

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 2))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2))

Norme di riferimento
Standards

CEI EN 50525-3-41 CEI 20-19/9 (CENELEC HD 22.9 S3) BS EN 50525-3-41 NF C 32-102-9 VDE 0282-9 (IEC 60227-3)EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016


 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
 Isolante in GOMMA qualità EI5.

 Flexible conductor, class 5 copper made.
 RUBBER insulation EI5 quality.

<i>Tensione nominale U0</i>	300 V	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	500 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	2000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+90°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+250°C	<i>Maximun short circuit temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-10°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	+5°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

Per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. 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=3D

Curvatura accurata in prossimità del terminale=4D

Sforzo massimo di tiro:

 50 N/mm²
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.E' permessa qualsiasi combinazione bicolore di questi colori.

Marcatura ad incisione

GENERAL CAVI-Eca- H05Z-K IMMQU <HAR>- anno

Note

Temperatura max. di magazzino: 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

Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke. 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=3D

Curving taken care of in proximity of finishes them=4D

Maximum pulling stress:

 50 N/mm²
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 -Eca- H05Z-K IMMQU <HAR> - 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	Sezione nominale	Diametro massimo conduttore	Spessore isolante	Diametro esterno		Resistenza elettrica a 20°C	Peso indicativo del cavo	Portata di Corrente in aria a 30°C
				Minimo	Massimo			
Conductor Number	Cross section	Maximum conductor diameter	Insulation thickness	External diameter		Electric resistance at 20°C	Approx cable weight	Current carrying capacities in air 30°C
				Minimum	maximum			
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(kg/km)	(A)
Unipolare / Single core								
1x	0.5	0.77	0.6	2.1	2.6	39.0	9.0	3
1x	0.75	0.95	0.6	2.2	2.8	26.0	12.0	6
1x	1	1.30	0.6	2.4	2.9	19.5	14.0	10