



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

Artikelnummer: 166209

01-11-2023

### Omschrijving

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

### Toepassing:

Omvlochten collectief 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 (ook ondergronds) waar eisen worden gesteld aan brandveiligheid en waar extra mechanische bescherming is gewenst. 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.)



\* Deze afbeelding kan afwijken van het daadwerkelijke product

### 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
- Geschikt voor verlegging boven- en ondergronds
- Standaard leverbaar met zwarte of blauwe buitenmantel

### Adercodering:

- Elk aderpaar heeft een genummerde zwarte en witte ader

### Handelsinformatie

Productgroep	Data- en communicatiekabel
Type	RE-2X(st)YSWBY Dca
Netto Gewicht	0,691 kg/m
Mantelstempel	TKF INDUCOM > RE-2X(st)YSWBY Dca-s2,d2,a3 300V 24x2x0,5 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)YSWBY Dca**

Artikelnummer: 166209

01-11-2023

**Handelslengten**Minimale  
bestelhoeveelheid

(166209 / 8713182403652)

1000 MTR

**Constructie kenmerken**

Normering	NEN-EN 50288-7
Aantal aders	48
Nom. geleiderdoorsnede	0,5 mm <sup>2</sup>
Geleidermateriaal	Koper
Oppervlakte geleider	Blank
Samenstelling geleider	Klasse 2 = samengeslagen
Aantal groepen getwist	24
Aantal aders per groep	2
Opbouw kabelziel	2-8-14
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>
Binnenmantel Materiaal	Polyvinylchloride (PVC)
Bewapening	Ja
Bewapening/armering	Vlechtwerk staaldraden
Mantelmateriaal	Polyvinylchloride (PVC)
Mantelkleur	Zwart
Kabelgeometrie	Rond



Data- en communicatiekabel  
**RE-2X(st)YSWBY Dca**

Artikelnummer: 166209

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 binnenmantel	1,3 mm
Diameter over binnenmantel (nom.)	18,5 mm
Dikte schermraden	0,3 mm
Diameter over armering (nom.)	19,7 mm
Dikte buitenmantel	1,7 mm
Buitendiameter circa	22,8 mm



Data- en communicatiekabel  
**RE-2X(st)YSWBY Dca**

Artikelnummer: 166209

01-11-2023

### Technische kenmerken

Min. buigradius tijdens verlegging	230 mm
Min. toegestane buigradius stationaire toepassing/vast verlegd	175 mm
Trekkracht	1.200 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

### 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