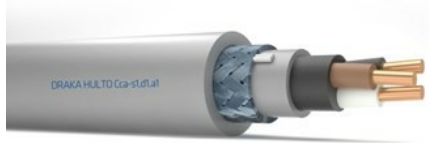


## HULTO Cca

### Omvlochten halogeenvrije installatiekabel



CPR-gecertificeerd (Cca-s1,d1,a1)

**NEN:** Z<sub>1</sub>O-YMz<sub>1</sub>Kasmbzh 0,6/1kV

#### Toepassing

- Halogeenvrije voedings- en stroomkabel in laagspanningsinstallaties tot 1 kV, geschikt voor alle in NEN 1010 aangegeven toepassingen, vooral daar waar hoge eisen worden gesteld aan de brandveiligheid
- Voor aanleg direct in de grond
- Eveneens geschikt voor bovengrondse installaties waarbij hoge eisen worden gesteld aan de mechanische bescherming van de kabel en aan de brandveiligheid
- Kan onder ongunstige omstandigheden, zoals een verhoogde omgevingstemperatuur en in kabelbundels, worden geïnstalleerd
- De veeladerige uitvoering wordt vooral toegepast als hulpstroomkabel en in de meet- en regeltechniek

#### Eigenschappen bij brand

CPR brandklasse Cca-s1,d1,a1 voor bouwwerken met een groot brandrisico (EN 50575 en NEN 8012). Voor het bepalen van de juiste brandklasse en kabel gebruik onze [brandklasse selectiehulp](#). Voor het downloaden van prestatieverklaringen ga naar [www.draka.nl/dop](http://www.draka.nl/dop) (het DoP nummer staat op het product label).

#### Constructie

Geleider: blank koper, rond.  $\leq 6 \text{ mm}^2$ : massief (klasse 1).  $\geq 10 \text{ mm}^2$ : samengeslagen (klasse 2)  
 Isolatie: ge vulcaniseerde polyetheen (XLPE)  
 Samenslag: 2 t/m 8 aders samengeslagen en opgevuld tot een rond geheel.  $\leq 10$  aders: aders samengeslagen en omwikkeld met kunststof folie  
 Binnenmantel: moeilijk brandbaar zonder halogenen (mbzh)  
 Omvlechting: gegalvaniseerde staaldraden, onder het vlechtwerk een soepele aardlitze van vertinde koperdraden  
 Buitenmantel: moeilijk brandbaar zonder halogenen (mbzh)

#### Elektrische gegevens

Nominale spanning: 0,6/1 kV  
 Beproevingsspanning: 3,5 kV

#### Aderkleuren

2 aders: bruin, blauw  
 3 aders: bruin, zwart, grijs  
 bruin, zwart, blauw (variant-uitvoering)  
 4 aders: bruin, zwart, grijs, blauw  
 5 aders: bruin, zwart, grijs, zwart, blauw  
 Veeladerig: zwart, genummerd

#### Normen/Referenties

NEN 3618  
 K 42C-1-5

#### Constructiegegevens

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Geleidermateriaal      | Cu, blank                  |
| Geleidervorm           | Rond                       |
| Aderisolatie           | XLPE (VPE)                 |
| Litze                  | Ja                         |
| Bewapening             | Ja                         |
| Materiaal buitenmantel | Copolymeer thermoplastisch |
| Mantelkleur            | Grijs                      |
| Materiaal bewapening   | Staal gegalvaniseerd       |

#### Eigenschappen

|  |             |
|--|-------------|
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur                       | 90 °C       |
| Toegestane kabelbuitentemperatuur, in beweging             | -20 / 80 °C |
| Toegestane kabelbuitentemperatuur, vast gemonteerd         | -40 / 80 °C |
| Oliebestendig  | Goed        |
| Eurobrandklasse volgens EN 13501-6                         | Cca         |
| Euroklasse rookontwikkeling volgens EN 13501-6             | s1          |
| Euroklasse brandende vall druppels/deeltjes vlg EN 13501-6 | d1          |
| Euroklasse corrosiviteit/zuurgraad volgens EN 13501-6      | a1          |

#### Elektrisch

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nom. spanning U0               | 0.6 kV |
| Nom. spanning U                | 1 kV   |
| Type verbindingsmof toepasbaar | A 210  |

## HULTO Cca

### Omvlochten halogeenvrije installatiekabel

HD 604-5-C  
NEN 8012 (CPR)  
EN 50575 (CPR)

**Overige gegevens**

Minimum installatietemperatuur: -20 °C  
Maximum geleidertemperatuur: +90 °C (tijdelijk overbelastbaar tot +130 °C)  
Gebruikstemperatuur: min. -40 °C, max. +80 °C  
Mantelkleur: grijs  
Keur: KEMA-KEUR  
Aflevering: haspels

# HULTO Cca

## Omvlochten halogeenvrije installatiekabel

### Assortiment

| Productnr. | Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede <sup>1</sup> (n x mm <sup>2</sup> ) | Aardscherm <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> ) | Nominale diameter over de isolatie (mm) | Nominale diameter over de binnenmantel (mm) | Nominale buitendiameter (mm) | Minimum buigstraal (mm) | Maximale trekkracht (N) | Benaderd gewicht (kg/km) | DoP nummer |
|------------|--|--|---|---|------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| 818473     | 2x1,5  | 1,5  | 2,7                                     | 7,5   | 12,9                         | 80                      | 495                     | 255                      | 1003100    |
| 818474     | 2x2,5  | 2,5  | 3,1                                     | 8,3   | 14,0                         | 85                      | 585                     | 305                      | 1003101    |
| 821700     | 2x4  | 4  | 3,5                                     | 9,2   | 15,1                         | 95                      | 680                     | 375                      | 1003142    |
| 821702     | 2x6  | 6  | 4                                       | 10,1  | 16,0                         | 100                     | 765                     | 455                      | 1003144    |
| 820457     | 3x1,5  | 1,5  | 2,7                                     | 7,9   | 13,3                         | 80                      | 530                     | 280                      | 1003125    |
| 818934     | 3x2,5  | 2,5  | 3,1                                     | 8,8   | 14,2                         | 90                      | 600                     | 330                      | 1003106    |
| 825900     | 3x2,5 var  | 2,5  | 3,1                                     | 8,8   | 14,2                         | 90                      | 600                     | 330                      | 1004496    |
| 821719     | 3x4  | 4  | 3,5                                     | 9,7   | 15,6                         | 95                      | 730                     | 415                      | 1003156    |
| 821720     | 3x6  | 6  | 4                                       | 10,8  | 16,7                         | 105                     | 835                     | 515                      | 1003157    |
| 828798     | 3x6 var  | 6  | 4                                       | 10,8  | 16,7                         | 105                     | 835                     | 515                      | 1003193    |
| 821721     | 3x10   | 10   | 5,3                                     | 13,5  | 20,3                         | 145                     | 1235                    | 765                      | 1005425    |
| 818919     | 4x1,5  | 1,5  | 2,7                                     | 8,7   | 14,1                         | 85                      | 595                     | 305                      | 1003105    |
| 818475     | 4x2,5  | 2,5  | 3,1                                     | 9,6   | 15,0                         | 90                      | 675                     | 370                      | 1003102    |
| 819191     | 4x4  | 4  | 3,5                                     | 10,6  | 16,3                         | 100                     | 795                     | 470                      | 1003122    |
| 818943     | 4x6  | 6  | 4                                       | 11,8  | 17,7                         | 110                     | 935                     | 595                      | 1003111    |
| 821723     | 5x1,5  | 1,5  | 2,7                                     | 9,5   | 14,9                         | 90                      | 665                     | 345                      | 1003158    |
| 818476     | 5x2,5  | 2,5  | 3,1                                     | 10,5  | 15,9                         | 100                     | 755                     | 415                      | 1003103    |
| 818947     | 5x4  | 4  | 3,5                                     | 11,7  | 17,4                         | 105                     | 905                     | 540                      | 1003112    |
| 818944     | 5x6  | 6  | 4                                       | 13,0  | 18,7                         | 115                     | 1045                    | 685                      | 1004467    |
| 818945     | 6x1,5  | 1,5  | 2,7                                     | 10,2  | 15,6                         | 95                      | 730                     | 380                      | 1003247    |
| 818477     | 6x2,5  | 2,5  | 3,1                                     | 11,3  | 16,7                         | 105                     | 835                     | 465                      | 1003104    |
| 821724     | 7x1,5  | 1,5  | 2,7                                     | 10,3  | 15,7                         | 95                      | 735                     | 395                      | 1003159    |
| 821725     | 7x2,5  | 2,5  | 3,1                                     | 11,4  | 16,8                         | 105                     | 845                     | 485                      | 1003160    |
| 821726     | 8x1,5  | 1,5  | 2,7                                     | 10,8  | 16,2                         | 100                     | 785                     | 390                      | 1004045    |
| 820753     | 8x2,5  | 2,5  | 3,1                                     | 12,0  | 17,4                         | 105                     | 905                     | 490                      | 1004043    |
| 821717     | 10x1,5   | 1,5  | 2,7                                     | 12,5  | 17,9                         | 110                     | 960                     | 460                      | 1004044    |
| 822004     | 10x2,5   | 2,5  | 3,1                                     | 14,0  | 19,4                         | 120                     | 1125                    | 580                      | 1004046    |
| 822005     | 12x1,5   | 1,5  | 2,7                                     | 13,0  | 18,4                         | 115                     | 1015                    | 500                      | 1004047    |
| 822006     | 12x2,5   | 2,5  | 3,1                                     | 14,5  | 19,9                         | 120                     | 1185                    | 640                      | 1004048    |
| 822007     | 14x1,5   | 1,5  | 2,7                                     | 13,7  | 19,1                         | 115                     | 1090                    | 550                      | 1004049    |
| 822008     | 14x2,5   | 2,5  | 3,1                                     | 15,6  | 20,6                         | 145                     | 1270                    | 705                      | 1004492    |
| 819008     | 16x1,5   | 1,5  | 2,7                                     | 14,7  | 19,9                         | 120                     | 1185                    | 600                      | 1004042    |
| 822009     | 16x2,5   | 2,5  | 3,1                                     | 16,2  | 21,6                         | 155                     | 1395                    | 780                      | 1004080    |
| 822010     | 19x1,5   | 1,5  | 2,7                                     | 15,3  | 20,7                         | 145                     | 1285                    | 665                      | 1004081    |
| 822011     | 19x2,5   | 2,5  | 3,1                                     | 17,2  | 22,6                         | 160                     | 1530                    | 870                      | 1004082    |
| 822012     | 24x1,5   | 1,5  | 2,7                                     | 17,9  | 23,3                         | 165                     | 1625                    | 795                      | 1004083    |
| 822013     | 24x2,5   | 2,5  | 3,1                                     | 20,2  | 25,5                         | 180                     | 1950                    | 1055                     | 1004084    |
| 822014     | 30x1,5   | 1,5  | 2,7                                     | 19,1  | 24,4                         | 175                     | 1785                    | 915                      | 1004085    |
| 822015     | 30x2,5   | 2,5  | 3,1                                     | 21,5  | 26,8                         | 190                     | 2150                    | 1240                     | 1004086    |
| 822016     | 37x1,5   | 1,5  | 2,7                                     | 20,7  | 26,0                         | 185                     | 2025                    | 1065                     | 1004087    |
| 822017     | 37x2,5   | 2,5  | 3,1                                     | 23,6  | 28,8                         | 205                     | 2485                    | 1460                     | 1004493    |

1) Typen met variant kleuren worden aangeduid met "var".  
 2) Nominale equivalente koperdoorsnede van de beschermingsleiding

# HULTO Cca

## Omvlochten halogeenvrije installatiekabel

### Elektrische kenmerken

| Productnr. | Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede <sup>1</sup><br>(n x mm <sup>2</sup> ) | Aardscherm <sup>2</sup><br>(mm <sup>2</sup> ) | Geleiderweerstand bij 20 °C, DC<br>(ohm/km) | Geleiderweerstand bij 90 °C, 50 Hz<br>(ohm/km) | Toelaatbare stroom <sup>3</sup><br>(A) | Bedrijfszelfinductie <sup>4</sup><br>(mH/km) | Bedrijfs capaciteit <sup>5</sup><br>(nF/km) |
|------------|---|---|---|--|--|--|---|
| 818473     | 2x1,5   | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 26                                     | 0,37   | ca. 121                                     |
| 818474     | 2x2,5   | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 34                                     | 0,34   | ca. 139                                     |
| 821700     | 2x4   | 4   | 4,61  | 5,88   | 44                                     | 0,32   | ca. 152                                     |
| 821702     | 2x6   | 6   | 3,08  | 3,93   | 56                                     | 0,3  | ca. 164                                     |
| 820457     | 3x1,5   | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 22                                     | 0,37   | ca. 134                                     |
| 818934     | 3x2,5   | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 29                                     | 0,34   | ca. 156                                     |
| 825900     | 3x2,5 var   | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 29                                     | 0,34   | ca. 156                                     |
| 821719     | 3x4   | 4   | 4,61  | 5,88   | 37                                     | 0,32   | ca. 171                                     |
| 821720     | 3x6   | 6   | 3,08  | 3,93   | 46                                     | 0,3  | ca. 186                                     |
| 828798     | 3x6 var   | 6   | 3,08  | 3,93   | 46                                     | 0,3  | ca. 186                                     |
| 821721     | 3x10  | 10  | 1,83  | 2,33   | 61                                     | 0,28   | ca. 230                                     |
| 818919     | 4x1,5   | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 22                                     | 0,41   | ca. 145                                     |
| 818475     | 4x2,5   | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 29                                     | 0,38   | ca. 162                                     |
| 819191     | 4x4   | 4   | 4,61  | 5,88   | 37                                     | 0,36   | ca. 172                                     |
| 818943     | 4x6   | 6   | 3,08  | 3,93   | 46                                     | 0,34   | ca. 186                                     |
| 821723     | 5x1,5   | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 22                                     | 0,41   | ca. 150                                     |
| 818476     | 5x2,5   | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 29                                     | 0,38   | ca. 167                                     |
| 818947     | 5x4   | 4   | 4,61  | 5,88   | 37                                     | 0,36   | ca. 177                                     |
| 818944     | 5x6   | 6   | 3,08  | 3,93   | 46                                     | 0,34   | ca. 191                                     |
| 818945     | 6x1,5   | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 17                                     | -  | =< 160                                      |
| 818477     | 6x2,5   | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 22                                     | -  | =< 170                                      |
| 821724     | 7x1,5   | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 16                                     | -  | =< 160                                      |
| 821725     | 7x2,5   | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 21                                     | -  | =< 170                                      |
| 821726     | 8x1,5   | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 15                                     | -  | =< 160                                      |
| 820753     | 8x2,5   | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 20                                     | -  | =< 170                                      |
| 821717     | 10x1,5  | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 14                                     | -  | =< 160                                      |
| 822004     | 10x2,5  | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 18                                     | -  | =< 170                                      |
| 822005     | 12x1,5  | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 13                                     | -  | =< 160                                      |
| 822006     | 12x2,5  | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 17                                     | -  | =< 170                                      |
| 822007     | 14x1,5  | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 12                                     | -  | =< 160                                      |
| 822008     | 14x2,5  | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 14                                     | -  | =< 170                                      |
| 819008     | 16x1,5  | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 11,5                                   | -  | =< 160                                      |
| 822009     | 16x2,5  | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 15                                     | -  | =< 170                                      |
| 822010     | 19x1,5  | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 10,5                                   | -  | =< 160                                      |
| 822011     | 19x2,5  | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 14                                     | -  | =< 170                                      |
| 822012     | 24x1,5  | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 9,5                                    | -  | =< 160                                      |
| 822013     | 24x2,5  | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 13                                     | -  | =< 170                                      |
| 822014     | 30x1,5  | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 8,5                                    | -  | =< 160                                      |
| 822015     | 30x2,5  | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 12                                     | -  | =< 170                                      |
| 822016     | 37x1,5  | 1,5   | 12,1  | 15,4   | 8                                      | -  | =< 160                                      |
| 822017     | 37x2,5  | 2,5   | 7,41  | 9,45   | 10                                     | -  | =< 170                                      |

1) Typen met variant kleuren worden aangeduid met "var".

2) Nominale equivalente koperdoorsnede van de beschermingsleiding

3) De maximum toelaatbare stroom is van toepassing voor 1, direct in de grond gelegde, kabel, bij een temperatuur van 20 °C en een warmte weerstandscoefficiënt van de grond van 2,5 K.m/W, in overeenstemming met NEN 1010:2007. Voor 2-aderige kabels is tabel A.52-4, kolom 7 van toepassing zijn en voor 3-aderige kabels tabel A.52-6 kolom 7. Voor 4- en 5-aderige kabels is de maximum toelaatbare stroom van een 3-aderige kabel vermeld. Voor veeladerige kabels zijn de maximum toelaatbare stromen vermeld in tabel E.52-4. Correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden zijn gegeven in tabel A.52-16 en A.52-19. De correctiefactor voor een warmte weerstandscoefficiënt van de grond van 1 K.m/W bedraagt 1,5.

5) Bedrijfs capaciteit voor asymmetrisch wisselstroom- of symmetrisch draaistroomsysteem. De bedrijfs capaciteit van veeladerige typen is afhankelijk van de schakeling.

Productspecificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de informatie in deze documentatie.