

## VULTO Dca

### Installatiekabel met omvlechting



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

VULTO Dca is een **voedings- of installatiekabel**. De kabel is bedoeld voor aanleg direct in de grond, maar kan tevens worden toegepast in bovengrondse installaties waar extra eisen voor mechanische bescherming gelden. Ook in situaties met een hoge omgevingstemperatuur en in kabelbundels is de kabel toepasbaar. De kabel is geschikt voor gebouwinstallaties, woningbouw en industriële installaties. De kabel is **goed stripbaar** en dus makkelijk te verwerken.

VULTO Dca voldoet aan brandklasse **Dca-s2,d2,a3** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een normaal brandrisico volgens NEN 8012.

VO-YMvKas

### Generieke benaming(en)

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



**RoHS** **CE** 

### Product normen

**HD 604-4-D**  
**K42C-1-4-D**  
**NEN 3617**

## KABELONTWERP

Geleidermateriaal  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie  
Litze  
Adercodering volgens HD 308 S2  
Bewapening/armering  
Materiaal bewapening  
Aardscherm constructie  
Aardscherm materiaal  
Materiaal binnenmantel  
Mantelmateriaal  
Kabel vorm

Koper  
Blank  
XLPE  
Ja  
Ja  
Vlechtwerk  
Staal, verzinkt  
Vlechtwerk  
Overig  
Polyvinylchloride (PVC)  
Polyvinylchloride (PVC)  
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] | 0                        |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 80                       |
| Verwerking in aarde/ondergrond                  | Ja                       |

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Brandvertraging                   | Volgens EN 13501-6 |
| CPR Euroklasse brandgedrag        | Dca                |
| CPR Euroklasse rookontwikkeling   | s2                 |
| CPR Euroklasse brandende deeltjes | d2                 |
| CPR Euroklasse zuurgraad          | a3                 |

## PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie          | Geleider klasse    | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer | Aderkleuren                      |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 835359                            | 2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 12,7                         | 230             | 80                               | 1013701    | blauw - bruin                    |
| 835334                            | 3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 12,8                         | 247             | 80                               | 1013678    | blauw - bruin - zwart            |
| 835349                            | 3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 12,8                         | 249             | 80                               | 1013691    | bruin - zwart - grijs            |
| 835345                            | 4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,6                         | 275             | 85                               | 1013687    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 835342                            | 5x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14,4                         | 311             | 90                               | 1013684    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |
| 835341                            | 6x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,6                         | 365             | 95                               | 1013683    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835340                            | 7x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,7                         | 378             | 95                               | 1013682    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835085                            | 8x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,2                         | 375             | 100                              | 1013558    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835073                            | 10x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 17,9                         | 442             | 110                              | 1013546    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835086                            | 12x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 18,4                         | 484             | 115                              | 1013559    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835074                            | 14x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 19,1                         | 534             | 115                              | 1013547    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835078                            | 16x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 19,9                         | 585             | 120                              | 1013551    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835080                            | 19x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 20,7                         | 644             | 145                              | 1013553    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835077                            | 24x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 23,3                         | 776             | 165                              | 1013550    | zwart met wit geprinte nummering |

## PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie          | Geleider klasse    | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer | Aderkleuren                      |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 835072                            | 30x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 24,4                         | 894             | 175                              | 1013545    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835079                            | 37x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 26                           | 1.043           | 185                              | 1013552    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835353                            | 2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,4                         | 272             | 85                               | 1013695    | blauw - bruin                    |
| 835328                            | 2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,5                         | 273             | 85                               | 1013675    | bruin - zwart                    |
| 835336                            | 3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,9                         | 299             | 85                               | 1013680    | blauw - bruin - zwart            |
| 835358                            | 3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14                           | 299             | 85                               | 1013700    | bruin - zwart - grijs            |
| 835355                            | 4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14,5                         | 333             | 90                               | 1013697    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 836237                            | 4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14,5                         | 336             | 90                               | 1016452    | blauw - rood - zwart - grijs     |
| 835347                            | 5x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,4                         | 380             | 95                               | 1013689    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |
| 835352                            | 6x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,7                         | 454             | 105                              | 1013694    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835343                            | 7x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,8                         | 468             | 105                              | 1013685    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835084                            | 8x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 17,4                         | 476             | 105                              | 1013557    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835083                            | 10x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 19,4                         | 563             | 120                              | 1013556    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835082                            | 12x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 19,9                         | 622             | 120                              | 1013555    | zwart met wit geprinte nummering |

## PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie          | Geleider klasse    | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer | Aderkleuren                      |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 835087                            | 14x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 20,7                         | 688             | 145                              | 1013560    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835081                            | 16x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 21,6                         | 761             | 155                              | 1013554    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835076                            | 19x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 22,6                         | 852             | 160                              | 1013549    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835069                            | 21x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 23,6                         | 921             | 170                              | 1013542    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835075                            | 24x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 25,5                         | 1.032           | 180                              | 1013548    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835071                            | 30x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 26,8                         | 1.215           | 190                              | 1013544    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835070                            | 37x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 28,6                         | 1.422           | 205                              | 1013543    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835350                            | 2x4/4 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,1                         | 359             | 95                               | 1013692    | blauw - bruin                    |
| 835327                            | 2x4/4 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,1                         | 359             | 95                               | 1013674    | bruin - zwart                    |
| 835357                            | 3x4/4 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,6                         | 399             | 95                               | 1013699    | bruin - zwart - grijs            |
| 836208                            | 3x4/4 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Geel        | 15,6                         | 401             | 95                               | 1016331    | bruin - zwart - grijs            |
| 835348                            | 4x4/4 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,3                         | 456             | 100                              | 1013690    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 835344                            | 5x4/4 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 17,4                         | 528             | 105                              | 1013686    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |
| 835351                            | 2x6/6 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16                           | 439             | 100                              | 1013693    | blauw - bruin                    |

**PRODUCT RANGE**

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie     | Geleider klasse    | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer | Aderkleuren                      |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 835326                            | 2x6/6 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16                           | 439             | 100                              | 1013673    | bruin - zwart                    |
| 835356                            | 3x6/6 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,7                         | 500             | 105                              | 1013698    | bruin - zwart - grijs            |
| 835335                            | 3x6/6 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,7                         | 500             | 105                              | 1013679    | blauw - bruin - zwart            |
| 835354                            | 4x6/6 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 17,7                         | 578             | 110                              | 1013696    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 835346                            | 5x6/6 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 18,7                         | 671             | 115                              | 1013688    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |

## 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] |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 835359                               | 2x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup>  | 26                          | 12,1                                | 15,4                                                 | 150                          | 150                           |
| 835334                               | 3x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup>  | 22                          | 12,1                                | 15,4                                                 | 225                          | 225                           |
| 835349                               | 3x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup>  | 22                          | 12,1                                | 15,4                                                 | 225                          | 225                           |
| 835345                               | 4x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup>  | 22                          | 12,1                                | 15,4                                                 | 300                          | 300                           |
| 835342                               | 5x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup>  | 22                          | 12,1                                | 15,4                                                 | 375                          | 375                           |
| 835341                               | 6x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup>  | 17                          | 12,1                                | 15,4                                                 | 450                          | 450                           |
| 835340                               | 7x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup>  | 16                          | 12,1                                | 15,4                                                 | 525                          | 525                           |
| 835085                               | 8x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup>  | 15                          | 12,1                                | 15,4                                                 | 600                          | 600                           |
| 835073                               | 10x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup> | 14                          | 12,1                                | 15,4                                                 | 750                          | 750                           |
| 835086                               | 12x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup> | 13                          | 12,1                                | 15,4                                                 | 900                          | 900                           |
| 835074                               | 14x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup> | 12                          | 12,1                                | 15,4                                                 | 1.050                        | 1.050                         |
| 835078                               | 16x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup> | 11,5                        | 12,1                                | 15,4                                                 | 1.200                        | 1.185                         |
| 835080                               | 19x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup> | 10,5                        | 12,1                                | 15,4                                                 | 1.425                        | 1.285                         |
| 835077                               | 24x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup> | 9,5                         | 12,1                                | 15,4                                                 | 1.800                        | 1.625                         |

## 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] |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 835072                               | 30x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup> | 8,5                         | 12,1                                | 15,4                                                 | 2.250                        | 1.785                         |
| 835079                               | 37x1,5/1,5<br>mm <sup>2</sup> | 8                           | 12,1                                | 15,4                                                 | 2.775                        | 2.025                         |
| 835353                               | 2x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup>  | 34                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 250                          | 250                           |
| 835328                               | 2x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup>  | 34                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 250                          | 250                           |
| 835336                               | 3x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup>  | 29                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 375                          | 375                           |
| 835358                               | 3x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup>  | 29                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 375                          | 375                           |
| 835355                               | 4x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup>  | 29                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 500                          | 500                           |
| 836237                               | 4x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup>  | 29                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 500                          | 500                           |
| 835347                               | 5x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup>  | 29                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 625                          | 625                           |
| 835352                               | 6x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup>  | 22                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 750                          | 750                           |
| 835343                               | 7x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup>  | 21                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 875                          | 845                           |
| 835084                               | 8x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup>  | 20                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 1.000                        | 905                           |
| 835083                               | 10x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup> | 18                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 1.250                        | 1.125                         |
| 835082                               | 12x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup> | 17                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 1.500                        | 1.185                         |

## 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] |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 835087                               | 14x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup> | 16                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 1.750                        | 1.285                         |
| 835081                               | 16x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup> | 15                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 2.000                        | 1.395                         |
| 835076                               | 19x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup> | 14                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 2.375                        | 1.530                         |
| 835069                               | 21x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup> |                             | 7,41                                | 9,45                                                 | 2.625                        | 1.670                         |
| 835075                               | 24x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup> | 13                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 3.000                        | 1.950                         |
| 835071                               | 30x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup> | 12                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 3.750                        | 2.150                         |
| 835070                               | 37x2,5/2,5<br>mm <sup>2</sup> | 11                          | 7,41                                | 9,45                                                 | 4.625                        | 2.450                         |
| 835350                               | 2x4/4 mm <sup>2</sup>         | 44                          | 4,61                                | 5,88                                                 | 400                          | 400                           |
| 835327                               | 2x4/4 mm <sup>2</sup>         | 44                          | 4,61                                | 5,88                                                 | 400                          | 400                           |
| 835357                               | 3x4/4 mm <sup>2</sup>         | 37                          | 4,61                                | 5,88                                                 | 600                          | 600                           |
| 836208                               | 3x4/4 mm <sup>2</sup>         | 37                          | 4,61                                | 5,88                                                 | 600                          | 600                           |
| 835348                               | 4x4/4 mm <sup>2</sup>         | 37                          | 4,61                                | 5,88                                                 | 800                          | 795                           |
| 835344                               | 5x4/4 mm <sup>2</sup>         | 37                          | 4,61                                | 5,88                                                 | 1.000                        | 905                           |
| 835351                               | 2x6/6 mm <sup>2</sup>         | 56                          | 3,08                                | 3,93                                                 | 600                          | 600                           |

## 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] |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 835326                               | 2x6/6 mm <sup>2</sup> | 56                          | 3,08                                | 3,93                                                 | 600                          | 600                           |
| 835356                               | 3x6/6 mm <sup>2</sup> | 46                          | 3,08                                | 3,93                                                 | 900                          | 835                           |
| 835335                               | 3x6/6 mm <sup>2</sup> | 46                          | 3,08                                | 3,93                                                 | 900                          | 835                           |
| 835354                               | 4x6/6 mm <sup>2</sup> | 46                          | 3,08                                | 3,93                                                 | 1.200                        | 935                           |
| 835346                               | 5x6/6 mm <sup>2</sup> | 46                          | 3,08                                | 3,93                                                 | 1.500                        | 1.045                         |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B