

## M-FLEX HH CCA

Halogeenvrije stuurstroomkabel



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

M-FLEX HH Cca is een **halogeenvrije 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. Door de **compacte afmetingen** bespaart de kabel ruimte en kan de installateur meer kabels installeren. 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-HH

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



## KABELONTWERP

Geleidermateriaal	Koper
Oppervlakte geleider	Blank
Materiaal aderisolatie	Halogeenvrij polymeer
Mantelmateriaal	Halogeenvrij polymeer
Kabel vorm	Rond

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

Nom. spanning U0 [V]	300
Nom. spanning U [V]	500
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 (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer
834825	4x0,34 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	5,6	43	30	1017368
834823	3x0,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	5,1	35	30	1017366
834824	4x0,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	6	49	30	1017367
832149	2x0,75 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	5,6	38	30	1016977
832150	3G0,75 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	5,9	49	30	1016978
834818	3x0,75 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	5,9	49	30	1017361
834817	4x0,75 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	6,4	61	35	1017360
832151	4G0,75 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	6,4	61	35	1016979
832152	5G0,75 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	7	74	35	1016990
834821	6x0,75 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	7,6	87	40	1017364
832153	7G0,75 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	7,6	95	40	1016991
832587	8G0,75 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	8,3	107	45	1017088
832154	12G0,75 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	10,3	162	55	1016992
834557	12x0,75 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	10,3	162	55	1017329
832177	2x1 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	5,9	44	30	1017050
832178	3G1 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	6,3	58	35	1017051
832179	4G1 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	6,8	72	35	1017052
832180	5G1 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	7,5	89	40	1017053

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer
832588	6G1 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	8,1	105	45	1017089
832181	7G1 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	8,1	114	45	1017054
834190	8G1 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	8,8	129	45	1017272
832589	10G1 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	10,6	169	55	1017100
832182	12G1 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	11	195	55	1017055
832136	2x1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	6,6	57	35	1016955
836439	2x1,5 mm <sup>2</sup> bu bn	Klasse 5 = soepel	Zwart	6,6	57	35	1018031
832138	3G1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	7	75	35	1016956
834819	3x1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	7	76	35	1017362
832139	4G1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	7,7	95	40	1016957
832140	5G1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	8,4	118	45	1016958
834414	5G1,5 mm <sup>2</sup> ye/gn bu bn rd wt	Klasse 5 = soepel	Grijs	8,4	118	45	1017297
834820	5x1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	8,4	118	45	1017363
832142	7G1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	9,2	152	50	1016970
834991	7G1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	9,2	152	50	1017401
834822	8x1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	10,4	183	55	1017365
832141	12G1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	12,4	261	75	1016959
834992	12G1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	12,4	261	65	1017402

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer
832161	2x2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	7,7	81	40	1016999
832162	3G2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	8,2	109	45	1017020
832163	4G2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	9	139	45	1017021
832164	5G2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	10,3	184	55	1017022
832165	7G2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	11,2	239	60	1017023
832166	12G2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	15,1	405	95	1017024

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]
834825	4x0,34 mm <sup>2</sup>			
834823	3x0,5 mm <sup>2</sup>			
834824	4x0,5 mm <sup>2</sup>			
832149	2x0,75 mm <sup>2</sup>		26	
832150	3G0,75 mm <sup>2</sup>		26	
834818	3x0,75 mm <sup>2</sup>			
834817	4x0,75 mm <sup>2</sup>			
832151	4G0,75 mm <sup>2</sup>		26	
832152	5G0,75 mm <sup>2</sup>		26	
834821	6x0,75 mm <sup>2</sup>			
832153	7G0,75 mm <sup>2</sup>		26	
832587	8G0,75 mm <sup>2</sup>		26	
832154	12G0,75 mm <sup>2</sup>		26	
834557	12x0,75 mm <sup>2</sup>		26	
832177	2x1 mm <sup>2</sup>		19,5	
832178	3G1 mm <sup>2</sup>		19,5	
832179	4G1 mm <sup>2</sup>		19,5	
832180	5G1 mm <sup>2</sup>		19,5	
832588	6G1 mm <sup>2</sup>		19,5	
832181	7G1 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]
834190	8G1 mm <sup>2</sup>		19,5	
832589	10G1 mm <sup>2</sup>		19,5	
832182	12G1 mm <sup>2</sup>		19,5	
832136	2x1,5 mm <sup>2</sup>		13,3	
836439	2x1,5 mm <sup>2</sup> bu bn		13,3	
832138	3G1,5 mm <sup>2</sup>		13,3	
834819	3x1,5 mm <sup>2</sup>			
832139	4G1,5 mm <sup>2</sup>		13,3	
832140	5G1,5 mm <sup>2</sup>		13,3	
834414	5G1,5 mm <sup>2</sup> ye/gn bu bn rd wt		13,3	
834820	5x1,5 mm <sup>2</sup>			
832142	7G1,5 mm <sup>2</sup>		13,3	
834991	7G1,5 mm <sup>2</sup>			
834822	8x1,5 mm <sup>2</sup>			
832141	12G1,5 mm <sup>2</sup>		13,3	
834992	12G1,5 mm <sup>2</sup>			
832161	2x2,5 mm <sup>2</sup>		7,98	
832162	3G2,5 mm <sup>2</sup>		7,98	
832163	4G2,5 mm <sup>2</sup>		7,98	
832164	5G2,5 mm <sup>2</sup>		7,98	

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]
832165	7G2,5 mm <sup>2</sup>		7,98	
832166	12G2,5 mm <sup>2</sup>		7,98	

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015, Tabel 52.B