

FS18OR18

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

Norme di riferimento

CEI 20-40
2014/35/UE
2011/65/CE

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

GUAINA ESTERNA

Rivestimento in guaina polivinilcloruro (PVC) qualità R18

COLORE GUAINA

MARRONE

Marchatura

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: U₀/U 300/500 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/mm² 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.,

Numero conduttore N°	Sezione Nominale	Diametro Indicativo conduttore	Spessore medio Isolante	Diametro esterno indicativo	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km
2 X	0,50	0,9	0,4	4,5	40	39
	0,75	1,1	0,4	5,2	48	26
	1	1,3	0,4	5,6	56	19,5
	1,5	1,5	0,4	6,2	71	13,3
	2,5	1,9	0,5	7,6	106	7,98
3 G	0,50	0,9	0,4	4,7	47	39
	0,75	1,1	0,4	5,5	57	26
	1	1,3	0,4	6,0	67	19,5
	1,5	1,5	0,4	6,6	86	13,3
	2,5	1,9	0,5	8,3	131	7,98
4 G	0,50	0,9	0,4	5,2	55	39
	0,75	1,1	0,4	6,0	65	26
	1	1,3	0,4	6,7	80	19,5
	1,5	1,5	0,4	7,1	101	13,3
	2,5	1,9	0,5	9,0	159	7,98
5 G	0,50	0,9	0,4	5,7	71	39
	0,75	1,1	0,4	6,8	80	26
	1	1,3	0,4	7,3	95	19,5
	1,5	1,5	0,4	8,0	123	13,3
	2,5	1,9	0,5	10,1	196	7,98
7G	0,50	0,9	0,4	6,3	83	39
	0,75	1,1	0,4	7,3	100	26
	1	1,3	0,4	8,1	123	19,5
	1,5	1,5	0,4	8,7	159	13,3
	2,5	1,9	0,5	11,2	257	7,98
10G	0,50	0,9	0,4	8,2	112	39,4
12G	0,50	0,9	0,4	8,5	126	39,4
14G	0,50	0,9	0,4	8,9	143	39,4
16G	0,50	0,9	0,4	9,4	164	39,4