

**CAVI PER ENERGIA, COMANDI E SEGNALAZIONI ISOLATI IN PVC NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI, CAVI MULTIPOLARI E MULTIPLI PER POSA FISSA CON CONDUTTORI FLESSIBILI E SCHERMO A NASTRO DI RAME SOTTO GUAINA IN PVC**

*CABLE SUITED FOR ENERGY TRANSMISSION, CONTROLS AND SIGNALLING PVC INSULATED, DON'T SPREAD FIRE AND EMIT A REDUCED QUANTITY OF CORROSIVE GAS. MULTIPLE AND MULTICORE CABLES FOR FIXED LAY CONDUCTORS WITH COPPER STRIP SHIELD UNDER A PVC SHEATH*

**CE** Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE  
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

**CEI 20-14 / 20-22II / 20-35 (EN60332-1)  
20-37 pt.2 (EN50267) / 20-52  
TABELLA UNEL 35755 - 35756**

CAVI NAZIONALI

	<b>A</b>	<b>Conduttore a corda flessibile di rame ricotto rosso e non (solo su richiesta).</b> <i>Flexible red copper conductor.</i>
	<b>B</b>	<b>Isolamento in PVC di qualità R2.</b> <i>PVC Insulation in R2 quality.</i>
	<b>C</b>	<b>Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico.</b> <i>Not fibrous and not hygroscopic filler.</i>
	<b>D</b>	<b>Schermo a due nastri di rame rosso intercalati (res. El. &lt; 5 Ohm/km).</b> <i>Two alternated copper tapes screen.</i>
	<b>E</b>	<b>Guaina PVC qualità RZ.</b> <i>PVC sheath in RZ quality.</i>
	<b>F</b>	<b>Marcatura di identificazione.</b> <i>Identification marking.</i>

<b>TENSIONE NOMINALE U<sub>0</sub>/U :</b>	<i>NOMINAL VOLTAGE U<sub>0</sub>/U :</i>	<b>0,6/1kV</b>
<b>TENSIONE MASSIMA U<sub>m</sub> :</b>	<i>MAXIMUM VOLTAGE U<sub>m</sub> :</i>	<b>1200V</b>
<b>TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:</b>	<i>MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:</i>	<b>+70°C</b>
<b>TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO:</b>	<i>MAXIMUM SHORT CIRCUIT TEMPERATURE:</i>	<b>+160°C</b>

**Condizioni di impiego più comuni.**

Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.

**Main features:**

Power and control use in outdoor and indoor applications, even wet. Suitable for fixed installations at open air, in tube or canals, masonry, metal structures, overhead wire or for direct and indirect underground laying.

**Condizioni di posa:**

Temperatura minima di installazione e maneggio: +5°C;  
Raggio minimo di curvatura per diametro cavo D (in mm): 8D;  
Sforzo massimo di tiro:

**Employment:**

Minimum installation and use temperature: +5°C;  
Minimum bending radius per D cable diameter in mm: 8D;  
Maximum pulling stress:

Durante l'installazione	<i>During installation</i>	50 N/mm <sup>2</sup>
In caso di sollecitazione statica	<i>Static stress</i>	15 N/mm <sup>2</sup>

**Imballo:**

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

**Packing:**

Drums to agree.

**Colori anime:**

Bipolare: blu-marrone;  
Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone;  
Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu);  
Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri);  
Multipli per segnalazioni: neri numerati.

**Core colours:**

Two cores: blue-brown;  
Three cores: brown-black-gray (or blue-brown-Y/G);  
Four cores: blue-brown-black-gray (or Y/G instead blue);  
Five cores: Y/G-blue-brown-black-gray (or black instead Y/G);  
Multicores: black with numbers.

**Colore guaina:**

Blu chiaro RAL 5012.

**Sheath colour:**

Light blue RAL 5012.

**Marcatura ad inchiostro speciale:**

GENERAL CAVI - ECOFLEX CEI 20 22II - IEMMEQU - anno - N1VC7V-K - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva

**Ink marking:**

GENERAL CAVI - ECOFLEX CEI 20 22II - IEMMEQU - year - N1VC7V-K - form x sect. - inner work order - progressive length.



Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza Elettrica a 20°C	Portate di corrente [A]	
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities [A]	
[N°]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]	30°C In tubo o in aria In air or pipe	20°C Interrato In ground
2x	1.5	1.6	0.8	13.4	250	13.3	16.5	22
	2.5	2	0.8	14.7	310	7.98	23	29
	4	2.6	1	16.3	410	4.95	30	38
	6	3.4	1	17.3	460	3.3	38	47
	10	4.6	1	19.3	580	1.91	54	63
	16	5.7	1	22.8	820	1.21	65	81
	25	6.9	1.2	27.2	1180	0.78	90	104
3x	1.5	1.6	0.8	13.8	270	13.3	15	18
	2.5	2	0.8	15.2	360	7.98	20	24
	4	2.6	1	16.8	420	4.95	27	31
	6	3.4	1	18	500	3.3	34	39
	10	4.6	1	20.3	700	1.91	46	52
	16	5.7	1	24.3	1020	1.21	62	67
	25	6.9	1.2	28	1450	0.78	80	86
4x	1.5	1.6	0.8	14.6	310	13.3	15	18
	2.5	2	0.8	16.2	390	7.98	20	24
	4	2.6	1	18	480	4.95	27	31
	6	3.4	1	19.3	600	3.3	34	39
	10	4.6	1	22.3	840	1.91	46	52
	16	5.7	1	26.2	1260	1.21	62	67
	25	6.9	1.2	30.4	1810	0.78	80	86
5G	1.5	1.6	0.8	15.7	360	13.3	15	18
	2.5	2	0.8	17.4	460	7.98	20	24
	4	2.6	1	19.6	600	4.95	27	31
	6	3.4	1	21.3	730	3.3	34	39
	10	4.6	1	24.9	1060	1.91	46	52
	16	5.7	1	28.2	1520	1.21	62	67
	25	6.9	1.2	33.5	2230	0.78	80	86
7x	1.5	1.6	0.8	16.5	400	13.3	15	18
	2.5	2	0.8	18.6	520	7.98	20	24
10x	1.5	1.6	0.8	19.7	540	13.4	15	18
	2.5	2	0.8	23.7	790	8.06	20	24
12x	1.5	1.6	0.8	20.7	590	13.4	15	18
	2.5	2	0.8	24.3	850	8.06	20	24
16x	1.5	1.6	0.8	22.4	740	13.4	15	18
	2.5	2	0.8	26.4	1050	8.06	20	24
19x	1.5	1.6	0.8	24.2	860	13.4	15	18
	2.5	2	0.8	27.6	1170	8.06	20	24
24x	1.5	1.6	0.8	27.5	1060	13.5	15	18
	2.5	2	0.8	31.6	1450	8.1	20	24

**Note:** Le formazioni tripolari, quadripolari e multipli possono essere richiesti anche con G/V, i pentapolari anche senza G/V. I calcoli per le portate di corrente per i cavi unipolari sono stati eseguiti per 3 cavi non distanziati, per cavi bipolari con 2 conduttori caricati e per i multipolari per 3 conduttori caricati. I diametri esterni sono indicativi di produzione e possono variare di ±3%. Cavi interrati secondo 64-8(61.62.63).

*Tripolar, quadripolar and multiple formations can be required with Yellow/Green wire too; pentapolar can be required without Y/G as well. Current carrying capacities for unipolar cables are calculated on 3 no-spanned cables, on 2X cables with 2 loaded cores and on a multicore with 3 loaded conductors. External diameter is approximatively of production and can range between ±3%. Grounded cables according to 64-8(61.62.63)*