

## **FS18OR18 450/750 V**

Cca – s3, d1, a3

In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11

**Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE e Norma EN 50575**

*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 secondo la classe prevista.*

**Rispondenti al regolamento prodotti da costruzione (CPR)**

- Norma : EN 50575:2014+A1:2016
- Classe: Cca-s3, d1, a3
- Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6
- Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma: EN 50399
- Propagazione della fiamma verticale: EN 60332-1-2
- Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2

### **Descrizione del cavo**

**Cavi FLESSIBILI per energia, segnalamento e comando, isolati in PVC di qualità S18, sotto guaina di PVC di qualità R18, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento da Costruzione (CPR)**

### **Conduttore**

In rame rosso ricotto a corda rotonda flessibile classe 5

### **Isolamento Anime**

Polivinilcloruro (PVC) qualità S18

### **Colori**

Blu, giallo/verde, grigio, marrone, nero.

### **GUAINA ESTERNA**

Rivestimento in guaina polivinilcloruro (PVC) qualità R18

### **COLORE GUAINA**

MARRONE

### **Marcatura**

Stampigliatura sull'isolante ogni 1 m

### **Caratteristiche Tecniche**

Resistente alle sollecitazioni meccaniche, non propagante incendio e fiamma, bassissima emissione di alogeni, fumi, gas tossici e corrosivi. Buon comportamento alle basse temperature, buona flessibilità, scorrevolezza e ottima spellabilità. Buona resistenza alle abrasioni

**Tensione nominale:** U<sub>o</sub>/U 450/750 V

**Temperatura massima di esercizio:** 70° C

**Temperatura minima d'esercizio:** -15° C

**Temperatura massima di corto circuito:** 160° C

### **Condizioni di messa in 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/mm<sup>2</sup> di sezione

### **Imballo**

- Matasse 100 metri
- Bobine in legno
- Rocchetti in cartone / plastica

### **Applicazioni**

Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali, adatto per installazione per posa fissa in locali interni con ambienti secchi o bagnati e in luoghi con pericolo di incendio.

è ammessa la posa temporanea anche in ambienti esterni.

Per posa in aria libera in tubo o in canaletta e in strutture metalliche.,

<b>Numero conduttore N°</b>	<b>Sezione Nominale</b>	<b>Diametro Indicativo conduttore mm</b>	<b>Spessore medio Isolante mm</b>	<b>Spessore medio Guaina mm</b>	<b>Diametro esterno indicativo</b>	<b>Peso indicativo Kg/km</b>	<b>Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km</b>
<b>2 X</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>6,6</b>	<b>69</b>	<b>13,3</b>
	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>7,8</b>	<b>102</b>	<b>7,98</b>
<b>3 G</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>84</b>	<b>13,3</b>
	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>8,5</b>	<b>130</b>	<b>7,98</b>
<b>4 G</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>7,6</b>	<b>102</b>	<b>13,3</b>
	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>9,2</b>	<b>158</b>	<b>7,98</b>
<b>5 G</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,4</b>	<b>1,1</b>	<b>8,4</b>	<b>125</b>	<b>13,3</b>
	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>0,5</b>	<b>1,2</b>	<b>10,3</b>	<b>194</b>	<b>7,98</b>