

CPR (UE) n°305/11  
B2<sub>ca</sub> - s1a, d1, a1

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

DoP n°1060/21

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



## 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 LSOH di qualità M16  
LSOH = 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 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>o</sub>/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/mm<sup>2</sup>

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)

## 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 FG18OM16 0,6/1 kV (section)  
B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</sub>/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/mm<sup>2</sup>

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)

**BALDASSARI**  
CAVI



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	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	34,0	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	15,2	319	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,90	1,0	2,0	16,0	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	18,4	535	3,3	44	41
3 x 10	4,00	1,0	2,0	20,6	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	26,2	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	36,3	2963	0,372	194	174
3 x 95*	11,90	1,6	2,2	40,6	3804	0,206	233	206
3 x 120*	13,40	1,6	2,3	44,0	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	-

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

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.

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.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,50	1,0	2,0	16,3	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	18,7	526	4,95	35	32
4 x 6	3,00	1,0	2,0	19,9	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	28,6	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	36,1	2713	0,386	154	141
4 x 70*	10,50	1,4	2,0	40,0	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	47,8	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	62,0	8874	0,106	340	306
4 x 240*	19,50	2,2	3,2	68,9	11576	0,0801	398	360
3 x 35 + 25*	7,60/6,20	1,2/1,2	2,0	31,2	1878	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25*	8,90/6,20	1,4/1,2	2,0	34,3	2415	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35*	10,50/7,60	1,4/1,2	2,0	38,0	3207	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50*	11,90/8,90	1,6/1,4	2,2	43,8	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	52,3	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	64,2	10136	0,0801/0,161	398	360
3x240+1x150*	19,50/15,00	2,2/1,8	3,2	65,6	10536	0,0801/0,129	398	360
3x300+1x150*	22,40/15,00	2,4/1,8	3,3	71,0	12627	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,50	1,0	2,0	17,5	417	13,3	19,5	19
5 x 2,5	1,90	1,0	2,0	18,6	494	7,98	26	25
5 x 4	2,50	1,0	2,0	20,2	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	31,3	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	54,1	7152	0,161	268	238
5 x 150*	15,00	1,8	2,9	60,1	8897	0,129	300	272
5 x 185*	16,50	2,0	3,2	65,8	10760	0,106	340	306
5 x 240*	19,50	2,2	3,4	75,4	13772	0,0801	398	360

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

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.

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.