

# FS18OR18-300/500 V

Cca-s3,d1,a3



LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI-UNEL 35720;  
- CEI EN 50575:2014+A1:2016;  
- CEI EN 50399;  
- CEI EN/IEC 60228;  
- CEI EN/IEC 60332-1-2;

## CONDIZIONI DI IMPIEGO

Adatti per installazione all'interno, in locali secchi o umidi, per posa fissa. I cavi FS18OR18 sono adatti per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco; per installazioni in fasci per ambienti a maggior rischio in caso d'incendio, avendo classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3. Non adatti per la posa interrata. Ammessa posa temporanea all'esterno.

Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nella norma CEI 20-40.

## 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 S18 a ridotta emissione di alogeni.

PVC type S18 with low emission of corrosive gases.

### 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 R18 a ridotta emissione di alogeni.

PVC type R18 with reduced emission of halogen.

### Colore Guaina / Sheath Colour

Marrone.

Brown.

### Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«ICEL FS18OR18-300/500 V sezione nominale IEMMEQU EFP ECOGAMMA data di fabbricazione Made in Italy Cca-s3,d1,a3 ».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«ICEL FS18OR18-300/500 V nominal cross section IEMMEQU EFP ECOGAMMA production date Made in Italy Cca-s3,d1,a3 ».

Progressive metric marking.

## USE AND INSTALLATION METHOD

For internal installation in dry or wet locations, for fixed installation. FS18OR18 cables are suitable for general applications in construction works subject to fire reaction requirements; for bundle installations with higher risk in case of fire, having fire reaction class Cca-s3,d1,a3. Not suitable for underground installations. Suitable for outdoors intermittent or temporary use.

Further instructions and guidance for use are given in the CEI 20-40 standard.

## CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione Nominale / Rated Voltage

U<sub>0</sub>/U 300/500 V



Trazione di posa / Tensile stress

1,5 Kg/mm<sup>2</sup>



Raggio min. di curvatura / Min. bending radius

4 x  $\phi_e$ .



Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Resistenza all'acqua AD5 - Getti

Water resistance AD5 - Jets



Resistenza sostanze corrosive AF3 - Intermittente o accidentale

Resistance corrosive or polluting substances condition

AF3 - Intermittent or accidental

## Temperature / Temperatures



0°C

Min. posa

Min. installation



-15°C

Min. esercizio (senza sollecitazioni meccaniche)

Min. operating (without mechanical shocks)



70°C

Max. esercizio sul conduttore

Max. operating on the conductor



160°C

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	Spessore medio guaina	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	Resistenza isolamento min. (70°C)
Conductor cross-sections	MAX. Ø conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Outer diameter	Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20° C)	Max. insulation resistance (20° C)
	mm	mm	mm	MAX mm	g/m	ohm/km	ohm*km
<b>2 conduttori x mm<sup>2</sup> / 2 cores x mm<sup>2</sup></b>							
0,5	0,21	0,4	0,7	5,7	34	39,0	0,0166
0,75	0,21	0,4	0,7	6,0	42	26,0	0,014
1	0,21	0,4	0,7	6,4	48	19,5	0,012
1,5	0,26	0,4	0,8	7,2	64	13,3	0,011
2,5	0,26	0,5	0,8	8,7	95	7,98	0,011
<b>3 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 3 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>							
0,5	0,21	0,4	0,7	6,0	40	39,0	0,0166
0,75	0,21	0,4	0,7	6,4	50	26,0	0,014
1	0,21	0,4	0,7	6,8	59	19,5	0,012
1,5	0,26	0,4	0,8	7,6	77	13,3	0,011
2,5	0,26	0,5	0,9	9,5	120	7,98	0,011
<b>4 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 4 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>							
0,5	0,21	0,4	0,7	6,5	48	39,0	0,0166
0,75	0,21	0,4	0,7	7,0	60	26,0	0,014
1	0,21	0,4	0,8	7,6	74	19,5	0,012
1,5	0,26	0,4	0,8	8,3	94	13,3	0,011
2,5	0,26	0,5	0,9	10,4	148	7,98	0,011
<b>5 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 5 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>							
0,5	0,21	0,4	0,7	7,1	61	39,0	0,0166
0,75	0,21	0,4	0,8	7,8	76	26,0	0,014
1	0,21	0,4	0,8	8,3	90	19,5	0,012
1,5	0,26	0,4	0,9	9,3	120	13,3	0,011
2,5	0,26	0,5	1,0	11,6	185	7,98	0,011

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.*