

**Paigaldusjuhend
ESD-3822-EE-12/09**

**Jätkumuhvid 1-soonelistele
traatekraaniga
plastkaablitele kuni 24 kV**

**Tüüp: POLJ...1x 500
POLJ...1x 630**

C-INTRADE OÜ

Vabaduse pst. 162-6,
10917 Tallinn / EESTI
tel.: (+372) 6778 673
mob.: (+372) 50 14 813
faks: (+372) 6778 674
e-mail: ando@c-intrade.ee
<http://www.c-intrade.ee/>

**Tyco Electronics Raychem GmbH
Energy Division**

Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn/Germany
0049-89-6089-0 tel
0049-89-6089-345 fax
<http://energy.tycoelectronics.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.

Üldnõudeid

Kasuta propaani- (soovitav) või butaangaasi leeki.

Jälgi, et leegi kasutamine toimuks alati hästi ventileeritud ruumis.

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

Välgi teravatipulist sinist leeki.

Hoia põletit soojendatava materjali suunas pidevas liikumises, et vältida materjali ülekuumutamist.

Puhasta kõik pinnad, mis kaetakse liimikihiga.

Kui kasutad puhastusvahendit, jälgi valmistaja nõudeid sellega töötamisel.

Termokahanevaid torusid tuleb löigata terava noaga selliselt, et löigatavale pinnale ei jääks teravaid nurki.

Torude kahandamist tuleb alustada montaažijuhendis näidatud kohast.

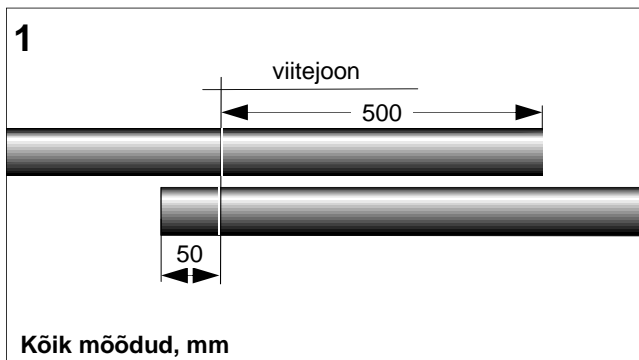
Kontrolli, et toru oleks kahanenud ühtlaselt kogu ümbermõõdu ulatuses, enne kui jätkad kahandamist piki kaablit.

Täielikult kahanenud toru peab olema sile ja ilma kortsudeta. Sisemiste komponentide profiilid peavad olema selgelt jälgitavad.

Informatsioon, mis sisaldub selles installatsioonijuhendis on mõeldud ainult paigaldajale kes on saanud kaablimentööri väljaõppe ja on kompetentne seda toodet õigesti paigaldama. Siiski Tyco Electronics ei reguleeri kohapealseid välistingimusi, mis võivad mõjutada antud toote paigaldamist. Seega vastutab kasutaja paigaldusmeetodi sobivuse kindlaks määramise eest antud paigalduskeskkonnas. Tyco Electronics kohustused antud tootele on toodud Tyco Electronics standardsetes müügingimustes. Tyco Electronics ei vastuta juhuslike, kaudsete või järelduvate kahjude eest, mis tulenevad antud toote kasutamisest või väärkasutamisest. Raychem, TE logo ja Tyco Electronics on kaubamärgid.

Kaablite kattuvus

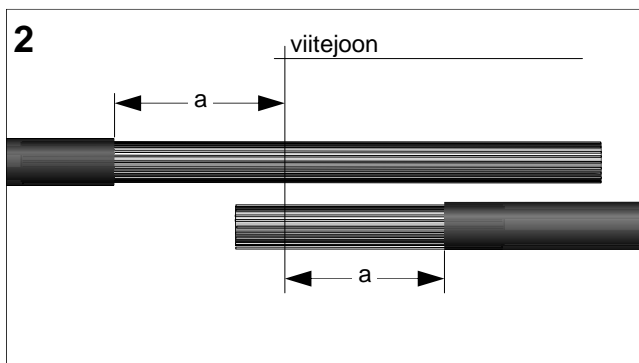
Aseta kaablid kõrvuti nii nagu on näidatud joonisel. Märki viitejoon.



Kaablite ettevalmistus

Eemalda kaablite väliskestad vastavalt joonisele. Puhasta allesjäänud väliskest umbes 1 m pikkuselt.

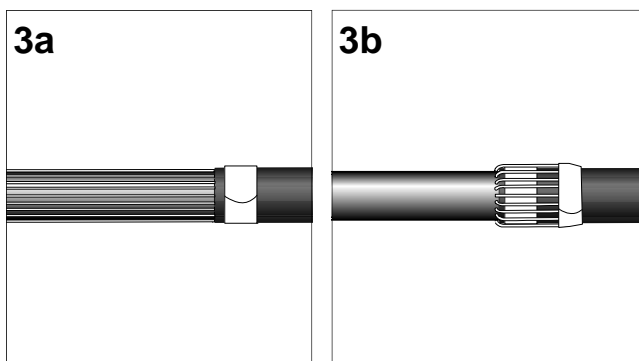
Tabel 1	12 kV	17.5/24 kV
Kasutusvahemik (mm ²)	a mm	a mm
500-630	240	300



Lühem kaabli pool:

3a. Mähi väiksem silindervedru ümber väliskesta otsa.

3b. Painuta ekraneerivad traadid tagasi (üle silindervedru ja väliskesta). Kinnita traadid kleeplindi abil umbes 50 mm kauguselt väliskesta servast. Vastavalt sellele lõika ekraneerivad traadid lühemaks. Kata traatide teravad otsad kleeplindi abil.



Pikem kaabli pool:

Painuta ekraneerivad traadid tagasi (kaabli väliskesta peale). Kinnita need ajutiselt kleeplindi abil.

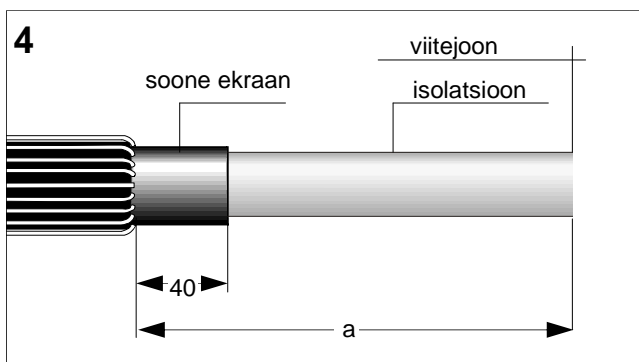
Soonte ettevalmistus

Lõika sooned (kasutades rauasaagi) vastavalt viitejoonele (vt. tabel 1) lühemaks.

Eemalda täielikult soone ekraan kuni 40 mm kaabli väliskesta servast. Kaabli soone isolatsioonipind peab olema täiesti puhas juhtivast materjalist.

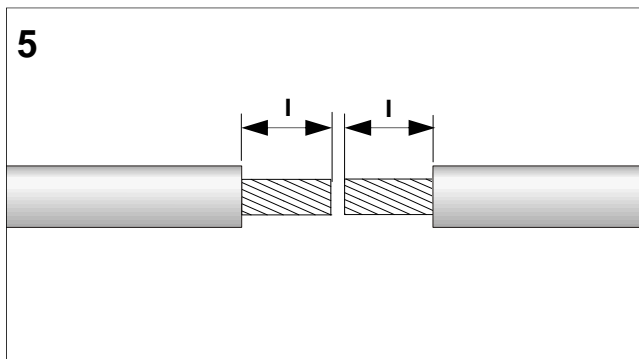
Puhasta isolatsioonipind mustusest ja rasvast.

Märkus. Ära sälgusta isolatsiooni!

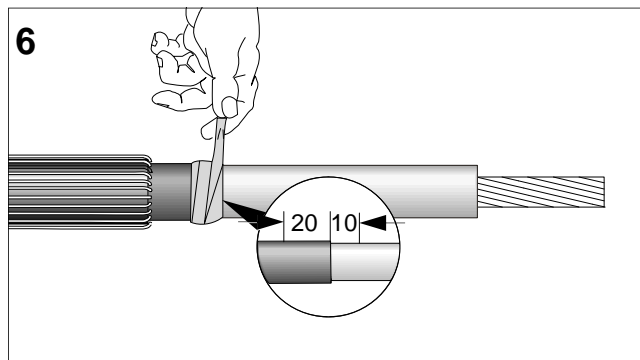


Eemalda isolatsioon mõlemalt soonelt kuni **mõõduni I**.

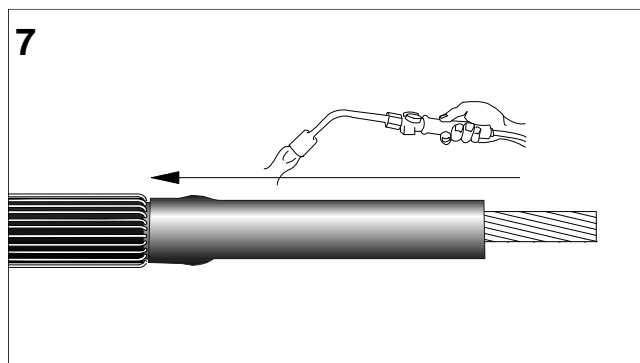
Tabel 2	500	630
Kasutusvahemik (mm ²)	500	630
Mõõde I (mm)	85	95



Ava alumiiniumkott ja võta sealt tühemikke täitvad **lühikesed kollased teibid**. Eemalda teibilt kattepaberid ja mähi teip soone ekraani otsale. Alusta teibiga mähkimist 20 mm kauguselt kaabli soone ekraani lõpust ja jätk seda kuni 10 mm kauguseni isolatsioonipinnal. Õhukese serva saavutamiseks venita teipi mähkimisel pikemaks nii, et selle alglaius läheb poole võrra kitsamaks.



Paigalda väljaühtlustustoru (must) kaabli soonele nii, et toru ots oleks kaabli isolatsiooni otsaservaga ühekaugusel. Kahandamist alusta soone otsast ja jätk seda ühtlaselt kaabli väliskesta suunas.

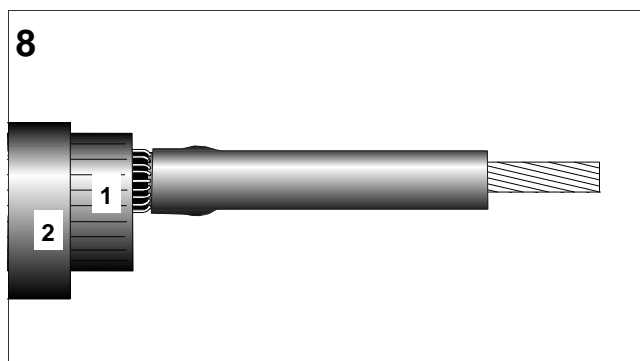


Muhvi ühendamine

Paigalda ühele plastkaabli soonele järgmised torud:

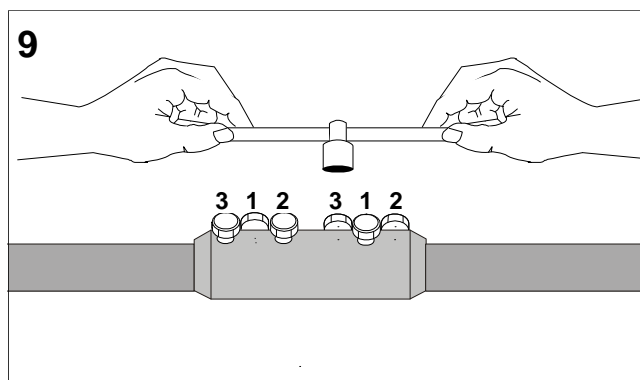
- 1 - ekraneeritud isolatsioonitoru (must / punane)
- 2 - välimine kaitsetoru (must).

Kasuta termokahanevate torude ümber olevat kilikotti, et ajutiselt kaitsta torusid kaabli mustuse ja kriimustuste eest.

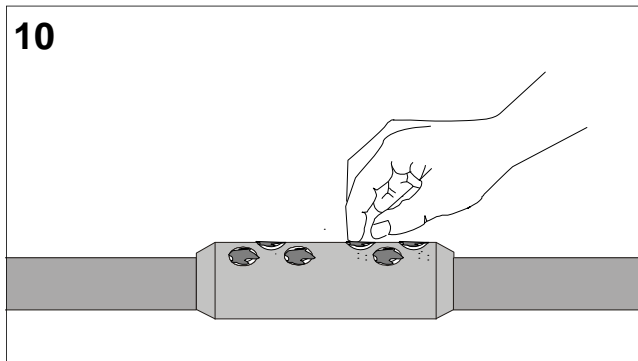


Paigalda juhid kruviklemmi selliselt, et klemmi otste ja kaabli isolatsiooni vahele ei jääks tühemikku. Pinguta kõik poldid ühtlaselt (poltide pingutamise järjekord on toodud joonisel numbritega). Pinguta polte neljas järgus, kuni poldipead murduvad otsast.

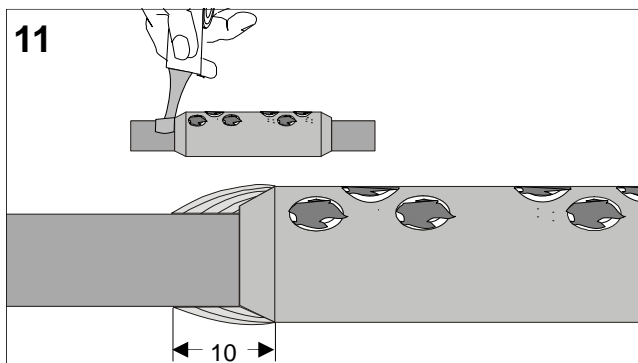
Märkus. Kruviklemmi ja kaabli isolatsiooni vahele ei tohi jääda tühikut.



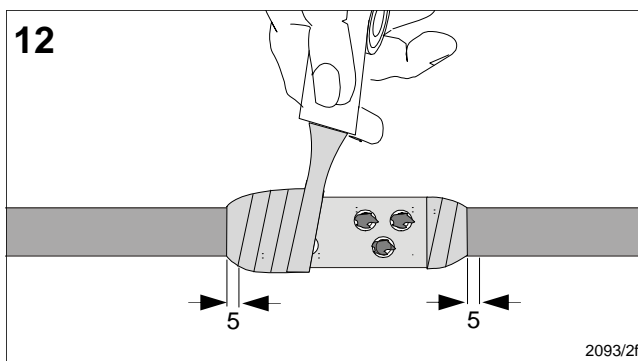
Lõika üks kollane tühemikke täitev lint väikesteks tükkideks selliselt, et need sobiksid allesjäänud poldiaukudesse. Eemalda lindi pealt kattepaperid. Täida kõik augud nii, et moodustuks ühtlane tasane pind.



Eemalda kollase lindi ühelt poolt kattepaper ja keera kollane lint rulli. Täida klemmi mõlemalt poolt üleminekuastme koht (klemmi ja soone vahel). Kasuta poltide poolel rohkem kihte tühemikke täitvat teipi ja moodusta klemmi otsa ja väljaühtlustustoru vahel sujuv üleminek. Ära kata soont rohkem kui 10 mm.



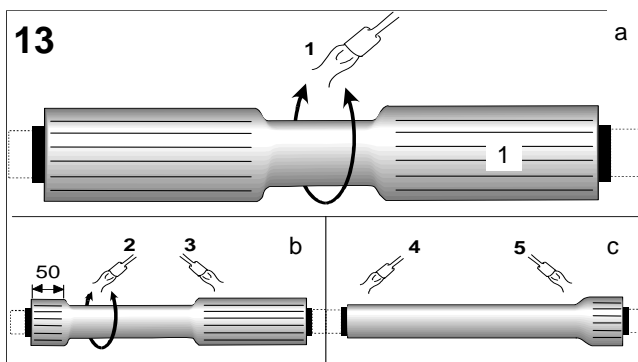
Mähi tühemikke täitvat teipi ümber klemmi (50% kattuvusega). Venita teipi mähkimisel nii, et selle laius väheneb poole võrra. Kata kogu klemmi pind ja mõlemalt poolt mitte rohkem kui 5 mm soone pinda.



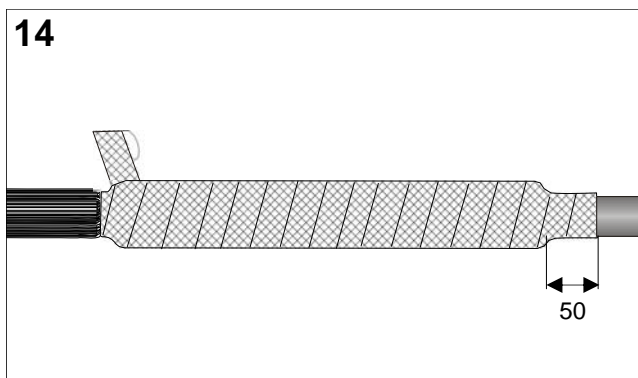
Paigalda ekraaneeritud isolatsioonitoru (must / punane) keskselt klemmi kohale.

- a. Alusta kahandamist toru keskest (1).
- b. Jätka kahandamist toru ühe poole suunas (2) kuni 50 mm lõpust. Kahanda toru teine pool samalaadselt (3).
- c. Kahanda toru esimene ots (4) ja lõpuks ka teine (5).

Täielikult kahanenud toru pinnale ei tohi jääda vagusid ega kurde.

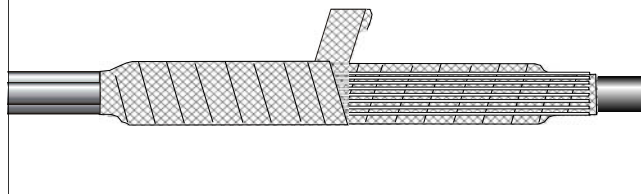


Eemalda pikemate ekraaneerivate traatide pealt ajutiselt paigaldatud PVC isoleerlint. Mähi üks kiht vaskvõrku 50% kattuvusega ümber kogu muhvi pinna. Alusta lühemate ekraaneerivate traatide pealt ja liigu edasi üle kogu muhvi pinna.



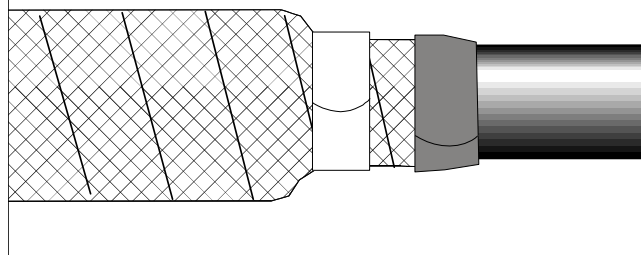
Painuta pikad ekraneerivad traadid tagasi ja jaota need võrdselt ümber muhvi piirkonna.
Mähi teine kiht vaskvõrku 50% kattuvusega ümber muhvi.
Lõika pikad ekraneerivad traadid lühemaks (ühepikkuseks lühikeste ekraneerivate traatide otstega).

15



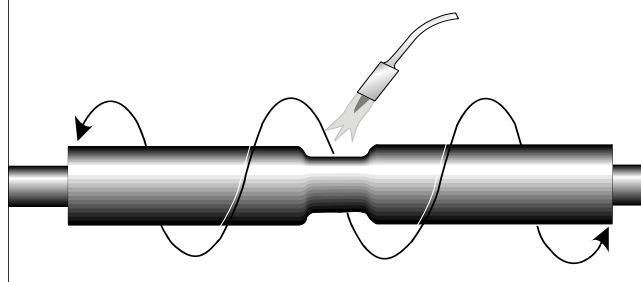
Kinnita vaskvõrk ja ekraneerivad traadid silindervedru abil (muhvi piirkonna otsa lähedalt).
Pingutamiseks keera silindervedru.
Kata kõik teravad otsad kleeplindiga.

16



Puhasta kaabli väliskesta otsad umbes 150 mm pikkuselt mustusest ja rasvast.
Paigalda välimine toru (must) muhvi keskele.
Alusta kahandamist toru keskest ja liigu edasi otste suunas.

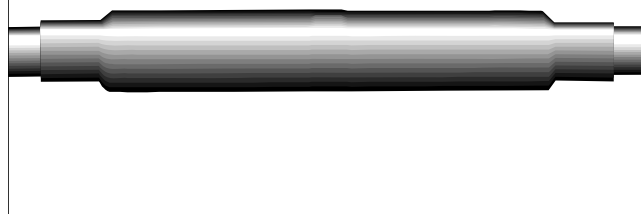
17



Muhv on valmis.

Lase muhvil enne mehaaniliselt mõjutamist täielikult maha jahtuda.

18



Palun paiguta kõik ülearune vastavalt keskkonnanõuetele.

