H07Z1-K Type 2

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°1030/17 (≤ 6 mm²)
DoP n°1031/17 (> 6 mm²)

EN 50525-3-31 - CEI 20-107/3-31 *Construction and specifications*/Costruzione e requisiti
HD 605 Par. 2.4.20 *UV resistance test 720 h*/Resistenza raggi UV 720 h
2014/35/UE *Low Voltage Directive*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE *RoHS Directive*/Direttiva RoHS
CA01.00477 *IMQ Certificate*/Certificato IMQ



◁HAR▷ CE NB 0051 CPR

DESCRIPTION

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

Conductor
Plain copper flexible wire, class 5

Insulation
LS0H compound, TI7 quality
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour
All single colours and yellow/green combination allowed

Embossing marking
BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H07Z1-K Type 2 (section) (year)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage Uo/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: *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 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 flessibile con isolamento termoplastico, esente da alogeni.

Conduttore
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante
Mescola LS0H di qualità TI7
LS0H = 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-K Type 2 (sez) (anno)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Uo/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: 4 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 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 50565-1e CEI EN 50565-2)

BALDASSARI CAVI

H07Z1-K Type 2

Formation Formazione	*Conductor class* Classe del conduttore	*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 mm²		mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
1 x 1,5	5	1,6	0,7	2,9	20	13,3	16
1 x 2,5	5	1,9	0,8	3,5	32	7,98	21
1 x 4	5	2,5	0,8	4,1	45	4,95	28
1 x 6	5	3,0	0,8	4,6	63	3,3	36
1 x 10	5	4,0	1,0	6,0	108	1,91	50
1 x 16	5	5,0	1,0	7,0	159	1,21	68
1 x 25	5	6,2	1,2	8,6	243	0,78	89
1 x 35	5	7,6	1,2	9,7	331	0,554	110
1 x 50	5	8,9	1,4	11,7	475	0,386	134
1 x 70	5	10,5	1,4	13,3	653	0,272	171
1 x 95	5	12,5	1,6	15,1	860	0,206	207
1 x 120	5	13,7	1,6	16,6	1095	0,161	239
1 x 150	5	15,0	1,8	18,6	1380	0,129	275
1 x 185	5	17,7	2,0	20,5	1680	0,106	314
1 x 240	5	19,9	2,2	23,9	2210	0,0801	369

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.