



## YMKV DCA-S2 Installatiekabel

### Algemene informatie

#### › Toepassingen :

- › Voedings- en stroomkabel in laagspanningsinstallaties tot 1000 V, geschikt voor alle in NEN 1010 aangegeven toepassingen, vooral daar waar hoge eisen worden gesteld aan de brandveiligheid.
- › Vaste montage in het zicht, bevestiging door middel van beugels of op verhoogde zadel, dan wel in de grond in speciaal daarvoor bestemde kokers, goten of kanalen.
- › Geschikt voor toepassing in vochtige ruimten.
- › Kan onder ongunstige omstandigheden, zoals bij hoge omgevingstemperaturen, en in kabelbundels worden geïnstalleerd.

›

#### › Eigenschappen :

- › YMKV Dca voldoet aan de brandklasse Dca-s2, d2, a3 volgens NEN-EN 50575.
- › Geschikt voor toepassingen in bouwwerken met een normaal brandrisico volgens NEN 8012.

›

#### › Opmerkingen :

- › Gebruik VO-YMKas Dca of VG-YMKas Dca wanneer de kabels direct in de grond worden gelegd.
- › Vanaf 35 mm<sup>2</sup> geleiderdoorsnede gaat YMKV Dca over in YMKV Dca rss.

### Certificaten en normen

- › Keurmerken
- › Product normen



NEN 3617  
HD 604-4-D  
K 42C-1-4-D

## Kabel ontwerp

- › Geleidermateriaal
- › Oppervlakte geleider
- › Materiaal aderisolatie
- › Litze
- › Bewapening/armering
- › Concentrische geleider
- › Materiaal binnenmantel
- › Mantelmateriaal
- › Kabel vorm

Koper  
Blank  
XLPE  
Nee  
Geen  
Geen  
Polyvinylchloride (PVC)  
Polyvinylchloride (PVC)  
Rond

## Brandeigenschappen

- › Brandvertraging
- › Halogeenvrij
- › Rookarm
- › CPR brandklasse
- › CPR rookklasse
- › CPR klasse brandende deeltjes
- › CPR klasse zuurgraad

Volgens EN 13501-6  
Nee  
Nee  
Dca  
s2  
d2  
a3

## Eigenschappen

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| › Nom. spanning U0 [V]                      | 600   |
| › Nom. spanning U [V]                       | 1.000 |
| › Testspanning [kV]                         | 3,5   |
| › Oliebestendig                             | Ja    |
| › Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C] | 90    |
| › Min. temperatuur, vaste installatie       | -40   |
| › Max. temperatuur, vaste installatie       | 80    |
| › UV-bestendig                              | Ja    |

## Kabel gegevens

| Product nummer | Constructie                    | Samenstelling geleider | Mantelkleur | Nominale kabel diameter | Gewicht [kg/km] | Min. buigstraal, vaste installatie | Aderkleuren                                   | DOP nummer |
|----------------|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| D35595         | 2x1,5 mm <sup>2</sup>          | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 9,5                     | 127             | 50                                 | blauw - bruin                                 | D585402200 |
| D36618         | 3x1,5 mm <sup>2</sup> bu bn bk | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 9,9                     | 143             | 50                                 | blauw - bruin - zwart                         | D585402841 |
| D35554         | 3x1,5 mm <sup>2</sup>          | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 9,9                     | 144             | 50                                 | bruin - zwart - grijs                         | D585402159 |
| D35591         | 3G1,5 mm <sup>2</sup>          | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 9,9                     | 144             | 50                                 | geel/groen - blauw - bruin                    | D585402196 |
| D35587         | 4G1,5 mm <sup>2</sup>          | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 11                      | 177             | 55                                 | geel/groen - bruin - zwart - grijs            | D585402192 |
| D35553         | 4x1,5 mm <sup>2</sup>          | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 11                      | 177             | 55                                 | blauw - bruin - zwart - grijs                 | D585402158 |
| D35583         | 5G1,5 mm <sup>2</sup>          | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 12                      | 210             | 60                                 | geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs    | D585402188 |
| D35579         | 6G1,5 mm <sup>2</sup>          | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 12,7                    | 241             | 80                                 | geel/groen - zwart met wit geprinte nummering | D585402184 |
| D35577         | 7G1,5 mm <sup>2</sup>          | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 12,8                    | 251             | 80                                 | geel/groen - zwart met wit geprinte nummering | D585402182 |
| D35575         | 8G1,5 mm <sup>2</sup>          | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 13,7                    | 279             | 85                                 | geel/groen - zwart met wit geprinte nummering | D585402180 |
| D35573         | 10G1,5 mm <sup>2</sup>         | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 15,4                    | 343             | 95                                 | geel/groen - zwart met wit geprinte nummering | D585402178 |
| D35571         | 12G1,5 mm <sup>2</sup>         | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 15,9                    | 380             | 100                                | geel/groen - zwart met wit geprinte nummering | D585402176 |
| D35569         | 14G1,5 mm <sup>2</sup>         | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 16,6                    | 422             | 100                                | geel/groen - zwart met                        |            |
| 20260930       |                                |                        |             | P 4                     |                 |                                    |                                               |            |
| D35567         | 16G1,5 mm <sup>2</sup>         | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 17,4                    | 471             | 105                                |                                               |            |

## Kabel gegevens

| Product nummer | Constructie            | Samenstelling geleider | Mantelkleur | Nominale kabel diameter | Gewicht [kg/km] | Min. buigstraal, vaste installatie | Aderkleuren                                   | DOP nummer |
|----------------|------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| D35594         | 2x2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 10,3                    | 158             | 55                                 | blauw - bruin                                 | D585402199 |
| D35590         | 3G2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 10,8                    | 183             | 55                                 | geel/groen - blauw - bruin                    | D585402195 |
| D35551         | 3x2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 10,8                    | 183             | 55                                 | bruin - zwart - grijs                         | D585402156 |
| D35586         | 4G2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 11,9                    | 227             | 60                                 | geel/groen - bruin - zwart - grijs            | D585402191 |
| D35548         | 4G2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 11,9                    | 227             | 60                                 | geel/groen - blauw - bruin - zwart            | D585402153 |
| D35552         | 4x2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 11,9                    | 227             | 60                                 | blauw - bruin - zwart - grijs                 | D585402157 |
| D35582         | 5G2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 12,8                    | 268             | 80                                 | geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs    | D585402187 |
| D35578         | 6G2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 13,6                    | 320             | 85                                 | geel/groen - zwart met wit geprinte nummering | D585402183 |
| D35576         | 7G2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 13,9                    | 331             | 85                                 | geel/groen - zwart met wit geprinte nummering | D585402181 |
| D35574         | 8G2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 14,9                    | 370             | 90                                 | geel/groen - zwart met wit geprinte nummering | D585402179 |
| D35572         | 10G2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 16,9                    | 451             | 105                                | geel/groen - zwart met wit geprinte nummering | D585402177 |
| D35570         | 12G2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 17,4                    | 511             | 105                                | geel/groen - zwart met wit geprinte nummering | D585402175 |
| D35568         | 14G2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 1 = massief     | Grijs       | 18,2                    | 572             | 110                                | geel/groen -                                  |            |
| 20260930       |                        |                        |             | P 5                     |                 |                                    |                                               |            |
|                |                        | Klasse 1 =             |             |                         |                 |                                    |                                               |            |

## Kabel gegevens

| Product nummer     | Constructie          | Samenstelling geleider   | Mantelkleur | Nominale kabel diameter | Gewicht [kg/km] | Min. buigstraal, vaste installatie | Aderkleuren                                | DOP nummer |
|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| D35593             | 2x4 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 11,2                    | 202             | 60                                 | blauw - bruin                              | D585402198 |
| D35589             | 3G4 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 11,7                    | 239             | 60                                 | geel/groen - blauw - bruin                 | D585402194 |
| D35549             | 4x4 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 12,9                    | 303             | 80                                 | blauw - bruin - zwart - grijs              | D585402154 |
| D35585             | 4G4 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 12,9                    | 303             | 80                                 | geel/groen - bruin - zwart - grijs         | D585402190 |
| D35581             | 5G4 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 14                      | 360             | 85                                 | geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs | D585402186 |
| D35592             | 2x6 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 12,1                    | 258             | 75                                 | blauw - bruin                              | D585402197 |
| D35588             | 3G6 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 12,8                    | 312             | 80                                 | geel/groen - blauw - bruin                 | D585402193 |
| D35550             | 4x6 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 14,1                    | 395             | 85                                 | blauw - bruin - zwart - grijs              | D585402155 |
| D35584             | 4G6 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 14,1                    | 395             | 85                                 | geel/groen - bruin - zwart - grijs         | D585402189 |
| D35580             | 5G6 mm <sup>2</sup>  | Klasse 1 = massief       | Grijs       | 15,3                    | 474             | 95                                 | geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs | D585402185 |
| D35711             | 1x10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 9,1                     | 161             | 50                                 | zwart                                      | D585402233 |
| D35556             | 2x10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 14,7                    | 400             | 90                                 | blauw - bruin                              | D585402161 |
| D35604             | 3x10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 15,5                    | 488             | 95                                 | bruin - zwart - grijs                      | D585402209 |
| D35601             | 4G10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 16,9                    | 602             | 105                                | geel/groen - bruin - zwart - grijs         | D585402206 |
| D35598<br>20260930 | 5G10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 18,5<br>P 6             | 732             | 115                                |                                            |            |
| D35710             | 1x16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 10,2                    | 226             | 55                                 |                                            |            |

## Kabel gegevens

| Product nummer | Constructie          | Samenstelling geleider   | Mantelkleur | Nominale kabel diameter | Gewicht [kg/km] | Min. buigstraal, vaste installatie | Aderkleuren                                | DOP nummer |
|----------------|----------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| D35600         | 4G16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 19,5                    | 877             | 120                                | geel/groen - bruin - zwart - grijs         | D585402205 |
| D35597         | 5G16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 21,3                    | 1.069           | 150                                | geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs | D585402202 |
| D35709         | 1x25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 11,9                    | 330             | 60                                 | zwart                                      | D585402231 |
| D35555         | 2x25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 20,2                    | 850             | 145                                | blauw - bruin                              | D585402160 |
| D35602         | 3x25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 21,5                    | 1.066           | 155                                | bruin - zwart - grijs                      | D585402207 |
| D35599         | 4G25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 23,5                    | 1.336           | 165                                | geel/groen - bruin - zwart - grijs         | D585402204 |
| D35596         | 5G25 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Grijs       | 25,9                    | 1.641           | 185                                | geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs | D585402201 |

## Elektrische eigenschappen

| Product nummer | Constructie                       | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| D35595         | 2x1,5 mm <sup>2</sup>             | 26                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D36618         | 3x1,5 mm <sup>2</sup> bu<br>bn bk | 23                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35554         | 3x1,5 mm <sup>2</sup>             | 23                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35591         | 3G1,5 mm <sup>2</sup>             | 26                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35587         | 4G1,5 mm <sup>2</sup>             | 23                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35553         | 4x1,5 mm <sup>2</sup>             | 23                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35583         | 5G1,5 mm <sup>2</sup>             | 23                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35579         | 6G1,5 mm <sup>2</sup>             | 18                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35577         | 7G1,5 mm <sup>2</sup>             | 17                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35575         | 8G1,5 mm <sup>2</sup>             | 16                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35573         | 10G1,5 mm <sup>2</sup>            | 14                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35571         | 12G1,5 mm <sup>2</sup>            | 13                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35569         | 14G1,5 mm <sup>2</sup>            | 12                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35567         | 16G1,5 mm <sup>2</sup>            | 11,5                     | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35565         | 19G1,5 mm <sup>2</sup>            | 11                       | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35563         | 24G1,5 mm <sup>2</sup>            | 9,5                      | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35561         | 30G1,5 mm <sup>2</sup>            | 8,5                      | 12,1                             | 15,4                                           |
| D35559         | 37G1,5 mm <sup>2</sup>            | 8                        | 12,1                             | 15,4                                           |

## Elektrische eigenschappen

| Product nummer | Constructie            | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|----------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| D35594         | 2x2,5 mm <sup>2</sup>  | 36                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35590         | 3G2,5 mm <sup>2</sup>  | 36                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35551         | 3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 32                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35586         | 4G2,5 mm <sup>2</sup>  | 32                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35548         | 4G2,5 mm <sup>2</sup>  | 32                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35552         | 4x2,5 mm <sup>2</sup>  | 32                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35582         | 5G2,5 mm <sup>2</sup>  | 32                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35578         | 6G2,5 mm <sup>2</sup>  | 25                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35576         | 7G2,5 mm <sup>2</sup>  | 23                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35574         | 8G2,5 mm <sup>2</sup>  | 22                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35572         | 10G2,5 mm <sup>2</sup> | 19                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35570         | 12G2,5 mm <sup>2</sup> | 18                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35568         | 14G2,5 mm <sup>2</sup> | 17                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35566         | 16G2,5 mm <sup>2</sup> | 16                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35564         | 19G2,5 mm <sup>2</sup> | 15                       | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35562         | 24G2,5 mm <sup>2</sup> | 13,5                     | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35560         | 30G2,5 mm <sup>2</sup> | 12,5                     | 7,41                             | 9,45                                           |
| D35558         | 37G2,5 mm <sup>2</sup> | 12                       | 7,41                             | 9,45                                           |

## Elektrische eigenschappen

| Product nummer | Constructie          | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|----------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| D35593         | 2x4 mm <sup>2</sup>  | 49                       | 4,61                             | 5,88                                           |
| D35589         | 3G4 mm <sup>2</sup>  | 49                       | 4,61                             | 5,88                                           |
| D35549         | 4x4 mm <sup>2</sup>  | 42                       | 4,61                             | 5,88                                           |
| D35585         | 4G4 mm <sup>2</sup>  | 42                       | 4,61                             | 5,88                                           |
| D35581         | 5G4 mm <sup>2</sup>  | 42                       | 4,61                             | 5,88                                           |
| D35592         | 2x6 mm <sup>2</sup>  | 63                       | 3,08                             | 3,93                                           |
| D35588         | 3G6 mm <sup>2</sup>  | 63                       | 3,08                             | 3,93                                           |
| D35550         | 4x6 mm <sup>2</sup>  | 54                       | 3,08                             | 3,93                                           |
| D35584         | 4G6 mm <sup>2</sup>  | 54                       | 3,08                             | 3,93                                           |
| D35580         | 5G6 mm <sup>2</sup>  | 54                       | 3,08                             | 3,93                                           |
| D35711         | 1x10 mm <sup>2</sup> | 74                       | 1,83                             | 2,33                                           |
| D35556         | 2x10 mm <sup>2</sup> | 86                       | 1,83                             | 2,33                                           |
| D35604         | 3x10 mm <sup>2</sup> | 75                       | 1,83                             | 2,33                                           |
| D35601         | 4G10 mm <sup>2</sup> | 75                       | 1,83                             | 2,33                                           |
| D35598         | 5G10 mm <sup>2</sup> | 75                       | 1,83                             | 2,33                                           |
| D35710         | 1x16 mm <sup>2</sup> | 101                      | 1,15                             | 1,47                                           |
| D35557         | 2x16 mm <sup>2</sup> | 115                      | 1,15                             | 1,47                                           |
| D35603         | 3x16 mm <sup>2</sup> | 100                      | 1,15                             | 1,47                                           |

## Elektrische eigenschappen

| Product nummer | Constructie          | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|----------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| D35600         | 4G16 mm <sup>2</sup> | 100                      | 1,15                             | 1,47                                           |
| D35597         | 5G16 mm <sup>2</sup> | 100                      | 1,15                             | 1,47                                           |
| D35709         | 1x25 mm <sup>2</sup> | 135                      | 0,727                            | 0,927                                          |
| D35555         | 2x25 mm <sup>2</sup> | 149                      | 0,727                            | 0,927                                          |
| D35602         | 3x25 mm <sup>2</sup> | 127                      | 0,727                            | 0,927                                          |
| D35599         | 4G25 mm <sup>2</sup> | 127                      | 0,727                            | 0,927                                          |
| D35596         | 5G25 mm <sup>2</sup> | 127                      | 0,727                            | 0,927                                          |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B

