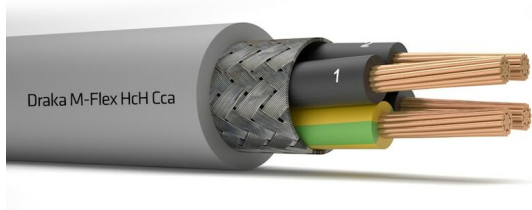


## M-FLEX HCH CCA

Halogeenvrije stuurstroomkabel, afgeschermd



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

M-FLEX HCH Cca is een **halogeenvrije, collectief afgeschermd stuurstroomkabel met een hoge brandveiligheid**. De kabel wordt toegepast in besturingsinstallaties, machinebouw, controle- en meetinstallaties, kastenbouw, transportinstallaties en koelinstallaties. De kabel is geschikt voor gebouwinstallaties, industriële installaties en OEM. De soepele geleider (Klasse 5) maakt deze kabel **makkelijk te installeren** en daarmee kostenbesparend. De kabel is met zijn collectieve vlechtwerk **goed beschermd tegen EMI** en heeft geen last van stoorsignalen. Deze kabel is **redelijk goed bestand tegen olie**.

De kabel voldoet aan brandklasse **Cca-s1,d1,a1** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een hoog brandrisico volgens NEN 8012.

### Generieke benaming(en)

Li-HCH

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken

CE RoHS 

## KABELONTWERP

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Geleidermateriaal      | Koper                 |
| Oppervlakte geleider   | Blank                 |
| Materiaal aderisolatie | Halogeenvrij polymeer |
| Aardscherm materiaal   | Koper, vertind        |
| Afscherming collectief | Vlechtwerk            |
| Mantelmateriaal        | Halogeenvrij polymeer |
| Kabel vorm             | Rond                  |

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Nom. spanning U <sub>0</sub> [V]                | 300                      |
| Nom. spanning U [V]                             | 500                      |
| Testspanning [kV]                               | 3,5                      |
| Oliebestendig                                   | volgens IEC/EN 60811-404 |
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -40                      |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 80                       |
| UV-bestendig                                    | Ja                       |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | -15                      |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 70                       |

---

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Brandvertraging                   | Volgens EN 13501-6       |
| Halogeenvrij                      | volgens IEC/EN 60754-1/2 |
| Rookarm                           | Ja                       |
| CPR Euroklasse brandgedrag        | Cca                      |
| CPR Euroklasse rookontwikkeling   | s1                       |
| CPR Euroklasse brandende deeltjes | d1                       |
| CPR Euroklasse zuurgraad          | a1                       |

---

## PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie       | Geleider klasse   | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 834815                            | 2x2x0,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 8,4                          | 83              | 45                               | 1017358    |
| 834816                            | 8x2x0,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 13                           | 209             | 65                               | 1017359    |
| 832574                            | 2x0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Blauw       | 6,3                          | 55              | 35                               | 1017083    |
| 832155                            | 2x0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 6,3                          | 55              | 35                               | 1016993    |
| 832575                            | 3G0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Blauw       | 6,6                          | 66              | 35                               | 1017084    |
| 832156                            | 3G0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 6,6                          | 66              | 35                               | 1016994    |
| 832576                            | 4G0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Blauw       | 7,1                          | 80              | 40                               | 1017085    |
| 832157                            | 4G0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 7,1                          | 80              | 40                               | 1016995    |
| 834276                            | 4x0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 7,1                          | 80              | 40                               | 1017276    |
| 834389                            | 5x0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 7,7                          | 94              | 40                               | 1017296    |
| 832158                            | 5G0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 7,7                          | 94              | 40                               | 1016996    |
| 832577                            | 7G0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Blauw       | 8,3                          | 116             | 45                               | 1017086    |
| 832159                            | 7G0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 8,3                          | 116             | 45                               | 1016997    |
| 834277                            | 7x0,75 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 8,3                          | 116             | 45                               | 1017277    |
| 832578                            | 12G0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Blauw       | 11                           | 191             | 55                               | 1017087    |
| 832160                            | 12G0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 11                           | 191             | 55                               | 1016998    |
| 832219                            | 18G0,75 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 12,7                         | 266             | 65                               | 1017080    |
| 832184                            | 2x1 mm <sup>2</sup>     | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 6,6                          | 61              | 35                               | 1017056    |

## PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie      | Geleider klasse   | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 832188                            | 3G1 mm <sup>2</sup>    | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 7                            | 77              | 35                               | 1017057    |
| 832413                            | 4G1 mm <sup>2</sup>    | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 7,5                          | 91              | 40                               | 1017082    |
| 832189                            | 5G1 mm <sup>2</sup>    | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 8,2                          | 111             | 45                               | 1017058    |
| 832190                            | 7G1 mm <sup>2</sup>    | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 8,8                          | 138             | 45                               | 1017059    |
| 832590                            | 8G1 mm <sup>2</sup>    | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 9,5                          | 153             | 50                               | 1017101    |
| 834383                            | 10G1 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 11,3                         | 202             | 60                               | 1017295    |
| 832021                            | 12G1 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 11,7                         | 228             | 60                               | 1016954    |
| 834384                            | 16G1 mm <sup>2</sup>   | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 12,9                         | 286             | 65                               | 1017295    |
| 832143                            | 2x1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 7,3                          | 76              | 40                               | 1016971    |
| 832144                            | 3G1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 7,7                          | 95              | 40                               | 1016972    |
| 832145                            | 4G1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 8,4                          | 117             | 45                               | 1016973    |
| 832146                            | 5G1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 9,1                          | 142             | 50                               | 1016974    |
| 832147                            | 7G1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 10,3                         | 190             | 55                               | 1016975    |
| 834994                            | 7G1,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Zwart       | 10,3                         | 190             | 55                               | 1017403    |
| 832148                            | 12G1,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 13,1                         | 296             | 80                               | 1016976    |
| 832167                            | 2x2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 8,4                          | 103             | 45                               | 1017025    |
| 832168                            | 3G2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 8,9                          | 134             | 45                               | 1017026    |
| 832171                            | 4G2,5 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 10,1                         | 177             | 55                               | 1017027    |

PRODUCT RANGE

| Product code<br>(Referentie code) | Basis constructie | Geleider klasse   | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
| 832172                            | 5G2,5 mm²         | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 11                           | 212             | 55                               | 1017028    |
| 832173                            | 7G2,5 mm²         | Klasse 5 = soepel | Grijs       | 11,9                         | 271             | 60                               | 1017029    |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie       | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 834815                         | 2x2x0,5 mm <sup>2</sup> |                          |                                  |                                                |
| 834816                         | 8x2x0,5 mm <sup>2</sup> |                          |                                  |                                                |
| 832574                         | 2x0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 832155                         | 2x0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 832575                         | 3G0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 832156                         | 3G0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 832576                         | 4G0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 832157                         | 4G0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 834276                         | 4x0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 834389                         | 5x0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 832158                         | 5G0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 832577                         | 7G0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 832159                         | 7G0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 834277                         | 7x0,75 mm <sup>2</sup>  |                          | 26                               |                                                |
| 832578                         | 12G0,75 mm <sup>2</sup> |                          | 26                               |                                                |
| 832160                         | 12G0,75 mm <sup>2</sup> |                          | 26                               |                                                |
| 832219                         | 18G0,75 mm <sup>2</sup> |                          | 26                               |                                                |
| 832184                         | 2x1 mm <sup>2</sup>     |                          | 19,5                             |                                                |
| 832188                         | 3G1 mm <sup>2</sup>     |                          | 19,5                             |                                                |
| 832413                         | 4G1 mm <sup>2</sup>     |                          | 19,5                             |                                                |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie      | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 832189                         | 5G1 mm <sup>2</sup>    |                          | 19,5                             |                                                |
| 832190                         | 7G1 mm <sup>2</sup>    |                          | 19,5                             |                                                |
| 832590                         | 8G1 mm <sup>2</sup>    |                          | 19,5                             |                                                |
| 834383                         | 10G1 mm <sup>2</sup>   |                          | 19,5                             |                                                |
| 832021                         | 12G1 mm <sup>2</sup>   |                          | 19,5                             |                                                |
| 834384                         | 16G1 mm <sup>2</sup>   |                          | 19,5                             |                                                |
| 832143                         | 2x1,5 mm <sup>2</sup>  |                          | 13,3                             |                                                |
| 832144                         | 3G1,5 mm <sup>2</sup>  |                          | 13,3                             |                                                |
| 832145                         | 4G1,5 mm <sup>2</sup>  |                          | 13,3                             |                                                |
| 832146                         | 5G1,5 mm <sup>2</sup>  |                          | 13,3                             |                                                |
| 832147                         | 7G1,5 mm <sup>2</sup>  |                          | 13,3                             |                                                |
| 834994                         | 7G1,5 mm <sup>2</sup>  |                          | 13,3                             |                                                |
| 832148                         | 12G1,5 mm <sup>2</sup> |                          | 13,3                             |                                                |
| 832167                         | 2x2,5 mm <sup>2</sup>  |                          | 7,98                             |                                                |
| 832168                         | 3G2,5 mm <sup>2</sup>  |                          | 7,98                             |                                                |
| 832171                         | 4G2,5 mm <sup>2</sup>  |                          | 7,98                             |                                                |
| 832172                         | 5G2,5 mm <sup>2</sup>  |                          | 7,98                             |                                                |
| 832173                         | 7G2,5 mm <sup>2</sup>  |                          | 7,98                             |                                                |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B