

FS17 – 450/750 V

Cavo unipolare flessibile, isolato in PVC

Regolamento UE N.305/2011 – Classe Cca – s3, d1, a3 – DoP 19ICM009

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Conduttore	Rame rosso ricotto classe 5
Isolamento	Mescola di PVC qualità S17
Colore	Nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, turchese, violetto, bianco, giallo/verde
Marcatura	I.C.M. S.R.L. – FS17 – 450/750 V – Cca-s3, d1, a3

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale U_0/U	450/750 V
---	-----------

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Temperatura di esercizio max	70 °C
Temperatura di c.c. max	160 °C
Temperatura di esercizio min	-10 °C
Temperatura di posa min	5 °C
Sforzo di trazione max	50 N/mm ²
Raggio di curvatura min	4 x \varnothing_{est}

NORME DI RIFERIMENTO VIGENTI

CEI UNEL 35716; CEI 20-40/2-1;V1; Direttiva 2014/35/UE; Direttiva 2011/65/UE

CONDIZIONI DI IMPEGO

Cavi energia per l'alimentazione elettrica in opere da costruzione rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obiettivo di limitare la propagazione dell'incendio. Adatti per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino a 1000V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. verso terra per installazioni in tubi, in canali, in condotti e in cablaggi di apparecchi ed apparecchiature elettriche. Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio o per l'elevato danno ad animali e cose come ad esempio edifici scolastici (CEI 64-52), uffici ed edifici destinati ad uso civile con altezza superiore a 24 metri.

I.C.M. INDUSTRIA CAVI MERLOTTI S.R.L.

Formazione	Resistenza elettrica max a 20°C	Spessore isolante prescritto	Ø est. max.	Peso nom.	Resistenza di isolamento a 70°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria (*)
	Ohm/km	mm	mm	Kg/km	MOhm x km	A
1x1	19,5	0,7	3,0	15	0,095	12
1x1,50	13,3	0,7	3,4	20	0,082	15,5
1x2,50	7,98	0,8	4,1	30	0,077	21
1x4	4,95	0,8	4,8	45	0,062	28
1x6	3,30	0,8	5,3	60	0,050	36
1x10	1,91	1,0	6,8	108	0,049	50
1x16	1,21	1,0	8,7	165	0,039	68
1x25	0,780	1,2	10,2	260	0,039	89
1x35	0,554	1,2	11,7	350	0,034	110
1x50	0,386	1,4	13,9	500	0,033	134

(*) Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi