



FS180R18-300/500 V

CPR | PVC

ITALIAN STANDARD
Cca-s3,d1,a3

Cavi multipolari per energia, isolati con PVC di qualità S18, sotto guaina di PVC di qualità R18, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di alogeni (gas corrosivi).

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

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Adatti per installazione all'interno, in locali secchi o umidi, per posa fissa. I cavi FS180R18 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.

GUIDANCE FOR USE

For internal installations, also in wet locations, for fixed installation. FS180R18 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 Cca-s3,d1,a3. Not suitable for underground installations. Suitable for outdoors intermittent or temporary use. See also the guide to use standard EN 50565.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

CONDUTTORE

In rame ricotto non stagnato a corda flessibile, classe 5. CEI EN/IEC 60228.

ISOLANTE

PVC di qualità S18, a ridotta emissione di alogeni.

COLORE DELLE ANIME

2: blu-marrone;

3: giallo/verde-blu-marrone | marrone-nero-grigio;

4: giallo/verde-marrone-nero-grigio | blu-marrone-nero-grigio;

5: giallo/verde-blu-marrone-nero-grigio | blu-marrone-nero-grigio-nero.

GUAINA

PVC di qualità R18 a ridotta emissione di alogeni.

COLORE GUAINA

Marrone.

ES. DI MARCATURA SULLA GUAINA

Marcatura continua sulla guaina:

« ICEL FS180R18-300/500 V sezione nominale IEMMEQU EFP

Ecogamma data di fabbricazione Made in Italy Cca-s3,d1,a3 ».

Marcatura metrica progressiva.

CONSTRUCTION FEATURES

CONDUCTOR

Flexible annealed plain copper, class 5.

CEI EN/IEC 60228.

INSULATION

PVC type S18 with low emission of corrosive gases.

COLOUR OF THE CORES

2: blue-brown;

3: green/yellow-blue-brown | brown-black-grey;

4: green/yellow-brown-black-grey | blue-brown-black-grey;

5: green/yellow-blue-brown-black-grey | blue-brown-black-grey-black.

SHEATH

PVC type R18 with reduced emission of halogen.

SHEATH COLOUR

Brown.

MARKING EXAMPLE

Continuous marking on the sheath:

« ICEL FS180R18-300/500 V nominal cross section IEMMEQU EFP Ecogamma production date Made in Italy Cca-s3,d1,a3 ». Progressive meter marking.

CARATTERISTICHE/PROPERTIES



TENSIONE NOMINALE
RATED VOLTAGE
U₀/U 300/500 V



CPR EN 50399



CEI EN/IEC 60332-1-2



TEMPERATURA MIN.
INSTALLAZIONE
MIN. INSTALLATION
TEMPERATURE



TEMPERATURA MIN.
ESERCIZIO
MIN. OPERATING
TEMPERATURE



TEMPERATURA
ESERCIZIO SUL CONDUTTORE
MAX. OPERATING
TEMPERATURE ON THE
CONDUCTOR



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
MAX. SHORT CIRCUIT
TEMPERATURE



TRAZIONE
TENSILE
1.5 Kg/mm²



RAGGIO MIN. DI
CURVATURA
MIN. BENDING RADIUS
4 x Øe.



RIDOTTA EMISSIONE DI GAS
CORROSIVI
REDUCED EMISSION OF
CORROSIVE GASES

NORMATIVE/STANDARDS

CEI-UNEL 35720; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 61034-2; CEI EN 50525-1; CEI EN 50525-2-1(p.q.a/as applicable); CEI EN 60754-2; CEI EN 50575:2014+A1:2016.

REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONI/CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION

305/2011 EU.

DIRETTIVE EUROPEE/EUROPEAN DIRECTIVES

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





N. x mm ²	Ø MAX. fili conduttore		Spessore medio isolante	Spessore medio Guaina	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	Resistenza isolamento min. (70° C)
	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 ²	mm	mm	mm	mm	g/m	ohm/km	Mohm*km
2 x	0,5	0,21	0,4	0,7	5,7	39	39,0	0,017
	0,75	0,21	0,4	0,7	6,0	47	26,0	0,014
	1	0,21	0,4	0,7	6,4	56	19,5	0,012
	1,5	0,26	0,4	0,8	7,2	78	13,3	0,011
	2,5	0,26	0,5	0,8	8,7	118	7,98	0,011
3 G	0,5	0,21	0,4	0,7	6,0	49	39,0	0,017
	0,75	0,21	0,4	0,7	6,4	58	26,0	0,014
	1	0,21	0,4	0,7	6,8	69	19,5	0,012
	1,5	0,26	0,4	0,8	7,6	97	13,3	0,011
	2,5	0,26	0,5	0,9	9,5	153	7,98	0,011
4 G	0,5	0,21	0,4	0,7	6,5	53	39,0	0,017
	0,75	0,21	0,4	0,7	7,0	70	26,0	0,014
	1	0,21	0,4	0,8	7,6	88	19,5	0,012
	1,5	0,26	0,4	0,8	8,3	120	13,3	0,011
	2,5	0,26	0,5	0,9	10,4	190	7,98	0,011
5 G	0,5	0,21	0,4	0,7	7,1	90	39,0	0,017
	0,75	0,21	0,4	0,8	7,8	110	26,0	0,014
	1	0,21	0,4	0,8	8,3	153	19,5	0,012
	1,5	0,26	0,4	0,9	9,3	241	13,3	0,011
	2,5	0,26	0,5	1,0	11,6	352	7,98	0,011

Su esplicita richiesta per quantitativi da concordare può essere fornita la versione senza conduttore di protezione (giallo/verde).

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.

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

Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.