

CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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° 1008/17

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
A0218

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



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido, isolato in PVC per cavetteria interna.

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T11

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e le combinazioni bicolore

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05V-U (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 300/500 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/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per installazione fissa e protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione.  
Ammissa la posa entro tubazioni, canalette, quadri elettrici o similari, ma soltanto per circuiti di segnalamento e comando. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

## DESCRIPTION

PVC insulated rigid single-core cable for internal wiring.

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1

### Insulation

PVC compound, T11 quality

### Cores colour

All single colours and two-colour combinations allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05V-U (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 300/500 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/mm<sup>2</sup>

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

For fixed and protected installation.  
Suitable to be used inside lighting equipment.  
Suitable also for use in conduits, cable runs, switch boards etc., but only for signalling and control circuits. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)



| Formazione           | Ø<br>indicativo<br>conduttore | Spessore<br>medio<br>isolante      | Ø<br>indicativo<br>produzione | Peso<br>indicativo<br>cavo | Resistenza<br>elettrica<br>max a 20°C    | Portata di<br>corrente a 30°C<br>in tubo in aria |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Formation            | Approx.<br>conductor<br>Ø     | Average<br>insulation<br>thickness | Approx.<br>production<br>Ø    | Approx.<br>cable<br>weight | Max. electrical<br>resistance<br>at 20°C | Current rating<br>at 30°C<br>In pipe in air      |
| n° x mm <sup>2</sup> | mm                            | mm                                 | mm                            | kg/km                      | ohm/ km                                  | A                                                |
| 1 x 0,5              | 0,8                           | 0,6                                | 2,0                           | 9                          | 36                                       | 3                                                |
| 1 x 0,75             | 1,0                           | 0,6                                | 2,3                           | 11                         | 24,5                                     | 6                                                |
| 1 x 1                | 1,1                           | 0,6                                | 2,4                           | 14                         | 18,1                                     | 10                                               |

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.