

LIGESTIK FOR INTERFACE A (250 A)

TYPE K152SR/G/MC STR. 11 & 13, MED SKRUEKABELSKO

for PEX-isolerede kabler, max. 24 kV driftsspænding

DESITEK

Member of DEHN group

Vigtigt!

Mens der arbejdes på anlægget, skal det være spændingsløst og sikret mod indkobling.

Montage på mellemspændingskabler bør kun udføres af passende uddannet personale med det fornødne kendskab til relevante sikkerhedsforskrifter.

Gennemlæs hele vejledningen inden montagen påbegyndes.

Anvend kun godkendt specialværktøj til fjernelse af kabelkappe, stripbart skærm-lag og PEX-isolation.

Undgå overdreven brug af rensesvæsker.

Tabel 1

| DESITEK-varenr. | | PEX-diameter [mm] | Nominelt lederareal [mm ²] |
|--------------------|----------------------|-------------------|--|
| For 3 stk. 1-leder | For 1 stk. 3-leder * | | |
| K152SR/G-11-25.95 | K152SR/G-11-25.95-3 | 12,6-16,1 | 25-95 |
| K152SR/G-13-25.95 | K152SR/G-13-25.95-3 | 14,6-22,7 | 25-95 |

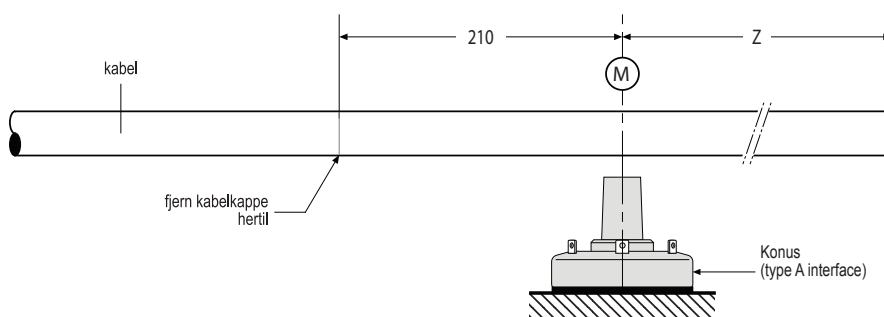
*: Se separat vejledning for KKS1 sæt

Kabelforberedelse

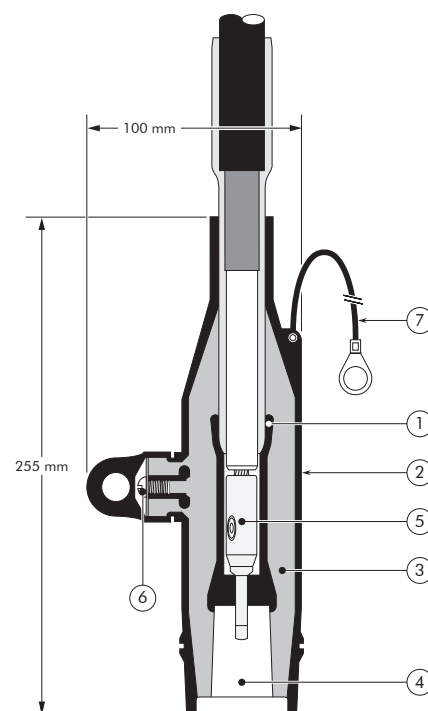
1-leder kabler med trådsærm

1) Kablet placeres som ved færdig installation og afkortes - husk nødvendigt tillæg "Z" til kabellængden, så skærmmåden kan forbindes til anlægsjord, se fig. 2.

2) Kabelkappen fjernes til 210 mm fra mærket "M". Pas på, at skærmmåden ikke knækkes eller bøjes. Kobberfolien, som kortslutter skærmmåden, fjernes ved kabelkappekanten uden at efterlade skarpe kanter.



Figur 2



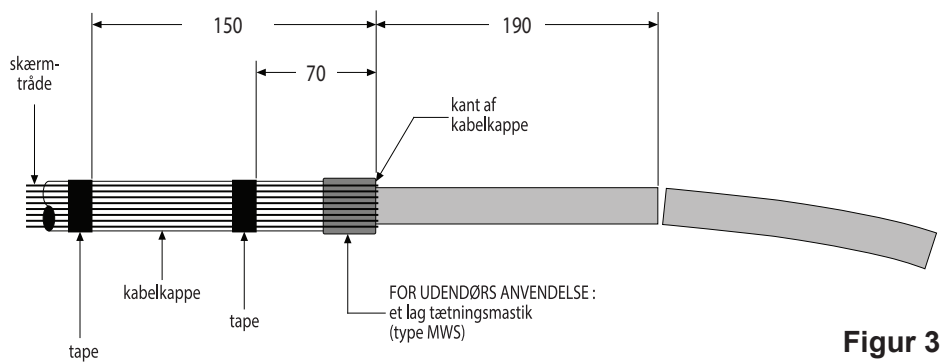
Figur 1

1. Indre skærmlag af ledende EPDM
2. Ydre skærmlag af ledende EPDM
3. Støbt EPDM-isolation
4. Tilslutning til konus type A, kontaktstift
5. SR-kontaktstift
6. Kapacitivt udtag til spændingsprøvning
7. Beskyttelsesleder

BEMÆRK: Skruekontaktstifter må ikke anvendes på fintrådede ledere.

3) Skærmtrådene bøjes enkeltvis tilbage langs kabelkappekanten og fordeles jævnt på omkredsen. De fastgøres med tape 70 mm fra kabelkappekanten som markering, se fig. 3.

Ved udendørs installation vikles 1 omgang tætningsmastik omkring kabelkappen ved kabelkappekanten, inden skærmtrådene bøjes tilbage og presses enkeltvis ned i mastikken.



Figur 3

4) Skærmtrådene fastgøres med tape ca. 150 mm fra kabelkappekanten.

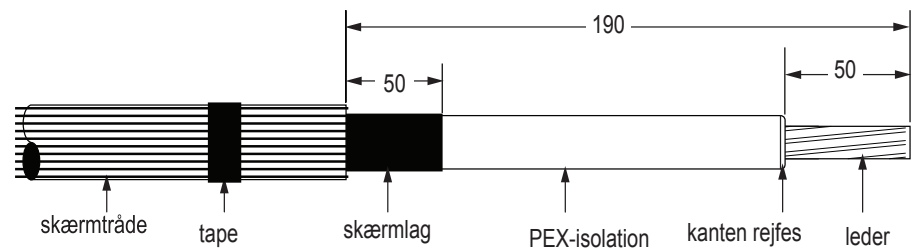
5) Kablet afkortes til 190 mm fra kabelkappekanten.

6) Isolationen aftages på 50 mm, og kanten rejfes let, se fig. 4

7a) Kun for kabel med stripbar isolationsskærm:

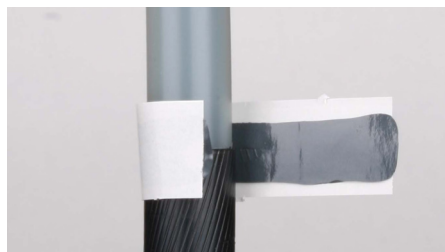
Kontroller målet på 190 mm.

Isolationsskærmen fjernes til 50 mm fra kanten af kabelkappen, se fig. 4, og isolationen rengøres.



Figur 4

Den grå feltstyringsmastik placeres, så den dækker 5 mm af isolationsskærmen og 5 mm af isolationen som vist i fig. 5. Mens der holdes på den udvendige side af papiret, trykkes den godt til, så resultatet bliver som vist på fig. 6



Figur 5



Figur 6

7b) Kun for kabel med fastekstruderet isolationsskærm:

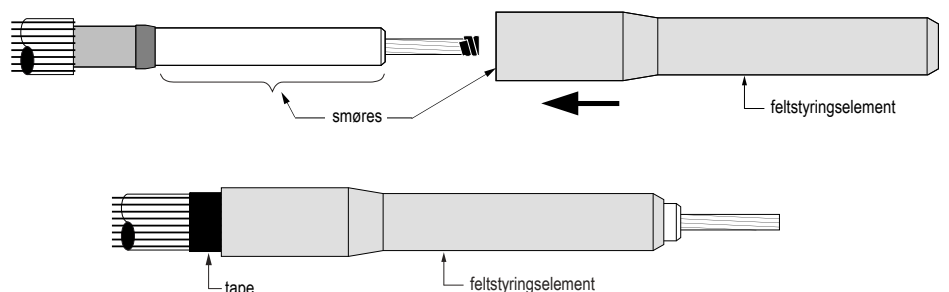
Kontroller målet på 190 mm.

Den fastekstruderede isolationsskærm fjernes med specialværktøj (DESITEK-varenr. 5610382) til 50 mm fra kanten af kabelkappen med en konisk overgang til PEX-isolationen. Isolationen rengøres.

Montage af stik

8) Enden af lederen bevikles med tape. Indersiden af feltstyringselementet og isolationen smøres med silikonefedt. Feltstyringselementet skubbes på, indtil dets underkant flugter med markerings-tapen.

Tape fra leder-enden fjernes.

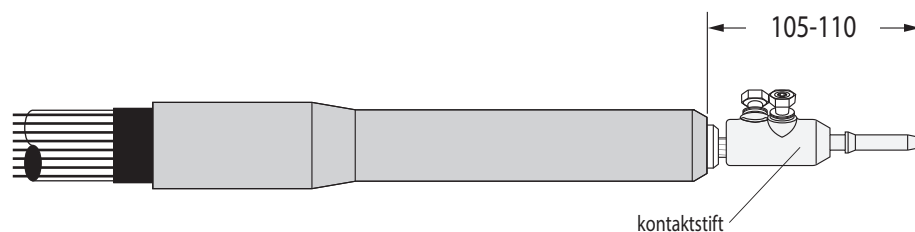


Figur 7

9) Kun for Al-leder: Lederen børstes med stålbørste for at fjerne evt. oxid-lag.


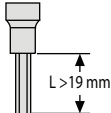
10) Kontaktstiften anbringes, og dens placering i længderetningen justeres, så afstanden på 105-110 mm passer, se fig. 8.

11) Værktøj til kontaktstiftens knækskruer vælges ud fra ledertværsnit, se tabel 2.



Figur 8

Tabel 2

| Ledertværsnit | |
|---|---|
| <70 mm ² | 95 mm ² |
|  |  |
| 13 mm udvendig top | 6 mm unbrako min 19 mm lang |

12) Først spændes knækskruerne med fingrene, derefter med værktøj i den rækkefølge, der er vist på fig. 9, til de knækker. Det anbefales at anvende modhold på kontaktstiften for at lette montagen (DESITEK-varenr. 5364987).

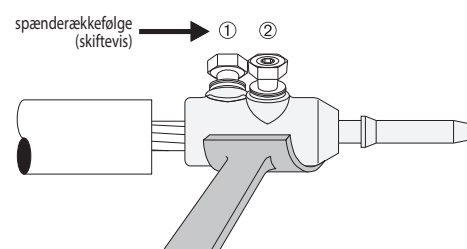
13) Afstanden på 105-110 mm i henhold til figur 8 kontrolleres. Om nødvendigt justeres positionen af feltstyringselementet i længderetningen.

Overskydende kontaktfedt og evt. grater fjernes fra kontaktstiften og isolationen rengøres grundigt.

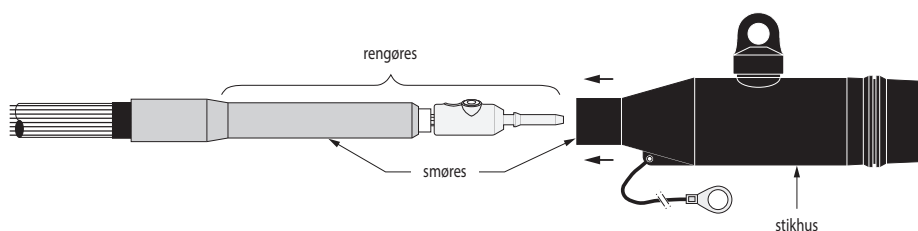
14) Feltstyringselementet, kontaktstiften og indersiden af stikhuset smøres med silikonefedt, se fig. 10.

15) Stikhuset skubbes på som vist i fig. 11, så kontaktstiftens krave holder stikhuset på plads. Kontroller afstanden på 15 mm. Hold øje med at feltstyringselementet ikke forskubbes i længderetningen.

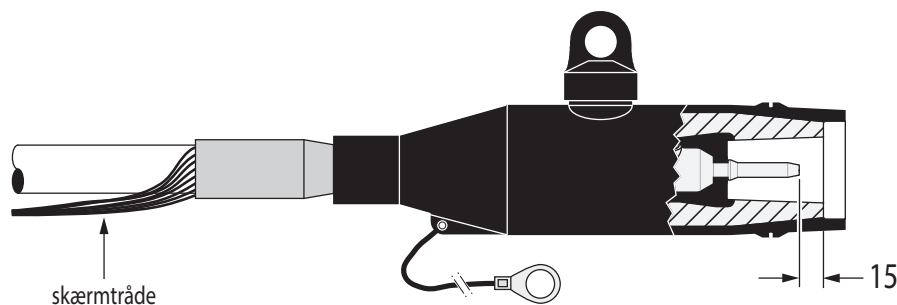
16) Fjern markeringstapen fra kablet.



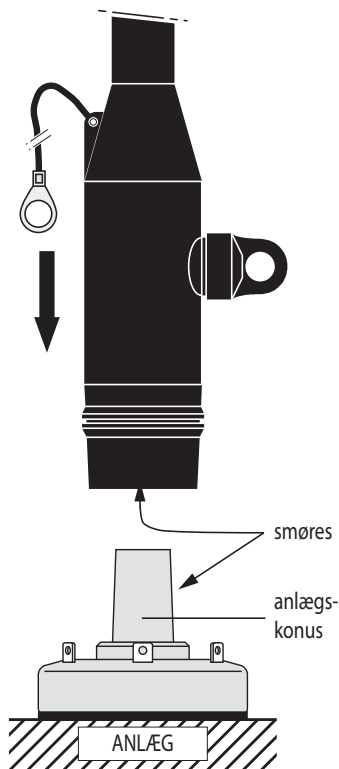
Figur 9



Figur 10



Figur 11



Figur 12

17) Indersiden af stikhuset og konus smøres med silikonefedt, og stikket monteres på konus, se fig. 12.

18) Montagebøjles kroe sættes i øjerne på anlægskonus og ind over bøjlen på stikket, se fig. 13.

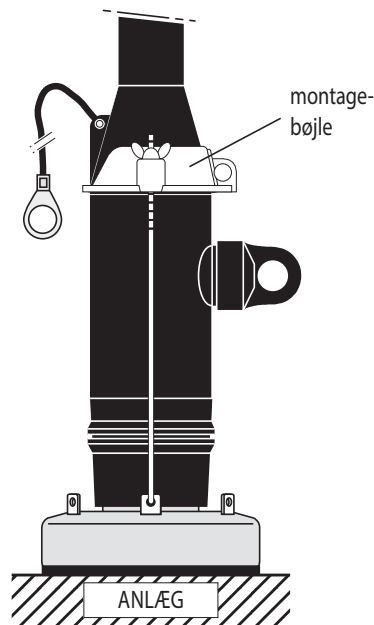
19) Markeringstape fjernes og kablets skærptråde såvel som udligningsforbindelsen fra stikhuset forbindes til anlægsgjord.

Om nødvendigt fastgøres kablet til anlægget med bøjle eller lignende, så anlægskonus ikke belastes af kablets vægt, se fig. 14.

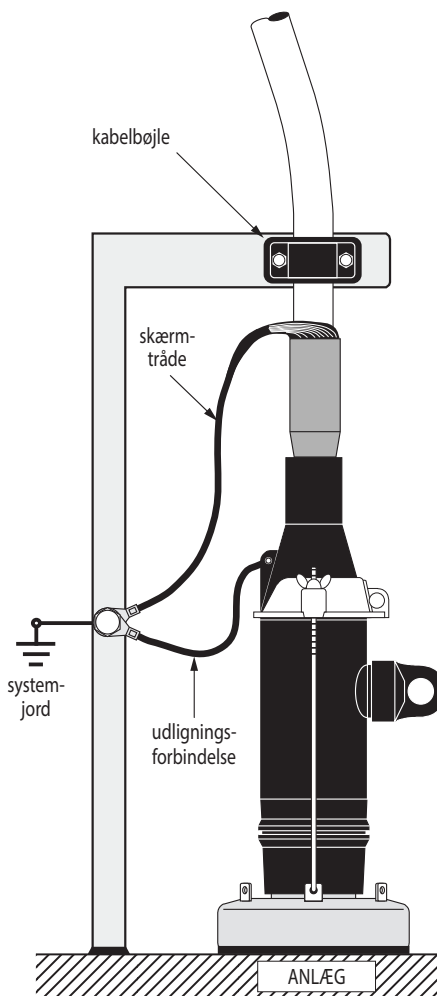
BEMÆRK:

- EPDM-delene er ikke oliebestandige, så evt. spildt olie skal straks aftørres med en tør klud.
- Hvis der er behov for at spændingssætte kabel eller anlæg, mens konus/stikkombinationen er adskilt, skal der anvendes egnede afdækningspropper og -hætter.

Kontakt DESITEK A/S for nærmere information.



Figur 13



Andre kabeltyper

Kabler med Cu-folieskærm

Kabelkappen fjernes på 15 mm ekstra i forhold til figur 3. Fra kabelkappekanten fastgøres en Cu-lidse med passende tværsnit over Cu-folieskærmen.

Cu-folieskærmen fjernes til 15 mm fra kabelkappekanten. Evt. skarpe kanter fra Cu-folien og Cu-lidsen kan bevikles med et par omgange halvledende tape. Der kan eventuelt vikles et lag tætningsmastik omkring kabelkappen ved kabelkappekanten (ikke et krav). Anbring en omgang tape 40 mm fra kabelkappekanten som markering.

Herefter fortsættes fra og med punkt 7a) eller 7b), afhængigt af om kablet har stripbart eller fastekstruderet skærmlag.

Flerlederkabler

Montagen startes ved at følge vejledningen i KKSI-sættet med anvendelse af målene i figur 3. Herefter fungerer kanten af den ydre krympeslange som „kabelkappekant“.

Fortsæt fra og med punkt 7a) eller 7b).