

CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione  
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014  
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n° 1004/17

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

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



## DESCRIPTION

PVC insulated rigid single-core cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1

### Insulation

PVC compound, T11 quality

### Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

### Embossing marking

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

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/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/mm<sup>2</sup>

**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)

## DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido, isolato in PVC per posa fissa.

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1

### Isolante

Miscela 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-U (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/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/mm<sup>2</sup>

**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)



Formation	Approx. conductor $\varnothing$	Average insulation thickness	Approx. production $\varnothing$	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	Current rating at 30°C In pipe in air
Formazione	$\varnothing$ indicativo conduttore	Spessore medio isolante	$\varnothing$ indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
1 x 1,5	1,4	0,7	2,9	20	12,1	15,5
1 x 2,5	1,8	0,8	3,4	31	7,41	21
1 x 4	2,2	0,8	3,9	46	4,61	28
1 x 6	2,8	0,8	4,4	67	3,08	36
1 x 10	3,6	1,0	5,6	110	1,83	50

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.