

CPR (UE) n°305/11
B2_{ca} - 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°1092/20

CEI 20-45 V2	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CEI EN 50399	Propagazione incendio/Fire propagation
CEI EN 60754-2	Emissione gas/Gas emission
CEI EN 61034-2	Emissione fumi/Smoke emission
CEI EN 50362 - CEI EN 50200	Resistenza fuoco/Fire resistance
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
CA01.00905	Certificato IMQ-EFP/IMQ-EFP Certificate



DESCRIZIONE

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

Conduttore

Corde 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 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: 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 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: 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 ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 10	4,0	1,0	1,4	11,9	228	1,91	66	80
1 x 16	5,0	1,0	1,4	12,9	291	1,21	88	107
1 x 25	6,2	1,2	1,4	14,5	392	0,780	117	135
1 x 35	7,6	1,2	1,4	15,9	500	0,554	144	169
1 x 50	8,9	1,4	1,6	17,6	657	0,386	175	207
1 x 70	10,5	1,4	1,6	19,2	855	0,272	222	268
1 x 95	12,5	1,6	1,8	21,0	1079	0,206	269	328
1 x 120	13,7	1,6	2,0	22,8	1334	0,161	312	383
1 x 150	15,0	1,8	2,0	24,5	1627	0,129	355	444
1 x 185	17,7	2,0	2,0	26,8	1969	0,106	417	510
1 x 240	19,9	2,2	2,0	30,2	2521	0,0801	490	607

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.