

Bezeichnung FG18M16-flex B2ca hal-frei grau 90°C 0.6/1kV	Dokumentennummer D15042501	
	Seite 1	Revision B
Artikelnummer -	Freigegeben von NMB/YS	Revisionsdatum 5 Juni 2025

## Approbationen



## Verwendungszweck

Installationskabel zum Einsatz in feuchten oder trockenen Räumen. Werden beweglich oder festverlegt im Maschinen-, Werkzeugmaschinen- und Aufzugsbau sowie in Heiz-, Klimaanlage, Kühlmaschinen, Büromaschinen, Montagebändern, Transportanlagen, Hebezeugen und Fertigungsstrassen eingesetzt. Verhindert bei lokaler Flammeneinwirkung eine Brandweiterleitung und erzeugt keine toxischen und korrosiven Brandgase. Halogenfrei.



## Aufbaubeschreibung

Leiter	Kupferleiter blank, feindrätig, VDE 0295 Klasse 5
Aderisolation	Gummi, Qualität G18
Aderkennzeichnung	CENELEC HD 308 S2
Füller	Nicht faserig und feuchtigkeitsanziehend
Aussenmantel	Thermoplastischer Compound M16, grau

## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	600/1000V
Prüfspannung	4000V

## Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	bewegter Zustand:	0°C bis +90°C
	fester Zustand:	-12°C bis +90°C

## Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	6 x Kabel-Ø
--------------------	-------------

## Normung

Zulassung	IMQ
Flammwidrig	IEC 60332-1
Wärmefreisetzung, Brandentwicklung	EN 50399
Rauchentwicklung	EN 61034-2
Korrosivität der Brandgase/ Halogenfreiheit	EN 60754-2
CPR Klassifikation	B2ca-s1a,d1,a1 / EN 50575:2014+A1:2016
Chemische Beständigkeit	Beschränkt gegen Öl, Säuren und Fette
Witterungsbeständigkeit	Nicht UV-beständig
CE	Dieses Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
RoHS	2011/65/CE
Empf.max. Zugkraft	50 N/mm <sup>2</sup> Kupferquerschnitt

Querschnitt	Leiteraufbau	Nennspannung	Leiterwiderstand
95mm <sup>2</sup>	485 x 0.50mm	0.6/1kV	0.206Ω/km
120mm <sup>2</sup>	614 x 0.50mm	0.6/1kV	0.161Ω/km
150mm <sup>2</sup>	765 x 0.50mm	0.6/1kV	0.129Ω/km
185mm <sup>2</sup>	944 x 0.50mm	0.6/1kV	0.106Ω/km
240mm <sup>2</sup>	1225 x 0.50mm	0.6/1kV	0.0801Ω/km
300mm <sup>2</sup>	1530 x 0.50mm	0.6/1kV	0.0641Ω/km

Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Firma Heiniger Kabel AG gestattet.  
Alle Rechte vorbehalten. / Technische Änderungen vorbehalten.



# Technisches Datenblatt



Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt

Bezeichnung FG18M16-flex B2ca Hal-frei grau 90°C 0.6/1kV	Dokumentennummer D15042501	
	Seite 2	Revision A
Artikelnummer -	Freigegeben von NMB/MC	Revisionsdatum 15.April 2025



Heiniger N°	ELDAS N°	Artikeltext	Durchmesser Ø [mm]	C u - Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/100m]	Brandlast [MJ/m]
777 913 203		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x95 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	22.5	912.0	1.070	4.54
777 913 210		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x95 N grau 90°C 0.6/1kV N=hellblau	22.5	912.0	1.070	4.54
777 913 213		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x95 PE grau 90°C 0.6/1kV PE=gelb-grün	22.5	912.0	1.070	4.54
777 914 203		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x120 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	25.0	1152.0	1.340	5.04
777 914 210		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x120 N grau 90°C 0.6/1kV N=hellblau	25.0	1152.0	1.340	5.04
777 914 213		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x120 PE grau 90°C 0.6/1kV PE=gelb-grün	25.0	1152.0	1.340	5.04
777 915 203		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x150 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	27.5	1440.0	1.630	5.87
777 915 210		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x150 N grau 90°C 0.6/1kV N=hellblau	27.5	1440.0	1.630	5.87
777 915 213		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x150 PE grau 90°C 0.6/1kV PE=gelb-grün	27.5	1440.0	1.630	5.87
777 916 203		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x185 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	29.3	1776.0	1.965	6.70
777 916 210		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x185 N grau 90°C 0.6/1kV N=hellblau	29.3	1776.0	1.965	6.70
777 916 213		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x185 PE grau 90°C 0.6/1kV PE=gelb-grün	29.3	1776.0	1.965	6.70
777 917 203		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x240 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	32.5	2304.0	2.490	7.74
777 917 210		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x240 N grau 90°C 0.6/1kV N=hellblau	32.5	2304.0	2.490	7.74
777 917 213		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x240 PE grau 90°C 0.6/1kV PE=gelb-grün	32.5	2304.0	2.490	7.74
777 918 203		FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x300 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	36.3	2880.0	3.430	9.14

Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Firma Heiniger Kabel AG gestattet.  
Alle Rechte vorbehalten. / Technische Änderungen vorbehalten.

Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt

Heiniger Kabel AG, Hauptsitz  
Heiniger Câbles SA, Succursale



+41 31 970 55 00  
+41 26 676 96 70



heiniger@heiniger-ag.ch  
vente@heiniger-ag.ch

Dok. Nr. D15042501  
Doc. N°