

## **FS17 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.*

**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

### **Norme di riferimento**

CEI UNEL 35716

CEI EN 60332-1-2

2014/95/UE

2014/35/UE

2011/65/UE

### **Descrizione del cavo**

**Cavi energia per interni e cablaggi, unipolari flessibili isolati in PVC qualità S17, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi e zero alogeni.**

### **Conduttore**

*In rame rosso ricotto a corda rotonda flessibile classe 5*

### **Isolamento Anime**

*Polivinilcloruro (PVC) qualità S17*

### **Colori**

*Blu chiaro, bianco, giallo/verde, grigio, marrone, nero, rosso, arancio, rosa, viola, blu scuro*

### **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:** -10° C

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

### **Condizioni di messa in posa**

**Temperatura minima di posa:** 5° 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 unipolari indicati all'installazione entro tubazioni in vista o incassate, anche nei luoghi con pericolo d'incendio, in sistemi chiusi similari e in ogni caso solo all'interno di edifici.

Utilizzati anche per installazione fissa di apparecchiature di interruzione e di comando e all'interno di apparecchi d'illuminazione. Non adatti alla posa all'esterno.

Sezione Nominale n° x mmq	Diametro Indicativo conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg./Km.	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km
1 X 1	1,3	0,7	3,2	14	19,5
1 X 1,5	1,5	0,7	3,5	19	13,3
1 X 2,5	1,9	0,8	4,2	30	7,98
1 X 4	2,5	0,8	4,8	45	4,95
1 X 6	3	0,8	6,3	63	3,3
1 X 10	3,9	1	7,6	100	1,91
1 X 16	5	1	8,8	159	1,21
1 X 25	6,2	1,2	11	255	0,78
1 X 35	7,4	1,2	12,5	345	0,554
1 X 50	8,9	1,4	14,5	490	0,386
1 X 70	10,5	1,4	17	680	0,272
1 X 95	12,2	1,6	19	895	0,206
1 X 120	13,8	1,6	21	1200	0,161
1 X 150	15,4	1,8	23,5	1400	0,129
1 X 185	16,9	2	26	1800	0,106
1 X 240	19,5	2,2	29,5	2400	0,0801