

# 07V2-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 p.q.a.;  
- 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.

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 T13.

PVC type T13.

### 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 07V2-R IEMMEQU ECOGAMMA 450/750 V Eca».

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

1° Side «ICEL 07V2-R IEMMEQU ECOGAMMA 450/750 V 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.

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  
 $6 \times \varnothing_e$ .

## 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.)

## 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. (90° C)
Conductor Cross-sections	Average insulation thickness	Outer diameter	Approx. Cable weight	Max. Electrical resistance (20° C)	Min. Insulation resistance (90° C)
	mm	MIN mm	g/m	ohm/km	Mohm*km
1 conduttore x mm <sup>2</sup> / 1 core x mm <sup>2</sup>					
50	1,4	12,8	485	0,387	0,0046
70	1,4	14,6	675	0,268	0,0040
95	1,6	17,1	940	0,193	0,0039
120	1,6	18,8	1170	0,153	0,0035
150	1,8	20,9	1440	0,124	0,0035
185	2,0	23,3	1820	0,0991	0,0035
240	2,2	26,6	2340	0,0754	0,0034
300	2,4	29,6	2940	0,0601	0,0033
400	2,6	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.