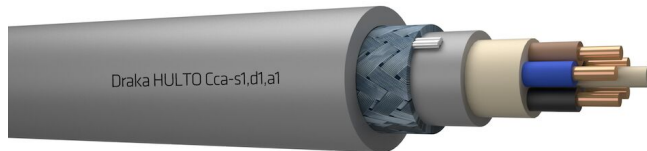


## HULTO CCA

Halogeenvrije installatiekabel met omvlechting



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

HULTO Cca is een **omvlochten, halogeenvrije voedings- en stuurstroomkabel** met een hoge brandveiligheid. De kabel is bestemd voor aanleg direct in de grond en kan ook in kabelbundels worden toegepast. De kabel wordt toegepast in gebouwinstallaties, woningbouw, industriële installaties en datacenters. De **halogeenvrije** samenstelling van de kabel maakt het mede mogelijk om hoogwaardige, brandveilige installaties te realiseren.

HULTO Cca 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)

Z1O-YMz1Kas

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



### Product normen

**NEN 3618**  
**HD 604-5-C**  
**K 42C-1-5-C**

## KABELONTWERP

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Geleidermateriaal              | Koper                 |
| Oppervlakte geleider           | Blank                 |
| Materiaal aderisolatie         | XLPE                  |
| Litze                          | Ja                    |
| Adercodering volgens HD 308 S2 | Ja                    |
| Bewapening/armering            | Vlechtwerk            |
| Materiaal bewapening           | Staal, verzinkt       |
| Materiaal binnenmantel         | Halogeenvrij polymeer |
| Mantelmateriaal                | Halogeenvrij polymeer |
| Kabel vorm                     | Rond                  |

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Nom. spanning U <sub>0</sub> [V]                | 600                      |
| Nom. spanning U [V]                             | 1.000                    |
| Testspanning [kV]                               | 3,5                      |
| Oliebestendig                                   | volgens IEC/EN 60811-404 |
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]       | 90                       |
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -40                      |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 80                       |
| UV-bestendig                                    | Ja                       |
| Buiteninstallatie                               | Ja                       |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | -20                      |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 80                       |
| Verwerking in aarde/ondergrond                  | Ja                       |

---

## 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    | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 818473                            | 2x1,5/1,5 mm²             | Klasse 1 = massief | Grijs       | 12,9                         | 253             | 80                               | 1016836    |
| 834868                            | 2x1,5/1,5 mm²<br>bn bk    | Klasse 1 = massief | Grijs       | 12,9                         | 253             | 80                               | 1017650    |
| 820457                            | 3x1,5/1,5 mm²             | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,3                         | 276             | 80                               | 1016964    |
| 818919                            | 4x1,5/1,5 mm²             | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14,1                         | 305             | 85                               | 1016851    |
| 821723                            | 5x1,5/1,5 mm²             | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14,9                         | 341             | 90                               | 1017074    |
| 818945                            | 6x1,5/1,5 mm²             | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,6                         | 376             | 95                               | 1016856    |
| 821724                            | 7x1,5/1,5 mm²             | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,7                         | 390             | 95                               | 1017075    |
| 821726                            | 8x1,5/1,5 mm²             | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,2                         | 387             | 100                              | 1017077    |
| 821717                            | 10x1,5/1,5 mm²            | Klasse 1 = massief | Grijs       | 17,9                         | 455             | 110                              | 1017070    |
| 822005                            | 12x1,5/1,5 mm²            | Klasse 1 = massief | Grijs       | 18,4                         | 498             | 115                              | 1017092    |
| 822007                            | 14x1,5/1,5 mm²            | Klasse 1 = massief | Grijs       | 19,1                         | 549             | 115                              | 1017094    |
| 819008                            | 16x1,5/1,5 mm²            | Klasse 1 = massief | Grijs       | 19,9                         | 598             | 120                              | 1016871    |
| 822010                            | 19x1,5/1,5 mm²            | Klasse 1 = massief | Grijs       | 20,7                         | 660             | 145                              | 1017096    |
| 822012                            | 24x1,5/1,5 mm²            | Klasse 1 = massief | Grijs       | 23,3                         | 794             | 165                              | 1017098    |
| 836211                            | 27x1,5/1,5 mm²            | Klasse 1 = massief | Grijs       | 23,7                         | 849             | 170                              | 1017682    |
| 822014                            | 30x1,5/1,5 mm²            | Klasse 1 = massief | Grijs       | 24,4                         | 913             | 175                              | 1017110    |
| 822016                            | 37x1,5/1,5 mm²            | Klasse 1 = massief | Grijs       | 26                           | 1.064           | 185                              | 1017112    |
| 818474                            | 2x2,5/2,5 mm²             | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14                           | 300             | 85                               | 1016837    |
| 825900                            | 3x2,5/2,5 mm²<br>bu bn bk | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14,2                         | 318             | 90                               | 1004496    |
| 818934                            | 3x2,5/2,5 mm²             | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14,2                         | 326             | 90                               |            |

PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie  | Geleider klasse    | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 818475                            | 4x2,5/2,5 mm²      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15                           | 367             | 90                               | 1016838    |
| 818476                            | 5x2,5/2,5 mm²      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,9                         | 415             | 100                              | 1016839    |
| 818477                            | 6x2,5/2,5 mm²      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,7                         | 464             | 105                              | 1016850    |
| 821725                            | 7x2,5/2,5 mm²      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,8                         | 485             | 105                              | 1017076    |
| 820753                            | 8x2,5/2,5 mm²      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 17,4                         | 489             | 105                              | 1016965    |
| 822004                            | 10x2,5/2,5 mm²     | Klasse 1 = massief | Grijs       | 19,4                         | 578             | 120                              | 1017091    |
| 822006                            | 12x2,5/2,5 mm²     | Klasse 1 = massief | Grijs       | 19,9                         | 638             | 120                              | 1017093    |
| 822008                            | 14x2,5/2,5 mm²     | Klasse 1 = massief | Grijs       | 20,6                         | 705             | 145                              | 1004492    |
| 822009                            | 16x2,5/2,5 mm²     | Klasse 1 = massief | Grijs       | 21,6                         | 776             | 155                              | 1017095    |
| 822011                            | 19x2,5/2,5 mm²     | Klasse 1 = massief | Grijs       | 22,6                         | 869             | 160                              | 1017097    |
| 822013                            | 24x2,5/2,5 mm²     | Klasse 1 = massief | Grijs       | 25,5                         | 1.052           | 180                              | 1017099    |
| 822015                            | 30x2,5/2,5 mm²     | Klasse 1 = massief | Grijs       | 26,8                         | 1.236           | 190                              | 1017111    |
| 822017                            | 37x2,5/2,5 mm²     | Klasse 1 = massief | Grijs       | 28,8                         | 1.460           | 205                              | 1004493    |
| 821700                            | 2x4/4 mm²          | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,1                         | 371             | 95                               | 1017047    |
| 821719                            | 3x4/4 mm²          | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,6                         | 413             | 95                               | 1017071    |
| 819191                            | 4x4/4 mm²          | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,3                         | 469             | 100                              | 1016873    |
| 818947                            | 5x4/4 mm²          | Klasse 1 = massief | Grijs       | 17,4                         | 538             | 105                              | 1016857    |
| 821702                            | 2x6/6 mm²          | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16                           | 452             | 100                              | 1017048    |
| 828798                            | 3x6/6 mm² bu bn bk | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,7                         | 513             | 105                              | 1017211    |
| 821720                            | 3x6/6 mm²          | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,7                         | 513             | 105                              | 1017211    |

PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie       | Geleider klasse          | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 818943                            | 4x6/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 17,7                         | 594             | 110                              | 1016854    |
| 818944                            | 5x6/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 18,7                         | 681             | 115                              | 1016855    |
| 821718                            | 2x10/10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 19,5                         | 662             | 120                              |            |
| 821721                            | 3x10/10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 20,3                         | 763             | 145                              | 1017073    |
| 821722                            | 4x10/10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 22,9                         | 885             | 165                              |            |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie                     | Stroombelastbaarheid<br>[A] | Geleiderweerstand 20 gr<br>[Ohm/km] | Geleiderweerstand<br>bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 818473                            | 2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>             | 26                          | 12,1                                | 15,4                                              |
| 834868                            | 2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> bn<br>bk    | 26                          | 12,1                                | 15,4                                              |
| 820457                            | 3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>             | 22                          | 12,1                                | 15,4                                              |
| 818919                            | 4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>             | 22                          | 12,1                                | 15,4                                              |
| 821723                            | 5x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>             | 22                          | 12,1                                | 15,4                                              |
| 818945                            | 6x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>             | 17                          | 12,1                                | 15,4                                              |
| 821724                            | 7x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>             | 16                          | 12,1                                | 15,4                                              |
| 821726                            | 8x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>             | 15                          | 12,1                                | 15,4                                              |
| 821717                            | 10x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>            | 14                          | 12,1                                | 15,4                                              |
| 822005                            | 12x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>            | 13                          | 12,1                                | 15,4                                              |
| 822007                            | 14x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>            | 12                          | 12,1                                | 15,4                                              |
| 819008                            | 16x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>            | 11,5                        | 12,1                                | 15,4                                              |
| 822010                            | 19x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>            | 10,5                        | 12,1                                | 15,4                                              |
| 822012                            | 24x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>            | 9,5                         | 12,1                                | 15,4                                              |
| 836211                            | 27x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>            |                             | 12,1                                | 15,4                                              |
| 822014                            | 30x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>            | 8,5                         | 12,1                                | 15,4                                              |
| 822016                            | 37x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>            | 8                           | 12,1                                | 15,4                                              |
| 818474                            | 2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>             | 34                          | 7,41                                | 9,45                                              |
| 825900                            | 3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> bu<br>bn bk | 29                          | 7,41                                | 9,45                                              |
| 818934                            | 3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>             | 29                          | 7,41                                | 9,45                                              |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie                 | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 818475                         | 4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>         | 29                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 818476                         | 5x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>         | 29                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 818477                         | 6x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>         | 22                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 821725                         | 7x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>         | 21                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 820753                         | 8x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>         | 20                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 822004                         | 10x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>        | 18                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 822006                         | 12x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>        | 17                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 822008                         | 14x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>        | 14                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 822009                         | 16x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>        | 15                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 822011                         | 19x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>        | 14                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 822013                         | 24x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>        | 13                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 822015                         | 30x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>        | 12                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 822017                         | 37x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>        | 10                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| 821700                         | 2x4/4 mm <sup>2</sup>             | 44                       | 4,61                             | 5,88                                           |
| 821719                         | 3x4/4 mm <sup>2</sup>             | 37                       | 4,61                             | 5,88                                           |
| 819191                         | 4x4/4 mm <sup>2</sup>             | 37                       | 4,61                             | 5,88                                           |
| 818947                         | 5x4/4 mm <sup>2</sup>             | 37                       | 4,61                             | 5,88                                           |
| 821702                         | 2x6/6 mm <sup>2</sup>             | 56                       | 3,08                             | 3,93                                           |
| 828798                         | 3x6/6 mm <sup>2</sup> bu<br>bn bk | 46                       | 3,08                             | 3,93                                           |
| 821720                         | 3x6/6 mm <sup>2</sup>             | 46                       | 3,08                             | 3,93                                           |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie       | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 818943                         | 4x6/6 mm <sup>2</sup>   | 46                       | 3,08                             | 3,93                                           |
| 818944                         | 5x6/6 mm <sup>2</sup>   | 46                       | 3,08                             | 3,93                                           |
| 821718                         | 2x10/10 mm <sup>2</sup> | 73                       | 1,83                             | 2,33                                           |
| 821721                         | 3x10/10 mm <sup>2</sup> | 61                       | 1,83                             | 2,33                                           |
| 821722                         | 4x10/10 mm <sup>2</sup> | 61                       | 1,83                             | 2,33                                           |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B