

CPR (UE) n° 305/11  
C<sub>ca</sub> - s1b, d1, a1

Regolamento Prodotti da Costruzione/ *Construction Products Regulation*  
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014  
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and 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 Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
2011/65/CE Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*



## 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

### Marcatura a incisione

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

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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)

## 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<sub>0</sub>/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/mm<sup>2</sup>

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)



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
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
n° x mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
1 x 1,5	2	1,6	0,7	3,1	22	12,1	20
1 x 2,5	2	2,0	0,8	3,7	34	7,41	28
1 x 4	2	2,5	0,8	4,2	48	4,61	37
1 x 6	2	3,1	0,8	4,8	68	3,08	48
1 x 10	2	3,9	1,0	6,0	115	1,83	66
1 x 16	2	4,8	1,0	6,9	169	1,15	88
1 x 25	2	5,9	1,2	8,4	260	0,727	117
1 x 35	2	7,0	1,2	9,5	355	0,524	144
1 x 50	2	8,2	1,4	11,1	480	0,387	175
1 x 70	2	9,8	1,4	12,7	665	0,268	222
1 x 95	2	11,4	1,6	14,7	930	0,193	269
1 x 120	2	12,9	1,6	16,3	1160	0,153	312
1 x 150	2	14,2	1,8	17,9	1420	0,124	355
1 x 185	2	15,9	2,0	20,0	1810	0,0991	417
1 x 240	2	18,3	2,2	22,8	2310	0,0754	490
1 x 300	2	22,5	2,4	27,5	2900	0,0601	590
1 x 400	2	25,0	2,6	30,4	3790	0,0470	720

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.