

BASSA TENSIONE/ LOW VOLTAGE

# FS18OR18 450/750 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 450/750 V**

...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 450/750 V**

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

Progressive metric marking

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

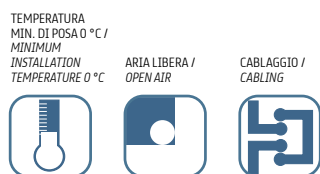
## Applications

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 450/750 V



## FS180R18 450/750 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
						posa fissa	in tubo o canaletta	posa fissa
<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>	<i>permissible current rating in air at 30 °C fixed installation</i>	<i>in duct or cable tray</i>	<i>minimum bending radius fixed installation</i>
(n. x mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	(A)	(A)	(mm)

## 2 conduttori / 2 cores - CEI UNEL 35720

1,5	1,5	0,4	8,0	90	13,30	22	17	48
2,5	2,0	0,5	9,5	130	7,98	30	23	57

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

1,5	1,5	0,4	8,5	110	13,30	22	17	51
2,5	2,0	0,5	10,4	165	7,98	30	23	63

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

1,5	1,5	0,4	9,5	128	13,30	18,5	15	57
2,5	2,0	0,5	11,3	198	7,98	25,0	20	68

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

1,5	1,5	0,4	10,2	158	13,30	18,5	15	62
2,5	2,0	0,5	12,5	248	7,98	25,0	20	75

**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.