

## SIGNAALKABEL 2500 B2CA

Halogeenvrije afgeschermde signaalkabel



### ALGEMENE INFORMATIE

#### Product beschrijving

Signaalkabel 2500 B2ca is een **halogeenvrije, collectief afgeschermde, parige signaalkabel** met een zeer hoge brandveiligheid. De kabel is speciaal bedoeld voor oproepinstallaties, beveiligingsinstallaties, brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties en instrumentatietoepassingen. Ook is de kabel toepasbaar in 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 in 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**.

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)

J-H(St)H

### CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

#### Keurmerken



#### Product normen

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

### KABELONTWERP

Geleidermateriaal  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie  
Litze  
Aardscherm constructie  
Aardscherm materiaal  
Afscherming collectief  
Mantelmateriaal  
Kabel vorm

Koper  
Blank  
Halogeenvrij polymeer  
Ja  
Gemetalliseerd folie  
Overig  
Folie  
Halogeenvrij polymeer  
Rond

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

Oliebestendig	volgens IEC/EN 60811-404
Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	-40
Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	70
UV-bestendig	Ja
Buiteninstallatie	Ja
Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	-20
Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	70

## 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

Externe code	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer	Aderkleuren
833259	1x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	4,3	29	20	1017104	Volgens NEN 1597
833260	1x4x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	5,4	44	25	1017105	Volgens NEN 1597
833651	2x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Geel	6,5	50	30	1004457	Volgens NEN 1597
836158	2x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Blauw	6,5	51	30	1017407	Volgens NEN 1597
833439	2x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	6,5	51	30	1017172	Volgens NEN 1597
833440	3x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	6,8	65	30	1017173	Volgens NEN 1597
833446	4x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	7,5	80	30	1017175	Volgens NEN 1597
833261	6x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	8,9	115	45	1017106	Volgens NEN 1597
833250	8x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	9,9	141	50	1017102	Volgens NEN 1597
833458	10x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	11	173	55	1017194	Volgens NEN 1597
833251	12x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	11,3	198	60	1017103	Volgens NEN 1597
833582	14x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	11,9	225	60	1017224	Volgens NEN 1597
833633	16x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	12,7	257	80	1017228	Volgens NEN 1597
833634	20x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	14,6	317	90	1017229	Volgens NEN 1597

## PRODUCT RANGE

Externe code	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer	Aderkleuren
833441	24x2x0,8 mm	Klasse 1 = massief	Grijs	15,7	369	95	1017174	Volgens NEN 1597
833635	1x2x1 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	5,1	44	25	1017230	Volgens NEN 1597
833650	1x2x1 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Rood	5,1	44	25	1017236	Volgens NEN 1597
833598	1x2x1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	5,9	57	25	1017225	Volgens NEN 1597
836434	1x3x1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	6,4	77	30	1018165	Volgens NEN 1597
836433	4x2x1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	10,7	183	45	1018164	Volgens NEN 1597
833636	1x2x2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	7	84	30	1018282	Volgens NEN 1597

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Max. bedrijfscapaciteit [nF/km]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
833259	1x2x0,8 mm	120	37,5	50	50
833260	1x4x0,8 mm	100	37,5	100	85
833651	2x2x0,8 mm	120	37,5	100	100
836158	2x2x0,8 mm	120	37,5	100	100
833439	2x2x0,8 mm	120	37,5	100	100
833440	3x2x0,8 mm	120	37,5	150	135
833446	4x2x0,8 mm	120	37,5	200	165
833261	6x2x0,8 mm	120	37,5	300	235
833250	8x2x0,8 mm	120	37,5	400	290
833458	10x2x0,8 mm	120	37,5	500	360
833251	12x2x0,8 mm	120	37,5	600	380
833582	14x2x0,8 mm	120	37,5	700	420
833633	16x2x0,8 mm	120	37,5	800	480
833634	20x2x0,8 mm	120	37,5	1.000	635
833441	24x2x0,8 mm	120	37,5	1.200	735
833635	1x2x1 mm <sup>2</sup>	100	18,1	100	75
833650	1x2x1 mm <sup>2</sup>	100	18,1	100	75
833598	1x2x1,5 mm <sup>2</sup>	150	12,1	150	100
836434	1x3x1,5 mm <sup>2</sup>		12,1	225	120
836433	4x2x1,5 mm <sup>2</sup>		12,1	600	340

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN**

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Max. bedrijfscapaciteit [nF/km]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Trekkraft aan kop [N]	Trekkraft met kous [N]
833636	1x2x2,5 mm <sup>2</sup>	150	7,41	250	145