

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° 1005/17

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31
CEI EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE
A0219

Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*
Propagazione fiamma/ *Flame propagation*
Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*
Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*
Certificato IMQ/ *IMQ Certificate*



<HAR>



DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido, isolato in PVC per posa fissa.

Conduttore

Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2

Isolante

Mescola di PVC di qualità T11

Colore anime

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

Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V-R (sez) (anno)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_o/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°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: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Per installazione fissa e protetta entro tubazioni a vista o incassate o sistemi chiusi simili. Possono essere impiegati per installazioni in dispositivi di illuminazione o di comando.
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

DESCRIPTION

PVC insulated rigid single-core cable for fixed installation.

Conductor

Plain copper stranded wire, class 2

Insulation

PVC compound, T11 quality

Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07V-R (section) (year)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_o/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°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: 6 x maximum external diameter

Use and installation

For fixed and protected installation inside visible or recessed conduits or similar closed systems. Suitable to be used for installations in lighting or control devices.
(ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)



| Formazione | Classe del conduttore | 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 |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Formation | Conductor class | 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 |
| n° x mm ² | | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km | A |
| 1 x 1,5 | 2 | 1,6 | 0,7 | 3,1 | 22 | 12,1 | 15,5 |
| 1 x 2,5 | 2 | 2,0 | 0,8 | 3,7 | 34 | 7,4 | 21 |
| 1 x 4 | 2 | 2,5 | 0,8 | 4,2 | 48 | 4,6 | 28 |
| 1 x 6 | 2 | 3,1 | 0,8 | 4,8 | 68 | 3,1 | 36 |
| 1 x 10 | 2 | 3,9 | 1,0 | 6,0 | 115 | 1,83 | 50 |
| 1 x 16 | 2 | 4,8 | 1,0 | 6,9 | 169 | 1,15 | 68 |
| 1 x 25 | 2 | 5,9 | 1,2 | 8,4 | 260 | 0,727 | 89 |
| 1 x 35 | 2 | 7,0 | 1,2 | 9,5 | 355 | 0,524 | 110 |
| 1 x 50 | 2 | 8,2 | 1,4 | 11,1 | 480 | 0,387 | 154 |
| 1 x 70 | 2 | 9,8 | 1,4 | 12,7 | 665 | 0,268 | 171 |
| 1 x 95 | 2 | 11,4 | 1,6 | 14,7 | 930 | 0,193 | 207 |
| 1 x 120 | 2 | 12,9 | 1,6 | 16,3 | 1160 | 0,153 | 239 |
| 1 x 150 | 2 | 14,2 | 1,8 | 17,9 | 1420 | 0,124 | 275 |
| 1 x 185 | 2 | 15,9 | 2,0 | 20,0 | 1810 | 0,0991 | 314 |
| 1 x 240 | 2 | 18,3 | 2,2 | 22,8 | 2310 | 0,0754 | 369 |
| 1 x 300 | 2 | 22,5 | 2,4 | 27,5 | 2900 | 0,0601 | 425 |
| 1 x 400 | 2 | 25,0 | 2,6 | 30,4 | 3790 | 0,047 | 511 |

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.