



## Data- en communicatiekabel RE-2X(st)Y Dca

Artikelnummer: 166002

01-11-2023

### Omschrijving

4 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Toepassing:

Afgeschermd instrumentatiekabel voor het overbrengen van analoge en digitale signalen op het gebied van meet-, stuur- en regeltechniek. Geschikt voor het verleggen in gebouwen en kabeltracés voor zowel binnen als buiten waar eisen worden gesteld aan brandveiligheid. Toegestaan voor gebruik in zone 1 en zone 2 groep II geclassificeerde gebieden (IEC 60079-14). Kabel voldoet niet eis m.b.t. gasdichtheid (Annex E.)

### Kenmerken (eigenschappen):

- 7-Draads geleiders volgens IEC 60228 klasse 2
- Per paar samengeslagen, met tenminste 7 slagen per meter
- Goede overspraakdemping voor elk paar
- Collectieve aluminium/polyesterfolie afscherming, met daaronder een samengeslagen aarddraad
- Uitstekende brandvertragende eigenschappen
- Standaard leverbaar met zwarte of blauwe buitenmantel

### Adercodering:

- Elk aderpaar heeft een genummerde zwarte en witte ader



\* Deze afbeelding kan afwijken van het daadwerkelijke product

### Handelsinformatie

|               |  |
|---------------|--|
| Productgroep  | Data- en communicatiekabel   |
| Type          | RE-2X(st)Y Dca   |
| Netto Gewicht | 0,095 kg/m   |
| Mantelstempel | TKF INDUCOM > RE-2X(st)Y Dca-s2,d2,a3 300V 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> FLAME-RETARDANT EN 50288-7 < [-CE-] > {Prod. Year month to IEC62} < {Batch} DoP: DoP0091 {Length} |



Data- en communicatiekabel

**RE-2X(st)Y Dca**

Artikelnummer: 166002

01-11-2023

**Handelslengten**Minimale  
bestelhoeveelheid

|               |                                     |          |
|---------------|-------------------------------------|----------|
|               | (166002 / 8713182402648)            | 3000 MTR |
| Ring à 100    | (166002R X 100 / 8713182418793)     | 30 PCE   |
| Haspel à 500  | (166002H X 500/10 / 8713182418786)  | 6 PCE    |
| Haspel à 1000 | (166002H X 1000/30 / 8713182418779) | 3 PCE    |

**Constructie kenmerken**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Normering              | NEN-EN 50288-7                                   |
| Aantal aders           | 8  |
| Nom. geleiderdoorsnede | 0,5 mm <sup>2</sup>                              |
| Geleidermateriaal      | Koper  |
| Oppervlakte geleider   | Blank  |
| Samenstelling geleider | Klasse 2 = samengeslagen                         |
| Aantal groepen getwist | 4  |
| Aantal aders per groep | 2  |
| Opbouw kabelziel       | 4  |
| Materiaal aderisolatie | Gevulkaniseerd polyetheen (XLPE)                 |
| Adercodering           | Kleuren en cijfers                               |
| Aderkleuren            | Zwart/wit  |
| Samenslag              | Lagen  |
| Afscherming collectief | Folie-aarddraad-Al/Polyester folie-folie         |
| Aarddraad collectief   | Geslagen vertinde koperdraad 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Mantelmateriaal        | Polyvinylchloride (PVC)                          |
| Mantelkleur            | Zwart  |
| Kabelgeometrie         | Rond   |



## Data- en communicatiekabel

## RE-2X(st)Y Dca

Artikelnummer: 166002

01-11-2023

**Gebruikseigenschappen**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Brandvertraging  | IEC 60332-1 / IEC 60332-3-24 Cat. C |
| Brandvertraging volgens IEC 60332-1-2                                    | Ja                                  |
| Brandvertraging volgens IEC 60332-3-24 (Cat C)                           | Ja                                  |
| Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: klasse                               | Dca                                 |
| Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: rookontwikkeling                     | s2                                  |
| Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: brandende vallende druppels/deeltjes | d2                                  |
| Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: corrosiviteit/zuurgraad              | a3                                  |
| Halogeenvrij volgens EN 60754-1/2  | Nee                                 |
| UV-bestendig   | Ja                                  |
| UV-bescherming   | UI 1581-1200                        |
| Toegestaan om als buitenkabel te gebruiken                               | Ja                                  |
| Nom. geleiderdiameter  | 0,9 mm                              |
| Isolatiedikte  | 0,34 mm                             |
| Dikte buitenmantel   | 1 mm                                |
| Buitendiameter circa   | 9,1 mm                              |

**Technische kenmerken**

|  |             |
|--|-------------|
| Min. buigradius tijdens verlegging                             | 95 mm       |
| Min. toegestane buigradius stationaire toepassing/vast verlegd | 73 mm       |
| Trekkraft  | 200 N       |
| Toegestane kabelbuitentemperatuur tijdens montage/handeling    | -5 / 50 °C  |
| Toegestane kabelbuitentemperatuur na montage zonder vibratie   | -30 / 70 °C |
| Opslag en transport temperatuur                                | -30 / 70 °C |



Data- en communicatiekabel

**RE-2X(st)Y Dca**

Artikelnummer: 166002

01-11-2023

**Elektrische eigenschappen**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Bedrijfsspanning                 | 300 V         |
| Testspanning (AC, 1 min.)        | 1.500 V       |
| Testspanning (DC, 1 min.)        | 2.000 V       |
| Geleider DC weerstand @ 20°C     | 36,7 Ohm/km   |
| Isolati weerstand                | 5.000 MOhm.km |
| Bedrijfscapaciteit (nom.)        | 100 nF/km     |
| Bedrijfscapaciteit (max.)        | 115 nF/km     |
| L/R verhouding                   | 25 µH/Ohm     |
| Snelheidsfactor                  | 67 %          |
| Inductie                         | 0,7 mH/km     |
| Capacitieve koppelingen (K9-K12) | 500 pF/500m   |