

Indendørs endeafslutning Type AIN 20

for EPR- og PEX-isolerede kabler, max. 24 kV driftsspænding



DESITEK A/S

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, striptbart skærmlag og PEX-isolation.

Undgå overdreven brug af rensesvæsker.



Tabel 1

Endeafslutning str.	DESITEK varenr.		PEX-diameter [mm]
	For 3 stk. 1-leder	For 1 stk. 3-leder*	
1	AIN20-1-0	AIN20-1-1	18,0-23,5
2	AIN20-2-0	AIN20-2-1	22,5-33,0
3	AIN20-3-0	AIN20-3-2	31,0-41,0
4	AIN20-4-0	AIN20-4-2	34,0-46,0

* Se separat vejledning for KKSI-sæt

Tabel 2

Endeafslutning str.	PEX-diameter [mm]	X-mål [mm]
1	18,0-20,5	160
	20,5-23,5	155
2	22,5-26,0	160
	26,0-29,5	155
	29,5-33,0	150
3	31,0-36,0	160
	36,0-41,0	150
4	34,0-40,0	160
	40,0-46,0	150

Kabelforberedelse

1-leder kabler med trådsjærm

1) Monter kabelskoens midlertidigt som ved færdig installation og placér kablet ved siden af, se figur 1.

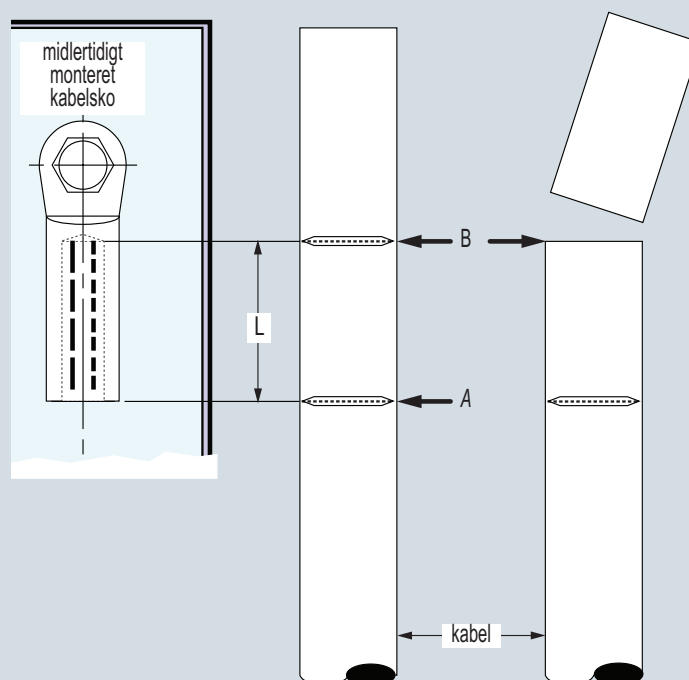
2) Kabelskoens underkant markeres som "A" på kablet. Husk nødvendigt tillæg til kabellængden, hvis skjærtrådene skal forbindes til anlægsjord.

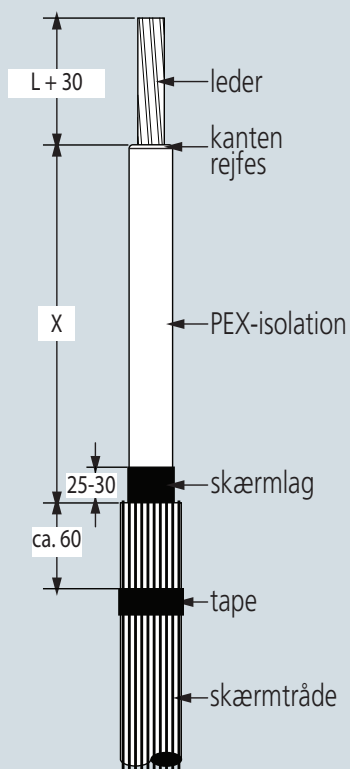
3) "B" markeres som "A" + kabelskoens indstiksdybde "L".

4) Kablet klippes ved "B".

5) Kabelkappen fjernes til $X+L+30$ mm fra enden. Se figur 2. Pas på, at skjærtrådene ikke knækkes eller bøjes. Kobberfolien, som kortslutter skjærtrådene, fjernes ved kabelkappekanten uden at efterlade skarpe kanter.

Figur 1



Figur 2

6) Skærmtrådene bøjes enkeltvis tilbage langs kabelkappekanten og fordeles jævnt på omkredsen. De fastgøres med tape ca. 60 mm fra kabelkappekanten.

7) Isolationen aftages på L+30 mm, og kanten rejfes let. Hvis PEX-isolationen er ujævn, slibes den med smergellærred.

8a) Kun for kabel med stripbar isolationsskærm:

Isolationsskærmen fjernes til 25-30 mm fra kanten af kabelkappen.

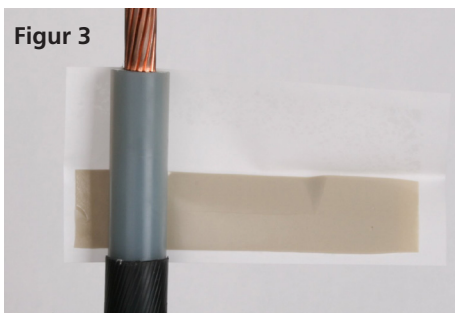
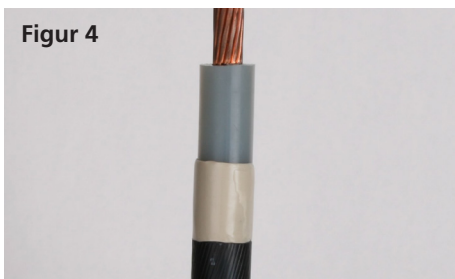
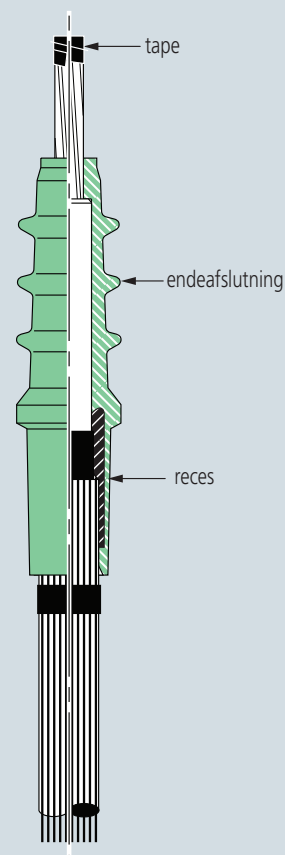
Den lysegrå feltstyringsmastik placeres, så den flugter med kanten af skærmlaget som vist på figur 3.

Når den ligger i 1 lag hele vejen rundt, rives resten af.

Mens der holdes på den udvendige side af papiret, trykkes den godt til isolationen og ned mod kanten af skærmlaget, som vist på figur 4.

8b) Kun for kabel med fastekstruderet isolationsskærm:

Den fastekstruderede isolationsskærm fjernes med specialværktøj (DESITEK-varenr. 5610382) til 25-30 mm fra kanten af kabelkappen med en konisk overgang til PEX-isolationen.

Figur 3**Figur 4****Figur 5**

9) Hvis der er grater på lederen, fjernes de med en kniv. Derefter bevikles den med tape, så den ikke ridser indersiden af endeafslutningen under påsætning.

Montage af endeafslutningen

10) PEX-isolationen rengøres.

11) Den frie PEX-isolation og indersiden af endeafslutningen smøres med den medfølgende silikonefedt.

12) Endeafslutningen skubbes på kablet (uden at dreje den), indtil recessen i bunden af endeafslutningen støder mod kanten af kabelkappen, se figur 5. Tapen fjernes fra lederen.

13) Kabelskoen monteres efter leverandørens anvisning.

14) Tapen ved kabelkappekanten fjernes, og skærmtrådene forbindes til anlægsjord.

Andre kabeltyper

Kabler med Cu-folieskærm

Kabelkappen fjernes på 15 mm ekstra i forhold til figur 2. 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 45 mm fra kabelkappekanten som markering. Herefter fortsættes fra og med punkt 8a) eller 8b), afhængigt af om kablet har stripbart eller fastekstruderet skærmlag.

Flerlederkabler

Montagen startes ved at følge vejledningen i KKS1-sættet med anvendelse af X-målet i henhold til tabel 1 og figur 2. Herefter fungerer kanten af den ydre krympeslange som „kabelkappekant“. Fortsæt fra og med punkt 8a) eller 8b).