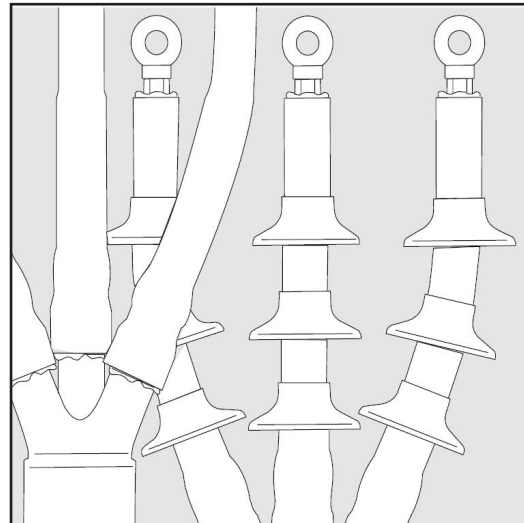




Saves Your Energy



Montasjebeskrivelse MB 726 - 11/2024

Tilleggsett for montasje av endeavslutning på armert sjøkabel uten felles ytre kappe, type TXRA / TXRE eller tilsvarende.

Med fiberkabel. Lang ombygging m/ armeringsring.

24kV, 25-240mm²

Før start

Forsikre deg om at det utstyret du skal bruke passer til kablene.

Sjekk merkeetiketten på emballasjen, innholdsfortegnelsen (kit content) og montasjebeskrivelsen.

Det er mulig komponentene eller arbeidsprosessen er blitt forbedret siden sist du installerte produktet.

Les montasjebeskrivelsen nøye og følg prosedyrene i montasjebeskrivelsen.

Generelle instruksjoner

- Les beskrivelsen nøye
- Bruk en propan gassbrenner type Sivert 2944 eller Siver Matic S3341/3348
- Forsikre deg om at gassbrenneren brukes i et godt ventilert området.
- Juster brenneren til du får en myk, blå flamme med gul spiss. Spiss, blå flamme må unngås.
- Hold flammen rettet ca 45 grader i krymperetningen for å forvarme materialet.
- Hold alltid flammen i bevegelse for å unngå overflateforbrenning av materialet.
- Rubb og avfett alle områder som vil komme i kontakt med lim.
- Ved rensing og avfetting av kabel, anbefales PF rensesvæske EI. Nr 88 559 96
- Ved bruk av rensesvæske skal leverandørens instruks følges.
- Start krympingen av slangen i den posisjonen som er anbefalt i montasjebeskrivelsen.
- Forsikre deg om at slangen får en jevn nedkrymping rundt hele kabelen før du forsetter videre utover.
- Krympeslangen skal være jevnt nedkrympet, uten rynker, slik at de underliggende komponenter klart avbildes.

Dette er ment som et forslag til montasje av omyggingssett 3- til 1-leder for skjøt/terminering av armert sjøkabel uten felles ytre kappe, type TXRA/TXRE eller tilsvarende. Dimensjonene på denne type kabel varierer, og det kan derfor være aktuelt å justere mål og fremgangsmåte som er angitt i denne beskrivelse.

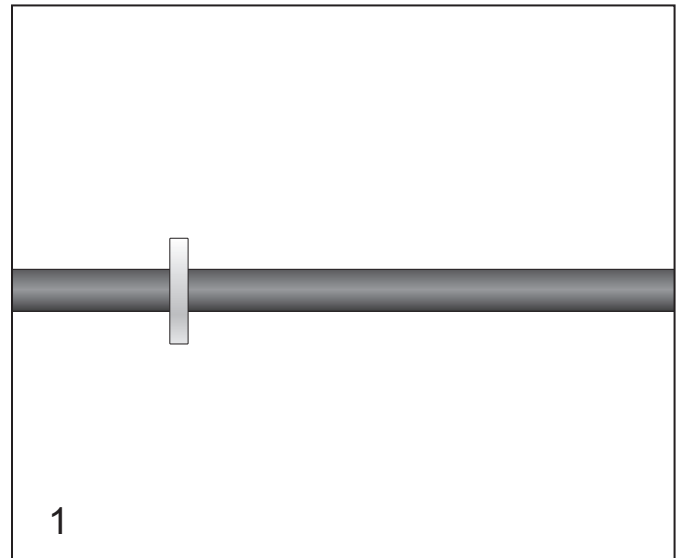
Montasjen må også tilpasses forholdene på montasjestedet. Ytre halvleder er ofte ganske tykk på denne kabeltype. Referer til kabelprodusentens datablad slik at skrelleverktøy med tilstrekkelig kapasitet forefinnes.

Hvis det skal monteres katodisk beskyttelsesanlegg på kabelen må leverandøren av dette på forhånd informeres om fremgangsmåten i denne beskrivelsen.

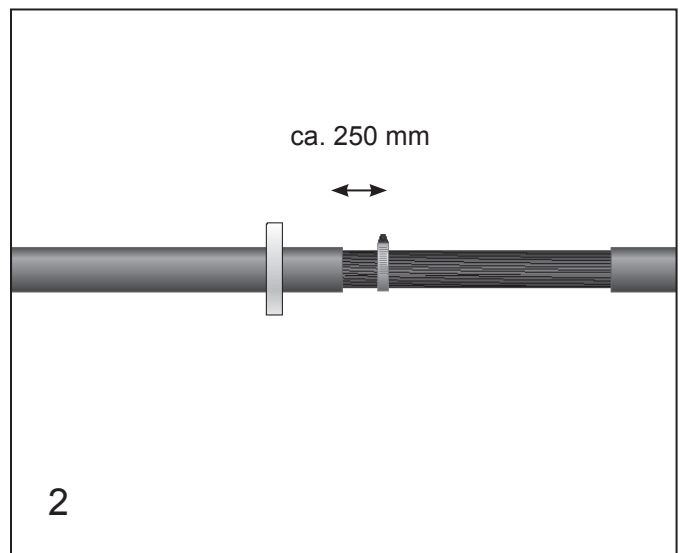
NB: Les HELE beskrivelsen før start.

Informasjon i denne montasjeanvisningen er tiltenkt elektromontører sertifisert for høyspentarbeid. Hensikten er å beskrive den korrekte installasjonsmåten for dette produktet. ENSTO Nor AS har ingen kontroll over installasjonsforholdene som kan gi utslag i installasjonskvaliteten. Det er brukerens ansvar å bedømme hvorvidt installasjonsmetoden kan anvendes under gjeldene forhold på montasjestedet. ENSTO Nor's forpliktelse er kun det som er skrevet i standard salgsbetingelser for produktet og ENSTO Nor vil ikke under noen omstendigheter være ansvarlig for tilfeldige, indirekte eller følgeskader som skyldes feil bruk av produktene. ENSTO, Raychem, TE Logo og Tyco Electronics er varemerker.

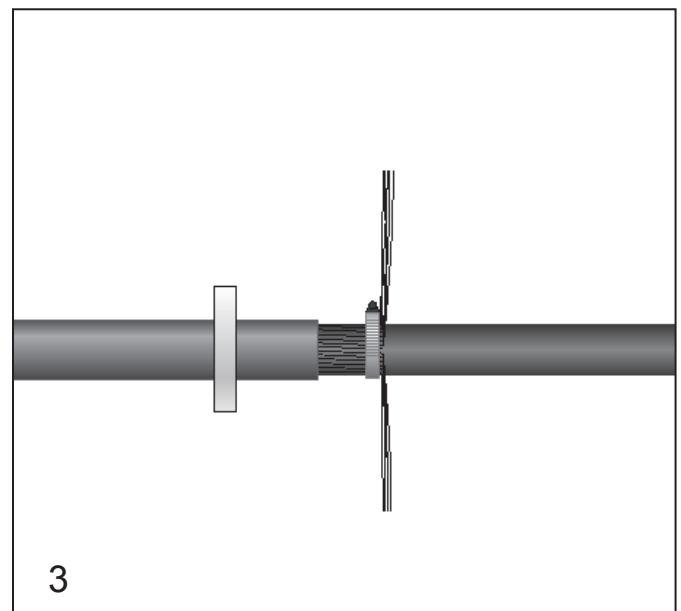
1. Tre den ene halvdel av armeringsringen inn på kablen.



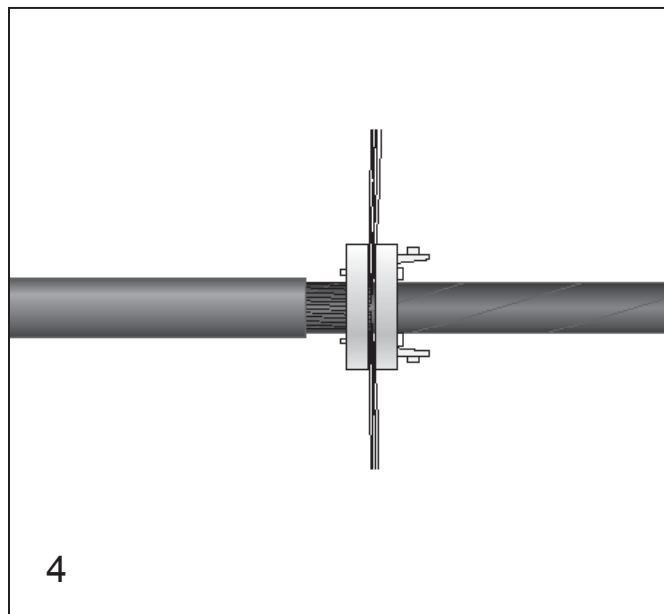
1. Avmantele ytre kappe/jute, men sørg for at armeringstrådene er låst på enden. Sett på en slangeklemme midlertidig, ca. 250 mm fra der du velger å ha kappeavtaket. Fjern resten av ytterkappen/juten.



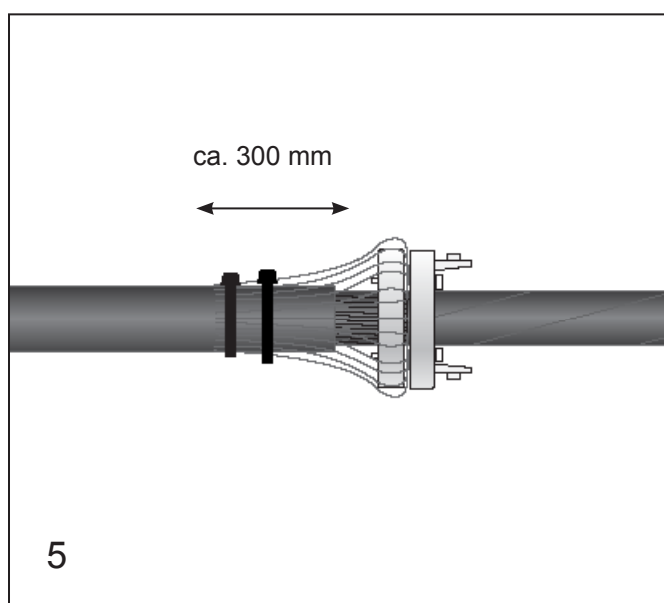
1. Bøy armeringstrådene 90° ut med slangeklemmen som hjelp. Kutt overflødig lengde.
2. Vask armeringstrådene helt rene med PF Bitumen Remover eller tilsvarende. Dette for å oppnå god kontakt med armeringsringen.



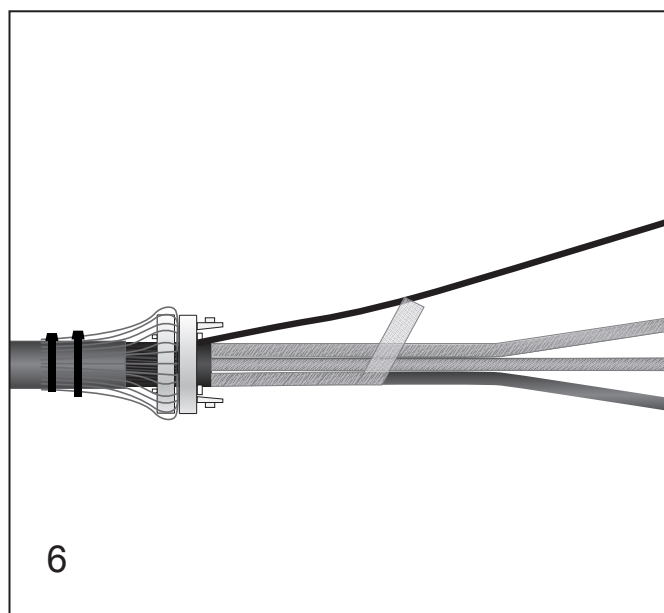
1. Fjern slangeklemmen.
2. Tre den andre delen av armeringsringen inn på kabelen og skru delene sammen, med armeringstrådene i mellom.



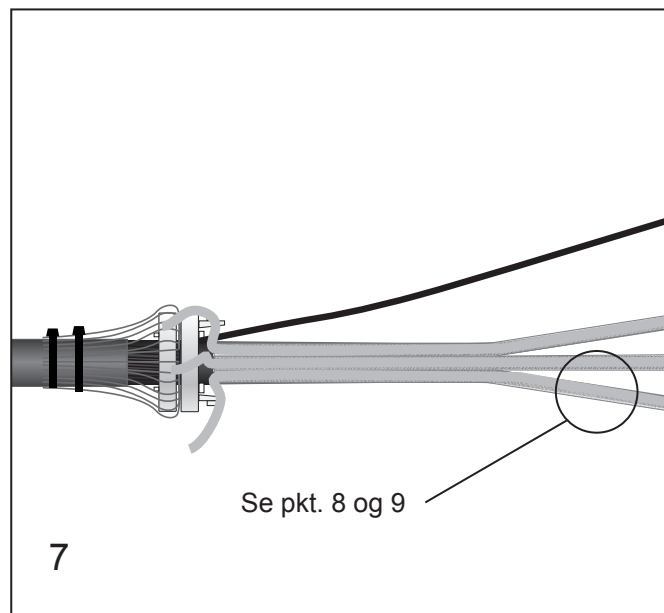
1. Bøy armeringstrådene tilbake over ringen så tett inntil ringen som mulig. Klipp av og fest trådene mot kabelen ca. 300 mm utenfor ringen. Bruk medfølgende strips.



1. Fjern kabelens fellesbåndering.
2. Fiberkabelen bøyes forsiktig ut fra fasene.
3. Vikle kobbernettet med 50% overlapp langs fasene. Avslutt der endeavslutningen skal monteres.

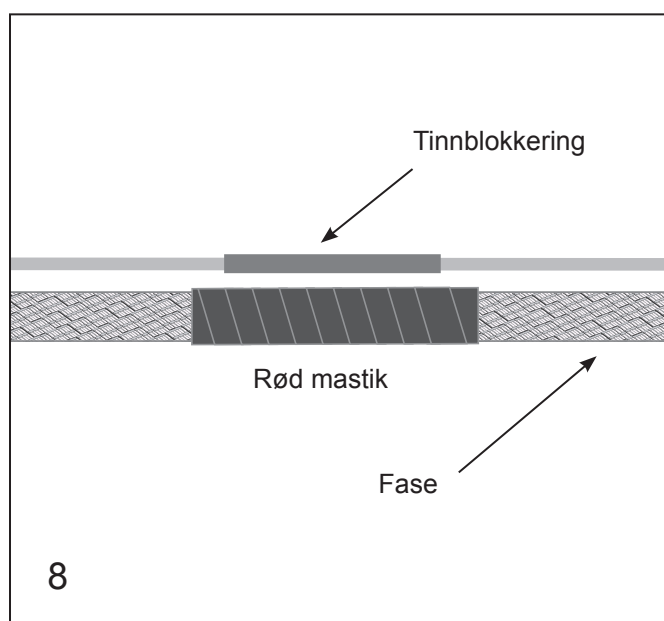


1. Cu-lissene legges langs lederne og festes om nødvendig med tape.
2. Sørg for at endene er lange nok til kunne å kobles til armeringsringens skruer. Legge alle tre lissene inn i en kabelsko og koble de til armeringsringen ene skrue.

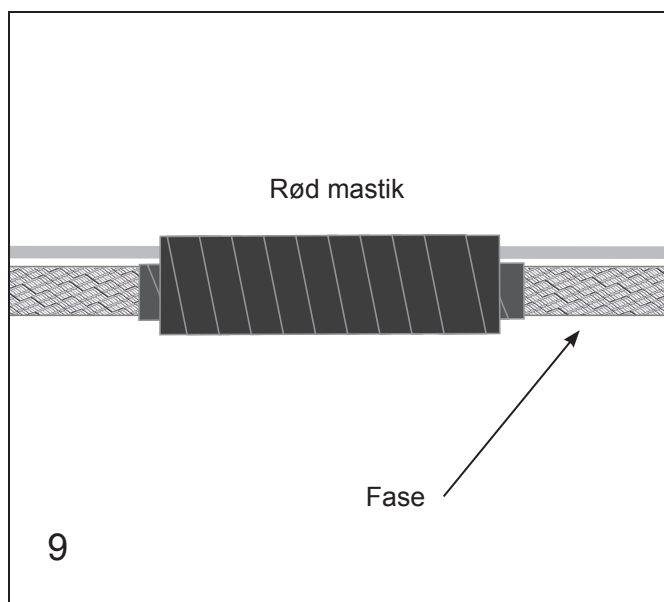


OBS! Det må lages en tinnblokkering på alle tre Cu-lissene før de kommer inn i skjøte- eller termineringsområdet.

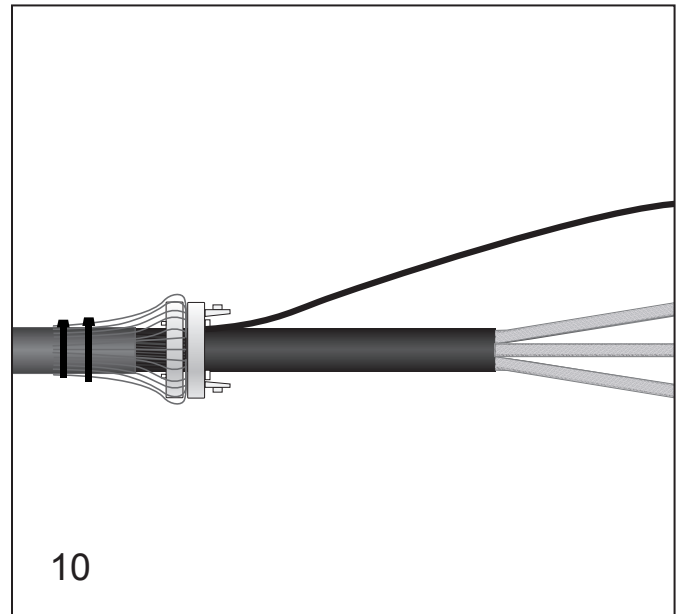
1. Påfør loddepasta på lissen der det skal loddess.
2. Varm lissen og påfør tinnen til det smelter og trekkes inn i lissen.
3. Rød mastik legges rundt fasene i samme område som tinnblokkeringen på Cu-lissen.
4. Gjenta det samme for alle tre faser.



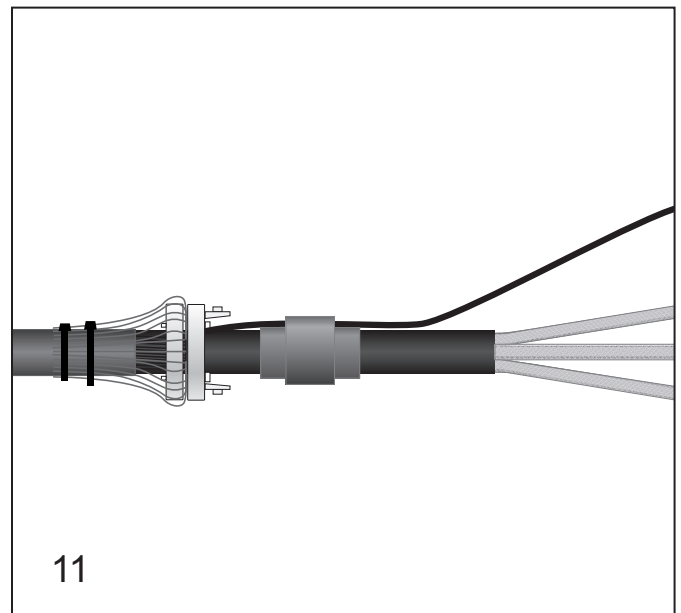
1. Cu-lissen legges inntil fasen med mastik, og ny mastik legges utenpå.



1. Tre en MWTM (400 mm lang) slange rundt lederne og Cu-lissene, men fiberkabelen holdes utenfor.



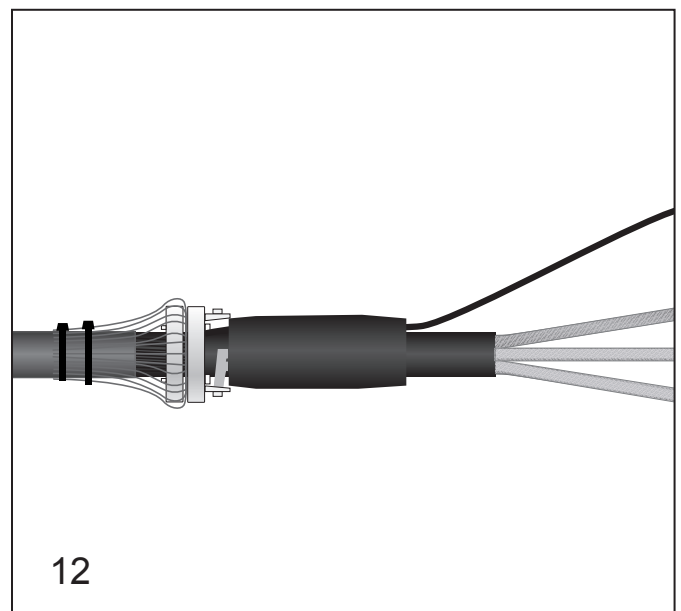
1. Sort mastik legges rundt MWTM slangen.
2. Fiberkabelen legges så ned på denne.
3. Et nytt lag med mastik legges så over fiberkabelen.



1. En ny MWTM (200 mm lang) slange tres over fiberkabelen og krympes ned.

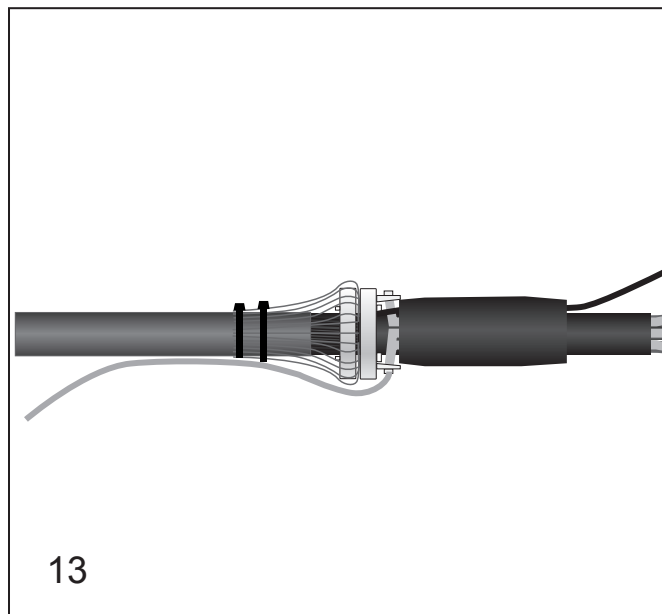
OBS ! Utvis forsiktighet med varme når det krympes over fiberkabelen. Bruk gjerne en bit papp, dekkplate el. for å beskytte fiberkabelen når det krympes.

2. Jordlissene forbindes til armeringsringen med kabelsko.

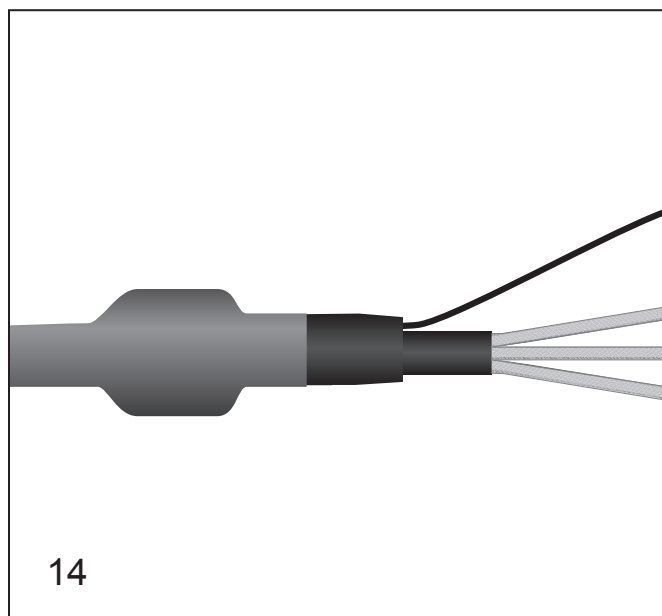


1. En fortinnet Cu-lisse forbindes til armeringsringen med kabelsko, og føres ut av skjøten. Denne forbindes til systemjord.

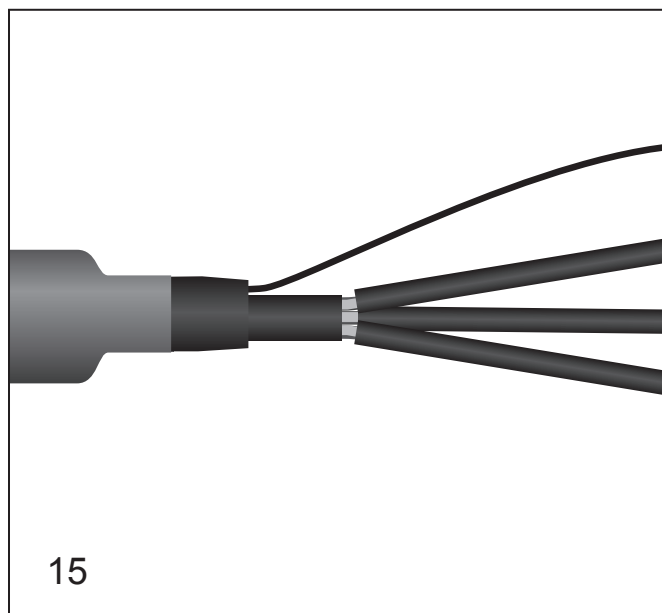
OBS: Hvis det skal monteres katodisk beskyttelsesanlegg, skal ikke Cu-lissen brukes.



1. Vikle godt med sort mastik ved siden av og over armeringsringen, og forsegle det hele med WCSM krympeslange.

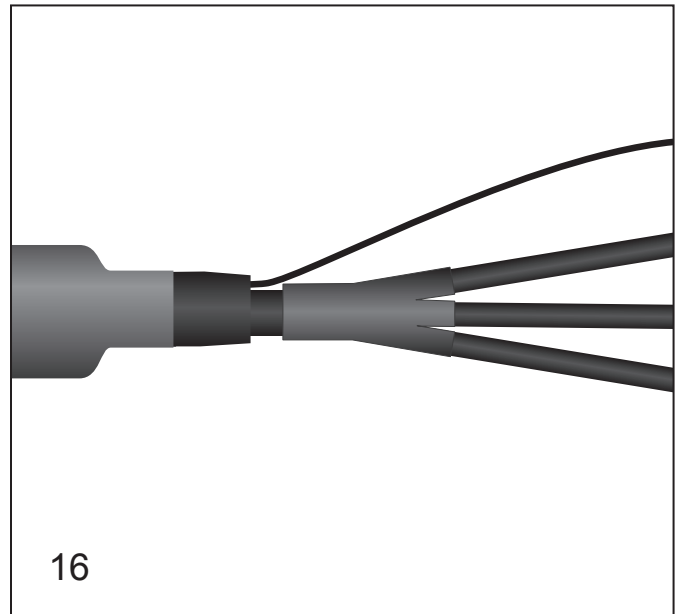


1. Tre de lange faseslangene (MWTM) utenpå fasene og krymp de ned.
2. Avslutt der endeavslutningen skal monteres. Dette tilsvarer nå kappeavtaket i montasjebeskrivelsen for endeavslutningen.

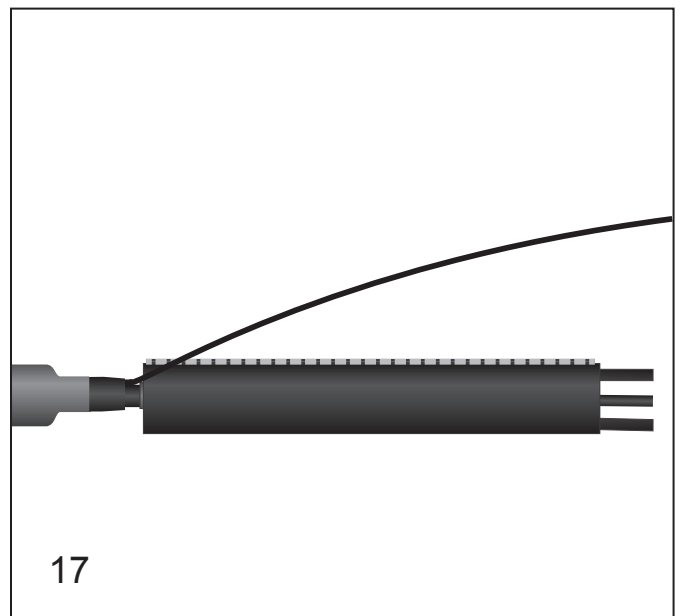


1. Monter skrittet.

Vær forsiktig med fiberkabelen - skjerm av om nødvendig (ref. pkt. 12).

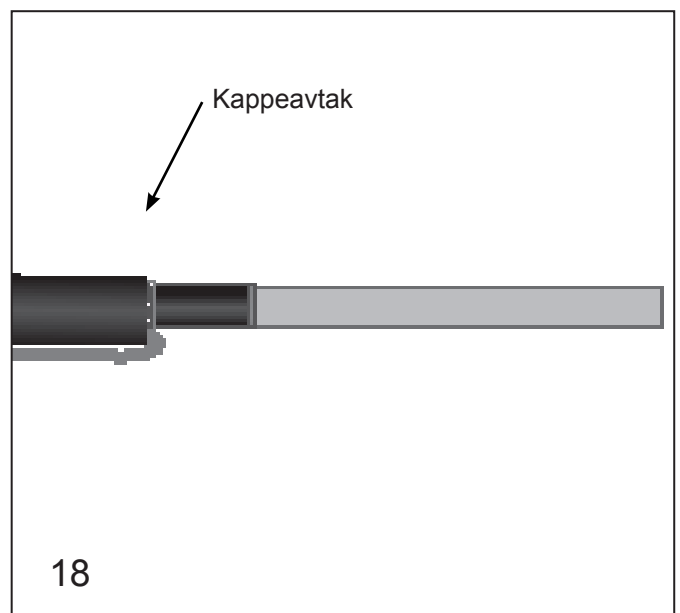


1. For ytterligere mekanisk beskyttelse legges krympeflaket fra skrittet og langs fasene mot kabelens ende.
2. Fiberkabelen føres til eget skap/rom.



1. Monter endeavslutning eller skjermede kontakter.
2. Følg montasjeinstruksjonen som følger utstyret. Kappeavtak blir nå der MWTM slangen og skjermnett avsluttes.
3. Jordlissen forbindes til systemjord.

OBS: Ytre halvleder er ofte ganske tykk på denne kabeltype. Referer til kabelprodusentens datablad slik at skrellevertøy med tilstrekkelig kapasitet forefinnes. Det vil ofte være nødvendig å kone ned overgangen mellom PEX og ytre halvleder.





Saves Your Energy

Ensto Nor AS
Professor Birkelandsvei 26A
1081 Oslo
Norge
Tlf +47 22 90 44 00
Fax +47 22 90 44 65
firmapost@ensto.com