

# H07Z-K

Eca


 LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI EN 50525-1;  
- CEI EN 50525-3-41;  
- CEI EN 60332-1-2;  
- CEI EN 50267-2-1;  
- CEI EN 50267-2-2;

- CEI EN 61034-2;  
- CEI EN 50575:2014+A1:2016;  
- CEI EN/IEC 60228;

## CONDIZIONI DI IMPIEGO

Cavi adatti per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino 1000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. verso terra.

Per luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o combustione; installazione in tubazioni montate in superficie o incassate, o in sistemi chiusi simili.

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

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

### Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

In rame rosso a corda flessibile, classe 5.

Flexible, plain copper wire, class 5.

### Isolante / Insulation

Materiale reticolato a base di poliolefine tipo EI5, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.

Crosslinked material polyolefin-based type EI5, with low development of toxic and corrosive gasses and fumes.

### Colore / Colour

Blu, blu scuro, blu chiaro, nero, marrone, grigio, giallo/verde, rosso, bianco, turchese, viola, arancione, rosa.

Blue, dark blue, light blue, black, brown, grey, green/yellow, red, white, turquoise, violet, orange, pink.

### Marcatura / Marking

1° Lato «ICEL H07Z-K IEMMEQU <HAR> ECOGAMMA Eca».

2° Lato «sezione nominale, anno di fabbricazione, Made in Italy».

1° Side «ICEL H07Z-K IEMMEQU <HAR> ECOGAMMA Eca».

2° Side «nominal cross section, year of production, Made in Italy».

## USE AND INSTALLATION METHOD

Suitable cables for fixed protected installation in, lighting and control gear for voltages up to and including 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to earth.

Locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases are required in case of fire or burning; installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.

Further instructions and warnings for the use of these cables are reported in the norms: CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2.

## CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione Nominale / Rated Voltage  
 $U_0/U$  450/750 V



Trazione di posa / Tensile  
1,5 Kg/mm<sup>2</sup>



Raggio min. di curvatura / Radius  
 $4 \div 6 \times \varnothing_e$ .



Cavo privo di alogeni  
Halogen-free cable



Ridotta emissione di gas corrosivi  
Reduced emission of corrosive gases



Assenza di fumi  
No smoke

## Temperature / Temperatures



Min. Posa  
Min. Installation



Min. esercizio (Senza sollecitazioni meccaniche)  
Min. Operating (Without mechanical shocks)



Max. esercizio sul conduttore  
Max. Operating on the conductor



Cortocircuito (max. 5 sec.)  
Max. Short circuit (max. 5 sec.)

## DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III); 305/2011 UE.



Sezione nominale	Numero min. Di fili nel conduttore	Spessore medio Isolante	Ø esterno		Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	Resistenza isolamento min. (70° C)
Conductor Cross-sections	Min. Number of conductor wires	Average insulation thickness	Outer diameter		Approx. Cable weight	Max. Electrical resistance (20° C)	Min. Insulation resistance (70° C)
		mm	MIN mm	MAX mm	g/m	ohm/km	Mohm*km
1 conduttore x mm <sup>2</sup> / 1 core x mm <sup>2</sup>							
1,5	0,26	0,7	2,8	3,5	22	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	3,4	4,3	33	7,98	0,009
4	0,31	0,8	3,9	4,9	47	4,95	0,007
6	0,31	0,8	4,4	5,5	65	3,30	0,006
10	0,41	1,0	5,7	7,1	110	1,91	0,0056
16	0,41	1,0	6,7	8,4	163	1,21	0,0046
25	0,41	1,2	8,4	10,6	250	0,780	0,0044
35	0,41	1,2	9,7	12,1	339	0,554	0,0038
50	0,41	1,4	11,5	14,4	492	0,386	0,0037
70	0,51	1,4	13,2	16,6	674	0,272	0,0032
95	0,51	1,6	15,1	18,8	890	0,206	0,0032
120	0,51	1,6	16,7	20,9	1125	0,161	0,0029
150	0,51	1,8	18,6	23,3	1400	0,129	0,0029
185	0,51	2,0	20,6	25,8	1716	0,106	0,0029
240	0,51	2,2	23,5	29,4	2263	0,0801	0,0028

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.  
If not specified, all the values indicated in the product are to be considered as nominal.