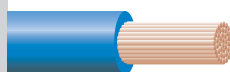


# H07V2-K

Eca


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

## CONDIZIONI DI IMPIEGO

Adatto 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. Installazione in tubazioni montate in superficie o incassate o sistemi chiusi simili e dove la temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 90 °C non viene superata. Se installati in sistemi di distribuzione, la temperatura massima di funzionamento continuo deve essere limitata a 70 °C.

Approvato da Lloyd's Register per servizi marittimi.

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

PVC di qualità TI3.

PVC type TI3.

### 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 H07V2-K IEMMEQU <HAR> ECOGAMMA Eca ».

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

1° Side « ICEL H07V2-K IEMMEQU <HAR> ECOGAMMA Eca ».

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

## USE AND INSTALLATION METHOD

Suitable 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.

Installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems and where the maximum conductor temperature in normal use of 90 °C is not exceeded.

If installed in distribution systems the maximum continuous operating temperature shall be limited to 70 °C.

Approved by Lloyd's Register for marine services.

Further instructions and guidance for use are given in the CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2 standard.

## CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione Nominale / Rated Voltage  
U<sub>0</sub>/U 450/750 V



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



Raggio min. di curvatura / Min. bending radius  
4 ÷ 6 x Øe.

## 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                                          | Ø MAX. fili conduttore | Spessore medio isolante      | Ø esterno      |        | Peso indicativo      | Resistenza elettrica max. (20°C)   | Portata di corrente in tubo in aria a 30°C |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------|--------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Conductor cross-sections                                  | MAX. Ø conductor wires | Average insulation thickness | Outer diameter |        | Approx. cable weight | Max. electrical resistance (20° C) | Current rating at 30°C in pipe in air      |
|                                                           | mm                     | mm                           | MIN mm         | MAX mm | g/m                  | ohm/km                             | A                                          |
| 1 conduttore x mm <sup>2</sup> / 1 core x mm <sup>2</sup> |                        |                              |                |        |                      |                                    |                                            |
| 1,5                                                       | 0,26                   | 0,7                          | 2,8            | 3,4    | 22                   | 13,3                               | 16                                         |
| 2,5                                                       | 0,26                   | 0,8                          | 3,4            | 4,1    | 33                   | 7,98                               | 20                                         |
| 4                                                         | 0,31                   | 0,8                          | 3,9            | 4,8    | 47                   | 4,95                               | 25                                         |
| 6                                                         | 0,31                   | 0,8                          | 4,4            | 5,3    | 65                   | 3,30                               | 48                                         |
| 10                                                        | 0,41                   | 1,0                          | 5,7            | 6,8    | 110                  | 1,91                               | 66                                         |
| 16                                                        | 0,41                   | 1,0                          | 6,7            | 8,1    | 163                  | 1,21                               | 88                                         |
| 25                                                        | 0,41                   | 1,2                          | 8,4            | 10,2   | 250                  | 0,780                              | 117                                        |
| 35                                                        | 0,41                   | 1,2                          | 9,7            | 11,7   | 339                  | 0,554                              | 144                                        |