

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 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 | 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

| Product code (Referentie 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 ² | Klasse 1 = massief | Grijs | 5,1 | 44 | 25 | 1017230 | Volgens NEN 1597 |
| 833650 | 1x2x1 mm ² | Klasse 1 = massief | Rood | 5,1 | 44 | 25 | 1017236 | Volgens NEN 1597 |
| 833598 | 1x2x1,5 mm ² | Klasse 1 = massief | Grijs | 5,9 | 57 | 25 | 1017225 | Volgens NEN 1597 |
| 836434 | 1x3x1,5 mm ² | Klasse 1 = massief | Grijs | 6,4 | 77 | 30 | 1018165 | Volgens NEN 1597 |
| 836433 | 4x2x1,5 mm ² | Klasse 1 = massief | Grijs | 10,7 | 183 | 45 | 1018164 | Volgens NEN 1597 |
| 833636 | 1x2x2,5 mm ² | 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 ² | 100 | 18,1 | 100 | 75 |
| 833650 | 1x2x1 mm ² | 100 | 18,1 | 100 | 75 |
| 833598 | 1x2x1,5 mm ² | 150 | 12,1 | 150 | 100 |
| 836434 | 1x3x1,5 mm ² | | 12,1 | 225 | 120 |
| 836433 | 4x2x1,5 mm ² | | 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 ² | 150 | 7,41 | 250 | 145 |