

## HVDS CCA

Soepel halogeenvrij installatiedraad Cca



### ALGEMENE INFORMATIE

#### Product beschrijving

HVDS Cca is een **soepel, halogeenvrij installatiedraad met een hoge brandveiligheid**. De draad wordt verwerkt voor de bedrading van schakel- en verdeelkasten en als aardkabel.

HVDS Cca is geschikt voor bouwwerken met een hoog brandrisico - in het bijzonder gebouwinstallaties, industriële installaties, scheepsbouw en datacenters - en waar de montage een soepele draad vereist.

Deze draad is niet alleen **brandveilig**, dankzij de halogeenvrije isolatie, maar ook **goed stripbaar** en dus **makkelijk te verwerken**.

Dit montagesnoer voldoet aan brandklasse **Cca-s1,d1,a1** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een hoog brandrisico volgens NEN 8012.

#### Generieke benaming(en)

H07ZI-K

### CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

#### Keurmerken



#### Product normen

### PRODUCT ONTWERP

Geleidermateriaal  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie

Koper  
Blank  
Halogeenvrij polymeer

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Nom. spanning U0 [V]                            | 450 |
| Nom. spanning U [V]                             | 750 |
| Testspanning [kV]                               | 2,5 |
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]       | 70  |
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -40 |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 50  |
| Koudebestendig volgens EN 60811-504+505+506     | Ja  |
| UV-bestendig                                    | Ja  |
| Buiteninstallatie                               | Ja  |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | -20 |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 50  |

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Brandvertraging                   | Volgens EN 13501-6       |
| Halogeenvrij                      | volgens IEC/EN 60754-1/2 |
| Rookarm                           | Ja                       |
| CPR Euroklasse brandgedrag        | Cca                      |
| CPR Euroklasse rookontwikkeling   | s1                       |
| CPR Euroklasse brandende deeltjes | d1                       |
| CPR Euroklasse zuurgraad          | a1                       |

**PRODUCT RANGE**

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie   | Geleider klasse   | Aderkleur  | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 834416                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Rood/zwart | 2,9                          | 19              | 10                               | 1017298    |
| 834314                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Zwart/wit  | 2,9                          | 19              | 10                               | 1017291    |
| 823801                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Blauw      | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 824485                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Geel       | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 824484                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Wit        | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 821623                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Zwart      | 2,91                         | 19              | 10                               |            |
| 824482                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Bruin      | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 824483                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Grijs      | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 824486                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Groen      | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 824481                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 824490                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Violet     | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 824487                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Oranje     | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 824488                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Roze       | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 823887                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Rood       | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 824489                            | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Turkoois   | 2,9                          | 19              | 10                               |            |
| 821624                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Zwart      | 3,55                         | 30              | 15                               |            |
| 823802                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Blauw      | 3,6                          | 30              | 15                               |            |
| 824491                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Bruin      | 3,6                          | 30              | 15                               |            |

**PRODUCT RANGE**

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie   | Geleider klasse   | Aderkleur  | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 824494                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Wit        | 3,6                          | 30              | 15                               |            |
| 824492                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Grijs      | 3,6                          | 30              | 15                               |            |
| 823803                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 3,6                          | 30              | 15                               |            |
| 824493                            | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Rood       | 3,6                          | 30              | 15                               |            |
| 821625                            | 4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 = soepel | Zwart      | 4,08                         | 45              | 15                               |            |
| 823795                            | 4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 = soepel | Blauw      | 4,1                          | 45              | 15                               |            |
| 824495                            | 4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 = soepel | Bruin      | 4,1                          | 45              | 15                               |            |
| 823799                            | 4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 4,1                          | 45              | 15                               |            |
| 823796                            | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 = soepel | Blauw      | 4,6                          | 63              | 15                               | 1016869    |
| 824496                            | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 = soepel | Bruin      | 4,6                          | 63              | 15                               | 1016881    |
| 823797                            | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 4,6                          | 63              | 15                               | 1016880    |
| 821626                            | 6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 = soepel | Zwart      | 4,62                         | 63              | 15                               | 1016847    |
| 824497                            | 10 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Blauw      | 6,03                         | 108             | 20                               | 1016882    |
| 824498                            | 10 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 6,03                         | 108             | 20                               | 1016883    |
| 821627                            | 10 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Zwart      | 6,03                         | 108             | 20                               | 1016848    |
| 825688                            | 16 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 7,02                         | 159             | 25                               | 1017168    |
| 821628                            | 16 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Zwart      | 7,02                         | 159             | 25                               | 1017000    |
| 821629                            | 25 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Zwart      | 9                            | 255             | 30                               | 1017001    |

**PRODUCT RANGE**

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie  | Geleider klasse   | Aderkleur  | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 824827                            | 25 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 9                            | 256             | 30                               | 1017156    |
| 821630                            | 35 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Zwart      | 10,46                        | 350             | 35                               | 1017002    |
| 832822                            | 50 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 12,4                         | 502             | 50                               | 1017375    |
| 821631                            | 50 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Zwart      | 12,43                        | 502             | 50                               | 1017003    |
| 821632                            | 70 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Zwart      | 13,78                        | 688             | 60                               | 1017004    |
| 827063                            | 70 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 14,3                         | 688             | 60                               | 1017210    |
| 825811                            | 95 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Groen/geel | 16,29                        | 913             | 65                               | 1017169    |
| 821633                            | 95 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Zwart      | 16,29                        | 913             | 65                               | 1017005    |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code<br>(Referentie<br>code) | Basis<br>constructie | Stroombelastbaarheid<br>[A] | Geleiderweerstand<br>20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand<br>bedrijfstemperatuur<br>[Ohm/km] | Trekkracht<br>aan kop<br>[N] | Trekkracht<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 834416                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 834314                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 823801                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 824485                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 824484                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 821623                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 824482                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 824483                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 824486                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 824481                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 824490                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 824487                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 824488                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 823887                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code<br>(Referentie<br>code) | Basis<br>constructie | Stroombelastbaarheid<br>[A] | Geleiderweerstand<br>20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand<br>bedrijfstemperatuur<br>[Ohm/km] | Trekkracht<br>aan kop<br>[N] | Trekkracht<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 824489                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,5                        | 13,3                                | 15,9                                                 | 20                           | 20                            |
| 821624                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,98                                | 9,55                                                 | 35                           | 35                            |
| 823802                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,98                                | 9,55                                                 | 35                           | 35                            |
| 824491                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,98                                | 9,55                                                 | 35                           | 35                            |
| 824494                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,98                                | 9,55                                                 | 35                           | 35                            |
| 824492                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,98                                | 9,55                                                 | 35                           | 35                            |
| 823803                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,98                                | 9,55                                                 | 35                           | 35                            |
| 824493                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,98                                | 9,55                                                 | 35                           | 35                            |
| 821625                               | 4 mm <sup>2</sup>    | 28                          | 4,95                                | 5,92                                                 | 60                           | 50                            |
| 823795                               | 4 mm <sup>2</sup>    | 28                          | 4,95                                | 5,92                                                 | 60                           | 50                            |
| 824495                               | 4 mm <sup>2</sup>    | 28                          | 4,95                                | 5,92                                                 | 60                           | 50                            |
| 823799                               | 4 mm <sup>2</sup>    | 28                          | 4,95                                | 5,92                                                 | 60                           | 50                            |
| 823796                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,3                                 | 3,95                                                 | 90                           | 60                            |
| 824496                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,3                                 | 3,95                                                 | 90                           | 60                            |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code<br>(Referentie<br>code) | Basis<br>constructie | Stroombelastbaarheid<br>[A] | Geleiderweerstand<br>20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand<br>bedrijfstemperatuur<br>[Ohm/km] | Trekkracht<br>aan kop<br>[N] | Trekkracht<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 823797                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,3                                 | 3,95                                                 | 90                           | 60                            |
| 821626                               | 6 mm <sup>2</sup>    | 36                          | 3,3                                 | 3,95                                                 | 90                           | 60                            |
| 824497                               | 10 mm <sup>2</sup>   | 50                          | 1,91                                | 2,29                                                 | 150                          | 105                           |
| 824498                               | 10 mm <sup>2</sup>   | 50                          | 1,91                                | 2,29                                                 | 150                          | 105                           |
| 821627                               | 10 mm <sup>2</sup>   | 50                          | 1,91                                | 2,29                                                 | 150                          | 105                           |
| 825688                               | 16 mm <sup>2</sup>   | 68                          | 1,21                                | 1,45                                                 | 240                          | 145                           |
| 821628                               | 16 mm <sup>2</sup>   | 68                          | 1,21                                | 1,45                                                 | 240                          | 145                           |
| 821629                               | 25 mm <sup>2</sup>   | 89                          | 0,78                                | 0,933                                                | 375                          | 240                           |
| 824827                               | 25 mm <sup>2</sup>   | 89                          | 0,78                                | 0,933                                                | 375                          | 240                           |
| 821630                               | 35 mm <sup>2</sup>   | 110                         | 0,554                               | 0,664                                                | 525                          | 330                           |
| 832822                               | 50 mm <sup>2</sup>   | 134                         | 0,386                               | 0,463                                                | 750                          | 460                           |
| 821631                               | 50 mm <sup>2</sup>   | 134                         | 0,386                               | 0,463                                                | 750                          | 460                           |
| 821632                               | 70 mm <sup>2</sup>   | 171                         | 0,272                               | 0,327                                                | 1.050                        | 570                           |
| 827063                               | 70 mm <sup>2</sup>   | 171                         | 0,272                               | 0,327                                                | 1.050                        | 610                           |



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code<br>(Referentie<br>code) | Basis<br>constructie | Stroombelastbaarheid<br>[A] | Geleiderweerstand<br>20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand<br>bedrijfstemperatuur<br>[Ohm/km] | Trekkracht<br>aan kop<br>[N] | Trekkracht<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 825811                               | 95 mm <sup>2</sup>   | 207                         | 0,206                               | 0,249                                                | 1.425                        | 785                           |
| 821633                               | 95 mm <sup>2</sup>   | 207                         | 0,206                               | 0,249                                                | 1.425                        | 785                           |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B