

# FL-OIL-450/750 V

Eca


 LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI EN 50525-1 p.q.a.;  
- CEI EN 50525-2-11 p.q.a.;  
- CEI EN/IEC 60228;  
- CEI EN/IEC 60332-1-2;

## CONDIZIONI DI IMPIEGO

Per collegamenti mobili ed ove previsto per posa fissa. Adatti per installazione all'interno, in locali secchi o umidi, e all'esterno per uso intermittente o temporaneo; per collegamenti e apparecchiature elettriche, quadri elettrici. Può essere utilizzato in tutti gli ambienti industriali anche in presenza di oli minerali. Non adatti per la posa interrata.

## 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 T12.

PVC quality T12.

### Colore delle anime / Cores Colour

2: - Blu, Marrone;

- Blue, Brown;

3: - Giallo/Verde, Blu, Marrone;

- Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Blue, Brown;

- Brown, Black, Grey;

4: - Giallo/Verde, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey;

5: - Giallo/Verde, Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio, Nero;

- Green/Yellow, Blue, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey, Black.

### Guaina / Sheath

PVC di qualità TM2 antiolio.

PVC Oil-resistant quality TM2.

### Colore Guaina / Sheath Color

Grigio.

Grey.

### Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

« ICEL FL-OIL 450/750 V sezione nominale ECOGAMMA O.R. CEI EN 60811-404 FLAME RETARDANT CEI EN/IEC 60332-1-2 data di fabbricazione Made in Italy Eca »

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

« ICEL FL-OIL 450/750 V nominal cross section ECOGAMMA O.R. CEI EN 60811-404 FLAME RETARDANT CEI EN/IEC 60332-1-2 production date Made in Italy Eca »

Progressive metric marking.

## USE AND INSTALLATION METHOD

Suitable for free movements and where provided for fixed installation. Suitable for indoor installations, in dry or wet places, and outdoors for intermittent or temporary use; for connections, electrical equipment and electrical panels. It can be used in all industrial environments even in the presence of mineral oils. Not suitable for underground installation.

## 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

3 ÷ 8 x Øe.



Resistente all'olio

Oil resistant



Resistenza all'acqua AD5 - Getti

Water resistance AD5 - Jets

## 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	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
Conductor Cross-sections	MAX. Ø Conductor wires	Outer diameter	Approx. Cable weight	Max. Electrical resistance (20° C)
	mm	MAX mm	g/m	ohm/km
<b>2 conduttori x mm<sup>2</sup> / 2 cores x mm<sup>2</sup></b>				
1	0,21	7,0	58	19,5
1,5	0,26	7,5	75	13,3
2,5	0,26	8,9	111	7,98
4	0,31	10,2	155	4,95
6	0,31	11,5	211	3,30
<b>3 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 3 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
1	0,21	7,4	69	19,5
1,5	0,26	8,0	90	13,3
2,5	0,26	9,6	139	7,98
4	0,31	11,0	196	4,95
6	0,31	12,4	296	3,30
<b>4 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 4 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
1	0,21	8,2	87	19,5
1,5	0,26	8,6	110	13,3
2,5	0,26	10,4	170	7,98
4	0,31	11,9	241	4,95
6	0,31	13,5	333	3,30
<b>5 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 5 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>				
1	0,21	8,8	105	19,5
1,5	0,26	9,4	138	13,3
2,5	0,26	11,4	213	7,98
4	0,31	13,2	301	4,95
6	0,31	14,8	415	3,30

Su esplicita richiesta per quantitativi da concordare può essere fornita la versione senza conduttore di protezione (giallo/verde).  
If explicitly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied.