

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° 1005/17

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 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 U₀/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)

DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido, isolato in PVC per posa fissa.

Conduttore

Corde rigide di rame rosso ricotto, classe 2

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-R (sez) (anno)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/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)



Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Current rating at 30°C In pipe in air 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	3,1	22	12,1	15,5
1 x 2,5	2,0	0,8	3,7	34	7,4	21
1 x 4	2,5	0,8	4,2	48	4,6	28
1 x 6	3,1	0,8	4,8	68	3,1	36
1 x 10	3,9	1,0	6,0	115	1,83	50
1 x 16	4,8	1,0	6,9	169	1,15	68
1 x 25	5,9	1,2	8,4	260	0,727	89
1 x 35	7,0	1,2	9,5	355	0,524	110
1 x 50	8,2	1,4	11,1	480	0,387	154
1 x 70	9,8	1,4	12,7	665	0,268	171
1 x 95	11,4	1,6	14,7	930	0,193	207
1 x 120	12,9	1,6	16,3	1160	0,153	239
1 x 150	14,2	1,8	17,9	1420	0,124	275
1 x 185	15,9	2,0	20,0	1810	0,0991	314
1 x 240	18,3	2,2	22,8	2310	0,0754	369
1 x 300	22,5	2,4	27,5	2900	0,0601	425
1 x 400	25,0	2,6	30,4	3790	0,047	511

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.