

# 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.

## 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 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 dell'anima / Core 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.  
- Yellow/Green, Brown, Black, Grey.  
- Blue, Brown, Black, Grey.

5: - Giallo/Verde, Blu, Marrone, Nero, Grigio.  
- Blu, Marrone, Nero, Grigio, Nero.  
- Yellow/Green, 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 / Color Sheath

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.

## CARATTERISTICHE / PROPERTIES



Tensione Nominale / Rated Voltage  
 $U_0/U$  300/500 V



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



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



Ridotta emissione di gas corrosivi  
Reduced emission of corrosive gases

### Temperature / Temperatures



Min. Posa / Min. Installation



Min. esercizio / Min. Operating  
Senza sollecitazioni meccaniche / Without mechanical shocks



Esercizio sul conduttore / Max. Operating on the conductor



Cortocircuito / Max. Short circuit

## 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) | Min. Insulation resistance (70° 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 yellow/green</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            | 49                   | 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 yellow/green</b> |                        |                              |                          |                |                      |                                    |                                    |
| 0,5  | 0,21                   | 0,4                          | 0,7                      | 6,5            | 47                   | 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 yellow/green</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 expressly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied.*