

Riferimento Normativo/Standard Reference

CEI 20-45	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CEI EN 60332-3-24	Propagazione incendio/Fire propagation
CEI EN 50267-2-1	Emissione gas/Gas emission
CEI EN 61034-2	Emissione fumi/Smoke emission
CEI 20-37/4-0	Indice tossicità/Toxicity index
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
CA01.00524	Certificato IMQ/IMQ Certificate



DESCRIZIONE

Cavo flessibile per segnalamento e comando resistente al fuoco, isolato con gomma di qualità G10, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1, esente da alogeni, 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 G10

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M1
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Nero numerato, con o senza conduttore di protezione giallo/verde

Colore guaina

Blu

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_o/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: 0°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

Per segnalamento e comando quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio, quali luci di emergenza e di allarme, sistemi di rilevazione automatica dell'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 signalling and control cable, fire resistant, G10 rubber compound insulated, with special thermoplastic outer sheath, M1 quality, halogen free, not propagating fire with low smoke emission.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Tape

Glass/mica tape

Insulation

Rubber compound, G10 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Outer sheath

LSOH compound, M1 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

Sheath colour

Blue

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_o/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

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

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 14 x maximum external diameter

Use and installation

Signalling and control cable suitable to be used when maximum security against fire is required, as for emergency lighting and alarm systems, automatic fire detection, 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
7 x 1,5	1,6	1,0	1,8	17,3	420	13,3	11,5	13
10 x 1,5	1,6	1,0	1,8	21,6	600	13,40	11,5	13
12 x 1,5	1,6	1,0	1,8	22,3	685	13,40	9,5	11
16 x 1,5	1,6	1,0	1,8	24,7	850	13,40	9,5	11
19 x 1,5	1,6	1,0	1,8	25,4	900	13,40	8	9
24 x 1,5	1,6	1,0	1,9	30,3	1200	13,50	8	9
7 x 2,5	1,9	1,0	1,8	18,8	525	7,980	15,5	17,5
10 x 2,5	1,9	1,0	1,8	23,6	745	8,060	15,5	17,5
12 x 2,5	1,9	1,0	1,8	24,4	860	8,060	12	13,5
16 x 2,5	1,9	1,0	1,8	27,0	1080	8,060	12	13,5
19 x 2,5	1,9	1,0	1,8	27,8	1140	8,060	10,5	12
24 x 2,5	1,9	1,0	2,0	33,5	1540	8,100	10,5	12

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).
N.B. Calculation of current rating performed considering all loaded conductors (except for yellow/green).