

0 cm

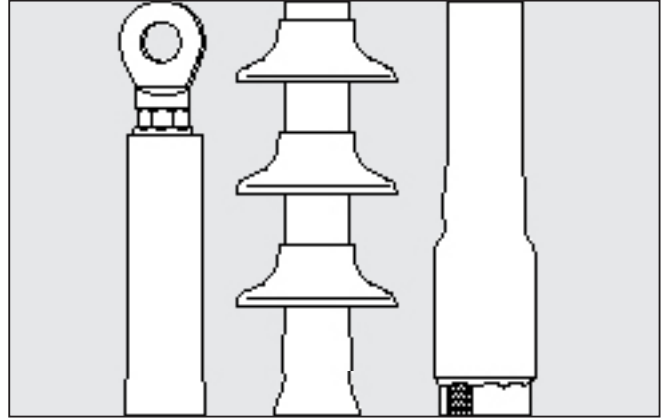


PAIGALDUSJUHENDID

EPP-2928-EE-3/23

**Otsmuhvid ekraaneeritud
1-soonelistele kuni 42 kV
plastkaablitele**

POLT (IXSU / OXSU-F)



5

TE Raychem kaablitarkvarid

10

MÄRKUS

Metall-lindist kaitseekraaniga või soomustatud kaablitele on soovitatav kasutada Raychemi maandusühenduse komplekti.

See paigaldusjuhend sisaldab videojuhendit:



Video vaatamiseks kasutage QR koodi

Juhul kui tekivad mingisugused vastuolud, siis kehtib trükitud paigaldusjuhend.

15

20

Palun paiguta kõik ülearune vastavalt keskkonnanõuetele.



Lisainformatsioon: te.com/energy

Tyco Electronics Raychem GmbH

a TE Connectivity Ltd. Company

Finsinger Feld 1

85521 Ottobrunn/Munich, Germany

Tel: +49-89-6089-0

Fax: +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.

25

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 tööoperatsioonide järjekorda.

Üldnõuded

- Enne kaabli ettevalmistamist teosta kaabli otstele niiskuse sissetungi kontroll.
- Topeltväliskestaga ja välimiste ribidega kaablid võivad nõuda teistsugust kaabli ettevalmistamist.
- Alumiiniumtraatidest ekraaniga kaablitel on vaja spetsiaalselt disainitud komplekte.
- Puhasta kõik pinnad, mis kaetakse liimikihiga.
- Kui kasutad puhastusvahendit, jälgi valmistaja nõudeid sellega töötamisel.
- Enne kaablitarviku komponentide paigaldamist jälgi kaabli soone ettevalmistamise mõõtusid.

Pooljuhtkihi eemaldamine

- Pooljuhtkihi eemaldamiseks kasuta selleks ettenähtud tööriista.
- Reguleeri tööriist vastavalt pooljuhtkihi paksusele.
- Jälgi, et koorimise käigus ei eemalduks liiga palju isolatsiooni.
- Kooritud isolatsioonipind peab jääma tasane ja ühtegi juhtiva materjali jälge ei tohi jääda.
- Kergesti eemaldatava pooljuhtekraani koorimisel kasutage risti lõike tegemiseks ümarviili.

Videoinformatsioon:
Pooljuhtkihi eemaldamine



Juhend termokahanevate komponentide paigaldamiseks

- Kasuta propaani- (soovitatav) või butaangaasi leeki.
- Jälgi, et leegi kasutamine toimuks alati hästi ventileeritud ruumis.
- Reguleeri põletit nii, et oleks pehme sinist värvi ja kollase tipuga leek. Väldi teravatipulist sinist leeki.
- Materjali eelsoojendamiseks suuna leek kahandatava osa suunas.
- Hoia põletit soojendatava materjali suunas pidevas liikumises, et vältida materjali ülekuumutamist.
- Puhasta kõik pinnad, mis kaetakse liimikihiga.
- Vajadusel tuleb termokahanevaid torusid lõigata terava noaga selliselt, et lõigatavale pinnale ei jääks teravaid servasid.
- 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 pinnaprofiilid peavad olema selgelt äratuntavad.

POLx komplektide lubatavad kaablimõõdud

Komplektid on mõeldud ümaratele kiud- või planksoontega kaablitele (alumiiniumist või vasest soontega).

Kaabli isolatsioon on XLPE, PVC või EPR ja

paksus: 12 kV - 3,4 mm; 17,5 kV - 4,5 mm; 24 kV - 5,5 mm; 36 kV - 8 mm; 42 kV - 8-9 mm.

Väliskest on PE, PVC või EPR ja paksus 2 kuni 4 mm.

Kaablid on toodetud vastavalt kaablistandardile IEC 60502 või Cenelec HD620 ja vastavad nõutavatele mõõtudele.

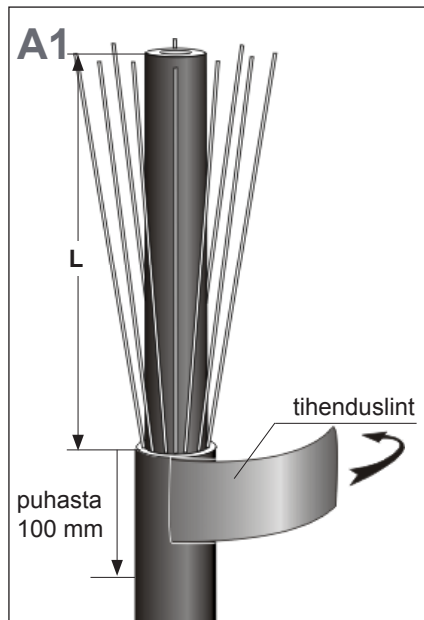
Juhul kui kaablid on väljaspool neid standardmõõtusid, siis võtke info saamiseks ühendust kohaliku tehnilise toega.

Tabel 1 - Kaabli väliskesta eemaldamise mõõdud

Pinge	Tüüp POLT-	Traatekraan		Lintekraan	
		L sisepaigaldus [mm]	L välispaigaldus [mm]	L sisepaigaldus [mm]	L välispaigaldus [mm]
12	12C - 12D	190	230	200	240
	12E - 12F	230	230	240	240
24	24C - 24F	270	370	280	380
42	42C - 42F	430	490	440	500
	42G - 42H	490	490	500	500

Kaabli ettevalmistus

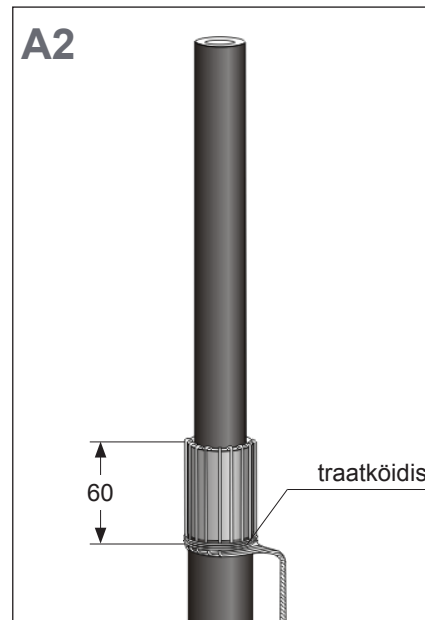
A. Traatekraaniga kaablid



MÄRKUS

Juhul kui alumiiniumlindist kaitseekraaniga või soomustatud kaablitel kasutatakse Raychemi jootevaba maandusühenduskomplekti, loe enne jätkamist kaasas olevat lisapaigaldusjuhendit.

Lõika kaabel vastavalt nõutavale pikkusele. Eemalda väliskest vastavalt määrdule **L** (vaata tabel 1, lk. 2). Puhasta väliskesta ots 100 mm pikkuselt mustusest ja rasvast. Mähi üks kiht tihenduslinti (punane) ümber väliskesta otsa.



Painuta ekraaneerivad traadid üle tihendusmastiksi väliskesta peale.

Jälgi, et traadid ei ristuks omavahel. Kinnita ekraaneerivad traadid tihenduslindist allpool traatkõidise abil väliskesta peale kinni (60 mm kaugusele lõikeservast).

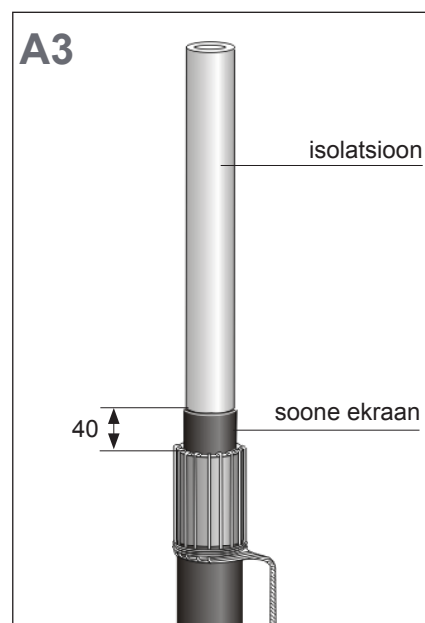
Eemalda täielikult soone ekraan kuni 40 mm kaugusele väliskesta servast. Kaabli soone isolatsioonipind peab olema täiesti puhas juhtivast materjalist.

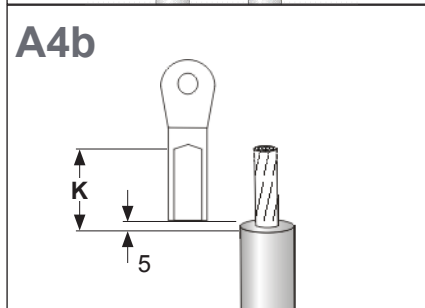
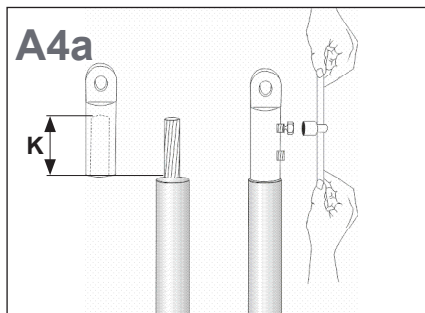
Lihvi kõik isolatsioonipinna ebatasasused liivapaberiga siledaks.

MÄRKUS

Ära sälgusta isolatsiooni.

Vaata videot
(View-0132)





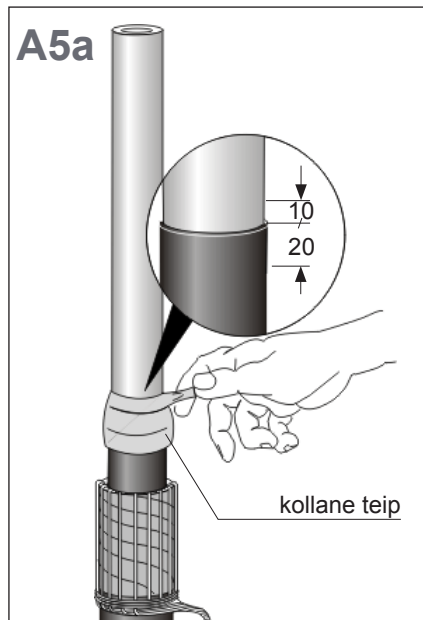
Eemalda kaabli otsast isolatsioonikiht kuni mõõduni **K vastavalt joonisele**.

a. Mehaanilised kaablikingad

Paigalda kaabliking. Pinguta kõik poldid ühtlaselt. Seejärel keera polte kuni poldipeade otsast murdumiseni.

b. Presskingad

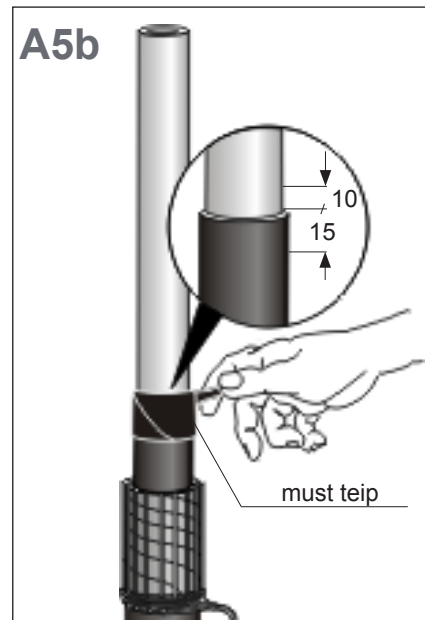
Paigalda kaabliking.



12 - 24 kV

Puhasta soone isolatsioon ja kaabliking mustusest ja rasvast. Eemalda kollaselt tühemikke täitvalt teibilt kaitsepaberid. Alusta selle teibiga mähkimist 20 mm kauguselt kaabli soone ekraani lõpust ja jätka seda kuni 10 mm kauguseni isolatsioonipinnal. Venita teipi mähkimisel poole võrra peenemaks selle alglaieusest (õhukese serva saavutamiseks).

Vaata videot
(View-0136)



36 - 42 kV

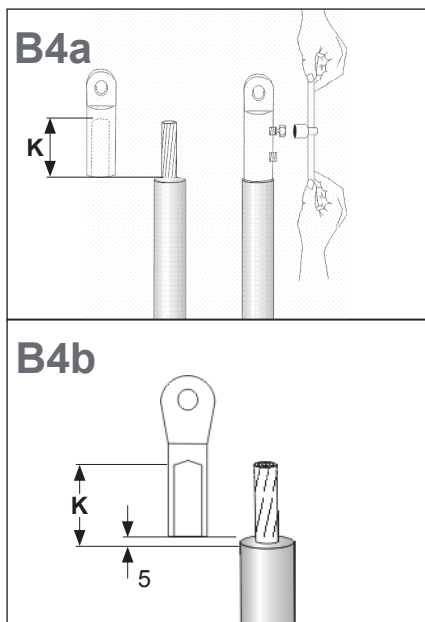
Eemalda lindilt kaitsepaberid ja mähi must tühemikke täitev lint kaabli soone ekraani otsa peale.

Venita linti mähkimisel nii, et see muutub poole võrra peenemaks oma alglaieusest.

Kata 15 mm soone ekraani pinda ja 10 mm isolatsioonipinda.

Vaata videot
(View-0133)





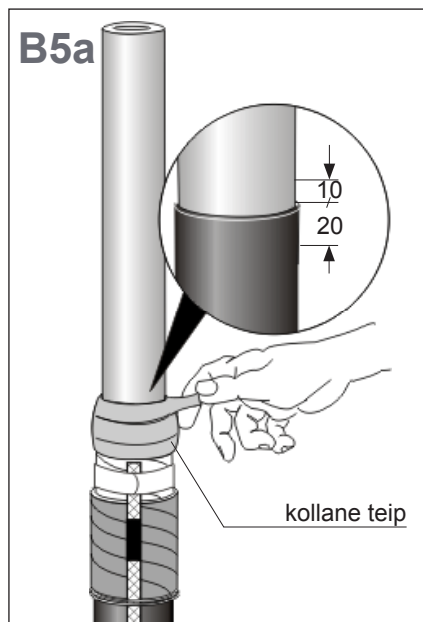
Eemalda kaabli otsast isolatsioonikiht kuni mõõduni **K vastavalt joonisele**.

a. Mehaanilised kaablikingad

Paigalda kaabliking. Pinguta kõik poldid ühtlaselt. Seejärel keera polte kuni poldipeade otsast murdumiseni.

b. Presskingad

Paigalda kaabliking.

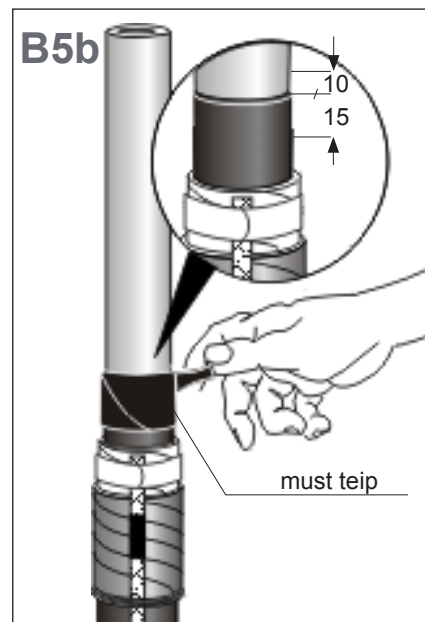


12 - 24 kV

Puhasta soone isolatsioon ja kaabliking mustusest ja rasvast.

Eemalda kollaselt tühemikke täitvalt teibilt kaitsepaberid. Alusta selle teibiga mähkimist 20 mm kauguselt kaabli soone ekraani lõpust ja jätkka seda kuni 10 mm kauguseni isolatsioonipinnal. Venita teipi mähkimisel poole võrra peenemaks selle alglaieusest (õhukese serva saavutamiseks).

Vaata videot
(View-0136)



36 - 42 kV

Eemalda lindilt kaitsepaberid ja mähi must tühemikke täitev lint kaabli soone ekraani otsa peale.

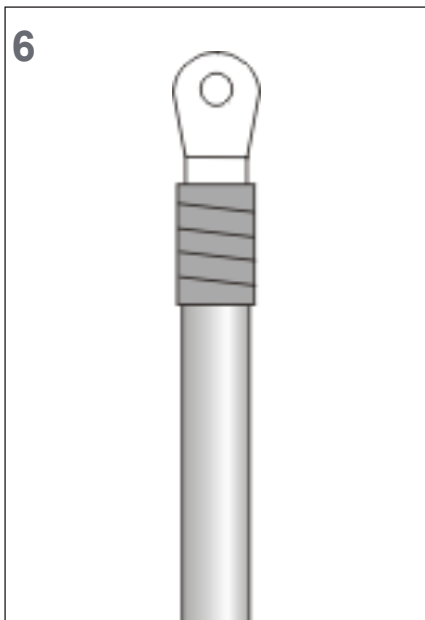
Venita linti mähkimisel nii, et see muutub poole võrra peenemaks oma alglaieusest.

Kata 15 mm soone ekraani pinda ja 10 mm isolatsioonininda

Vaata videot
(View-0133)



Otsamuhvi paigaldamine



Reguleeri kaablikinga silindriosa suurus:

Kasuta kaablikinga silindriosa diameetri suurendamiseks täiendavat tihenduslinti (punane) ainult järgmistel pingetel ja ristlõigetel.

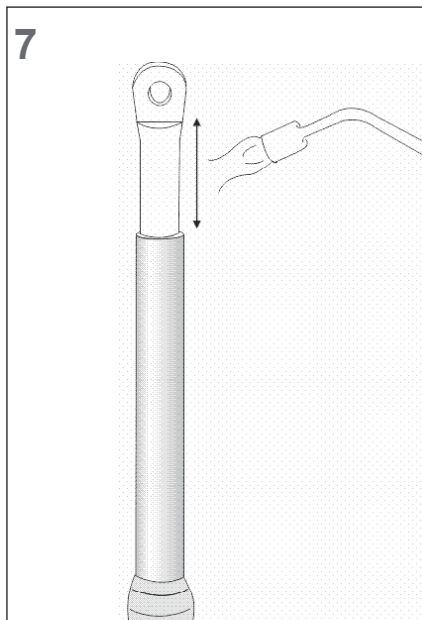
12 kV: 10 kuni 25 mm²

17,5 kV: 16 kuni 25 mm²

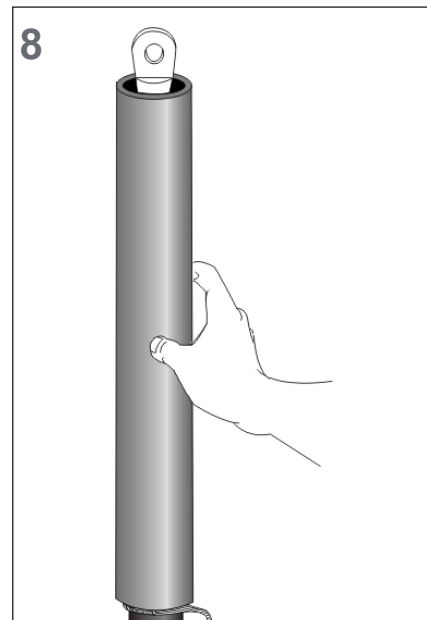
24 kV: 25 mm²

Toru kahandamist alusta kaabli ekraani serva juurest kasutades **pehmet kollast leeki**. Kuumuta toru põhjalikult, kuid hoidu materjali ülekõrvetamisest. Edasi liigu ühtlaselt kaablikinga suunas. Viimasena kahanda toru alumine ots. Number pildil näitab kahandamise järjekorda.

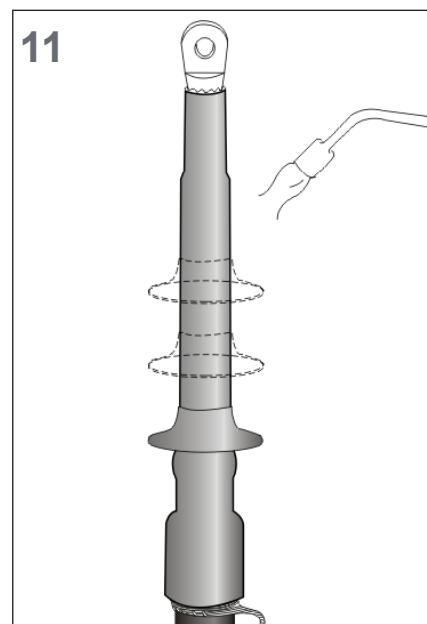
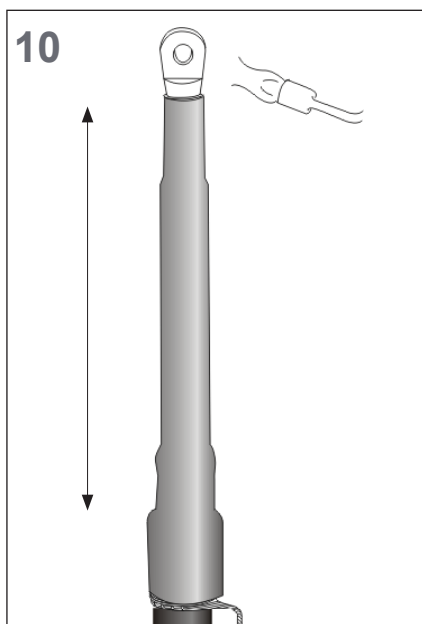
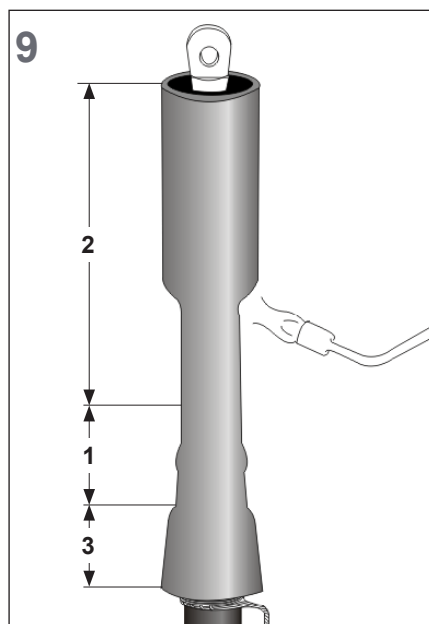
Vaata videot
(View-0134)



Enne toru soone peale paigaldamist kuumuta kaablikinga.



Toru alumine ots peab ulatuma kuni traatkõidiseni (traatkõidis jääb toru alt väljapoole).



Välisotsamuhvid:

Kahanda välisotsamuhvile täiendavad isoleerseelikud vastavalt juhendi tagalehel toodud mõõtudele. Alusta alumisest isoleerseelikus.

Vaata videot
(View-0137)



MÄRKUS

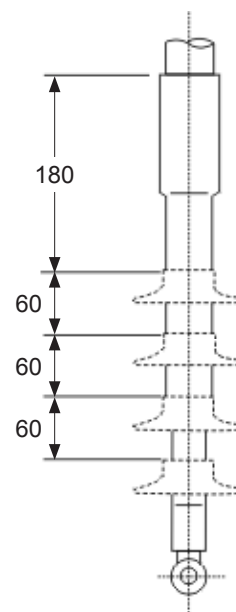
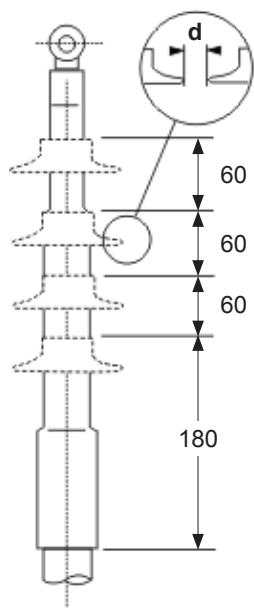
Kuumuta kaablikinga augu poolset otsa senikaua kuni ümber toru serva tuleb nähtavale rohelise tihendusmastiksi serv.

Siseotsmuhv on valmis.

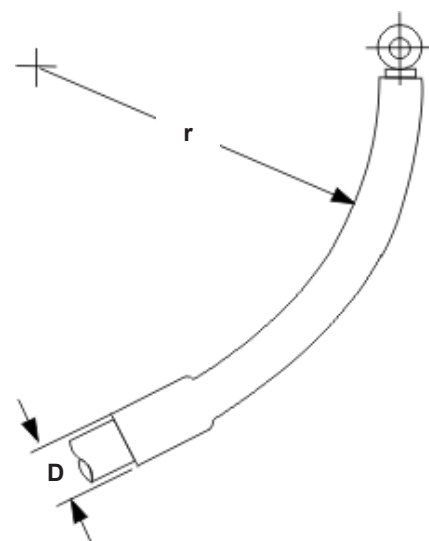
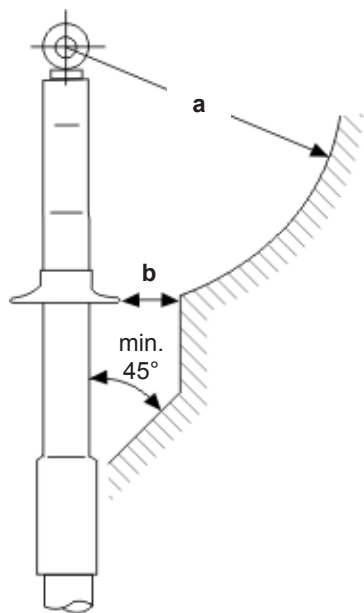
Lase muhvil enne mehaaniliselt mõjutamist täielikult maha jahtuda.

0 cm

Seelikute arv soone kohta		
kV	Sise	Välis
12	0	1
17.5/24	0	3
36	0	4
42	0	4



Min. painderaadius ja õhkisolatsioonivahemikud



Min. õhkisolatsioonivahemik	Maksimaalne süsteemipinge, kV				
	12	17.5	24	36	42
a õhuvähe	vastavalt kohalikule spetsifikatsioonile				
b faas/faas ja faas/maa (mm)	15	20	25	35	45
d isoleerseelikute vahel (mm)	10	15	20	25	35
r (min. painderaadius) = 15 x D					