

## 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

| Externe 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                    |
| 835349       | 3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,1                         | 249             | 80                               | 1013691    | bruin - zwart - grijs            |
| 835334       | 3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,1                         | 249             | 80                               | 1013678    | blauw - bruin - zwart            |
| 835345       | 4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,5                         | 275             | 85                               | 1013687    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 835342       | 5x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14,3                         | 309             | 90                               | 1013684    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |
| 835341       | 6x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,5                         | 365             | 95                               | 1013683    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835340       | 7x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,6                         | 375             | 95                               | 1013682    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835085       | 8x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,1                         | 373             | 100                              | 1013558    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835073       | 10x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 17,8                         | 438             | 110                              | 1013546    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835086       | 12x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 18,2                         | 479             | 115                              | 1013559    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835074       | 14x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 18,9                         | 529             | 115                              | 1013547    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835078       | 16x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 19,7                         | 579             | 120                              | 1013551    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835080       | 19x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 20,6                         | 640             | 145                              | 1013553    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835077       | 24x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 23,2                         | 771             | 165                              | 1013550    | zwart met wit geprinte nummering |

## PRODUCT RANGE

| Externe 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       | 24,2                         | 887             | 175                              | 1013545    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835079       | 37x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 25,8                         | 1.036           | 185                              | 1013552    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835328       | 2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,4                         | 272             | 85                               | 1013675    | bruin - zwart                    |
| 835353       | 2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,4                         | 272             | 85                               | 1013695    | blauw - bruin                    |
| 835358       | 3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,9                         | 298             | 85                               | 1013700    | bruin - zwart - grijs            |
| 835336       | 3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 13,9                         | 298             | 85                               | 1013680    | blauw - bruin - zwart            |
| 835355       | 4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14,4                         | 333             | 90                               | 1013697    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 836237       | 4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 14,4                         | 333             | 90                               | 1016452    | blauw - rood - zwart - grijs     |
| 835347       | 5x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,3                         | 380             | 95                               | 1013689    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |
| 835352       | 6x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,7                         | 453             | 105                              | 1013694    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835343       | 7x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,7                         | 468             | 105                              | 1013685    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835084       | 8x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief | Grijs       | 17,3                         | 472             | 105                              | 1013557    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835083       | 10x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 19,3                         | 559             | 120                              | 1013556    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835082       | 12x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 19,8                         | 618             | 120                              | 1013555    | zwart met wit geprinte nummering |

## PRODUCT RANGE

| Externe 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       | 20,6                         | 683             | 145                              | 1013560    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835081       | 16x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 21,5                         | 757             | 155                              | 1013554    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835076       | 19x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 22,4                         | 846             | 160                              | 1013549    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835069       | 21x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 23,4                         | 916             | 170                              | 1013542    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835075       | 24x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 25,3                         | 1.025           | 180                              | 1013548    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835071       | 30x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 26,6                         | 1.206           | 190                              | 1013544    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835070       | 37x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 28,4                         | 1.415           | 205                              | 1013543    | zwart met wit geprinte nummering |
| 835350       | 2x4/4 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15                           | 356             | 95                               | 1013692    | blauw - bruin                    |
| 835327       | 2x4/4 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15                           | 356             | 95                               | 1013674    | bruin - zwart                    |
| 836208       | 3x4/4 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Geel        | 15,6                         | 399             | 95                               | 1016331    | bruin - zwart - grijs            |
| 835357       | 3x4/4 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 15,6                         | 399             | 95                               | 1013699    | 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       | 17,3                         | 524             | 105                              | 1013686    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |
| 835351       | 2x6/6 mm <sup>2</sup>      | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16                           | 437             | 100                              | 1013693    | blauw - bruin                    |

**PRODUCT RANGE**

| Externe 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                           | 437             | 100                              | 1013673    | bruin - zwart                    |
| 835356       | 3x6/6 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,6                         | 497             | 105                              | 1013698    | bruin - zwart - grijs            |
| 835335       | 3x6/6 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief | Grijs       | 16,6                         | 497             | 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                         | 669             | 115                              | 1013688    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Externe code | Basis constructie          | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] | Trekkracht aan kop [N] | Trekkracht met kous [N] |
|--------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 835359       | 2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | 26                       | 12,1                             | 15,4                                           | 150                    | 150                     |
| 835349       | 3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | 22                       | 12,1                             | 15,4                                           | 225                    | 225                     |
| 835334       | 3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | 22                       | 12,1                             | 15,4                                           | 225                    | 225                     |
| 835345       | 4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | 22                       | 12,1                             | 15,4                                           | 300                    | 300                     |
| 835342       | 5x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | 22                       | 12,1                             | 15,4                                           | 375                    | 375                     |
| 835341       | 6x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | 17                       | 12,1                             | 15,4                                           | 450                    | 450                     |
| 835340       | 7x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | 16                       | 12,1                             | 15,4                                           | 525                    | 525                     |
| 835085       | 8x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>  | 15                       | 12,1                             | 15,4                                           | 600                    | 600                     |
| 835073       | 10x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | 14                       | 12,1                             | 15,4                                           | 750                    | 750                     |
| 835086       | 12x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | 13                       | 12,1                             | 15,4                                           | 900                    | 900                     |
| 835074       | 14x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | 12                       | 12,1                             | 15,4                                           | 1.050                  | 1.050                   |
| 835078       | 16x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | 11,5                     | 12,1                             | 15,4                                           | 1.200                  | 1.185                   |
| 835080       | 19x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | 10,5                     | 12,1                             | 15,4                                           | 1.425                  | 1.285                   |
| 835077       | 24x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | 9,5                      | 12,1                             | 15,4                                           | 1.800                  | 1.625                   |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Externe code | Basis constructie          | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] | Trekkracht aan kop [N] | Trekkracht met kous [N] |
|--------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 835072       | 30x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | 8,5                      | 12,1                             | 15,4                                           | 2.250                  | 1.785                   |
| 835079       | 37x1,5/1,5 mm <sup>2</sup> | 8                        | 12,1                             | 15,4                                           | 2.775                  | 2.025                   |
| 835328       | 2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 34                       | 7,41                             | 9,45                                           | 250                    | 250                     |
| 835353       | 2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 34                       | 7,41                             | 9,45                                           | 250                    | 250                     |
| 835358       | 3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 29                       | 7,41                             | 9,45                                           | 375                    | 375                     |
| 835336       | 3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 29                       | 7,41                             | 9,45                                           | 375                    | 375                     |
| 835355       | 4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 29                       | 7,41                             | 9,45                                           | 500                    | 500                     |
| 836237       | 4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 29                       | 7,41                             | 9,45                                           | 500                    | 500                     |
| 835347       | 5x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 29                       | 7,41                             | 9,45                                           | 625                    | 625                     |
| 835352       | 6x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 22                       | 7,41                             | 9,45                                           | 750                    | 750                     |
| 835343       | 7x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 21                       | 7,41                             | 9,45                                           | 875                    | 845                     |
| 835084       | 8x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>  | 20                       | 7,41                             | 9,45                                           | 1.000                  | 905                     |
| 835083       | 10x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | 18                       | 7,41                             | 9,45                                           | 1.250                  | 1.125                   |
| 835082       | 12x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | 17                       | 7,41                             | 9,45                                           | 1.500                  | 1.185                   |



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Externe code | Basis constructie          | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] | Trekkracht aan kop [N] | Trekkracht met kous [N] |
|--------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 835087       | 14x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | 16                       | 7,41                             | 9,45                                           | 1.750                  | 1.285                   |
| 835081       | 16x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | 15                       | 7,41                             | 9,45                                           | 2.000                  | 1.395                   |
| 835076       | 19x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | 14                       | 7,41                             | 9,45                                           | 2.375                  | 1.530                   |
| 835069       | 21x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> |                          | 7,41                             | 9,45                                           | 2.625                  | 1.670                   |
| 835075       | 24x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | 13                       | 7,41                             | 9,45                                           | 3.000                  | 1.950                   |
| 835071       | 30x2,5/2,5 mm <sup>2</sup> | 12                       | 7,41                             | 9,45                                           | 3.750                  | 2.150                   |
| 835070       | 37x2,5/2,5 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                     |
| 836208       | 3x4/4 mm <sup>2</sup>      | 37                       | 4,61                             | 5,88                                           | 600                    | 600                     |
| 835357       | 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

| Externe code | Basis constructie     | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] | Trekkracht aan kop [N] | Trekkracht met kous [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