



**general**  
**CAVI** s.p.a.

**N07G9-K**



**CAVI PER INTERNI E CABLAGGI SENZA ALOGENI, A BASSO SVILUPPO DI FUMI OPACHI**

*CABLES FOR INDOORS AND HALOGEN FREE WIRINGS, EMTTING A VERY LOW QUANTITY OF OPAQUE FUMES*

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

**CEI 20-22 II / 20-35 (EN60332-1)**

**20-37 (EN50267) / 20-38**

**TABELLA UNEL 35368**

	<b>A</b>	<b>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto.</b> <i>Flexible red copper conductor.</i>
	<b>B</b>	<b>Isolante in miscela elastomerica qualità G9.</b> <i>Elastomeric mixture Insulation in G9 quality.</i>
	<b>C</b>	<b>Marcatura di identificazione.</b> <i>Identification marking.</i>

<b>TENSIONE NOMINALE U<sub>0</sub>/U :</b>	<b>NOMINAL VOLTAGE U<sub>0</sub>/U :</b>	<b>450/750 V</b>
<b>TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:</b>	<b>MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:</b>	<b>+90°C (**)</b>
<b>TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO:</b>	<b>MAXIMUM SHORT CIRCUIT TEMPERATURE:</b>	<b>+250°C (**)</b>

**Condizioni di impiego più comuni (\*):**

Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua.

**Condizioni di posa:**

Temperatura minima di installazione e maneggio: -15°C;  
Raggio minimo di curvatura per diametro del cavo D (in mm):

**Main features (\*):**

*This cable is particularly suited in high fire risk places containing a great number of people (like offices, data processing centres, schools, hotels, supermarket, undergrounds, hospitals, cinemas, theaters, discos). Suitable for fixed lay, in pipe, cable-carrier channels, inner wiring of electric switchboards, inside interruption and control equipments for voltage until 1000V in c.a. and 750V d.c. to the ground.*

**Employment:**

*Minimum installation and use temperature: -15°C;  
Minimum bending radius per D cable diameter in mm:*

	<b>D ≤ 8</b>	<b>8 &lt; D ≤ 12</b>	<b>12 &lt; D ≤ 20</b>	<b>D &gt; 20</b>
<b>Installazione fissa</b>	3 D	3 D	4 D	4 D
<b>Movimento libero</b>	5 D	5 D	6 D	6 D

**Imballo:**

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o bobina con metrature da definire in fase di ordine.

**Colori:**

Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto.

**Marcatura ad inchiostro speciale:**

CEI 20-22II / 20-38 - IEMMEQU - GENERAL CAVI - anno

**Packing:**

*100mt. rings in thermoplastic film or drums to agree.*

**Core colours:**

*Black, brown, light blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, dark blue, violet.*

**Ink marking:**

*CEI 20-22II / 20-38 - IEMMEQU - GENERAL CAVI - year*

(\*) CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione".

(\*\*) Per l'installazione a rischio d'incendio, la temperatura massima di esercizio non deve superare i 70°C e quella di c.c. i 160°C.

(\*) CEI 20-40 "Guide to the correct use of low voltage cables".

(\*\*) For fire risk installation, maximum operating temperature must be less than 70°C and c.c. temperature 160°C.



**general**  
**CAVI** s.p.a.

**N07G9-K**

**UNEL 35368**



**CAVI PER ENERGIA ISOLATI CON MESCOLA ELASTOMETRICA NON PROPAGANTE L'INCENDIO A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E CORROSIVI**

*CABLES SUITED FOR ENERGY TRANSMISSION INSULATED WITH ELASTOMERIC MIXTURE.  
DON'T SPREAD FIRE AND EMIT A LOW QUANTITY OF OPAQUE FUMES AND TOXIC CORROSIVE GAS*

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 con temp. ambiente 30°C in tubo in aria
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 amb. temp. 30°C in air or pipe
[N°]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]	[A]
1x	1.5	1.6	0.7	3.11	20	13.3	24
	2.5	2	0.8	3.80	31	7.98	29
	4	2.6	0.8	4.22	45	4.95	37
	6	3.4	0.8	4.70	63	3.3	47
	10	4.4	1	5.96	112	1.91	68
	16	5.7	1	7.15	166	1.21	88
	25	6.9	1.2	9.35	254	0.78	115
	35	8.1	1.2	10.18	343	0.554	147
	50	9.8	1.4	11.53	485	0.386	176
	70	11.6	1.4	13.94	676	0.272	228
95	13.3	1.6	15.66	894	0.206	271	

**Note:** Le portate di corrente sono state calcolate nel caso di una conduttura con 3 conduttori caricati.  
*Current carrying capacities are calculated relatively to piping with 3 loaded conductors.*

CAVI NAZIONALI