

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° 1032/17

EN 50525-3-41 - CEI 20-107/3-31 Construction and specifications/Costruzione e requisiti
CEI EN 60332-1-2 Flame propagation/Propagazione fiamma
2014/35/UE Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE RoHS Directive/Direttiva RoHS
CA01.00476 IMQ Certificate/Certificato IMQ



DESCRIPTION

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

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

LSOH compound, T17 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

All single colours and two-colour combinations allowed

Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05Z1-K (section) (year)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 300/500 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: 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. For static, protected installation inside equipment, including lighting.

Suitable for running inside visible or recessed ducts, only for signal or control circuits.
(ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile con isolamento termoplastico, senza guaina, esente da alogeni.

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela LSOH di qualità T17
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e le combinazioni bicolore

Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05Z1-K (sez) (anno)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 300/500 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: 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. Per installazione fissa e protetta all'interno di apparecchi per dispositivi di illuminazione.

Adatti per installazione in condotti in superficie o incassati, solo per circuiti di segnalazione e di comando.
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)



Formation	Conductor class	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	Classe del conduttore	\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 0,5	5	0,9	0,6	2,2	9	39	3
1 x 0,75	5	1,1	0,6	2,3	11	26	6
1 x 1	5	1,3	0,6	2,5	14	19,5	10

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.