FG18OM16 0,6/1 kV Repero® Ultra

CPR (UE) n°305/11
$B2_{ca}$ - s1a, d1, a1

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1060/21

CEI 20-38 - CEI UNEL 35312 *Construction and specifications*/Costruzione e requisiti
CEI EN 60332-1-2 *Flame propagation*/Propagazione fiamma
2014/35/UE *Low Voltage Directive*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/UE *RoHS Directive*/Direttiva RoHS
CA01.00932 *IMQ-EFP Certificate*/Certificato IMQ-EFP



NB 0051

DESCRIPTION

Multi-core power cable, G18 rubber compound insulated, thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).
Multi-core flexible cable for fixed installation.

Conductor
Plain copper flexible wire, class 5

Insulation
Rubber compound, G18 quality

Filler
Non-hygroscopic compound

Outer sheath
LS0H compound, M16 quality
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour
HD 308 Standard

Sheath colour
Black

Inkjet marking
BALDASSARI CAVI REPERO® ULTRA FG18OM16 0,6/1 kV (section) B2ca-s1a,d1,a1 (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage Uo/U: *0,6/1 kV*

Maximum operating temperature: *90°C*

Minimum operating temperature: *-15°C*
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: *-5°C*

Maximum short circuit temperature: *250°C*

Maximum tensile stress: *50 N/mm²*

Minimum bending radius: *4 x maximum external diameter*

Use and installation
Suitable to be used in high density and high risk of fire places like offices, schools, theaters, discos etc..
To be used indoor and outdoor, even in wet environments, for fixed laying, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)

DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia, isolato in gomma elastomerica di qualità G18, sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).
Cavo con conduttori flessibili per posa fissa.

Conduttore
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante
Mescola di gomma, qualità G18

Riempitivo
Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna
Mescola LS0H di qualità M16
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime
Normativa HD 308

Colore guaina
Nero

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI REPERO® ULTRA FG18OM16 0,6/1 kV (sez) B2ca-s1a,d1,a1 (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: -5°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone quali uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc.. Da utilizzarsi all'interno in locali anche bagnati o all'esterno per posa fissa su murature e strutture metalliche; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

BALDASSARI® CAVI

FG18OM16 0,6/1 kV Repero® Ultra

Formation Formazione	*Approx. conductor Ø* Ø indicativo conduttore	*Average insulation thickness* Spessore medio isolante	*Average sheath thickness* Spessore medio guaina	*Approx. production Ø* Ø indicativo produzione	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo	*Max. electrical resistance at 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C	*Current rating* Portata di corrente	
							In pipe in air In tubo in aria 30°C	*Underground in pipe* In tubo interrato 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,50	1,0	2,0	14,4	287	13,3	22	23
2 x 2,5	1,90	1,0	2,0	15,2	331	7,98	30	30
2 x 4	2,50	1,0	2,0	16,4	398	4,95	40	39
2 x 6	3,00	1,0	2,0	17,4	467	3,3	51	49
2 x 10	4,00	1,0	2,0	19,4	618	1,91	69	66
2 x 16*	5,00	1,0	2,0	21,4	797	1,21	91	86
2 x 25*	6,20	1,2	2,0	24,6	1095	0,78	119	111
2 x 35*	7,30	1,2	2,0	26,8	1373	0,554	146	136
2 x 50*	8,90	1,4	2,0	30,8	1854	0,386	175	168
2 x 70*	10,50	1,4	2,0	34	2394	0,372	221	207
2 x 95*	11,90	1,6	2,0	37,6	3021	0,206	265	245
2 x 120*	13,40	1,6	2,0	40,6	3686	0,161	305	284
2 x 150*	15,00	1,8	2,0	44,6	4524	0,129	334	324
3 x 1,5	1,50	1,0	2,0	15,15	319	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,90	1,0	2,0	16	371	7,98	26	25
3 x 4	2,50	1,0	2,0	17,3	451	4,95	35	32
3 x 6	3,00	1,0	2,0	18,35	535	3,3	44	41
3 x 10	4,00	1,0	2,0	20,55	723	1,91	60	55
3 x 16*	5,00	1,0	2,0	22,7	947	1,21	80	72
3 x 25*	6,20	1,2	2,0	26,15	1316	0,78	105	93
3 x 35*	7,30	1,2	2,0	28,5	1671	0,554	128	114
3 x 50*	8,90	1,4	2,0	32,8	2267	0,386	154	141
3 x 70*	10,50	1,4	2,0	36,25	2963	0,372	194	174
3 x 95*	11,90	1,6	2,2	40,55	3804	0,206	233	206
3 x120*	13,40	1,6	2,3	43,95	4696	0,161	268	238
3 x 150*	15,00	1,8	2,5	48,7	5823	0,129	300	272
3 x 185*	16,50	2,0	2,7	53,2	7021	0,106	340	306
3 x 240*	19,50	2,2	3,0	61,1	9162	0,0801	398	360
3 x 300*	22,40	2,4	3,2	68,6	11485	0,0641	455	-

* *section without IMQ-EFP Certificate*/sezione non a marchio IMQ-EFP

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.
N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

FG18OM16 0,6/1 kV Repero® Ultra

Formation Formazione	*Approx. conductor Ø* Ø indicativo conduttore	*Average insulation thickness* Spessore medio isolante	*Average sheath thickness* Spessore medio guaina	*Approx. production Ø* Ø indicativo produzione	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo	*Max. electrical resistance at 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C	*Current rating* Portata di corrente	
							In pipe in air In tubo in aria *30°C*	*Underground in pipe* In tubo interrato *20°C*
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,50	1,0	2,0	16,25	365	13,3	19,5	19
4 x 2,5	1,90	1,0	2,0	17,2	429	7,98	26	25
4 x 4	2,50	1,0	2,0	18,65	526	4,95	35	32
4 x 6	3,00	1,0	2,0	19,85	631	3,3	44	41
4 x 10	4,00	1,0	2,0	22,3	863	1,91	60	55
4 x 16*	5,00	1,0	2,0	24,7	1143	1,21	80	72
4 x 25*	6,20	1,2	2,0	28,55	1531	0,78	105	93
4 x 35*	7,30	1,2	2,0	31,2	1975	0,554	128	114
4 x 50*	8,90	1,4	2,0	36,05	2713	0,386	154	141
4 x 70*	10,50	1,4	2,0	39,9	3620	0,372	194	174
4 x 95*	11,90	1,6	2,3	46,3	4726	0,206	233	206
4 x 120*	13,40	1,6	2,5	47,75	5766	0,161	268	238
4 x 150*	15,00	1,8	2,7	54,1	7198	0,129	300	272
4 x 185*	16,50	2	2,9	62	8874	0,106	340	306
4 x 240*	19,50	2,2	3,2	68,85	11576	0,0801	398	360
3 x 35 + 25*	7,60/6,20	1,2/1,2	2,0	31,15	1878	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25*	8,90/6,20	1,4/1,2	2,0	34,25	2415	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35*	10,50/7,60	1,4/1,2	2,0	38	3207	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50*	11,90/8,90	1,6/1,4	2,2	43,75	4215	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70*	13,70/10,50	1,6/1,4	2,5	47,5	5396	0,161/0,272	268	238*
3 x 150 + 95*	15,00/11,90	1,8/1,6	2,6	52,25	6570	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95*	16,50/11,90	2,0/1,6	2,8	58,3	7797	0,106/0,206	340	306
3x240+1x120*	19,50/13,70	2,2/1,6	3,0	64,15	10136	0,0801/0,161	398	360
3x240+1x150*	19,50/15,00	2,2/1,8	3,2	65,55	10536	0,0801/0,129	398	360
3x300+1x150*	22,40/15,00	2,4/1,8	3,3	71	12627	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,50	1,0	2,0	17,45	417	13,3	19,5	19
5 x 2,5	1,90	1,0	2,0	18,55	494	7,98	26	25
5 x 4	2,50	1,0	2,0	20,15	610	4,95	35	32
5 x 6	3,00	1,0	2,0	21,5	737	3,3	44	41
5 x 10	4,00	1,0	2,0	24,2	1015	1,91	60	55
5 x 16*	5,00	1,0	2,0	26,9	1353	1,21	80	72
5 x 25*	6,20	1,2	2,0	31,25	1904	0,78	105	93
5 x 35*	7,30	1,2	2,0	34,2	2448	0,554	128	114
5 x 50*	8,90	1,4	2,0	39,6	3343	0,386	154	141
5 x 70*	10,50	1,4	2,2	44,3	4459	0,372	194	174
5 x 95*	11,90	1,6	2,5	49,8	5764	0,206	233	206
5 x 120*	13,40	1,6	2,6	54,05	7152	0,161	268	238
5 x 150*	15,00	1,8	2,9	60,05	8897	0,129	300	272
5 x 185*	16,50	2,0	3,2	65,75	10760	0,106	340	306
5 x 240*	19,50	2,2	3,4	75,4	13772	0,0801	398	360

* *section without IMQ-EFP Certificate*/sezione non a marchio IMQ-EFP

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.
N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

BALDASSARI® CAVI