

BASSA TENSIONE/ LOW VOLTAGE

FS18OR18 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



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) FS18OR18 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



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) FS18OR18 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)

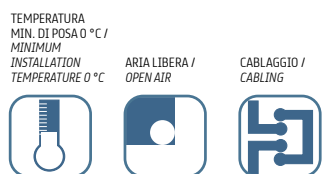
Applications

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.



Condizioni di posa / Laying conditions



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		raggio minimo di curvatura
<i>conductor cross-section</i>	<i>approximate conductor diameter</i>	<i>average insulation thickness</i>	<i>maximum outer diameter</i>	<i>approximate weight</i>	<i>maximum DC resistance at 20 °C.</i>	posa fissa	in tubo o canaletta	di curvatura
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	permessa	in air at 30 °C	minimum bending radius
						installazione	in duct or cable tray	fixed installation
						(A)	(A)	(mm)

2 conduttori / 2 cores - CEI UNEL 35720

1,0	1,3	0,4	6,4	60	19,5	15	13,5	39
-----	-----	-----	-----	----	------	----	------	----

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
-----	-----	-----	-----	----	------	----	------	----

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
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	----	----

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
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	----	----

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.