

CPR (UE) n° 305/11
E_{ca}

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° 1008/17

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31 Construction and specifications/Costruzione e requisiti
CEI EN 60332-1-2 Flame propagation/Propagazione fiamma
2014/35/UE Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE RoHS Directive/Direttiva RoHS
A0218 IMQ Certificate/Certificato IMQ



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 U₀/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/mm²

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)

DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido, isolato in PVC per caverteria interna.

Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1

Isolante

Miscela di PVC di qualità T11

Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e le combinazioni bicolore

Marchatura a incisione

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/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/mm²

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)



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
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
n° x mm ²	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. 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.