



H07Z1-K Type 2



Reazione al Fuoco CPR: C_{ca}-s1b,d1,a1

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con materiale termoplastico, non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.

Tensione nominale

U_o/U 450/750 V

Norme

CEI EN 50525-1, CEI EN 50525-3-31, CEI EN e IEC 60228 (CEI 20-29), CEI EN e IEC 60332-3-24, CEI EN 60332-1-2 (CEI 20-35), CEI EN 50267-2-1 (CEI 20-37/2-1), CEI EN 50267-2-2 (CEI 20-37/2-2), CEI EN 61034-2 (CEI 20-37/3-1), CEI EN 50575:2014+A1:2016, CEI 64-8:V4.

Regolamento Prodotti da Costruzione

305/2011 EU.

Direttive Europee

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/CE e 2015/863/EU (RoHS).

Conduttore

In rame ricotto non stagnato a corda flessibile classe 5 CEI EN IEC 60228.

Isolante

Compound termoplastico di qualità T17 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore dell'isolante: blu, blu scuro, blu chiaro, nero, marrone, grigio, giallo/verde, rosso, bianco, turchese, viola, arancione, rosa.

Contrassegni

Stampigliatura continua sull'isolante: da una parte « ICEL H07Z1-K TYPE 2 IEMMEQU <HAR> Ecogamma Cca-s1b,d1,a1 », dalla parte opposta « sezione nominale, anno di fabbricazione, Made in Italy ».

Condizioni di impiego

Per installazione entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari; adatti per l'installazione fissa e protetta su o entro apparecchi di illuminazione e all'interno di apparecchiature di interruzione e di comando con tensione nominale fino a 1000 V in c.a. e fino a 750 V in c.c..

Questi cavi sono adatti per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco; per installazioni in fasci in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento o per l'elevato danno ad animali e cose come da norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3a, avendo classe di reazione al fuoco C_{ca}-s1b,d1,a1.

Non ammesse: la posa direttamente o indirettamente interrata, la posa all'esterno o in ambienti bagnati, la posa non protetta e la posa sotto intonaco.

Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nelle norme CEI EN 50565-1 e 2.

Conforme
CPR
EN 50399



Raggio minimo
di curvatura
4 ÷ 6 volte il
Ø esterno



EN IEC
60332-1-2
CEI 20-35



Assenza di
fumi in caso
di incendio



Temperatura
minima di posa e
manipolazione
+ 5 °C



Atossico
Senza alogeni
LSOH



Temperatura
massima di
esercizio sul
conduttore



Senza Piombo
Ecogamma
RoHS



Temperatura
di cortocircuito
(max 5 sec)



Conforme
Direttiva



Temperatura
minima di
esercizio
-10 °C



Sforzo
massimo
di trazione
1,5 kg/mm²



H07Z1-K Type 2



Sezione Nominale mm ²	Diametro massimo dei Fili del conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Dimensioni esterne del Cavo		Peso indicativo del Cavo g/m	Resistenza Elettrica a 20 °C massima ohm/km	Resistenza d'isolamento a 70 °C minima Mohm•km
			MIN mm	MAX mm			
1,5	0,26	0,7	2,8	3,4	22	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	3,4	4,1	33	7,98	0,009
4	0,31	0,8	3,9	4,8	47	4,95	0,007
6	0,31	0,8	4,4	5,3	65	3,30	0,006
10	0,41	1,0	5,7	6,8	110	1,91	0,0056
16	0,41	1,0	6,7	8,1	163	1,21	0,0046
25	0,41	1,2	8,4	10,2	250	0,780	0,0044
35	0,41	1,2	9,7	11,7	339	0,554	0,0038
50	0,41	1,4	11,5	13,9	492	0,386	0,0037
70	0,51	1,4	13,2	16,0	674	0,272	0,0032
95	0,51	1,6	15,1	18,2	890	0,206	0,0032
120	0,51	1,6	16,7	20,2	1125	0,161	0,0029
150	0,51	1,8	18,6	22,5	1400	0,129	0,0029
185	0,51	2,0	20,6	24,9	1716	0,106	0,0029
240	0,51	2,2	23,5	28,4	2263	0,0801	0,0028