

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, con schermo a treccia di rame

Tensione nominale U_0/U 0,6/1 kV

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

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, with braid screen copper

Rated voltages U_0/U 0,6/1 kV

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

Grigio Ral 7035

Sheath colour

Grey Ral 7035

Isolante

Isolanti in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Insulation

G16 quality high modulus ethylene propylene rubber insulators

Guaina

Guaina PVC di qualità R16

Sheath

R16 quality, PVC sheathed

Schermatura

Costituita da treccia di rame rosso

Screen

Red copper braid

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_0/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_0/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: 8 volte il diametro del cavo

Sforzo max. di trazione: 50 N/mm²

Temperatura min. d'installazione: 0°C

Installation conditions

Cable for fixed installation

Bending radius min.: 8 times diameter of the cable

Max. tensile stress: 50 N/mm²

Operating min. temperature: 0°C

Formazione	Ø max. dei filii conduttori	Ø conduttore	spessore medio isolante	Ø conduttore isolato	spessore medio guaina	Ø esterno	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 external	approx. weight	max. resistance at 20°C	Current carrying capacity (A) with ambiental temperature of 30°C	Minimum bending radius

mm ²	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	12,00	250	13,30	13	11	16	96
10X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	15,20	380	13,40	13	11	16	121
12X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	15,65	410	13,40	12	10	15	125
16X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	16,80	510	13,40	11	10	14	134
19X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	17,60	600	13,40	11	9	13	140
24X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	20,40	700	13,50	9	8	11	163

7X2,5	0,26	1,90	0,70	3,40	1,80	13,50	320	7,98	17	15	21	108
10X2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	16,80	415	8,06	15	13	19	134
12X2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	17,40	470	8,06	14	13	18	139
16X2,5	0,26	1,90	0,70	3,40	1,80	19,20	600	8,06	14	12	17	153
19X2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	20,20	685	8,06	13	11	18	161
24X2,5	0,26	2,00	0,70	3,40	1,80	23,40	800	8,10	12	10	16	187