

## SIGNAALKABEL 2400 CCA

Halogeenvrije signaalgrondkabel



### ALGEMENE INFORMATIE

#### Product beschrijving

Signaalkabel 2400 Cca is een **halogeenvrije, afgeschermd, parige signaalgrondkabel met een hoge brandveiligheid**. De kabel wordt toegepast als signaalkabel in oproepinstallaties, beveiligingsinstallaties, brandmeldinstallaties en instrumentatie. Ook is de kabel toepasbaar in intercomsystemen, RS-232 systemen met een lage datasnelheid (< 1 Mbps), in PLC-systemen en omgevingen die EMC-storingsgevoelig zijn. De kabel is geschikt voor vaste aanleg direct in de grond en in gebouwinstallaties, industriële installaties, installaties voor hernieuwbare en duurzame energie, telecominstallaties en datacenters.

De paarsgewijze, getwiste opbouw van de kabel **voorkomt overspraak** tussen de paren. De kabel is ook goed verwerkbaar en **makkelijk te installeren**, waardoor de installateur tijd bespaart. De kabel is moeilijk brandbaar en **halogeenvrij** en beperkt dus bij brand eventuele schade door rook en gassen. Dankzij de staaldraad omvlechting biedt de kabel een **uitstekende mechanische bescherming**.

De kabel is niet toegelaten voor sterkstroominstallaties.

De kabel voldoet aan brandklasse **Cca-s1,d1,a1** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een hoog brandrisico volgens NEN 8012.

#### Generieke benaming(en)

Z10-J-H(St)H

### CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

#### Keurmerken



#### Product normen

## KABELONTWERP

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Geleidermateriaal      | Koper                 |
| Oppervlakte geleider   | Blank                 |
| Materiaal aderisolatie | Halogeenvrij polymeer |
| Litze                  | Ja                    |
| Bewapening/armering    | Vlechtwerk            |
| Materiaal bewapening   | Staal, verzinkt       |
| Aardscherm constructie | Gemetalliseerd folie  |
| Aardscherm materiaal   | Overig                |
| Afscherming collectief | Folie                 |
| Materiaal binnenmantel | Overig                |
| Mantelmateriaal        | Halogeenvrij polymeer |
| Kabel vorm             | Rond                  |

## GEbruIkSEIGENSCHAPPEN

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Oliebestendig                                   | volgens IEC/EN 60811-404 |
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -40                      |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 90                       |
| UV-bestendig                                    | Ja                       |
| Buiteninstallatie                               | Ja                       |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | -20                      |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 70                       |
| Verwerking in aarde/ondergrond                  | Ja                       |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Nom. spanning U <sub>0</sub> [V] | 300 |
| Nom. spanning U [V]              | 300 |
| Testspanning [kV]                | 1   |

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Brandvertraging                   | Volgens EN 13501-6       |
| Halogeenvrij                      | volgens IEC/EN 60754-1/2 |
| Rookarm                           | Ja                       |
| CPR Euroklasse brandgedrag        | Cca                      |
| CPR Euroklasse rookontwikkeling   | s1                       |
| CPR Euroklasse brandende deeltjes | d1                       |
| CPR Euroklasse zuurgraad          | a1                       |

## PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie | Geleider klasse    | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer | Aderkleuren      |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|------------------|
| 830459                            | 1x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 7,7                          | 98              | 35                               | 1016952    | Volgens NEN 1597 |
| 830454                            | 2x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 9,9                          | 141             | 50                               | 1016937    | Volgens NEN 1597 |
| 830455                            | 3x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 10,3                         | 159             | 55                               | 1016938    | Volgens NEN 1597 |
| 834869                            | 4x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 11,2                         | 186             | 70                               | 1017384    | Volgens NEN 1597 |
| 818982                            | 6x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 12,5                         | 233             | 75                               | 1016842    | Volgens NEN 1597 |
| 830456                            | 12x2x0,8 mm       | Klasse 1 = massief | Groen       | 15                           | 344             | 90                               | 1016939    | Volgens NEN 1597 |
| 830457                            | 19x2x0,8 mm       | Klasse 1 = massief | Groen       | 17,1                         | 467             | 105                              | 1016950    | Volgens NEN 1597 |
| 830458                            | 24x2x0,8 mm       | Klasse 1 = massief | Groen       | 19,5                         | 574             | 120                              | 1016951    | Volgens NEN 1597 |
| 834870                            | 24x2x1 mm         | Klasse 1 = massief | Groen       | 23,3                         | 910             | 140                              | 1017385    | Volgens NEN 1597 |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code<br>(Referentie code) | Basis<br>constructie | Max.<br>bedrijfscapaciteit<br>[nF/km] | Geleiderweerstand 20 gr<br>[Ohm/km] | Trekkracht aan<br>kop [N] | Trekkracht met<br>kous [N] |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 830459                            | 1x2x0,8 mm           | 120                                   | 37,5                                | 50                        | 50                         |
| 830454                            | 2x2x0,8 mm           | 120                                   | 37,5                                | 100                       | 100                        |
| 830455                            | 3x2x0,8 mm           | 120                                   | 37,5                                | 150                       | 150                        |
| 834869                            | 4x2x0,8 mm           | 120                                   | 37,5                                | 200                       | 200                        |
| 818982                            | 6x2x0,8 mm           | 120                                   | 37,5                                | 300                       | 300                        |
| 830456                            | 12x2x0,8<br>mm       | 120                                   | 37,5                                | 600                       | 600                        |
| 830457                            | 19x2x0,8<br>mm       | 120                                   | 37,5                                | 950                       | 875                        |
| 830458                            | 24x2x0,8<br>mm       | 120                                   | 37,5                                | 1.200                     | 1.140                      |
| 834870                            | 24x2x1 mm            |                                       |                                     | 2.400                     | 1.625                      |