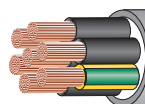


Riferimento Normativo/Standard Reference

CEI 20-13 - CEI UNEL 35377	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CEI EN 60332-1-2	Propagazione fiamma/Flame propagation
CEI 20-22 II	Propagazione incendio/Fire propagation
CEI EN 50267-2-1	Emissione gas/Gas emission
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
CA01.00030	Certificato IMQ/IMQ Certificate



BALDASSARI CAVI FG7OR



DESCRIZIONE

Cavo multipolare per segnalamento e comando, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

Colore anime

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

Colore guaina

Grigio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/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: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Per installazione all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

DESCRIPTION

Signalling and control multi-core cable insulated with high quality ethyl-propylene rubber, G7 quality, with PVC sheath, not propagating fire with reduced corrosive gas emission.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Rubber HEPR compound, G7 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Outer sheath

PVC compound, Rz quality

Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

Sheath colour

Grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/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: 4 x maximum external diameter

Use and installation

Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures, free in air, inside pipes or similar systems. Suitable also for laying underground. (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	Interrato Underground 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A	A
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,6	230	13,3	14	23
7 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,4	270	13,3	11,5	16
10 x 1,5	1,6	0,7	1,8	16,3	400	13,4	11,5	16
12 x 1,5	1,6	0,7	1,8	16,8	425	13,4	9,5	12,5
16 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,3	515	13,4	9,5	12,5
19 x 1,5	1,6	0,7	1,8	19,3	570	13,4	8	11,5
24 x 1,5	1,6	0,7	1,8	22,2	755	13,5	8	11,5
7 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,9	365	7,98	15,5	21
10 x 2,5	1,9	0,7	1,8	18,3	540	8,06	15,5	21
12 x 2,5	1,9	0,7	1,8	18,9	585	8,06	12	17,5
16 x 2,5	1,9	0,7	1,8	20,8	715	8,06	12	17,5
19 x 2,5	1,9	0,7	1,8	21,8	800	8,06	10,5	14
24 x 2,5	1,9	0,7	1,8	25,2	1050	8,10	10,5	14

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 tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).

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 all loaded conductors (except for yellow/green).