

BASSA TENSIONE/ LOW VOLTAGE

FS180R18 300/500 V

Cca - s3, d1, a3



In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR

According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR

Norma di riferimento CEI UNEL 35720

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

Isolante

In PVC speciale di qualità S18

Colori delle anime

 blu chiaro-marrone	 giallo/verde-blu chiaro-marrone
 giallo/verde-marrone nero-grigio	 giallo/verde-blu chiaro marrone-nero-grigio

Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde

Guaina

In PVC speciale rispondente ai requisiti della qualità R18, colore marrone

Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro speciale ogni 1 m:

PRYSMIAN (G) FS180R18 300/500V

...x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno

Marcatura metrica progressiva

Conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea prodotti da costruzione (CPR UE 305/11)

Applicazioni

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Luoghi d'impiego: edilizia residenziale, industria ed artigianato, fiere, quadri elettrici.

Standard

CEI UNEL 35720

Cable design

Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

Insulation

Special PVC, S18 type

Core identification

 light blue-brown	 yellow/green-light blue-brown
 yellow/green-brown black-grey	 yellow/green-light blue brown-black-grey

Conductors for signalling cables are black, with numbers and with yellow/green earth conductor

Sheath

Special PVC brown outer sheath, R18 type

Marking

Special ink marking each meter interval on the outer sheath:

PRYSMIAN (G) FS180R18 300/500V

...x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP year

Progressive metric marking

Compliant with the requirements of european construction product regulation (CPR UE 305/11)

Applications

Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR).

To be used in building sites, industry, exhibitions and trade, and for switchboards.

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE	TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	UE 305/11 CPR	FLESSIBILE / FLEXIBLE
			

Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA MIN. DI POSA 0 °C / MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE 0 °C	ARIA LIBERA / OPEN AIR	CABLAGGIO / CABLING
		

FS180R18 300/500 V



FS180R18 300/500 V

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	portata (A) con temp. amb. 30 °C in aria libera in tubo o canaletta	raggio minimo di curvatura posa fissa
conductor cross-section	approximate conductor diameter (mm ²)	average insulation thickness (mm)	maximum outer diameter (mm)	approximate weight (mm)	maximum DC resistance at 20 °C. (kg/km)	permissible current rating in air at 30 °C in duct or cable tray (Ω/km)	minimum bending radius fixed installation (mm)

2 conduttori / 2 cores - CEI UNEL 35720

1,0	1,3	0,4	6,4	60	19,5	15	13,5	39
1,5	1,5	0,4	7,2	80	13,3	22	17,0	44
2,5	1,9	0,5	8,7	120	7,98	30	23,0	53

3 conduttori con giallo/verde/ 3 cores with yellow/green - CEI UNEL 35720

1,0	1,3	0,4	6,8	70	19,5	15	13,5	41
1,5	1,5	0,4	7,6	90	13,3	22	17,0	46
2,5	1,9	0,5	9,5	140	7,98	30	23,0	57

4 conduttori con giallo/verde/ 4 cores with yellow/green - CEI UNEL 35720

1,0	1,3	0,4	7,6	100	19,5	13,6	12	46
1,5	1,5	0,4	8,3	120	13,3	18,5	15	50
2,5	1,9	0,5	10,4	180	7,98	25,0	20	63

5 conduttori con giallo/verde/ 5 cores with yellow/green - CEI UNEL 35720

1,0	1,3	0,4	8,3	110	19,5	13,6	12	50
1,5	1,5	0,4	9,3	150	13,3	18,5	15	56
2,5	1,9	0,5	11,6	230	7,98	25,0	20	70

Comando e segnalamento / Control and signalling - FS180R18 300/500 V

Sezione 1 mm²/ 1 mm² cross-section - CEI UNEL 35720

7 G	1,3	0,4	9,2	140	19,5	13,0	11,5	56
10 G	1,3	0,4	11,8	200	19,7	12,0	10,5	71
12 G	1,3	0,4	12,2	230	19,7	11,0	10,0	73
14 G	1,3	0,4	13,0	270	19,7	10,5	9,5	78

Sezione 1,5 mm²/ 1,5 mm² cross-section - CEI UNEL 35720

7 G	1,5	0,4	10,1	190	13,3	13,0	11,5	61
10 G	1,5	0,4	13,2	280	13,4	12,0	10,5	80
12 G	1,5	0,4	13,7	320	13,4	11,0	10,0	83
14 G	1,5	0,4	14,5	380	13,4	10,5	9,5	87

Sezione 2,5 mm²/ 2,5 mm² cross-section - CEI UNEL 35720

7 G	1,9	0,5	12,8	310	7,98	13,0	11,5	77
10 G	1,9	0,5	16,7	480	8,06	12,0	10,5	100
12 G	1,9	0,5	17,3	520	8,06	11,0	10,0	104
14 G	1,9	0,5	18,3	600	8,06	10,5	9,5	110

Note / Notes:

Le portate per i cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi.

Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming 3 working cores.