

CPR (UE) n° 305/11
C_{ca} - s1b, d1, a1

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°1041/17 ($\leq 6 \text{ mm}^2$)
DoP n°1042/17 ($> 6 \text{ mm}^2$)

EN 50525-3-31 - CEI 20-107/3-31 Construction and specifications/Costruzione e requisiti
2014/35/UE Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE RoHS Directive/Direttiva RoHS



DESCRIPTION

Rigid single-core cable with thermoplastic insulation, halogen-free.

Conductor

Plain copper stranded wire, class 2

Insulation

LSOH compound, T17 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z1-R Type 2 (section) (year)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_o/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

Use and installation

For environments containing large number of people when is needed protection against emission of smoke and toxic corrosive gases in case of fire, like schools, offices, theaters, subways, hospitals, worship places, shopping centers and places of public entertainment.
Allowed for fixed and protected laying inside lighting devices and switch/control systems.
Suitable for installation in recessed or surface mounted ducts. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido con isolamento termoplastico, esente da alogeni.

Conduttore

Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2

Isolante

Mescola LSOH di qualità T17
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

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

Marchatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z1-R Type 2 (sez) (anno)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_o/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Particolarmente indicati in luoghi con rischio di incendio dove sono necessarie misure contro la propagazione dell'incendio e l'emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, in ambienti ad elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento. Ammessi verso terra in posa fissa e protetta all'interno di apparecchi di illuminazione, interruzione e comando. Adatti per installazione in condotti in superficie o incassati. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)



Formation	Conductor class	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	Classe del conduttore	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 1,5	2	1,6	0,7	3,1	22	12,1	15,5
1 x 2,5	2	2,0	0,8	3,7	34	7,41	21
1 x 4	2	2,5	0,8	4,2	48	4,61	28
1 x 6	2	3,1	0,8	4,8	68	3,08	36
1 x 10	2	3,9	1,0	6,0	115	1,83	50
1 x 16	2	4,8	1,0	6,9	169	1,15	68
1 x 25	2	5,9	1,2	8,4	260	0,727	89
1 x 35	2	7,0	1,2	9,5	355	0,524	110
1 x 50	2	8,2	1,4	11,1	480	0,387	154
1 x 70	2	9,8	1,4	12,7	665	0,268	171
1 x 95	2	11,4	1,6	14,7	930	0,193	207
1 x 120	2	12,9	1,6	16,3	1160	0,153	239
1 x 150	2	14,2	1,8	17,9	1420	0,124	275
1 x 185	2	15,9	2,0	20,0	1810	0,0991	314
1 x 240	2	18,3	2,2	22,8	2310	0,0754	369
1 x 300	2	22,5	2,4	27,5	2900	0,0601	425
1 x 400	2	25,0	2,6	30,4	3790	0,0470	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.