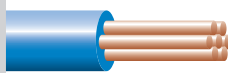


# H07Z1-R Type 2

Cca-s1b,d1,a1



LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI EN 50525-1;  
- CEI EN 50525-2-31;  
- CEI EN 60332-3-24;  
- CEI EN 50267-2-1;  
- CEI EN 50267-2-2;

- CEI EN 61034-2;  
- CEI EN 50575:2014+A1:2016;  
- CEI EN 50399;  
- CEI EN/IEC 60228;  
- CEI EN/IEC 60332-1-2;

## 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, avendo Classe di reazione al fuoco Cca-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 CEI EN 50565-2.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

### Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

In rame rosso a corda rigida, classe 2.

Stranded, plain copper wire, class 2.

### Isolante / Insulation

Compound termoplastico di qualità T17 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.

Thermoplastic compound of type T17 halogen-free, having low emission of smoke and toxic and corrosive gases when exposed to fire.

### 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 H07Z1-R TYPE 2 IEMMEQU <HAR> Cca-s1b,d1,a1».

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

1° Side «ICEL H07Z1-R TYPE 2 IEMMEQU <HAR> Cca-s1b,d1,a1».

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

## USE AND INSTALLATION METHOD

Used for installations which have an high presence of pipes, embedded installations or closed similar systems. They are suitable for fixed and protected installations in luminaires, interrupting devices and control equipment up to 1000 V alternating current and up to 750 V in direct current.

These cables are suitable for construction works who are subject to prescription to fire reaction, bundles installations in places at increased risk, for high density of crowding, for high time for displacement or for high risk to animals and things as per CEI 64-8, due to the reaction to fire class Cca-s1b, d1, a1.

Not permitted: the direct or the indirect installation, the exterior one or in wet environments, the not protected one and the under plaster one.

Further instructions and warnings for the proper use of these cables are indicated in the standard rules CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2.

## CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione Nominale / Rated Voltage

U<sub>0</sub>/U 450/750 V



Trazione di posa / Tensile

5 Kg/mm<sup>2</sup>



Raggio min. di curvatura / Radius

4 ÷ 6 x Ø<sub>e</sub>.



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   | 7                                  | 0,7                          | 2,7            | 3,3    | 19                   | 12,1                               | 0,0100                             |
| 2,5   | 7                                  | 0,8                          | 3,3            | 4,0    | 32                   | 7,41                               | 0,0090                             |
| 4   | 7                                  | 0,8                          | 3,8            | 4,6    | 47                   | 4,61                               | 0,0077                             |
| 6   | 7                                  | 0,8                          | 4,3            | 5,2    | 69                   | 3,08                               | 0,0065                             |
| 10  | 7                                  | 1,0                          | 5,6            | 6,7    | 112                  | 1,83                               | 0,0065                             |
| 16  | 7                                  | 1,0                          | 6,4            | 7,8    | 168                  | 1,15                               | 0,0050                             |
| 25  | 7                                  | 1,2                          | 8,1            | 9,7    | 265                  | 0,727                              | 0,0050                             |
| 35  | 7                                  | 1,2                          | 9,0            | 10,9   | 355                  | 0,524                              | 0,0043                             |
| 50  | 13                                 | 1,4                          | 10,6           | 12,8   | 485                  | 0,387                              | 0,0043                             |
| 70  | 13                                 | 1,4                          | 12,1           | 14,6   | 675                  | 0,268                              | 0,0035                             |
| 95  | 15                                 | 1,6                          | 14,1           | 17,1   | 940                  | 0,193                              | 0,0035                             |
| 120   | 19                                 | 1,6                          | 15,6           | 18,8   | 1170                 | 0,153                              | 0,0032                             |
| 150   | 19                                 | 1,8                          | 17,3           | 20,9   | 1440                 | 0,124                              | 0,0032                             |
| 185   | 30                                 | 2,0                          | 19,3           | 23,3   | 1820                 | 0,0991                             | 0,0032                             |
| 240   | 37                                 | 2,2                          | 22,0           | 26,6   | 2340                 | 0,0754                             | 0,0032                             |
| 300   | 48                                 | 2,4                          | 24,5           | 29,6   | 2940                 | 0,0601                             | 0,0030                             |
| 400   | 59                                 | 2,6                          | 27,5           | 33,2   | 3740                 | 0,0470                             | 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.