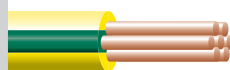


# H07V-R

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

installazione entro tubazioni in vista o incassate, o sistemi chiusi similari; adatti per 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.

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

PVC di qualità T11.

PVC type T11.

### Colore dell'anima / Core Colour

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

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

### Marcatura / Marking

1° Lato «ICEL H07V-R IEMMEQU <HAR> ECOGAMMA 450/750 V Eca».

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

1° Side «ICEL H07V-R IEMMEQU <HAR> ECOGAMMA 450/750 V Eca».

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

## USE AND INSTALLATION METHOD

Installation in above-ground or build in pipes, or similar closed systems; suitable for fixed protected installation in, or on, lighting or control gear appliances with rated voltage up to 1000 V in A.C. and up to 750 V in C.C. to earth.

Not suitable for: direct or indirect underground laying, outdoor laying or in wet environments, unprotected or laying under plaster laying.

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  
 $U_0/U$  450/750 V



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



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

## 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.)  
> 300 mm<sup>2</sup> = 140° C

## DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

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



Sezione nominale	Spessore medio Isolante	Ø esterno		Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	Resistenza isolamento min. (70° C)
Conductor Cross-sections	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
<b>1 conduttore x mm<sup>2</sup> / 1 core x mm<sup>2</sup></b>						
1,5	0,7	2,7	3,3	21	12,1	0,010
2,5	0,8	3,3	4,0	32	7,41	0,0099
4	0,8	3,8	4,6	50	4,61	0,0082
6	0,8	4,3	5,2	69	3,08	0,0070
10	1,0	5,6	6,7	112	1,83	0,0067
16	1,0	6,4	7,8	168	1,15	0,0056
25	1,2	8,1	9,7	265	0,727	0,0053
35	1,2	9,0	10,9	355	0,524	0,0046
50	1,4	10,6	12,8	485	0,387	0,0046
70	1,4	12,1	14,6	675	0,268	0,0040
95	1,6	14,1	17,1	940	0,193	0,0039
120	1,6	15,6	18,8	1170	0,153	0,0035
150	1,8	17,3	20,9	1440	0,124	0,0035
185	2,0	19,3	23,3	1820	0,0991	0,0035
240	2,2	22,0	26,6	2340	0,0754	0,0034
300	2,4	24,5	29,6	2978	0,0601	0,0033
400	2,6	27,5	33,2	3740	0,0470	0,0031

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.