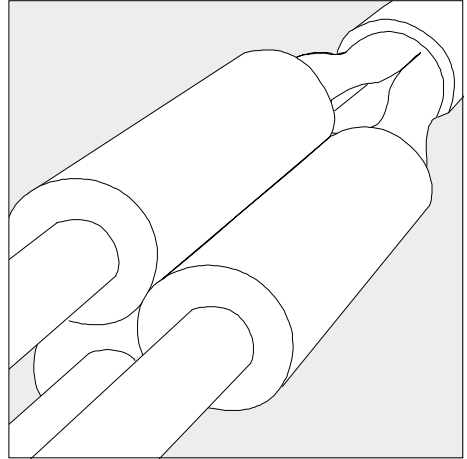


**Raychem**



**Paigaldusjuhend  
ESD-3048-EE-6/02**

**Kuni 1 kV siirdemuhv  
4-soonelise paberkaabli  
ühendamiseks 4-soonelise  
plastkaabliga koos  
mehaaniliste klemmidega ja  
jootevaba neutraali  
ühendus-süsteemiga.**

**Tüüp: TRAJ 01/4x.../4SB**

**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**

**Energy Division**  
Finsinger Feld 1  
85521 Ottobrunn  
Munich, Germany  
Tel. ++49-89-6089-0  
Fax ++49-89-6096345

## **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 lõigata terava noaga selliselt, et lõigatavale pinnale ei jääks teravaid nurki.**

**Torude kahandamist tuleb alustada montaažijuhendis näidatud kohast.**

**Kontrolli, et toru oleks kahanenud ühtlaselt kogu übermõõdu 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 müügitingimustes. Tyco Electronics ei vastuta juhuslike, kaudsete või järelduvate kahjude eest, mis tulenevad antud toote kasutamisest või väärkasutamisest. Raychem on Tyco International kaubamärk.

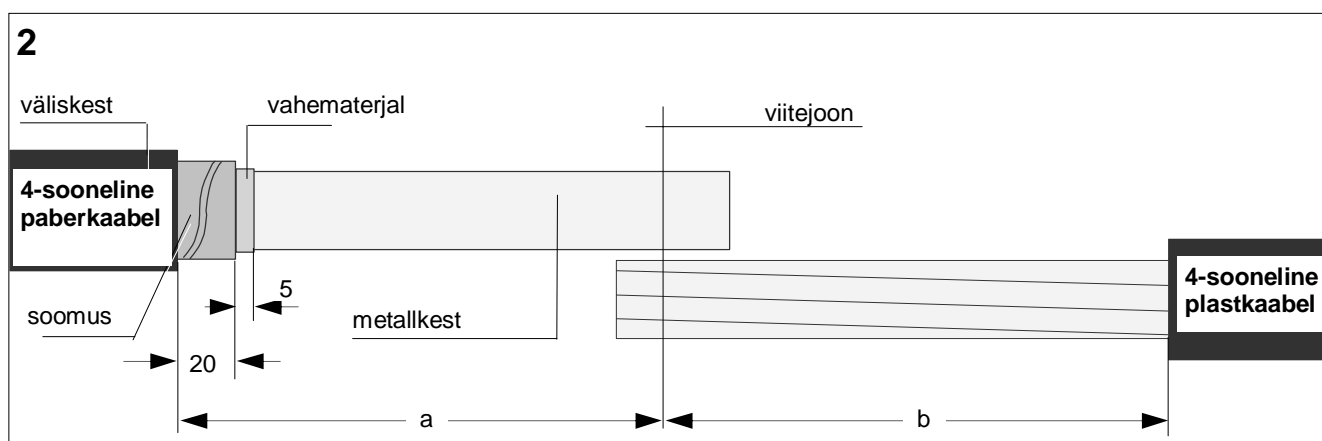
## Kaabli ettevalmistus

Aseta ühendatavad kaablid kõrvuti kattega umbes 200 mm.  
Märgi viitejoon (kattumise keskele).  
Puhasta mõlemad kaablid umbes 1 m pikkuselt otsast.

Eemalda väliskest, soomus ja vahetäitematerjal vastavalt tabelis 1 toodud mõõtudele.



Tabel 1	Mõõdud		
	a	b	c
Ristlõige	Paberkaabel	Plastkaabel	Metallkest
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm
10 - 35	350	230	200
25 - 70	350	230	200
70 - 120	370	260	200
150 - 240	450	330	250



#### 4-sooneline paberkaabel

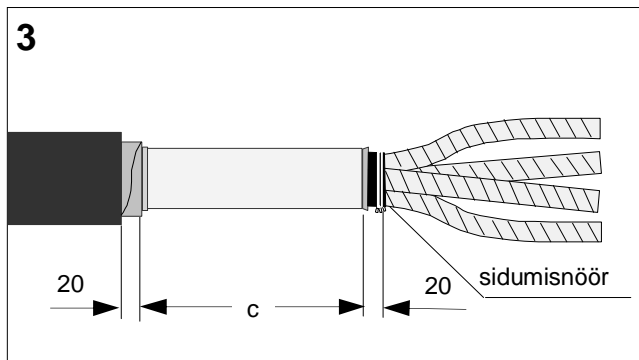
Karesta metallkest umbes 300 mm pikkuselt alates soomuse lõikeservast.

Eemalda metallkest vastavalt mõõdule **c**, (tabel 1).

**Hoidu sisselõigetest paberisolatsioonini.**

Seo sidumisnõör ümber vööpaberi 20 mm kaugusele metallkestast. Eemalda vööpaber ja kaabli soonte vahetäitematerjal kuni sidumisnööri.

Hoidu vigastamast soone isolatsioonini.



Mähi vaskvõrk ümber metallkesta.

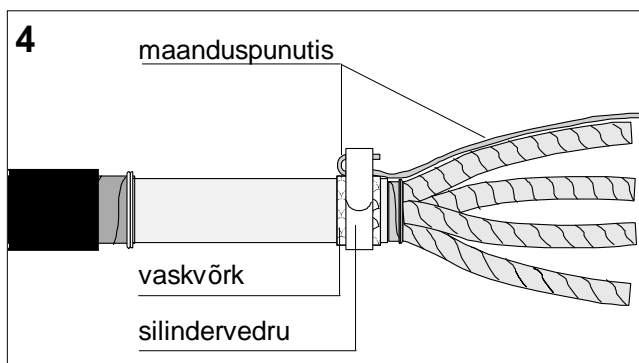
Aseta maanduspunutis vaskvõrgumähise peale.

Mähi silindervedru 2 keerdu maanduspunutise peale (samasuunaliselt vaskvõrgu mähisega).

Painuta maanduspunutise ots tagasi silindervedru peale.

Mähi ülejäänud silindervedru maanduspunutise peale.

Pinguta silindervedru keerates seda suunaga kinni.

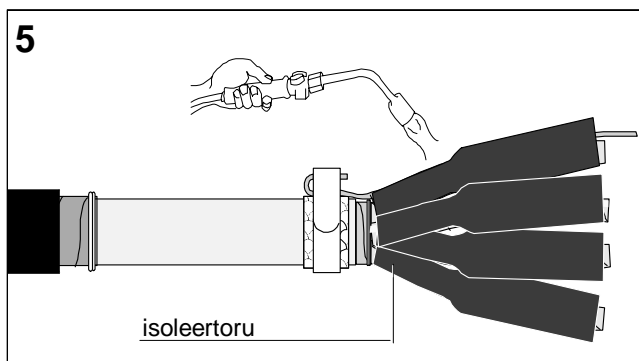


Paigalda 4 isoleertoru (väike diameeter, ilma liimita) soontele, lükates need kuni vööpaberini.

Paigalda maanduspunutise neutraalsoont katva toru alla.

Alustades vööpaberi poolsest otsast kahanda kõik torud.

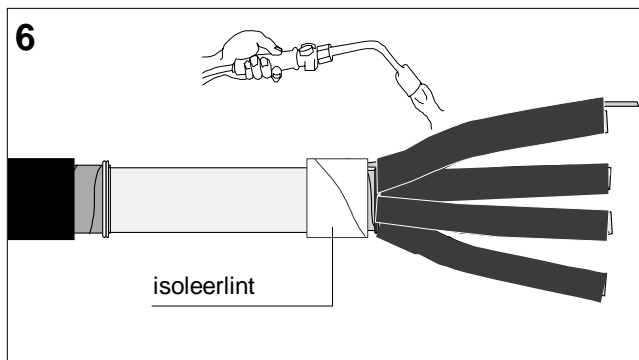
Veendu, et torud on kahanenud ühtlaselt tasaseks.



Alustades vööpaberi poolsest otsast kahanda kõik torud.

Veendu, et torud on kahanenud ühtlaselt tasaseks.

Kata silindervedru isoleerlindiga.

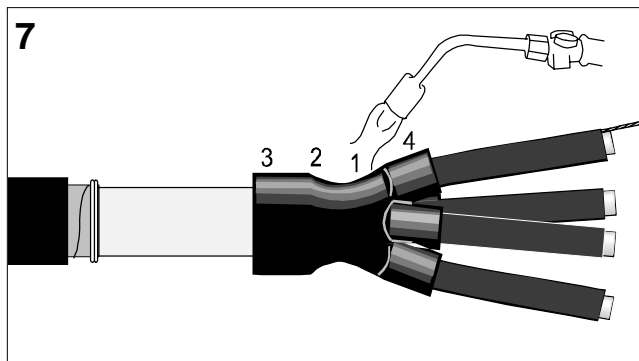


Paigalda sõrmik kaabli soontele ja lükka see võimalikult sügavale harude vahele. Järgnevalt kahanda sõrmik.

Kahandamist alusta sõrmiku keskelt ja seejärel liigu metallkesta poole.

Viimases järjekorras kahanda sõrmede poolne ots.

Number joonisel näitab kahandamise järjestust.



## Muhvi ühendamine

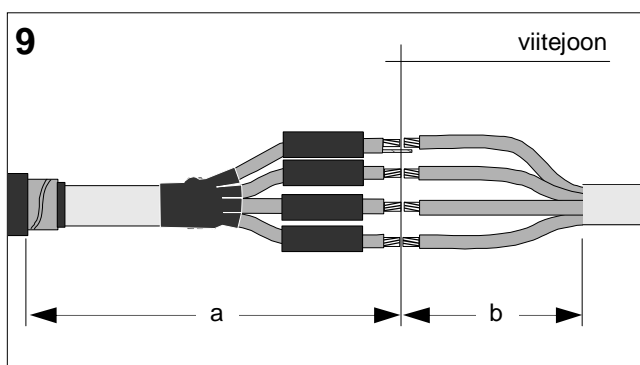
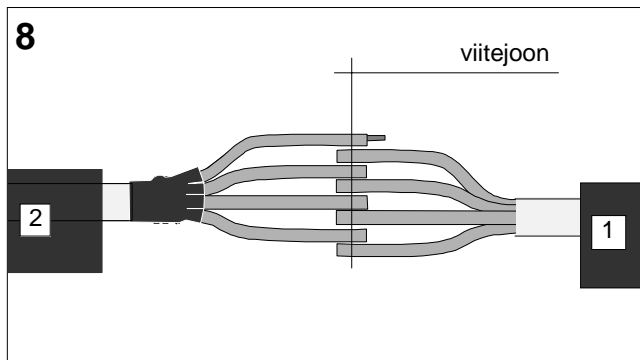
Lükka pikem välimine toru (1) üle ühe kaabli otsa ja lühike tihendustoru (2) üle teise kaabli otsa.

Aseta sooned vastamisi ja lõika sooned lühemaks vastavalt mõõtudele joonisel (viitejoonelt).

**Jälgi, et mõlema kaabli neutraalsooned ühendatakse omavahel.**

Puhasta isoleertorud mustusest ja õlist.

Paigalda 4 sisemist toru soontele.

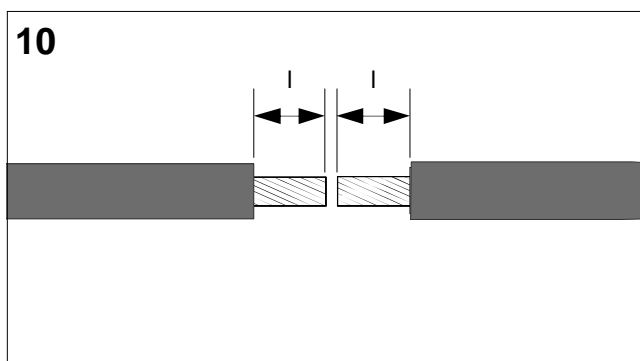


## Soonte ühendamine

Eemalda isolatsioon koos isoleertoruga kõikidelt juhtidelt kuni mõõdnuni **l=kruviklemmi augu sügavus**.

**Märkus:** maanduspunutis ühendatakse neutraalsoonega sama klemmi sees.

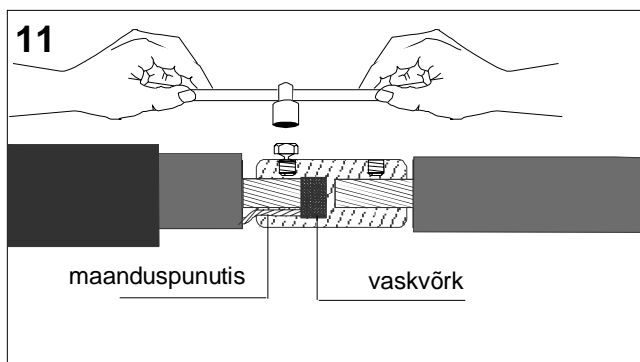
Suured sektorkujulised kiulised sooned tuleb teha ümaramaks. Suuri monoliitseid sooni võib viilimise teel vähendada maks. 2 mm võrra.



Ühenda esmalt plastkaabli neutraalsoon.

Aseta vaskpunutis vastu paberkaabli soont selliselt, et see jääks klemmi poldile vastassuunas. Punutise asendi fikseerimiseks mähi kaks keerdu vaskvõrku ümber soonte (vt. joonist).

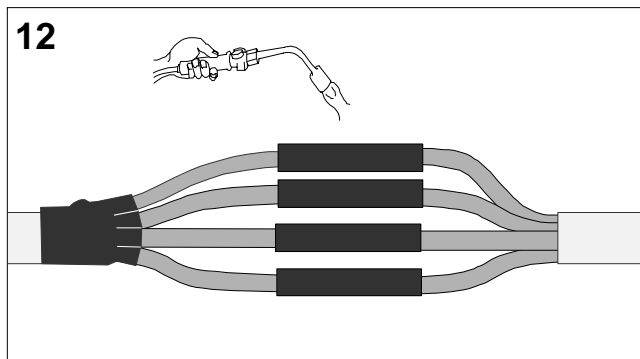
Ühenda sooned pingutades jätkuklemmi polte senikaua kuni poldipead murduvad otsast.



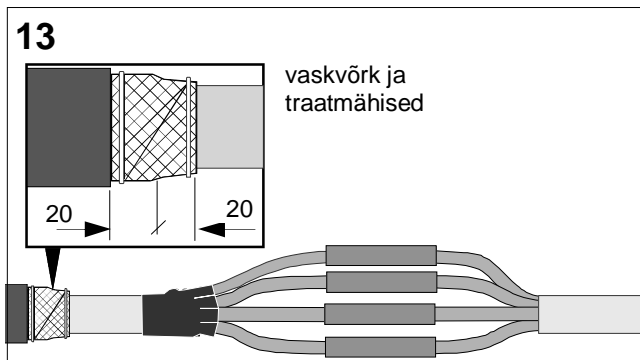
Puhasta kruviklemmid ja isoleertorud mustusest ja õlist.

Paigalda sisemine toru kruviklemmi keskele.

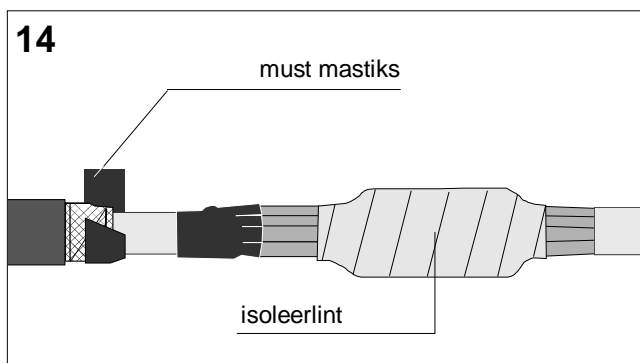
Alusta kahandamist torude keskelt ja jätkka seda otste suunas.



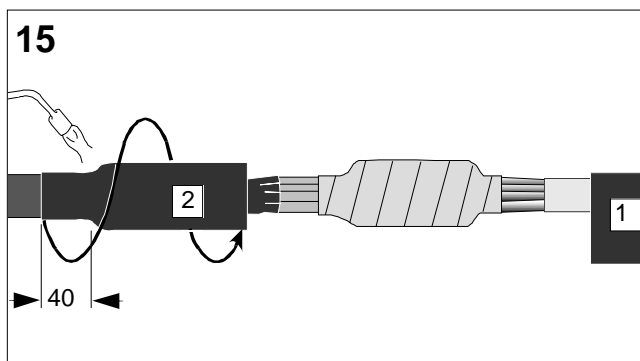
Lõika vaskvõrk (väike rull) keskelt pooleks.  
Mähi õhuke kiht vaskvõrku ümber metallkesta ja armeeringu (võrdse kattuvusega ligikaudu 20 mm mõlemale poole). Kinnita see võrk traatmähise abil.



Mähi paberkaabli metallkesta ümber kiht musta mastiksit (mastiks jääb poolenisti katma vaskvõrgu serva). Paigalda kaabli sooned võimalikult üksteise lähedale. Mähi kaks kihti isoleerlinti tugevasti ümber jätkuklemmi piirkonna. Puhasta paberkaabli metallmantli pind mustusest ja õlist.

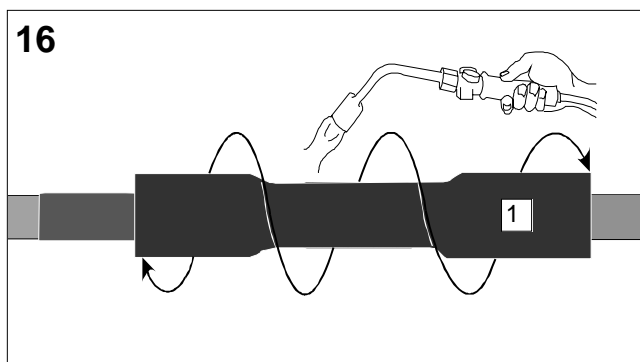


Paigalda lühike tihendustoru (2) metallkesta peale selliselt, et see jääks katma kaabli väliskesta 40 mm. Torude kahandamist alusta väliskesta poolt ja liigu edasi muhvi keskosa suunas.



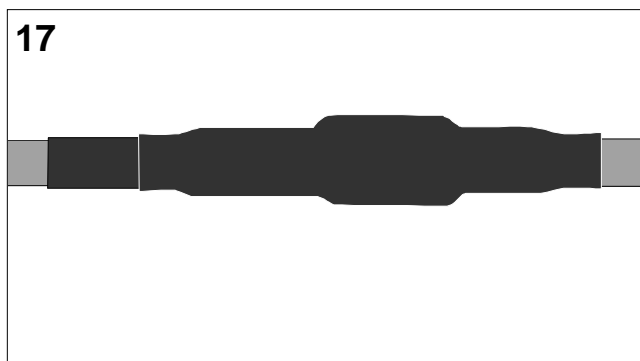
Paigalda pikk tihendustoru (1) eelnevalt kahandatud tihendustoru keskele nagu on näidatud joonisel.

Kahandamist alusta toru keskelt ja liigu edasi toru äärte suunas.



**Siirdemuhv on valmis.**

Lase muhvil enne mehaaniliselt mõjutamist täielikult maha jahtuda.



**Palun paiguta kõik ülearune vastavalt keskkonnanõuetele.**

