

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° 1052/17

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

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



DESCRIPTION

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

Conductor

Plain 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)

DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile per posa fissa, per temperatura massima del conduttore di 90°C.

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela di PVC di qualità T13

Colore anime

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

Marcatura 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)

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 ²	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
1 x 1,5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	15,5
1 x 2,5	1,9	0,8	3,7	32	7,98	21
1 x 4	2,5	0,8	4,2	47	4,95	28
1 x 6	3,0	0,8	4,7	65	3,30	36
1 x 10	4,0	1,0	6,2	111	1,91	50
1 x 16	5,0	1,0	7,3	167	1,21	68
1 x 25	6,2	1,2	9,0	255	0,780	89
1 x 35	7,6	1,2	10,1	350	0,554	110

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.