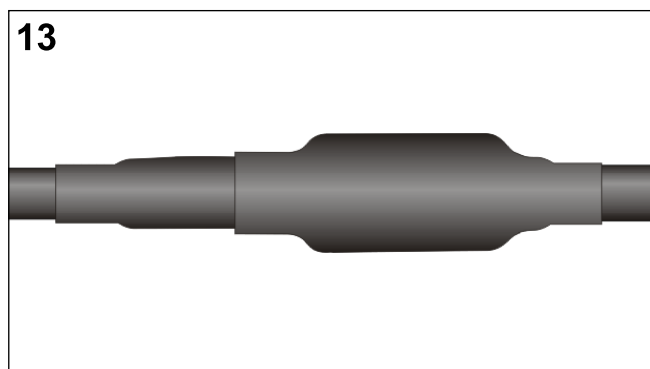
Aseta pikem tihendustoru selliselt, et see kataks kaabli väliskesta vähemalt 100 mm ulatuses.

Alusta kahandamist kaablipoolsest otsast ja liigu edasi jätkumuhvi kesksuunas.



Jätkumuhv on valmis.

Lase muhvil enne mehaaniliselt mõjutamist täielikult maha jahtuda.



Palun paiguta kõik ülearune vastavalt keskkonnanõuetele.

