



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, 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 **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 ₀ [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 (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