

CEI EN 60228 (CEI 20-29)	Conduttori per cavi isolati Conductor of isolated cables
CEI UNEL 35322	Cavi per comando e segnalamento isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di PVC 0,6/1kV Control and signalling cables HEPR insulated, PVC sheathed sheath 0,6/1kV
CEI EN 50363 (CEI 20-11)	Caratteristiche dei materiali Physical characteristic
CEI 20-13:2011	Cavi con isolamento estruso in gomma per tensioni nominali da 1kV a 30kV Rubber insulated cables with rated voltages between 1 kV and 30 kV
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 isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) UE 305/11**

**Cavi multipolari con conduttori flessibili per posa fissa-Tensione nominale U0/U 0,6/1 kV**

**Classe di reazione al fuoco: C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3**

Control and signalling cables, HEPR insulated (G16), PVC sheathed (R16), with special requirements of reaction to fire performance according to the Construction Products Regulation (CPR) UE 305/11

Multicore cables with flexible conductors for fixed installation Rated voltages U0/U 0,6/1 kV

Class of reaction to the performance: C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Isolante

Isolanti in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16

### Insulation

G16 quality high modulus ethylene propylene rubber insulators

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Guaina

Guaina PVC di qualità R16

### Sheath

R16 quality, PVC sheathed

### Colore guaina

Grigio Ral 7035

### Sheath colour

Grey Ral 7035

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kV

Tensione di prova: 4000 V

Temperatura d'esercizio: -15°C +90°C

Temperatura max. di corto circuito: 250°

### Electric characteristics

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kV

Testing voltage: 4000 V

Working temperature: -15°C +90°C

Max. short circuit temperature: 250°

### Condizioni di posa

Cavo per posa fissa

Raggio min. di curvatura: 4 volte il diametro del cavo

Sforzo max. di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>

Temperatura min. d'installazione: 0°C

### Installation conditions

Cable for fixed installation

Bending radius min.: 4 times diameter of the cable

Max. tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

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	Raggio minimo di curvatura
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	Minimum bending radius

mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	In aria in air A	In tubo in pipe A	Interrato In ground A (20°C)	mm
7X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	15,4	275	13,30	12	10,5	10	92
10X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	18,7	365	13,40	11	9,5	9	112
12X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	19,3	410	13,40	10	9	8,5	115
24X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	25,4	700	13,50	8	7	6,5	152
5G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	14,4	230	13,30	23	19	28	86
7G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	15,4	275	13,30	12	10,5	10	92
10G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	18,7	365	13,40	11	9,5	9	112
12G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	19,3	410	13,40	10	9	8,5	115
16G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	21,1	510	13,40	9	8	7,5	126
19G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	22,1	580	13,40	8,5	7,5	7	132
24G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	25,4	700	13,50	8	7	6,5	152

7X2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	16,80	310	7,98	24	20	28	100
10X2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	20,60	395	8,06	32	25	36	123
12X2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	21,30	445	8,06	41	34	47	127
19X2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	24,50	615	8,06	75	60	77	147
7G2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	16,80	310	7,98	24	20	28	100
10G2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	20,60	395	8,06	32	25	36	123
12G2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	21,30	445	8,06	41	34	47	127
16G2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	23,30	545	8,06	54	45	59	139
19G2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	24,50	615	8,06	75	60	77	147
24G2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	28,30	750	8,10	98	80	102	169