

## Riferimento Normativo/Standard Reference

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
2011/65/CE Direttiva RoHS/RoHS Directive  
CA01.00637 Certificato IMQ/IMQ Certificate



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile per posa fissa, per temperatura massima del conduttore di 90°C.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T13

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e la sola combinazione bicolore giallo/verde

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

**Temperatura massima di esercizio:** 90°C

**Temperatura minima di esercizio:** -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

**Temperatura minima di posa:** 5°C

**Temperatura massima di corto circuito:** 160°C

**Sforzo massimo di trazione:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Raggio minimo di curvatura:** 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per cablaggio interno e installazione fissa e protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione, per applicazioni che comportano funzionamento in zone ad alte temperature. Possono essere impiegati per installazioni in dispositivi di illuminazione o di comando per tensioni fino a 1000 V in c.a. e 750 V in c.c. verso terra. Da non utilizzare a contatto con superfici a temperatura superiore di 85°C.

Non adatto per installazioni fisse nei sistemi di distribuzione quando la temperatura supera 70°C. (rif. CEI 20-40, HD 516)

## DESCRIPTION

Flexible single-core cable for fixed installation, for maximum conductor temperature of 90°C.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T13 quality

### Cores colour

All single colours and yellow/green two-colour combination allowed

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

**Maximum operating temperature:** 90°C

**Minimum operating temperature:** -10°C  
(without mechanical stress)

**Minimum installation temperature:** 5°C

**Maximum short circuit temperature:** 160°C

**Maximum tensile stress:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Minimum bending radius:** 4 x maximum external diameter

### Use and installation

For internal wiring and for fixed and protected installation inside lighting equipment and for applications involving functioning at high temperatures. Suitable to be used for installations in lighting or control devices for voltages up to 1000 V a.c. and 750 V d.c. to ground. Not to be used in contact with surfaces having a temperature higher than 85°C.

Not suitable for fixed installations in distribution systems when temperature exceeds 70°C. (ref. CEI 20-40, HD 516)



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
<i>Formation</i>	<i>Approx. conductor Ø</i>	<i>Average insulation thickness</i>	<i>Approx. production Ø</i>	<i>Approx. cable weight</i>	<i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	<i>Current rating at 30°C In pipe in air</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A
1 x 1,5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	15,5
1 x 2,5	1,9	0,8	3,7	32	7,98	21
1 x 4	2,5	0,8	4,2	47	4,95	28
1 x 6	3,0	0,8	4,7	65	3,30	36
1 x 10	4,0	1,0	6,2	111	1,91	50
1 x 16	5,0	1,0	7,3	167	1,21	68
1 x 25	6,2	1,2	9,0	255	0,780	89
1 x 35	7,6	1,2	10,1	350	0,554	110

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.