

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



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

LSOH compound, M16 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Black

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® ULTRA FG180M16 0,6/1 kV (section)
B2ca-s1a,d1,a1 (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/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

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela di gomma, qualità G18

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Miscela LSOH di qualità M16
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Nero

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® ULTRA FG180M16 0,6/1 kV (sez)
B2ca-s1a,d1,a1 (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/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



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 mm ²	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 x 120*	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.

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.