

■ Tipologia

Cavi unipolari senza guaina - Classe di reazione al fuoco Cca, s3, d1, a3

■ Descrizione

Cavi per energia isolati in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)



Mondini Cavi FS17 450/750V Cca-s3 d1 a3 IEMMEQU EFP

■ Certificazioni

Organismo di certificazione IMQ 0051
BT 2014/35/UE, RoHS 2011/65/EU

■ Norme di riferimento

CEI-UNEL 35716

■ Riferimenti conformità CPR

- Famiglia univoca	FS17
- Declaration of Performance (D.o.P.)	119-17
- Norme di riferimento	50575:2014 + EN 50575/A1:2016
- Classe di prestazione	Cca - s3, d1, a3
- Classificazione	EN 13501-6
- Emissione di calore	EN 50399
- Propagazione della fiamma	EN 60332-1-2
- Gas alogenidrici / emissione fumi	EN 60754-2 / EN 61034-2

■ Impieghi

Cavi per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione.

Adatto per installazioni protette fisse entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette o apparecchi di illuminazione.

All'interno di apparecchiature di interruzione o comando per tensioni fino a 1.000 V per corrente alternata o 750 V per corrente continua. La sezione da 1 mm² è prevista soltanto per circuiti elettrici per ascensori e montacarichi o per cablaggi di quadri elettrici. Non adatti per posa all'esterno.

■ Note

Maggiori dettagli per tipo di impiego e posa sulla norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione".

■ Dati tecnici

- Colore anime	giallo-verde, nero, blu, marrone, grigio, rosso, bianco, arancio, rosa, viola
- Colore guaina	n.a.
- Marcatura	Mondini Cavi FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP
- Classe conduttore	Class 5 - red copper
- Isolante	S17
- Guaina	
- Tensione nominale	450/750 V
- Tensione di prova	2500 V C.A.
- Temperatura massima di esercizio	70 °C
- Temperatura minima di posa	5 °C
- Temperatura di corto circuito	160 °C
- Raggio di curvatura	4 volte il diametro esterno del cavo
- Sforzo di trazione	50 N per mm ² di sezione del rame

www.mondini.com

Scheda tecnica

FS17

N° conduttori x sezione nominale	Ø indicativo dei conduttori	Spessore medio isolante	Ø indicativo cavo finito	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica massima a 20 °C	Portate (A) Tubo in aria
--	-----------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------

N x mmq.	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A			
1 x 1	1,30	0,70	2,80	16	19,5	12			
1 x 1,5	1,60	0,70	3,00	21	13,3	15,5			
1 x 2,5	2,00	0,80	3,70	33	7,98	21			
1 x 4	2,50	0,80	4,20	48	4,95	28			
1 x 6	3,10	0,80	4,85	68	3,30	36			
1 x 10	4,10	1,00	6,15	112	1,91	50			
1 x 16	5,20	1,00	7,25	170	1,21	68			
1 x 25	6,50	1,20	8,95	261	0,780	89			
1 x 35	7,50	1,20	10,00	355	0,554	110			
1 x 50	9,00	1,40	11,80	504	0,386	134			
1 x 70	11,00	1,40	13,80	700	0,272	171			
1 x 95	12,70	1,60	15,90	930	0,206	207			
1 x 120	13,70	1,60	16,90	1.149	0,161	239			
1 x 150	16,00	1,80	19,60	1.493	0,129	275			
1 x 185	17,40	2,00	21,40	1.775	0,106	314			
1 x 240	20,00	2,20	24,40	2.383	0,0801	369			
1 x 300	23,10	2,40	27,90	3034	0,0641	453			