

Désignation FG18M16-flex B2ca sans hal gris 90 °C 0,6/1 kV	N° du document F15042501	
	Page 1	Révision B
N° d'article -	Libéré par NMB/YS	Date de révision 5 juin 2025

Approbations



Utilisation

Câble d'alimentation pour installation dans des locaux secs ou humides. Installation fixe ou mobile dans l'industrie des machines, engins de levage, installations de climatisation, de chauffage, machines de bureau, chaînes de montage et de transport. Empêche la propagation de flammes en cas d'incendie et ne dégage pas de gaz toxiques et corrosifs. Sans halogène.



Construction

Conducteur	Multibrin en cuivre nu, VDE 0295 classe 5
Isolation	Gomme, qualité G18
Marquage des conducteurs	CENELEC HD 308 S2
Remplissage	Pas fibreux et absorbe humidité
Gaine extérieure	Compound thermoplastique M16, gris

Caractéristiques électriques

Tension nominale	600 /1000 V
Tension d'essai	4000 V

Caractéristiques thermiques

Températures d'utilisation	Installation mobile:	0°C à +90°C
	Installation fixe :	-12°C à +90°C

Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure min.	6 x Ø du câble
------------------------	----------------

Normes

Approbation	IMQ
Non propagateur de la flamme	CEI 60332-1
Dégagement de chaleur, développement de l'incendie	EN 50399
Densité de fumée	CEI 61034-2
Emission de gaz corrosifs/ sans halogène	CEI 60754-2
Réaction au feu	B2ca-s1,d1,a1 EN50575:2014+A1:2016
Stabilité aux produits chimiques	Limité aux huiles, acides et bases
Résistance aux intempéries	Pas résistant au rayonnement UV
CE	Ce produit est conforme à la directive basse tension 2014/35/EU
RoHS	2011/65/CE
Force de traction maximale	50 N/mm2 section de cuivre

Section	Construction conducteur	Tension nominale	Résistance du conducteur
95mm ²	485 x 0.50mm	0.6/1kV	0.206Ω/km
120mm ²	614 x 0.50mm	0.6/1kV	0.161Ω/km
150mm ²	765 x 0.50mm	0.6/1kV	0.129Ω/km
185mm ²	944 x 0.50mm	0.6/1kV	0.106Ω/km
240mm ²	1225 x 0.50mm	0.6/1kV	0.0801Ω/km
300mm ²	1530 x 0.50mm	0.6/1kV	0.0641Ω/km

Copie à des tiers, seulement avec l'approbation de Heiniger Câbles SA.
Sous réserve de différences et modifications techniques.



Données techniques



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

Désignation FG18M16-flex B2ca sans hal gris 90 °C 0,6/1 kV	N° du document F15042501	
	Page 2	Révision B
N° d'article -	Libéré par NMB/YS	Date de révision 5 juin 2025

Approbations



N°Heiniger	N° ELDAS	Texte d'article	Diamètre Ø [mm]	Poids Cu [kg/km]	Poids [kg/100m]	Charge calorifique [MJ/m]
777 913 203		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x95 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	22.5	912	1.070	4.54
777 913 210		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x95 N gris 90°C 0.6/1kV N=bleu	22.5	912	1.070	4.54
777 913 213		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x95 PE gris 90°C 0.6/1kV PE=jaune-vert	22.5	912	1.070	4.54
777 914 203		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x120 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	25.0	1152	1.340	5.04
777 914 210		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x120 N gris 90°C 0.6/1kV N=bleu	25.0	1152	1.340	5.04
777 914 213		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x120 PE gris 90°C 0.6/1kV PE=jaune-vert	25.0	1152	1.340	5.04
777 915 203		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x150 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	27.5	1440	1.630	5.87
777 915 210		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x150 N gris 90°C 0.6/1kV N=bleu	27.5	1440	1.630	5.87
777 915 213		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x150 PE gris 90°C 0.6/1kV PE=jaune-vert	27.5	1440	1.630	5.87
777 916 203		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x185 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	29.3	1776	1.965	6.70
777 916 210		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x185 N gris 90°C 0.6/1kV N=bleu	29.3	1776	1.965	6.70
777 916 213		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x185 PE gris 90°C 0.6/1kV PE=jaune-vert	29.3	1776	1.965	6.70
777 917 203		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x240 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	32.5	2304	2.490	7.74
777 917 210		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x240 N gris 90°C 0.6/1kV N=bleu	32.5	2304	2.490	7.74
777 917 213		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x240 PE gris 90°C 0.6/1kV PE=jaune-vert	32.5	2304	2.490	7.74
777 918 203		FG18M16-flex B2ca san-hal 1x300 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	36.3	2880	3.430	9.14

Copie à des tiers, seulement avec l'approbation de Heiniger Câbles SA.
 Sous réserve de différences et modifications techniques.

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. F15042501
 Doc. N°