

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

Section [mm ²]	Construction Nb con- ducteurs x Ø conducteur [mm]	Tension Nominale [kV]	Résistance Conducteur [Ω/km]
95	485 x 0.50	0.6/1	0.206
120	614 x 0.50	0.6/1	0.161
150	765 x 0.50	0.6/1	0.129
185	944 x 0.50	0.6/1	0.106
240	1225 x 0.50	0.6/1	0.0801
300	1530 x 0.50	0.6/1	0.0641

Caractéristiques électriques

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

Caractéristiques thermiques

Températures d'utilisation	Installation mobile:	0>90 [°C]
	Installation fixe :	-12>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/mm ²] section de cuivre

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



Fiche Données Techniques

Désignation FG18M16-flex B2ca sans hal gris 90 °C 0,6/1 kV	N° du document F15042501	
	Page 2	Révision C
N° d'article -	Libéré par NMB/YS	Date de révision 5 août 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	114 278 108	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x95 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	22.5	912	1.07	4.54
777 913 210	114 278 118	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x95 N gris 90°C 0.6/1kV N=bleu	22.5	912	1.07	4.54
777 913 213	114 278 138	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x95 PE gris 90°C 0.6/1kV PE=jaune-vert	22.5	912	1.07	4.54
777 914 203	114 281 108	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x120 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	25.0	1152	1.34	5.04
777 914 210	114 281 118	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x120 N gris 90°C 0.6/1kV N=bleu	25.0	1152	1.34	5.04
777 914 213	114 281 138	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x120 PE gris 90°C 0.6/1kV PE=jaune-vert	25.0	1152	1.34	5.04
777 915 203	114 284 108	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x150 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	27.5	1440	1.63	5.87
777 915 210	114 284 118	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x150 N gris 90°C 0.6/1kV N=bleu	27.5	1440	1.63	5.87
777 915 213	114 284 138	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x150 PE gris 90°C 0.6/1kV PE=jaune-vert	27.5	1440	1.63	5.87
777 916 203	114 287 108	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x185 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	29.3	1776	1.97	6.70
777 916 210	114 287 118	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x185 N gris 90°C 0.6/1kV N=bleu	29.3	1776	1.97	6.70
777 916 213	114 287 138	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x185 PE gris 90°C 0.6/1kV PE=jaune-vert	29.3	1776	1.97	6.70
777 917 203	114 290 008	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x240 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	32.5	2304	2.49	7.74
777 917 210	114 290 018	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x240 N gris 90°C 0.6/1kV N=bleu	32.5	2304	2.49	7.74
777 917 213	114 290 038	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x240 PE gris 90°C 0.6/1kV PE=jaune-vert	32.5	2304	2.49	7.74
777 918 203	114 293 108	FG18M16-flex B2ca san-hal 1x300 L gris 90°C 0.6/1kV L=noir	36.3	2880	3.43	9.14

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

