



# Potentialudligning og Returstrøm

## Isolering af kabelafgrening

### Montagevejledning

	Verificeret 27.06.2020 RSPL	Adresse Banedanmark Carsten Niebuhrs Gade 43 1577 København V	Projektering  Wexøe A/S Lejrvej 31 DK-3500 Værløse CVR-nr: DK-16608947	
	Afløser			
	Godkendt af banedanmark 29.06.2020 HON			
	1. udgave Dato og initialer	Seneste udgave Dato og initialer	Mål	Tegningsnavn Potentialudligning og Returstrøm Isolering af kabelafgrening Montagevejledning
Udarbejdet	26.06 2020 HKR		Enhed	
Kontrolleret	27.06.2020 RSPL			
Godkendt	29.06.2020 HON			
© Copyright Banedanmark	Sprog da	Udgave <b>01.00 29.06.2020</b>	Tegningsnr <b>PR 0030.2000.0</b>	Side/af sider 1 (8)

**Ændringslog**

Udgave / projektering	Omfattede Sider	Beskrivelse	Referencer

Side	Udgave	Dato	Betegnelse
2	01.00	29.06.2020	Ændringslog
3	01.00	29.06.2020	Indholdsfortegnelse
4-8	01.00	29.06.2020	Montagevejledning

## Arbejdsbeskrivelse for etablering af afgreningskabel på gennemgående potentialudligningsleder.

### Tiltænkt for 2 typer samlinger:

#### 1.

Gennemgående potentialudligningsleder: 50 mm<sup>2</sup> - 120 mm<sup>2</sup>

Afgreningskabel: 50 mm<sup>2</sup> - 120 mm<sup>2</sup>

#### 2.

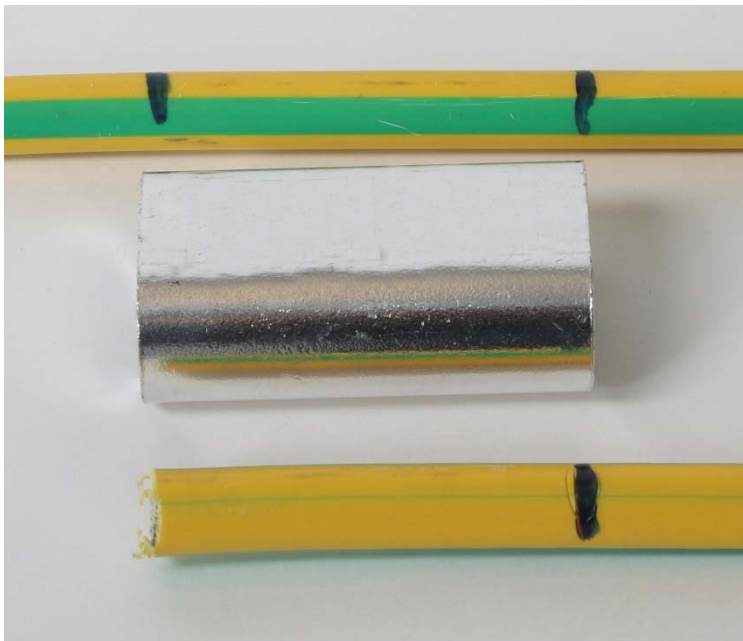
Gennemgående potentialudligningsleder: 120 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>

Afgreningskabel: 50 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>

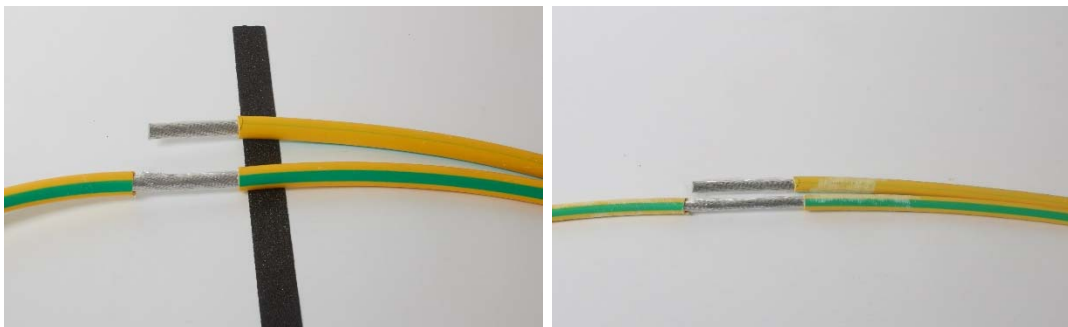
### **Materialer for etablering af samlingen:**

- Klemme for opgaven
- Krympesvøb med låseskinne
- Mastik for vandtætning
- Slibelærred til kabelkapper
- Kabelbinder

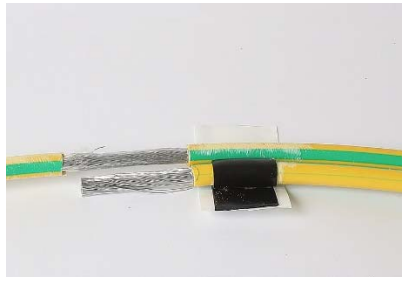


**Trin 1.**

1. Opmærk på kablerne efter klemmen til brug for afisolering af kablerne
2. Afisolér kabelkappen på den gennemgående potentialudligningsleder.
3. Afisolér kabelkappen på afgreningskablet.

**Trin 2.**

1. Slib kabelkapperne på den gennemgående potentialudligningsleder cirka 100 mm på begge sider, hvor klemmen skal placeres på
2. Slib kabelkappen på afgreningskablet cirka 100 mm henad

**Trin 3.**

1. Klip et styk af den sorte mastik, som vikles omkring afgreningskablet

**Trin 4.**

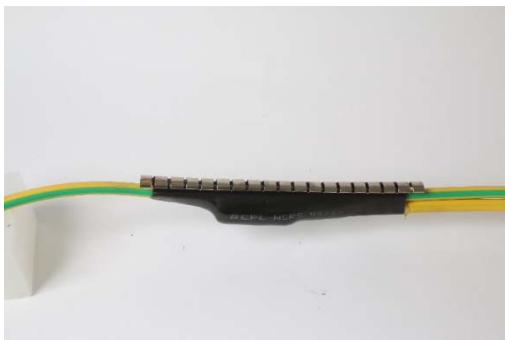
1. Lederne samles (Ovenstående foto viser samling udført med C klemme.)

**Trin 5.**

1. Stræk mastikken til halvdelen af sin bredde og start i mellemrummet mellem klemmen og på siden med 2 kabler
2. Vikle mastik over hele samlingen på begge sider

**Trin 6**

1. Placer krympesvøbet midt over samlingen
2. Luk svøbet og træk låseskinnen på.

**Trin 7**

1. Krymp med passende brænder forsigtigt (lille flamme) fra midten og ud mod enderne i rundgående bevægelser.

**Trin 8**

1. Efter færdig krympning, placere kabelbinderen som aflastning på afgreningssiden, som vist ovenfor
2. Lad samlemuffen herefter afkøle, før den udsættes for mekanisk belastning

**Trin 9**

1. Afgreningskablet kan efter afkøling med forsigtighed bearbejdes efter opgaven