

CPR (UE) n° 305/11
E_{ca}

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° 1052/17

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31
2014/35/UE
2011/65/CE
CA01.00637

Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*
Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*
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 o stagnato, classe 5

Isolante

Mescola di PVC di qualità T13

Colore anime

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

Marchatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V2-K (sez) (anno)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/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/mm²

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. 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 EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

DESCRIPTION

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

Conductor

Plain or tinned copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, T13 quality

Cores colour

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

Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V2-K (section) (year)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/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/mm²

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.

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 EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

| 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 | Portata di corrente a 50°C in tubo in aria |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|--|--|
| Formation | Approx. conductor Ø | Average insulation thickness | Approx. production Ø | Approx. cable weight | Max. electrical resistance at 20°C | Current rating at 30°C in pipe in air | Current rating at 50°C in pipe in air |
| n° x mm ² | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km | A | A |
| 1 x 1,5 | 1,6 | 0,7 | 2,9 | 20 | 13,3 | 20 | 16 |
| 1 x 2,5 | 1,9 | 0,8 | 3,5 | 30 | 7,98 | 28 | 23 |
| 1 x 4 | 2,5 | 0,8 | 4,1 | 45 | 4,95 | 37 | 30 |
| 1 x 6 | 3,0 | 0,8 | 4,6 | 62 | 3,30 | 48 | 39 |
| 1 x 10 | 4,0 | 1,0 | 6,0 | 107 | 1,91 | 66 | 54 |
| 1 x 16 | 5,0 | 1,0 | 7,0 | 158 | 1,21 | 88 | 72 |
| 1 x 25 | 6,2 | 1,2 | 8,6 | 242 | 0,780 | 117 | 96 |
| 1 x 35 | 7,6 | 1,2 | 10,0 | 332 | 0,554 | 144 | 118 |

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.