

CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

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° 1007/17

EN 50525-3-41 - CEI 20-107/3-41 Construction and specifications/Costruzione e requisiti  
CEI EN 60332-1-2 Flame propagation/Propagazione fiamma  
CEI EN 60754-2 Gas emission/Emissione gas  
CEI EN 61034-2 Smoke emission/Emissione fumi  
2014/35/UE Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione  
2011/65/CE RoHS Directive/Direttiva RoHS  
CA01.00471 IMQ Certificate/Certificato IMQ



<HAR>



## DESCRIPTION

Flexible single-core cable for fixed laying with low emission of smoke and toxic corrosive gases.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

LSOH rubber compound, EI5 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z-K (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

### Minimum bending radius:

4 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 voltages up to 1000 V a.c. and 750 V d.c., for fixed and protected laying inside lighting devices and switch/control systems. Suitable for running inside visible or recessed ducts. Avoid skin contact if operating at high temperatures. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile per posa fissa a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi.

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Gomma LSOH di qualità EI5  
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> H07Z-K (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>

### Raggio minimo di curvatura:

4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Particolarmente indicati in luoghi con rischio di incendio, dove sono necessarie misure contro 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 per tensioni fino a 1000 V in c.a. e 750 V c.c. 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. Evitare il contatto con la pelle in caso di funzionamento ad alte temperature. (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 <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A
1 x 1,5	5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	20
1 x 2,5	5	1,9	0,8	3,7	32	7,98	28
1 x 4	5	2,5	0,8	4,2	47	4,95	37
1 x 6	5	3,0	0,8	4,7	65	3,3	48
1 x 10	5	4,0	1,0	6,2	111	1,91	66
1 x 16	5	5,0	1,0	7,3	167	1,21	88
1 x 25	5	6,2	1,2	9,0	255	0,78	117
1 x 35	5	7,6	1,2	10,1	350	0,554	144
1 x 50	5	8,9	1,4	12,2	490	0,386	175
1 x 70	5	10,5	1,4	13,5	665	0,272	222
1 x 95	5	12,5	1,6	15,2	875	0,206	269
1 x 120	5	13,7	1,6	16,8	1090	0,161	312
1 x 150	5	15,0	1,8	18,8	1390	0,129	355
1 x 185	5	17,7	2,0	21,9	1690	0,106	417
1 x 240	5	19,9	2,2	25,0	2210	0,0801	490

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.