



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

# H05Z1Z1-F



**CAVI FLESSIBILI CON GUAINA E ISOLAMENTO AVENTI MESCOLE TERMOPLASTICHE PRIVE DI ALOGENI L.S.O.H.**

FLEXIBLE CABLES (CORDS) INSULATED AND SHEATHED WITH HALOGEN-FREE L.S.O.H. THERMOPLASTIC COMPOUNDS

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

**CEI 20-20/14**  
**20-35 (EN60332-1) / 20-37 (EN50267) / EN50363**  
**CENELEC HD22.14.S1**

	<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 mescola termoplastica qualità TI6.</b> <i>Thermoplastic mixture Insulation in TI6 quality.</i>
	<b>C</b>	<b>Guaina termoplastica qualità TM7.</b> <i>Thermoplastic sheath TM7 quality.</i>
	<b>D</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>300/500 V</b>
<b>TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:</b>	<b>MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:</b>	<b>+60°C</b>
<b>TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO:</b>	<b>MAXIMUM SHORT CIRCUIT TEMPERATURE:</b>	<b>+150°C</b>

**Condizioni di impiego più comuni.**

Nei locali domestici, cucine, uffici, per apparecchi domestici compresi i luoghi umidi, AD2. Quando sono richiesti cavi con basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o di combustione. Non adatto per uso permanente all'esterno, in edifici industriali o agricoli o per utensili industriali. Non raccomandato per il cablaggio o installazioni fisse. Può essere usato per apparecchi da cucina e da riscaldamento a condizione che non vi sia rischio di contatto con parti calde e non sia soggetto a radiazioni. Particolarmente adatto per frequenti flessioni e torsioni.

**Main features:**

For inside domestic rooms, kitchen and office use. Suitable for domestic device, also in dry site, AD2. Where cords having a low level of emission of smoke and corrosive gases are required in case of fire or burning. Not suitable for outside permanent use, for industrial and agricultural buildings, and not suitable for industrial tools too. Not recommended for the cabling of fixed installations. It can be used for kitchen and heating device, when the radiation or hot-parts contact risks is non-existent. Particularly suitable for frequent bending and twisting.

**Condizioni di posa:**

Temperatura minima di installazione e maneggio: +5°C  
Raggio minimo di curvatura per diametro D del cavo [mm]:

**Employment:**

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

<b>Cavi per installazioni fisse</b>	<b>Fixed lays cables</b>	<b>(CEI 20-20/20-19)</b>	<b>D ≤ 8</b>	<b>8 &lt; D ≤ 12</b>	<b>12 &lt; D ≤ 20</b>	<b>D &gt; 20</b>
Usò normale	Normal use		4 D	5 D	6 D	6 D
Curvatura accurata in prossimità del terminale	Accurate bending close to the terminal		2 D	3 D	4 D	4 D
<b>Cavi flessibili</b>	<b>Flexible cables</b>	<b>(CEI 20-20)</b>				
Installazione fissa	Fixed lay		3 D	3 D	4 D	4 D
Movimento libero	Free move		4 D	4 D	5 D	6 D
All'entrata di un apparecchio portatile o di un'apparecchiatura mobile - senza sollecitazioni sul cavo - con sollecitazioni meccaniche <sup>(1)</sup>	A the entrance to a portable device or a mobile equipment - without cable stressing - with mechanical stress		4 D 6 D	4 D 6 D	5 D 6 D	6 D 8 D
Festoni ad es per gru a cavalletto <sup>(1)</sup>	festoon i.e. for support crane		6 D	6 D	6 D	8 D
Avvolgimento ripetuto <sup>(1)</sup>	Repeted wiring		6 D	6 D	6 D	8 D
Deviato su puleggia <sup>(1)</sup>	Turned off on pulley		8 D	8 D	8 D	8 D

(1) vedere art. 5.4.1 della "Guida per gli sforzi dinamici"

**Imballo:**

Matasse da 100m in involucri termoretraibili.  
Bobine con metrature da definire in fase di ordine

**Package:**

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

**Colori anime:**

Bipolare: blu-marrone;  
Tripolare: blu-marrone-G/V;  
Quadripolare: blu-marrone-nero-G/V;  
Pentapolare: blu-marrone-nero-nero-G/V;

**Core colours:**

Two cores: blue-brown;  
Three cores: blue-brown-Y/G;  
Four cores: blue-brown-black-Y/G;  
Five cores: blue-brown-black-black-Y/G;

**Colore guaina:** Nero.

**Sheath colour:** Black.

**Marcatura ad inchiostro speciale:**

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H05Z1Z1-F - anno

**Ink marking:**

GENERALCAVI - IEMMEQU <HAR> - H05Z1Z1-F - year

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro massimo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore Medio Guaina	Diametro Esterno [mm]		Resistenza Elettrica 20°C	Corrente Ammissibile
Cores number	Cross section	Maximum conductor diameter	Insulation medium thickness	Sheath medium thickness	External Diameter [mm]		Electric resistance 20°C	Current carrying
[N°]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	Limite inferiore	Limite Superiore	[Ohm/km]	[A]
<b>2x</b>	<b>0.75</b>	<b>1.3</b>	<b>0.6</b>	<b>0.8</b>	<b>5.7</b>	<b>7.2</b>	<b>26</b>	<b>6</b>
	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>0.6</b>	<b>0.8</b>	<b>5.9</b>	<b>7.5</b>	<b>19.5</b>	<b>10</b>
	<b>1.5</b>	<b>1.8</b>	<b>0.7</b>	<b>0.8</b>	<b>6.8</b>	<b>8.6</b>	<b>13.3</b>	<b>16</b>
	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>	<b>0.8</b>	<b>1.0</b>	<b>8.4</b>	<b>10.6</b>	<b>7.98</b>	<b>20</b>
	<b>4</b>	<b>2.9</b>	<b>0.8</b>	<b>1.1</b>	<b>9.7</b>	<b>12.1</b>	<b>4.95</b>	<b>25</b>
<b>3x</b>	<b>0.75</b>	<b>1.3</b>	<b>0.6</b>	<b>0.8</b>	<b>6.0</b>	<b>7.6</b>	<b>26</b>	<b>6</b>
	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>0.6</b>	<b>0.8</b>	<b>6.3</b>	<b>8.0</b>	<b>19.5</b>	<b>10</b>
	<b>1.5</b>	<b>1.8</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>	<b>7.4</b>	<b>9.4</b>	<b>13.3</b>	<b>16</b>
	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>	<b>0.8</b>	<b>1.1</b>	<b>9.2</b>	<b>11.4</b>	<b>7.98</b>	<b>20</b>
	<b>4</b>	<b>2.9</b>	<b>0.8</b>	<b>1.2</b>	<b>10.5</b>	<b>13.1</b>	<b>4.95</b>	<b>25</b>
<b>4x</b>	<b>0.75</b>	<b>1.3</b>	<b>0.6</b>	<b>0.8</b>	<b>6.6</b>	<b>8.3</b>	<b>26</b>	<b>6</b>
	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>0.6</b>	<b>0.8</b>	<b>7.1</b>	<b>9.0</b>	<b>19.5</b>	<b>10</b>
	<b>1.5</b>	<b>1.8</b>	<b>0.7</b>	<b>1.0</b>	<b>8.4</b>	<b>10.5</b>	<b>13.3</b>	<b>16</b>
	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>	<b>0.8</b>	<b>1.1</b>	<b>10.1</b>	<b>12.5</b>	<b>7.98</b>	<b>20</b>
	<b>4</b>	<b>2.9</b>	<b>0.8</b>	<b>1.2</b>	<b>11.5</b>	<b>14.3</b>	<b>4.95</b>	<b>25</b>
<b>5x</b>	<b>0.75</b>	<b>1.3</b>	<b>0.6</b>	<b>0.9</b>	<b>7.4</b>	<b>9.3</b>	<b>26</b>	<b>6</b>
	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>0.6</b>	<b>0.9</b>	<b>7.8</b>	<b>9.8</b>	<b>19.5</b>	<b>10</b>
	<b>1.5</b>	<b>1.8</b>	<b>0.7</b>	<b>1.1</b>	<b>9.3</b>	<b>11.6</b>	<b>13.3</b>	<b>16</b>
	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>	<b>0.8</b>	<b>1.2</b>	<b>11.2</b>	<b>13.9</b>	<b>7.98</b>	<b>20</b>
	<b>4</b>	<b>2.9</b>	<b>0.8</b>	<b>1.4</b>	<b>13.3</b>	<b>16.1</b>	<b>4.95</b>	<b>25</b>

**Note:** I valori di corrente ammissibile si applicano alla maggior parte dei casi. Ulteriori informazioni si devono ricercare per i casi insoliti come in ambienti con temperatura elevata (oltre 30°C) o per lunghe tratte di cavo o nel caso di ventilazione ridotta.

*The admissible current is suitable for the most cases. Further information must be searched for unusual case, like high temperature ambient (more than 30°C) or very long cable wire or insufficient ventilation.*