

## VULTA Dca

### Installatiekabel met armering



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

VULTA Dca is een **gearmeerde 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. Dankzij de staaldraad armering biedt de kabel een **uitstekende mechanische bescherming**. Verder is de kabel **goed stripbaar** en dus makkelijk te verwerken.

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

VG-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  
Adercodering volgens HD 308 S2  
Bewapening/armering  
Materiaal bewapening  
Materiaal binnenmantel  
Mantelmateriaal  
Kabel vorm  
Met knaagdierbescherming

Koper  
Blank  
XLPE  
Ja  
Draad  
Koper en verzinkt staal  
Polyvinylchloride (PVC)  
Polyvinylchloride (PVC)  
Rond  
Ja

## 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 (Referentie code) | Basis constructie             | Geleider klasse          | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer | Aderkleuren                      |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 835134                         | 2x10/10 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 18,8                         | 758             | 115                              | 1013583    | blauw - bruin                    |
| 835111                         | 2x10/10 mm <sup>2</sup> bn bk | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 18,8                         | 758             | 115                              | 1013561    | bruin - zwart                    |
| 836531                         | 3x10/10 mm <sup>2</sup>       | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 18,7                         | 817             | 115                              | 1018350    | blauw - bruin - zwart            |
| 835148                         | 3x10/10 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 19,6                         | 859             | 120                              | 1013597    | bruin - zwart - grijs            |
| 835115                         | 3x10/10 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 19,6                         | 859             | 120                              | 1013565    | blauw - bruin - zwart            |
| 835146                         | 4x10/10 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 21                           | 998             | 150                              | 1013595    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 835123                         | 5x10/10 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 22,6                         | 1.159           | 160                              | 1013573    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |
| 835140                         | 2x16/16 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 20,9                         | 972             | 150                              | 1013589    | blauw - bruin                    |
| 835112                         | 2x16/16 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 20,9                         | 972             | 150                              | 1013562    | bruin - zwart                    |
| 835149                         | 3x16/16 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 21,9                         | 1.136           | 155                              | 1013598    | bruin - zwart - grijs            |
| 835150                         | 4x16/16 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 23,6                         | 1.339           | 170                              | 1013599    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 835132                         | 5x16/16 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 25,4                         | 1.561           | 180                              | 1013581    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |
| 835120                         | 2x25/16 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 24,3                         | 1.327           | 175                              | 1013570    | blauw - bruin                    |
| 835147                         | 3x25/16 mm <sup>2</sup>       | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 25,6                         | 1.565           | 180                              | 1013596    | bruin - zwart - grijs            |

## PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie       | Geleider klasse          | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer | Aderkleuren                      |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 835145                         | 4x25/16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 27,8                         | 1.887           | 195                              | 1013594    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 835131                         | 5x25/16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 30,3                         | 2.245           | 215                              | 1013580    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |
| 835125                         | 2x35/16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 26,4                         | 1.656           | 185                              | 1013574    | blauw - bruin                    |
| 835117                         | 3x35/16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 24,7                         | 1.626           | 175                              | 1013567    | bruin - zwart - grijs            |
| 835116                         | 4x35/16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 27,5                         | 2.027           | 195                              | 1013566    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 835121                         | 2x50/25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 29,5                         | 2.080           | 210                              | 1013571    | blauw - bruin                    |
| 835137                         | 3x50/25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 27                           | 2.060           | 190                              | 1013586    | bruin - zwart - grijs            |
| 835142                         | 4x50/25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 30,9                         | 2.635           | 220                              | 1013591    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 835944                         | 2x70/35 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 33,7                         | 2.756           | 240                              | 1013840    | blauw - bruin                    |
| 835128                         | 3x70/35 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 31,4                         | 2.810           | 220                              | 1013577    | bruin - zwart - grijs            |
| 835139                         | 4x70/35 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 35,4                         | 3.592           | 250                              | 1013588    | blauw - bruin - zwart - grijs    |
| 835130                         | 5x70/35 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 43,8                         | 5.108           | 310                              | 1013579    | blauw - bruin - grijs - 2x zwart |
| 835144                         | 3x95/50 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 34,6                         | 3.699           | 245                              | 1013593    | bruin - zwart - grijs            |
| 835141                         | 4x95/50 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 39                           | 4.745           | 275                              | 1013590    | blauw - bruin - zwart - grijs    |

## PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie         | Geleider klasse          | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer | Aderkleuren                   |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|-------------------------------|
| 835143                         | 3x120/60 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 38,4                         | 4.569           | 270                              | 1013592    | bruin - zwart - grijs         |
| 835136                         | 4x120/60 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 42,6                         | 5.860           | 300                              | 1013585    | blauw - bruin - zwart - grijs |
| 835129                         | 3x150/75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 41,9                         | 5.550           | 295                              | 1013578    | bruin - zwart - grijs         |
| 835138                         | 4x150/75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 47,1                         | 7.127           | 330                              | 1013587    | blauw - bruin - zwart - grijs |
| 835133                         | 3x185/95 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 47,3                         | 7.307           | 335                              | 1013582    | bruin - zwart - grijs         |
| 835135                         | 4x185/95 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 53,5                         | 9.340           | 375                              | 1013584    | blauw - bruin - zwart - grijs |
| 835127                         | 3x240/120 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 53,4                         | 9.285           | 375                              | 1013576    | bruin - zwart - grijs         |
| 835126                         | 4x240/120 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 59,7                         | 11.923          | 420                              | 1013575    | blauw - bruin - zwart - grijs |
| 835119                         | 2x300/150 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 64,3                         | 10.803          | 455                              | 1013569    | blauw - bruin                 |
| 835122                         | 3x300/150 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 57,2                         | 11.323          | 405                              | 1013572    | bruin - zwart - grijs         |
| 835118                         | 4x300/150 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 64,8                         | 14.559          | 455                              | 1013568    | blauw - bruin - zwart - grijs |

## 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] | Trekracht<br>aan kop<br>[N] | Trekracht<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 835134                               | 2x10/10<br>mm <sup>2</sup>       | 77                          | 1,83                                | 2,33   | 1.000                       | 1.000                        |
| 835111                               | 2x10/10<br>mm <sup>2</sup> bn bk | 77                          | 1,83                                | 2,33   | 1.000                       | 1.000                        |
| 836531                               | 3x10/10<br>mm <sup>2</sup>       | 65                          | 1,83                                | 2,33   | 1.500                       | 1.045                        |
| 835148                               | 3x10/10<br>mm <sup>2</sup>       | 65                          | 1,83                                | 2,33   | 1.500                       | 1.150                        |
| 835115                               | 3x10/10<br>mm <sup>2</sup>       | 65                          | 1,83                                | 2,33   | 1.500                       | 1.150                        |
| 835146                               | 4x10/10<br>mm <sup>2</sup>       | 65                          | 1,83                                | 2,33   | 2.000                       | 1.320                        |
| 835123                               | 5x10/10<br>mm <sup>2</sup>       | 65                          | 1,83                                | 2,33   | 2.500                       | 1.530                        |
| 835140                               | 2x16/16<br>mm <sup>2</sup>       | 100                         | 1,15                                | 1,47   | 1.600                       | 1.310                        |
| 835112                               | 2x16/16<br>mm <sup>2</sup>       | 100                         | 1,15                                | 1,47   | 1.600                       | 1.310                        |
| 835149                               | 3x16/16<br>mm <sup>2</sup>       | 84                          | 1,15                                | 1,47   | 2.400                       | 1.435                        |
| 835150                               | 4x16/16<br>mm <sup>2</sup>       | 84                          | 1,15                                | 1,47   | 3.200                       | 1.670                        |
| 835132                               | 5x16/16<br>mm <sup>2</sup>       | 84                          | 1,15                                | 1,47   | 4.000                       | 1.935                        |
| 835120                               | 2x25/16<br>mm <sup>2</sup>       | 129                         | 0,727                               | 0,927  | 2.500                       | 1.770                        |
| 835147                               | 3x25/16<br>mm <sup>2</sup>       | 107                         | 0,727                               | 0,927  | 3.750                       | 1.965                        |

## 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] | Trekracht<br>aan kop<br>[N] | Trekracht<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 835145                               | 4x25/16<br>mm <sup>2</sup> | 107                         | 0,727                               | 0,927  | 5.000                       | 2.315                        |
| 835131                               | 5x25/16<br>mm <sup>2</sup> | 107                         | 0,727                               | 0,927  | 6.250                       | 2.750                        |
| 835125                               | 2x35/16<br>mm <sup>2</sup> | 155                         | 0,524                               | 0,669  | 3.500                       | 2.090                        |
| 835117                               | 3x35/16<br>mm <sup>2</sup> | 129                         | 0,524                               | 0,669  | 5.250                       | 1.830                        |
| 835116                               | 4x35/16<br>mm <sup>2</sup> | 129                         | 0,524                               | 0,669  | 7.000                       | 2.265                        |
| 835121                               | 2x50/25<br>mm <sup>2</sup> | 183                         | 0,387                               | 0,343  | 5.000                       | 2.610                        |
| 835137                               | 3x50/25<br>mm <sup>2</sup> | 153                         | 0,387                               | 0,494  | 7.500                       | 2.185                        |
| 835142                               | 4x50/25<br>mm <sup>2</sup> | 153                         | 0,387                               | 0,494  | 10.000                      | 2.860                        |
| 835944                               | 2x70/35<br>mm <sup>2</sup> |                             | 0,268                               | 0,494  | 7.000                       | 3.405                        |
| 835128                               | 3x70/35<br>mm <sup>2</sup> | 188                         | 0,268                               | 0,343  | 10.000                      | 2.955                        |
| 835139                               | 4x70/35<br>mm <sup>2</sup> | 188                         | 0,268                               | 0,343  | 10.000                      | 3.755                        |
| 835130                               | 5x70/35<br>mm <sup>2</sup> | 188                         | 0,268                               | 0,343  | 10.000                      | 5.755                        |
| 835144                               | 3x95/50<br>mm <sup>2</sup> | 226                         | 0,193                               | 0,248  | 10.000                      | 3.590                        |
| 835141                               | 4x95/50<br>mm <sup>2</sup> | 226                         | 0,193                               | 0,248  | 10.000                      | 4.560                        |

## 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] |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|
| 835143                               | 3x120/60<br>mm <sup>2</sup>  | 257                         | 0,153                               | 0,198  | 10.000                       | 4.420                         |
| 835136                               | 4x120/60<br>mm <sup>2</sup>  | 257                         | 0,153                               | 0,198  | 10.000                       | 5.440                         |
| 835129                               | 3x150/75<br>mm <sup>2</sup>  | 287                         | 0,124                               | 0,162  | 10.000                       | 5.265                         |
| 835138                               | 4x150/75<br>mm <sup>2</sup>  | 287                         | 0,124                               | 0,162  | 10.000                       | 6.655                         |
| 835133                               | 3x185/95<br>mm <sup>2</sup>  | 324                         | 0,0991                              | 0,131  | 10.000                       | 6.710                         |
| 835135                               | 4x185/95<br>mm <sup>2</sup>  | 324                         | 0,0991                              | 0,131  | 10.000                       | 8.585                         |
| 835127                               | 3x240/120<br>mm <sup>2</sup> | 375                         | 0,0754                              | 0,102  | 10.000                       | 8.550                         |
| 835126                               | 4x240/120<br>mm <sup>2</sup> | 375                         | 0,0754                              | 0,102  | 10.000                       | 10.000                        |
| 835119                               | 2x300/150<br>mm <sup>2</sup> | 502                         | 0,0601                              | 0,0831   | 10.000                       | 10.000                        |
| 835122                               | 3x300/150<br>mm <sup>2</sup> | 419                         | 0,0601                              | 0,0831   | 10.000                       | 9.815                         |
| 835118                               | 4x300/150<br>mm <sup>2</sup> | 419                         | 0,0601                              | 0,0831   | 10.000                       | 10.000                        |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B