

CAVI UNIPOLARI RIGIDI SENZA GUAINA PER INSTALLAZIONE FISSA A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI CORROSIVI L.S.O.H.

RIGID SINGLE CORE WITHOUT SHEATH CABLES FOR FIXED WIRING WITH LOW SMOKE AND CORROSIVE GAS EMISSION L.S.O.H.

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

## Norme di riferimento

CEI EN 50525-3-41 CEI 20-19/9 CENELEC HD 22.9 S2 BS EN 50525-3-41 NF C 32-102-9 VDE 0282-9

CEI EN 60332-1-2 BS EN 60332-1-2 NF EN 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2

CEI EN 50267-2-1 CEI EN 50267-2-2 CEI EN 60684-2 CEI EN 61034-2 (IEC 60227-3)

## Standards



Conduttore RIGIDO di rame rosso ricotto. Classe 1.

Isolante in GOMMA qualità EI5.

Rigid class 1 red copper conductor.

RUBBER insulation EI5 quality.

Tensione nominale U0	300 V	Nominal voltage U0
Tensione nominale U	500 V	Nominal voltage U
Tensione di prova	2000 V	Test voltage
Temperatura massima di esercizio	+90°C	Maximum operating temperature
Temperatura massima di corto circuito	+250°C	Maximum short circuit temperature
Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)	-20°C	Min. operating temperature (without mechanical shocks)
Temperatura minima di installazione e maneggio	-5°C	Minimum installation and use temperature

### Condizioni di impiego più comuni

Sono particolarmente indicati in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono da utilizzare per posa fissa entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni e di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando.

### Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Installazione fissa=4D

Curvatura accurata in prossimità del terminale=2D

Sforzo massimo di tiro:

50 N/mm<sup>2</sup>

### Imballo

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili. Bobine con metrature da definire.

### Colori anime

Unipolare: Sono ammessi i seguenti monocolori: nero, blu chiaro, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, turchese, violetto, bianco, verde e giallo. È permessa qualsiasi combinazione bicolore di questi colori.

### Marcatura ad incisione

GENERAL CAVI - H05Z-U - anno

### Note

Temperatura max. di magazzinaggio: 40°C.

CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione

E' permessa qualsiasi combinazione bicolore di questi colori.

La distribuzione per i colori del G/V deve soddisfare quanto indicato nella CEI EN 50525-1 5.4.4, l'uso del giallo o del verde in qualche paese può essere proibito o limitato da regolamenti nazionali di sicurezza o altro tipo. In alcuni paesi l'uso del verde è permesso in particolare per catene decorative.

### Common features

This cable is particularly suited in high fire risk places containing a great number of people (like office, data processing centres, schools, hotels, supermarkets, undergrounds, hospitals, cinemas, theatres, discos). Suitable for fixed lay in pipe, cable-carrier channels, inner wiring of electric switchboards inside interruption and control equipments.

### Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):

Fixed lay=4D

Curving taken care of in proximity of finishes them=2D

Maximum pulling stress:

50 N/mm<sup>2</sup>

### Packing

100mt. rings in thermoplastic film. Drums to agree.

### Core colours

Single core: It's allowed the suitable single colours: Black, light blue, brown, grey, orange, pink, red, turquoise, violet, white, green and yellow. It's allowed all bicolour combinations of that colours.

### Marking engraving

GENERAL CAVI - H05Z-U - year

### Note

Maximum storage temperature: +40°C

CEI 20-40 "Guide to use of low-voltage cables

The colors distribution of Y / G has to follow what is indicated in CEI EN 50525-1 5.4.4, the use of yellow or green in some countries may be prohibited or restricted by regulations or other national security. In some countries the use of green is allowed especially for decorative chains.

Numero conduttori <i>Conductor Number</i>	Sezione nominale <i>Cross section</i>	Diametro massimo conduttore <i>Maximum conductor diameter</i>	Spessore isolante <i>Insulation thickness</i>	Diametro esterno		Resistenza elettrica a 20°C <i>Electric resistance at 20°C</i>	Peso indicativo del cavo <i>Approx cable weight</i>	Portata di Corrente in aria a 30°C <i>Current carrying capacities in air 30°C</i>
				Minimo <i>Minimum</i>	Massimo <i>maximum</i>			
(N°) <i>(N°)</i>	(mm²) <i>(mm²)</i>	(mm) <i>(mm)</i>	(mm) <i>(mm)</i>	(mm) <i>(mm)</i>	(mm) <i>(mm)</i>	(Ohm/km) <i>(Ohm/km)</i>	(kg/km) <i>(kg/km)</i>	(A) <i>(A)</i>
Unipolare / Single core								
1x	0.5	0.8	0.6	1.9	2.4	36.0	9.0	3
1x	0.75	1.0	0.6	2.1	2.5	24.5	12.0	6
1x	1	1.15	0.6	2.2	2.8	18.1	14.0	10