



## CABLES FOR CONTROL AND SIGNALING CIRCUITS

# FS18OR18-300/500 V



## Reaction to Fire CPR: C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3

Multicore cables for signaling and control, S18 PVC insulated, R18 PVC sheathed, with flexible conductors for fixed installations. Resistant to fire propagation with reduced emission of halogen (corrosive gases).

### Rated voltage

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

### Standards

CEI UNEL 35720 Table; CEI 20-11, EN and IEC 60228, EN 60332-1-2, EN 50267-2-1; EN 50575:2014+A1:2016.

### Regulation Construction Products

305/2011 EU.

### European directives

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/CE and 2015/863/EU (RoHS).

### Conductor

Flexible annealed plain copper, class 5 (EN IEC 60228).

### Insulation

PVC type S18, with reduced emission of halogen (corrosive gases) under fire conditions. Colour of the cores: black numbered, with or without the green/yellow earth core

### Sheath

PVC type R18 with reduced emission of halogen (corrosive gases) under fire conditions. Colour: brown.

### Marking

Continuous marking on the sheath: « ICEL FS18OR18-300/500 V nominal cross section IEMMEQU EFP ECOGAMMA production date Made in Italy C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3 »; Progressive meter marking.

### Guidance for Use

For internal installations, also in wet locations, for fixed installation.

FS18OR18 cables are suitable for general applications in construction work subject to fire reaction requirements; for bundle installations with high fire risks, having fire reaction class C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3.

Not suitable for underground installations. Suitable for outdoors intermittent or temporary use.

See also the guide to use standard EN 50565.

According to  
CPR  
EN 50399



EN IEC  
60332-1-2



Minimum  
installation and  
handling temp  
+ 0 °C



Maximum  
operating  
temperature  
on the conductor



Maximum  
shortcircuit  
temperature  
(max 5 sec)



Minimum  
usage  
temperature  
-15 °C



Maximum  
tensile  
stress  
1,5 kg/mm<sup>2</sup>



Minimum internal  
bending radii  
3 ÷ 4 times the  
overall diameter



Low emission  
corrosive  
gasses



Lead free  
Ecogamma



According  
to  
RoHS



**Icel**  
conduttori di energie

# FS18OR18-300/500 V



CE 0051

Number and nominal cross-sectional area of conductors mm <sup>2</sup>	Maximum diameter of conductor wires mm	Thickness of insulation specified value mm	Thickness of the sheath specified value mm	Maximum overall diameter mm	Indicative cable weight g/m	Maximum resistance of conductors at 20 °C ohm/km	Minimum insulation resistance at 70 °C Mohm•km
7 G 0,5	0,21	0,4	0,8	7,9	78	39,0	0,017
10 G 0,5	0,21	0,4	0,9	10,2	125	39,4	0,017
12 G 0,5	0,21	0,4	0,9	10,5	130	39,4	0,017
14 G 0,5	0,21	0,4	1,0	11,3	154	39,4	0,017
16 G 0,5	0,21	0,4	1,0	11,9	172	39,4	0,017
19 G 0,5	0,21	0,4	1,0	12,5	197	39,4	0,017
24 G 0,5	0,21	0,4	1,2	15,0	262	39,6	0,017
27 G 0,5	0,21	0,4	1,2	15,3	281	39,6	0,017
7 G 0,75	0,21	0,4	0,8	8,5	112	26,0	0,014
10 G 0,75	0,21	0,4	1,0	11,1	166	26,3	0,014
12 G 0,75	0,21	0,4	1,0	11,5	190	26,3	0,014
14 G 0,75	0,21	0,4	1,0	12,0	215	26,3	0,014
16 G 0,75	0,21	0,4	1,1	12,9	249	26,3	0,014
19 G 0,75	0,21	0,4	1,1	13,6	283	26,3	0,014
24 G 0,75	0,21	0,4	1,3	16,2	368	26,4	0,014
27 G 0,75	0,21	0,4	1,3	16,6	403	26,4	0,014
7 G 1	0,21	0,4	0,9	9,2	141	19,5	0,012
10 G 1	0,21	0,4	1,0	11,8	201	19,7	0,012
12 G 1	0,21	0,4	1,0	12,2	231	19,7	0,012
14 G 1	0,21	0,4	1,1	13,0	268	19,7	0,012
16 G 1	0,21	0,4	1,1	13,7	305	19,7	0,012
19 G 1	0,21	0,4	1,2	14,7	353	19,7	0,012
24 G 1	0,21	0,4	1,3	17,3	448	19,8	0,012
27 G 1	0,21	0,4	1,3	17,6	493	19,8	0,012
7 G 1,5	0,26	0,4	0,9	10,1	192	13,3	0,011
10 G 1,5	0,26	0,4	1,1	13,2	281	13,4	0,011
12 G 1,5	0,26	0,4	1,1	13,7	324	13,4	0,011
14 G 1,5	0,26	0,4	1,2	14,5	375	13,4	0,011
16 G 1,5	0,26	0,4	1,2	15,3	426	13,4	0,011
19 G 1,5	0,26	0,4	1,3	16,4	495	13,4	0,011
24 G 1,5	0,26	0,4	1,5	19,5	636	13,5	0,011
27 G 1,5	0,26	0,4	1,5	19,9	700	13,5	0,011
7 G 2,5	0,26	0,5	1,1	12,8	311	7,98	0,011
10 G 2,5	0,26	0,5	1,3	16,7	452	8,06	0,011
12 G 2,5	0,26	0,5	1,3	17,3	521	8,06	0,011
14 G 2,5	0,26	0,5	1,4	18,3	602	8,06	0,011
16 G 2,5	0,26	0,5	1,5	19,6	693	8,06	0,011
19 G 2,5	0,26	0,5	1,5	20,6	794	8,06	0,011
24 G 2,5	0,26	0,5	1,7	24,5	1015	8,10	0,011
27 G 2,5	0,26	0,5	1,8	25,2	1130	8,10	0,011

If explicitly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied.