

FS180R18-300/500 V

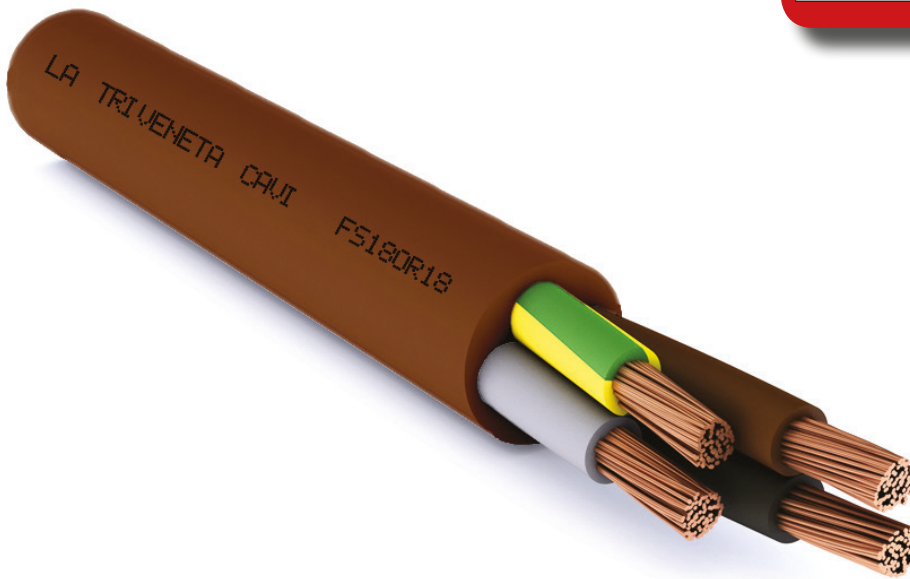
| | |
|---|-------------------------------|
| Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: | CEI UNEL 35720 |
| | EN 50525-1 |
| | CEI 20-11/0-1 V2 (EN 50363-0) |
| Gas corrosivi o alogenidrici: | EN 50267-2-1 |
| Direttiva Bassa Tensione: | 2014/35/UE |
| Direttiva RoHS: | 2011/65/UE |

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

| | |
|--|-----------------------------|
| Norma: | EN 50575:2014+A1:2016 |
| Classe: | C _{ca} -s3, d1, a3 |
| Classificazione: (CEI UNEL 35016) | EN 13501-6 |
| Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma | EN 50399 |
| Non propagazione della fiamma: | EN 60332-1-2 |
| Gas corrosivi e alogenidrici: | EN 60754-2 |
| Organismo Notificato: | 0051 - IMQ |
| CE | 2019 |



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC, qualità S18
- Guaina: PVC, qualità R18
- Colore: marrone

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_o/U: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C


Caratteristiche particolari



Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche e agli agenti chimici. Buona la flessibilità e il comportamento alle basse temperature.



Condizioni di posa



- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Colori delle anime

BIPOLARE 

TRIPOLARE  oppure 

QUADRIPOLOARE  oppure 

PENTAPOLARE  oppure 

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

Made in Italy [Ditta] FS18OR18-300/500V [form.] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno] [ordine] [metrica]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida CEI 20-40:

Per applicazioni, energia segnalamento e comando, in posa fissa. Grazie la sua flessibilità, il cavo è adatto anche a movimentazioni e manipolazioni di ordinario servizio oltre che alla posa all'esterno per brevi periodi. Adatto negli spazi ridotti, è possibile utilizzarlo anche nelle pose a fascio. Può essere installato all'interno in ambienti normali o umidi e temporaneamente all'esterno.

Non è ammessa la posa interrata anche se protetta.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

FS180R18-300/500 V

| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio iso- lante | Spessore medio guaina | Ø esterno max | Resistenza elettrica max a 20°C | Peso indicativo cavo | Portata di corrente a 30°C A | |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------|
| n° x mm ² | mm | mm | mm | mm | Ω/km | kg/km | in tubo in aria | in aria |
| 2 x 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 5,7 | 39,0 | 31 | 7,5 | 10 |
| 2 x 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,7 | 6,0 | 26,0 | 39 | 9,5 | 13 |
| 2 x 1 | 1,3 | 0,4 | 0,7 | 6,4 | 19,5 | 46 | 13,5 | 15 |
| 2 x 1,5 | 1,5 | 0,4 | 0,8 | 7,2 | 13,3 | 62 | 16,5 | 22 |
| 2 x 2,5 | 2,0 | 0,5 | 0,8 | 8,7 | 7,98 | 93 | 23 | 30 |
| 3G0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 6,0 | 39,0 | 37 | 7,5 | 10 |
| 3G0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,7 | 6,4 | 26,0 | 46 | 9,5 | 13 |
| 3G1 | 1,3 | 0,4 | 0,7 | 6,8 | 19,5 | 56 | 13,5 | 15 |
| 3G1,5 | 1,5 | 0,4 | 0,8 | 7,6 | 13,3 | 76 | 16,5 | 22 |
| 3G2,5 | 2,0 | 0,5 | 0,9 | 9,5 | 7,98 | 120 | 23 | 30 |
| 4G0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 6,5 | 39,0 | 45 | 6,5 | 9 |
| 4G0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,7 | 7,0 | 26,0 | 56 | 8 | 11 |
| 4G1 | 1,3 | 0,4 | 0,8 | 7,6 | 19,5 | 71 | 12 | 13,6 |
| 4G1,5 | 1,5 | 0,4 | 0,8 | 8,3 | 13,3 | 94 | 15 | 18,5 |
| 4G2,5 | 2,0 | 0,5 | 0,9 | 10,4 | 7,98 | 150 | 20 | 25 |
| 5G0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 7,1 | 39,0 | 55 | 6,5 | 9 |
| 5G0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,8 | 7,8 | 26,0 | 72 | 8 | 11 |
| 5G1 | 1,3 | 0,4 | 0,8 | 8,3 | 19,5 | 87 | 12 | 13,6 |
| 5G1,5 | 1,5 | 0,4 | 0,9 | 9,3 | 13,3 | 120 | 15 | 18,5 |
| 5G2,5 | 2,0 | 0,5 | 1,0 | 11,6 | 7,98 | 185 | 20 | 25 |

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:

- n°2 conduttori attivi per i cavi bipolari
- n°3 conduttori attivi per i cavi tripolari, quadripolari e pentapolari

FS180R18-300/500 v / segnalamento e comando

| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Spessore medio guaina | Ø esterno max | Resistenza elettrica max a 20°C | Peso indicativo cavo | Portata di corrente a 30°C A | |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------|
| n° x mm ² | mm | mm | mm | mm | Ω/km | kg/km | in tubo in aria | in aria |
| 7G0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 7,9 | 39,0 | 70 | 6 | 7 |
| 10G0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,0 | 10,2 | 39,4 | 100 | 5 | 6 |
| 12G0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,0 | 10,5 | 39,4 | 115 | 5 | 5,5 |
| 14G0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,1 | 11,3 | 39,4 | 135 | 4,5 | 5 |
| 16G0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,1 | 11,9 | 39,4 | 150 | 4,5 | 5 |
| 19G0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,1 | 12,5 | 39,4 | 170 | 4 | 4,5 |
| 24G0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 15,0 | 39,6 | 225 | 3,5 | 4 |
| 27G0,5 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 15,3 | 39,6 | 245 | 3,5 | 4 |
| 7G0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,8 | 8,5 | 26,0 | 89 | 7,5 | 8,5 |
| 10G0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,0 | 11,1 | 26,3 | 130 | 6,5 | 7,5 |
| 12G0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,0 | 11,5 | 26,3 | 150 | 6 | 7 |
| 14G0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,0 | 12,0 | 26,3 | 170 | 5,5 | 6,5 |
| 16G0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,1 | 12,9 | 26,3 | 200 | 5,5 | 6,5 |
| 19G0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,1 | 13,6 | 26,3 | 225 | 5 | 6 |
| 24G0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,3 | 16,2 | 26,4 | 285 | 5 | 5,5 |
| 27G0,75 | 1,1 | 0,4 | 1,3 | 16,6 | 26,4 | 320 | 5 | 5,5 |
| 7G1 | 1,3 | 0,4 | 0,9 | 9,2 | 19,5 | 110 | 9 | 10 |
| 10G1 | 1,3 | 0,4 | 1,0 | 11,8 | 19,7 | 160 | 8,5 | 9,5 |
| 12G1 | 1,3 | 0,4 | 1,0 | 12,2 | 19,7 | 180 | 8 | 9,5 |
| 14G1 | 1,3 | 0,4 | 1,1 | 13,0 | 19,7 | 215 | 8 | 9 |
| 16G1 | 1,3 | 0,4 | 1,1 | 13,7 | 19,7 | 240 | 7 | 8 |
| 19G1 | 1,3 | 0,4 | 1,2 | 14,7 | 19,7 | 280 | 7 | 7,5 |
| 24G1 | 1,3 | 0,4 | 1,3 | 17,3 | 19,8 | 355 | 6,5 | 7 |
| 27G1 | 1,3 | 0,4 | 1,3 | 17,6 | 19,8 | 395 | 5,5 | 6,5 |
| 7G1,5 | 1,5 | 0,4 | 0,9 | 10,1 | 13,3 | 150 | 11,5 | 13 |
| 10G1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,1 | 13,2 | 13,4 | 215 | 10,5 | 12 |
| 12G1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,1 | 13,7 | 13,4 | 250 | 9,5 | 11 |
| 14G1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,2 | 14,5 | 13,4 | 295 | 9 | 10 |
| 16G1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,2 | 15,3 | 13,4 | 330 | 9 | 10 |
| 19G1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,3 | 16,4 | 13,4 | 390 | 8,5 | 9,5 |
| 24G1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,5 | 19,5 | 13,5 | 490 | 8 | 9 |
| 27G1,5 | 1,5 | 0,4 | 1,5 | 19,9 | 13,5 | 550 | 7 | 8 |
| 7G2,5 | 2,0 | 0,5 | 1,1 | 12,8 | 7,98 | 240 | 16,5 | 18,5 |
| 10G2,5 | 2,0 | 0,5 | 1,3 | 16,7 | 8,06 | 340 | 14,5 | 16 |
| 12G2,5 | 2,0 | 0,5 | 1,3 | 17,3 | 8,06 | 400 | 13,5 | 15 |
| 14G2,5 | 2,0 | 0,5 | 1,4 | 18,3 | 8,06 | 470 | 13 | 14,5 |
| 16G2,5 | 2,0 | 0,5 | 1,5 | 19,6 | 8,06 | 540 | 12 | 13,5 |
| 19G2,5 | 2,0 | 0,5 | 1,5 | 20,6 | 8,06 | 615 | 11 | 12,5 |
| 24G2,5 | 2,0 | 0,5 | 1,7 | 24,5 | 8,1 | 780 | 10,5 | 12 |
| 27G2,5 | 2,0 | 0,5 | 1,8 | 25,2 | 8,1 | 880 | 10 | 11,5 |