



general
CAVI s.p.a.

H07Z-K



**CAVI PER INTERNI E CABLAGGI A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E CORROSIVI
(LSOH Low Smoke Zero Halogen)**

INDOOR LAYING CABLE WITH LOW EMISSION OF OPAQUE FUMES AND TOXIC CORROSIVE GASES

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

CEI 20-19/9
20-35 (EN50265-1 - IEC60332-1) /20-37 (EN50267)
CENELEC HD22.9.S2 HD22.9.S2/A1

| | | |
|--|----------|---|
| | A | Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible red copper conductor.</i> |
| | B | Isolante in mescola elastomerica qualità EI5. <i>Elastomeric mixture Insulation in EI5 quality.</i> |
| | C | Marcatura di identificazione. <i>Identification marking.</i> |

| | | |
|---|---|-------------------|
| TENSIONE NOMINALE U₀/U : | NOMINAL VOLTAGE U₀/U : | 450/750 V |
| TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: | MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE: | +90°C (*) |
| TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO: | MAXIMUM SHORT CIRCUIT TEMPERATURE: | +250°C (*) |

CAVI ARMONIZZATI

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

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.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 5°C;
Raggio minimo di curvatura per diametro del cavo D (in mm):

Employment:

*Minimum installation and use temperature: 5°C;
Minimum bending radius per D cable diameter in mm:*

| | D ≤ 8 | 8 < D ≤ 12 | 12 < D ≤ 20 | D > 20 |
|----------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| Installazione fissa | 3 D | 3 D | 4 D | 4 D |
| Movimento libero | 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.
NOTA: Temperatura massima di magazzinaggio: +40°C

Packing:

*100mt. rings in thermoplastic film or drums to agree.
NOTE: Maximum storage temperature: +40°C.*

Colori:

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

Core colours:

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

Marcatura ad inchiostro:

Incisione:
GENERAL CAVI - H07Z-K - IEMMEQU <HAR> - anno
Inchiostro (DALLA SEZIONE 25mm² IN SU):
GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H07Z-K -
form. x sez. - ordine lavoro - anno - metratura progressiva

Ink marking:

*Engraving:
GENERAL CAVI - H07Z-K - IEMMEQU <HAR> - year
Ink (from 25mm²):
GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H07Z-K -
form. x sect. - inner work order - year - progressive length*

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

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



general
CAVI s.p.a.

H07Z-K

CEI 20-19/9



CAVI PER INTERNI E CABLAGGI A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E CORROSIVI LSOH
(Low Smoke Zero Halogen)
FOR INDOORS CABLE WITH LOW EMISSION OF OPAQUE FUMES AND TOXIC CORROSIVE GASES

| Numero conduttori | Sezione nominale | Diametro indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Diametro est. indicativo di produzione | Peso indicativo del cavo | Resistenza Elettrica a 20°C | Resistenza di Isolamento minima a 90°C |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|--|
| Cores number | Cross section | Approx conductor diameter | Insulation medium thickness | Approx external production diameter | Approx cable weight | Electric resistance at 20°C | Minimum Insulation Resistance 90°C |
| [N°] | [mm ²] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg/km] | [Ohm/km] | [MOhm/km] |
| 1x | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 2.95 | 19 | 13.3 | 0.010 |
| | 2.5 | 2 | 0.8 | 3.60 | 31 | 7.98 | 0.009 |
| | 4 | 2.5 | 0.8 | 4.25 | 45 | 4.95 | 0.007 |
| | 6 | 3.1 | 0.8 | 4.75 | 63 | 3.30 | 0.006 |
| | 10 | 4.2 | 1 | 6.26 | 108 | 1.91 | 0.0056 |
| | 16 | 5.3 | 1 | 7.27 | 162 | 1.21 | 0.0046 |
| | 25 | 6.4 | 1.2 | 9.19 | 252 | 0.780 | 0.0044 |
| | 35 | 7.6 | 1.2 | 10.10 | 338 | 0.554 | 0.0038 |
| | 50 | 9.1 | 1.4 | 12.22 | 481 | 0.386 | 0.0037 |
| | 70 | 10.6 | 1.4 | 14.14 | 670 | 0.272 | 0.0032 |
| | 95 | 12.5 | 1.6 | 15.86 | 888 | 0.206 | 0.0032 |
| | 120 | 14.2 | 1.6 | 17.78 | 1008 | 0.161 | 0.0029 |
| | 150 | 15.7 | 1.8 | 19.70 | 1391 | 0.129 | 0.0029 |
| 185 | 17.2 | 2.0 | 21.92 | 1686 | 0.106 | 0.0029 | |
| 240 | 20.2 | 2.2 | 25.15 | 2212 | 0.0801 | 0.0028 | |

CAVI ARMONIZZATI