

FS17 450/750V

INTERNATIONAL
CABLES

ENERGIA

Cavo per energia, isolato con PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavo unipolare senza guaina con conduttori flessibili.

Tensione nominale U_0/U 450/750 V

Classe di reazione al fuoco: Cca-s3, d1, a3

CARATTERISTICHE CAVO / Temperatura max di impiego: 70°C, adatto per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conforme al regolamento CPR. Per installazione in tubazioni a vista, incassate o sistemi chiusi similari.

CONDUTTORE / Rame ricotto flessibile secondo EN 60228 classe 5.

ISOLANTE / Mescola termoplastica in polivinilcloruro di qualità S17.

COLORI / Blu chiaro, nero, marrone, grigio, blu scuro, rosa, rosso, violetto, bianco, arancio, giallo/verde.

TENSIONE NOMINALE / 450/750 V.

MARCATURA / FS17 450/750 V CLASSE Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP.

NORME / EN 50525-1; EN 50525-2-31; CEI-UNEL 35716 Direttiva B.T.2014/35/UE; EN 50575; CLC/TS 50576

IMBALLO / Matasse da 100 metri in film termoretraibile. Disponibile anche in bobine di legno a richiesta del cliente.

CABLAGGIO

INDUSTRIALE

CIVILE

ENERGY

CABLING

INDUSTRIAL

CIVIL

Power cables, PVC insulated (S17) with special requirements of reaction to fire performance according to the Construction Products Regulation CPR. Single cables with flexible conductors - Rated voltage U_0/U 450/750 V - Class of reaction to fire performance: Cca-s3, d1, a3

CABLE CHARACTERISTICS / Max operating temperature: 70°C, suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering works in order to limit fire spread and smoke emission. In accordance with CPR regulation. For installation in surface conduits or similar closed systems. Suitable for fixed and protect installation in lighting appliances and switching and control equipments. The 1mm² selection is used for wirings of electric switchboards for signaling and control and for circuits of lift.

CONDUCTOR / Annealed flexible copper according EN 60228 class 5.

INSULATION / Thermoplastic polyvinylchloride compound in S17 quality.

COLORS / Light blue, black, brown, grey, dark blue, pink, red, violet, white, orange, yellow/green.

RATED VOLTAGE / 450/750 V.

MARKING / FS17 450/750 V CLASSE Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP.

STANDARD / EN 50525-1; EN 50525-2-31; CEI-UNEL 35716; Directive B.T.2014/35/EU; EN 50575; CLC/TS 50576

PACKING / 100 meters coils in thermoplastic film. Also available in wooden drums as customer requirements.

Sezione nominale Nominal section	Diametro fili condutt. Cond. wires Diameter	Diametro esterno External diameter	Spessore medio isolante Insulation average thickness	Massa del cavo Mass of cable	Resistenza elettrica a 20°C Electric resistance at 20°C	Resistenza di isolamento a 70°C Insulation resistance at 70°C
[N°xmm ²]	max [mm]	max [mm]	min [mm]	[kg/km]	[ohm/km]	min [Mohm x km]
1 x 1	0.21	2.8	0.7	15	19.5	0.095
1 x 1.5	0.26	3.0	0.7	21	13.3	0.082
1 x 2.5	0.26	3,6	0.8	32	7.98	0.077
1 x 4	0.31	4.1	0.8	47	4.95	0.062
1 x 6	0.31	4.7	0.8	65	3.30	0.050
1 x 10	0.41	6.2	1.0	110	1.91	0.049
1 x 16	0.41	7.3	1.0	170	1.21	0.039
1 x 25	0.41	8.7	1.2	255	0.780	0.039
1 x 35	0.41	10.2	1.2	345	0.554	0.034
1 x 50	0.41	12.0	1.4	495	0.386	0.033
1 x 70	0.51	13.6	1.4	680	0.272	0.029
1 x 95	0.51	15.5	1.6	900	0.206	0.028
1 x 120	0.51	17.2	1.6	1135	0.161	0.025