

CEI EN 60228 (CEI 20-29)	Conduttori per cavi isolati Conductor of isolated cables
CEI UNEL 35720 + V1	Cavi energia isolati con PVC di qualità S18, sotto guaina di PVC di qualità R18 Energy cables PVC insulated (S18), PVC sheathed (R18)
CEI EN 50363 (CEI 20-11)	Caratteristiche dei materiali Physical characteristic
CEI 50525 (HD 21 IEC 227-1)	Cavi isolati in PVC con tensione nominale non superiore a 450/750 V PVC isolated cables of rated voltages up to and including 450/750 V
CEI EN 60332-1-2	Prova per la propagazione verticale della fiamma su singolo conduttore o cavo isolato Test for vertical flame propagation on a single insulated conductor or cable
CEI UNEL 00725	Marcatura dei conduttori Marking of cores electric cables
CEI UNEL 00722	Identificazione delle anime dei cavi Identification of cable cores
CEI EN 60754-2 (CEI 20-37/2)	Prove sui gas emessi durante la combustione di materiali prelevati dai cavi. Determinazione dell'acidità (mediante la misura del pH) e della conduttività Tests on gases evolved during combustion of materials from cables. Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity
CEI EN 50399 (CEI 20-108)	Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio. Misura dell'emissione di calore e produzione di fumi Common test methods for cables under fire conditions. Measurement of heat emission and smoke production
CEI EN 61034-2 (CEI 20-37/3-1)	Misura della densità di fumo emesso dai cavi che bruciano in condizioni definite Measurement of the density of smoke emitted by burning cables under defined conditions



SCHEDA TECNICA DATA SHEET

Cavi per comando e segnalamento per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizione di resistenza d'incendio, isolati con PVC di qualità S18, sotto guaina di PVC di qualità R18, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)

Cavi multipolari senza schermo con conduttori flessibili – Tensione nominale U₀/U 300/500 V

Classe di reazione al fuoco: C_{ca}-s3,d1,a3

Control and signalling cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements, PVC insulated (S18), PVC sheathed (R18), with special requirements of reaction to fire performance according to the Construction Products Regulation (CPR)

Cables with flexible conductors without screen – Rated Voltage U₀/U 300/500 V

Class of reaction to the performance: C_{ca}-s3,d1,a3

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Colore guaina

Marrone Ral 8003

Sheath colour

Brown Ral 8003

Isolante

Isolanti in PVC, qualità S18

Insulation

S18 quality insulation

Guaina

Guaina in PVC, qualità R18

Sheath

R18 quality sheath

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U₀/U: 300/500 V

Tensione di prova: 2000 V

Temperatura d'esercizio: -15°C +70°C

Temperatura max. di corto circuito: 160°

Electric characteristics

Nominal voltage U₀/U: 300/500 V

Testing voltage: 2000 V

Working temperature: -15°C +70°C

Max. short circuit temperature: 160°

Condizioni di posa

Cavo per posa fissa e posa mobile

Raggio min. di curvatura: 4 volte lo spessore del cavo

Sforzo max. di trazione: 50 N/mm²

Temperatura min. d'installazione: 0°C

Installation conditions

Cable for fixed installation and free move

Bending radius min.: 4 times thickness of cable

Max. tensile stress: 50 N/mm²

Operating min. temperature: 0°C

Formazione	Ø max. dei fili conduttori	Ø conduttore	spessore medio isolante	Ø conduttore isolato	spessore medio guaina	Ø esterno max.	peso indicativo	resistenza max. a 20°C	Portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 30°C
Formation	Max. Ø of conductor strands	Ø conductor	average insulation thickness	Ø insulated conductor	average sheath thickness	Ø Max. outer	approx. weight	max. resistance at 20°C	Current carrying capacity (A) with ambient temperature of 30°C

n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	In tubo in pipe A	In aria In air A
7G1	0,21	1,30	0,40	2,10	0,90	9,20	141	19,50	9,00	10,00
10G1	0,21	1,30	0,40	2,10	1,00	11,80	201	19,70	8,50	9,50
12G1	0,21	1,30	0,40	2,10	1,00	12,20	231	19,70	8,00	9,50
14G1	0,21	1,30	0,40	2,10	1,10	13,00	268	19,70	8,00	9,00
16G1	0,21	1,30	0,40	2,10	1,10	13,70	305	19,70	7,00	8,00
19G1	0,21	1,30	0,40	2,10	1,20	14,70	353	19,70	7,00	7,50
24G1	0,21	1,30	0,40	2,10	1,30	17,30	448	19,80	6,50	7,00
7G1,5	0,26	1,50	0,40	2,10	0,90	10,1	192	13,30	11,50	13,00
10G1,5	0,26	1,50	0,40	2,30	1,10	13,20	281	13,40	9,50	11,00
12G1,5	0,26	1,50	0,40	2,30	1,10	13,70	324	13,40	9,50	11,00
14G1,5	0,26	1,50	0,40	2,30	1,20	14,5	375	13,40	9,00	10,00
16G1,5	0,26	1,50	0,40	2,30	1,20	15,30	426	13,40	9,00	10,00
19G1,5	0,26	1,50	0,40	2,30	1,30	16,40	495	13,40	8,50	9,50
24G1,5	0,26	1,50	0,40	2,30	1,50	19,50	636	13,50	8,00	8,00
7G2,5	0,26	2,00	0,50	3,00	1,10	12,80	311	7,98	16,50	18,00
10G2,5	0,26	2,00	0,50	3,00	1,30	16,70	452	8,06	14,50	16,00
12G2,5	0,26	2,00	0,50	3,00	1,30	17,30	521	8,06	14,50	16,00
14G2,5	0,26	2,00	0,50	3,00	1,40	18,30	602	8,06	12,00	13,50
16G2,5	0,26	2,00	0,50	3,00	1,50	19,60	693	8,06	12,00	13,50
19G2,5	0,26	2,00	0,50	3,00	1,50	20,60	794	8,06	11,00	12,50
24G2,5	0,26	2,00	0,50	3,00	1,70	24,50	1015	8,10	10,00	11,50