



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

Signaalkabel 2400 B2ca is een **halogeenvrije, afgeschermd, parige signaalgrondkabel met een zeer hoge brandveiligheid**. De kabel wordt toegepast als signaalkabel in oproepinstallaties, beveiligingsinstallaties, brandmeldinstallaties en instrumentatietoepassingen. Ook is de kabel toepasbaar in intercomsystemen, en 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 voor gebouwinstallaties, industriële installaties, installaties voor hernieuwbare en duurzame energie, telecommunicatieinstallaties 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 **B2ca-s1,d1,a1** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een zeer hoog brandrisico volgens NEN 8012.

### Generieke benaming(en)

Z1O-J-H(St)H

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



### Product normen

**K 165**  
**NEN 1597**

## KABELONTWERP

Geleidermateriaal  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie  
Litze  
Bewapening/armering  
Materiaal bewapening  
Aardscherm constructie  
Aardscherm materiaal  
Afscherming collectief  
Materiaal binnenmantel  
Mantelmateriaal  
Kabel vorm

Koper  
Blank  
Halogeenvrij polymeer  
Ja  
Vlechtwerk  
Staal, verzinkt  
Gemetalliseerd folie  
Overig  
Folie  
Overig  
Halogeenvrij polymeer  
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        | B2ca                     |
| 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 |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 833645                            | 1x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 7,7                          | 98              | 35                               | 1017235    |
| 833640                            | 2x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 9,9                          | 141             | 50                               | 1017232    |
| 833641                            | 3x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 10,3                         | 159             | 55                               | 1017233    |
| 833265                            | 6x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 12,5                         | 233             | 75                               | 1017140    |
| 833642                            | 12x2x0,8 mm       | Klasse 1 = massief | Groen       | 15                           | 338             | 90                               |            |
| 833643                            | 19x2x0,8 mm       | Klasse 1 = massief | Groen       | 17,1                         | 459             | 105                              |            |
| 833644                            | 24x2x0,8 mm       | Klasse 1 = massief | Groen       | 19,5                         | 574             | 120                              | 1017234    |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie | Max. bedrijfscapaciteit [nF/km] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 833645                         | 1x2x0,8 mm        | 120                             | 37,5                             |
| 833640                         | 2x2x0,8 mm        | 120                             | 37,5                             |
| 833641                         | 3x2x0,8 mm        | 120                             | 37,5                             |
| 833265                         | 6x2x0,8 mm        | 120                             | 37,5                             |
| 833642                         | 12x2x0,8 mm       | 120                             | 37,5                             |
| 833643                         | 19x2x0,8 mm       | 120                             | 37,5                             |
| 833644                         | 24x2x0,8 mm       | 120                             | 37,5                             |