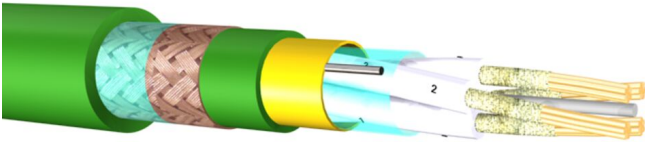


## BIOI FR

### Scheepsvoedingskabel met functiebehoud



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

BIOI FR is een **gecertificeerde, halogeenvrije scheepskabel met functiebehoud**. De kabel wordt toegepast voor het aansluiten van verlichting en voedingssystemen en voor verbindingen die bij brand moeten blijven functioneren. De kabel is bestemd voor scheepsbouw en olie- en gasinstallaties (on- en offshore) en is zowel indoor als outdoor toepasbaar.

De kabel heeft een **hoge brandveiligheid** dankzij de speciale materialen die brandvertragend en rookarm zijn. Door de flexibele, geslagen geleiders is de kabel **makkelijk te installeren** en **goed bestand tegen trillingen**. De kabel is **goed beschermd tegen EMI** en heeft dus minder last van elektromagnetische stoorsignalen. Ook is de kabel **bestand tegen oliën en vetten** en heeft daardoor een langere levensduur. Dankzij de robuuste samenstelling met een opvulling/binnenmantel is de kabel - bij doorvoer - **beter af te monteren** en dus bedrijfszeker. De ronde aders maken het **installeren makkelijk**.

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



### Product normen

**NEN-IEC 60092-350**  
**IEC 60092-353**

## KABELONTWERP

Geleidermateriaal  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie  
Adercodering volgens HD 308 S2  
Bewapening/armering  
Materiaal bewapening  
Concentrische geleider  
Materiaal binnenmantel  
Mantelmateriaal  
Kabel vorm

Koper  
Blank  
Mica + XLPE  
Ja  
Vlechtwerk  
Koper, vertind  
Koper  
Halogeenvrij polymeer  
Halogeenvrij polymeer  
Rond

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Nom. spanning U <sub>0</sub> [V]                | 600                      |
| Nom. spanning U [V]                             | 1.000                    |
| Testspanning [kV]                               | 3,5                      |
| Oliebestendig                                   | volgens IEC/EN 60811-404 |
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]       | 90                       |
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -40                      |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 80                       |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | -20                      |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 80                       |
| Gecertificeerd voor scheepsapplicaties          | Ja                       |

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Isolatiebehoud                   | FE 90                     |
| Isolatiebehoud volgens IEC 60331 | Ja                        |
| Zelfdovend                       | Ja                        |
| Brandvertraging                  | Volgens EN/IEC 60332-3-22 |
| Halogeenvrij                     | volgens IEC/EN 60754-1/2  |
| Rookarm                          | volgens IEC/EN 61034-2    |

## PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie<br>code) | Basis<br>constructie      | Geleider<br>klasse          | Mantelkleur | Nominale<br>buitendiameter<br>[mm] | Gewicht<br>[kg/km] | Min.<br>buigradius,<br>stationair<br>[mm] | Aderkleuren              |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------------|--------------------|---|--------------------------|
| 125124                               | 2x1,5/4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 =<br>samengeslagen | Groen       | 12,7                               | 249                | 105                                       | blauw - bruin            |
| 125121                               | 3x1,5/4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 =<br>samengeslagen | Groen       | 13,3                               | 276                | 110                                       | bruin - zwart<br>- grijs |
| 125901                               | 7x1,5/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 =<br>samengeslagen | Groen       | 16,5                               | 417                | 135                                       | wit<br>genummerd         |
| 129874                               | 12x1,5/10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 =<br>samengeslagen | Groen       | 20,9                               | 609                | 170                                       | wit<br>genummerd         |
| 129883                               | 19x1,5/10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 =<br>samengeslagen | Groen       | 24,3                               | 843                | 195                                       | wit<br>genummerd         |
| 125125                               | 2x2,5/4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 =<br>samengeslagen | Groen       | 13,6                               | 292                | 110                                       | blauw - bruin            |
| 125014                               | 3x2,5/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 =<br>samengeslagen | Groen       | 14,6                               | 361                | 120                                       | bruin - zwart<br>- grijs |
| 131707                               | 2x35/16 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 =<br>soepel        | Groen       | 31,8                               | 1.998              | 130                                       | bruin - zwart<br>- grijs |

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN**

| Product code<br>(Referentie<br>code) | Basis<br>constructie         | Stroombelastbaarheid<br>[A] | Geleiderweerstand<br>20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand<br>bedrijfstemperatuur<br>[Ohm/km] | Trekkraft<br>aan kop<br>[N] | Trekkraft<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 125124                               | 2x1,5/4 mm <sup>2</sup>      | 23                          | 12,1                                | 15,4275  | 150                         | 150                          |
| 125121                               | 3x1,5/4 mm <sup>2</sup>      | 20                          | 12,1                                | 15,4275  | 225                         | 225                          |
| 125901                               | 7x1,5/6 mm <sup>2</sup>      | 14                          | 12,1                                | 15,4275  | 525                         | 525                          |
| 129874                               | 12x1,5/10<br>mm <sup>2</sup> |                             |                                     |  | 900                         | 900                          |
| 129883                               | 19x1,5/10<br>mm <sup>2</sup> |                             |                                     |  | 1.425                       | 1.425                        |
| 125125                               | 2x2,5/4<br>mm <sup>2</sup>   | 31                          | 7,41                                | 9,4478   | 250                         | 250                          |
| 125014                               | 3x2,5/6<br>mm <sup>2</sup>   | 28                          | 7,41                                | 9,4478   | 375                         | 375                          |
| 131707                               | 2x35/16<br>mm <sup>2</sup>   |                             |                                     |  | 1.050                       | 1.050                        |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B