

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 135016:2014  
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

DoP n°1093/20

CEI 20-45 V2

CEI EN 50399

CEI EN 60754-2

CEI EN 61034-2

CEI EN 60331-1 - CEI EN 50200

2014/35/UE

2011/65/CE

CA01.00905

Costruzione e requisiti/Construction and specifications

Propagazione incendio/Fire propagation

Emissione gas/Gas emission

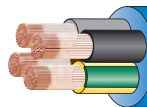
Emissione fumi/Smoke emission

Resistenza fuoco/Fire resistance

Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive

Direttiva RoHS/RoHS Directive

Certificato IMQ-EFP/IMQ-EFP Certificate



FTG180M16 REPERO®ULTRA - B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1



## DESCRIZIONE

Cavo flessibile per energia resistente al fuoco, isolato con gomma di qualità G18, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, esente da alogenuri, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumo.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Nastro

In vetro/mica avvolto ad elica

### 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

Blu

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Resistenza al fuoco:** 120 minuti a 820°C  
sottoposto a fuoco diretto e shock meccanico (PH120-F120)

**Tensione nominale U<sub>0</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:** 14 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Adatti al trasporto di energia per impianti elettrici quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio, quali luci di emergenza e di allarme, stazioni ferroviarie, tunnel, metropolitane, aerostazioni, sistemi di rilevazione automatica incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Per posa fissa all'interno di ambienti anche bagnati e all'esterno. Possono essere installati su murature e su strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata anche non protetta. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Flexible power cable, fire resistant, G18 rubber compound insulated, with special thermoplastic outer sheath, M16 quality, halogen free, not propagating fire with low smoke emission.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Tape

Glass/mica tape

### Insulation

Rubber compound, G18 quality

### Filler

Non-hygrosopic compound

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Blue

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Fire resistance:** 120 minutes at 820 °C  
subjected to direct fire and mechanical shock (PH120-F120)

**Nominal voltage U<sub>0</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:** 14 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable suitable to be used for electrical systems when maximum security against fire is required, as for emergency lighting and alarm systems, railway stations, tunnel, subways, airport stations, automatic fire detection, fire suppression systems, automatic opening doors, ventilation and air conditioning, emergency telephone systems. To be used indoor and outdoor, for fixed laying, even in wet environments. It can be fixed on walls or metal structures, in pipes or similar systems. Suitable also for laying underground even if unprotected. (ref. CEI 20-67)



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 aria libera Free in air 30°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	1,0	1,8	12,5	220	13,3	22	26
2 x 2,5	1,9	1,0	1,8	13,3	260	7,98	30	36
2 x 4	2,5	1,0	1,8	14,5	320	4,95	40	49
2 x 6	3,0	1,0	1,8	15,5	390	3,30	51	63
2 x 10	4,0	1,0	1,8	17,5	530	1,91	69	86
2 x 16	5,0	1,0	1,8	19,5	700	1,210	91	115
2 x 25	6,2	1,2	2,0	22,9	1000	0,780	119	149
2 x 35	7,6	1,2	2,0	25,9	1320	0,554	146	185
2 x 50	8,9	1,4	2,0	29,8	1800	0,386	175	225
3 x 1,5	1,6	1,0	2,0	13,2	245	13,3	19,5	23
3 x 2,5	1,9	1,0	2,0	14,0	290	7,98	26	32
3 x 4	2,5	1,0	2,0	15,3	365	4,95	35	42
3 x 6	3,0	1,0	2,0	16,4	445	3,30	44	54
3 x 10	4,0	1,0	2,0	18,5	625	1,91	60	75
3 x 16	5,0	1,0	2,0	20,7	840	1,21	80	100
3 x 25	6,2	1,2	2,0	24,3	1220	0,780	105	127
3 x 35	7,6	1,2	2,0	27,6	1610	0,554	128	158
3 x 50	8,9	1,4	2,1	31,9	2240	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,4	2,2	35,6	2950	0,272	194	174
3 x 95	11,9	1,6	2,3	40,4	3870	0,206	233	206
4 x 1,5	1,6	1,0	2,0	14,2	285	13,3	19,5	23
4 x 2,5	1,9	1,0	2,0	15,1	345	7,98	26	32
4 x 4	2,5	1,0	2,0	16,6	434	4,95	35	42
4 x 6	3,0	1,0	2,0	17,8	534	3,30	44	54
4 x 10	4,0	1,0	2,0	20,2	760	1,91	60	75
4 x 16	5,0	1,0	2,0	22,7	1030	1,21	80	100
4 x 25	6,2	1,2	2,0	26,9	1505	0,780	105	127
3 x 35 + 25	7,6	1,2/1,2	2,0	29,6	1875	0,554/0,780	128	158
3 x 50 + 25	8,9	1,4/1,2	2,1	33,2	2455	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35*	10,5/7,6	1,4/1,2	2,2	37,2	3130	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50*	11,9/8,9	1,6/1,4	2,4	42,6	4170	0,206/0,386	233	206
5 G 1,5	1,6	1,0	2,0	15,4	330	13,3	19,5	23
5 G 2,5	1,9	1,0	2,0	16,4	400	7,98	26	32
5 G 4	2,5	1,0	2,0	18,1	507	4,95	35	42
5 G 6	3,0	1,0	2,0	19,4	630	3,30	44	54
5 G 10	4,0	1,0	2,0	22,1	900	1,91	60	75
5 G 16	5,0	1,0	2,0	25,0	1238	1,21	80	100
5 G 25	6,2	1,2	2,0	29,7	1815	0,780	105	127
5 G 35	7,6	1,2	2,0	33,7	2405	0,554	128	158
5 G 50	8,9	1,4	2,3	39,7	3430	0,386	154	141

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

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.  
N.B. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.