



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

Signaalkabel 2900 Dca is een **afgeschermd, parige signaalgrondkabel** met een normale brandveiligheid. De kabel wordt toegepast als signaalkabel in oproepinstallaties, beveiligingsinstallaties, brandmeldinstallaties en instrumentatie. Ook is de kabel toepasbaar als telefoonkabel en 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 in gebouwinstallaties, industriële installaties en telecominstallaties. De paarsgewijze, getwiste opbouw van de kabel **voorkomt in hoge mate overspraak** tussen de paren. De kabel is ook goed verwerkbaar en **makkelijk te installeren**, waardoor de installateur tijd bespaart.

De kabel is niet toegelaten voor sterkstroominstallaties.

De kabel voldoet aan brandklasse **Dca-s2,d2,a3** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een normaal brandrisico volgens NEN 8012.

### Generieke benaming(en)

VO-J-Y(St)Y

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



### Product normen

**K 102**  
**NEN 1597**

## KABELONTWERP

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Geleidermateriaal      | Koper                   |
| Oppervlakte geleider   | Blank                   |
| Materiaal aderisolatie | Polyvinylchloride (PVC) |
| Litze                  | Ja                      |
| Bewapening/armering    | Draad, rond             |
| Materiaal bewapening   | Staal, verzinkt         |
| Aardscherm constructie | Gemetalliseerd folie    |
| Aardscherm materiaal   | Overig                  |
| Afscherming collectief | Folie                   |
| Materiaal binnenmantel | Polyvinylchloride (PVC) |
| Mantelmateriaal        | Polyvinylchloride (PVC) |
| Kabeltype              | Rond                    |
| Productcode            | P 1                     |

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -30 |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 70  |
| UV-bestendig                                    | Ja  |
| Buiteninstallatie                               | Ja  |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 5   |
| 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]                | 1,5 |

---

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Brandvertraging                   | Volgens EN 13501-6 |
| CPR Euroklasse brandgedrag        | Dca                |
| CPR Euroklasse rookontwikkeling   | s2                 |
| CPR Euroklasse brandende deeltjes | d2                 |
| CPR Euroklasse zuurgraad          | a3                 |

## PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie | Geleider klasse    | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 835241                            | 3x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 11                           | 159             | 55                               | 1014289    |
| 835885                            | 4x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 11,3                         | 181             | 70                               | 1014364    |
| 835240                            | 6x2x0,8 mm        | Klasse 1 = massief | Groen       | 12,6                         | 230             | 80                               | 1014288    |
| 835239                            | 10x2x0,8 mm       | Klasse 1 = massief | Groen       | 15,2                         | 314             | 95                               | 1014287    |
| 835238                            | 12x2x0,8 mm       | Klasse 1 = massief | Groen       | 15,2                         | 337             | 95                               | 1014286    |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie | Max. bedrijfscapaciteit [nF/km] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 835241                         | 3x2x0,8 mm        | 120                             | 37,5                             |
| 835885                         | 4x2x0,8 mm        |                                 |                                  |
| 835240                         | 6x2x0,8 mm        | 120                             | 37,5                             |
| 835239                         | 10x2x0,8 mm       | 120                             | 37,5                             |
| 835238                         | 12x2x0,8 mm       | 120                             | 37,5                             |