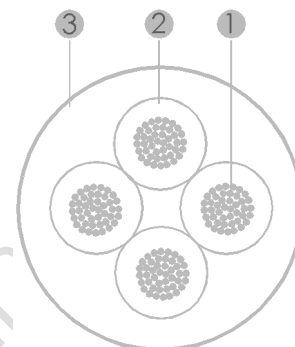


Cavo energia H05Z1Z1-F CPR Cca-s1a,d1,a1 Power cable H05Z1Z1-F CPR Cca-s1a,d1,a1



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Per tutte quelle applicazioni in cui si richiede un cavo con un bassissimo contenuto alogeni ed una bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Adatti all'impiego in ambienti a maggior rischio in caso di incendio per elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di evacuazione (palestre, locali di intrattenimento, alberghi, biblioteche, scuole, etc.)

Suitable for all applications where a cable with a very small amount of halogens and, moreover, and having low emission of smoke and corrosive gases when exposed to fire, is required. Suitable for use in environments with a greater risk in case of fire due to the high density of crowding or the high time of evacuation (gyms, entertainment places, hotels, libraries, schools, etc.)

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Electrolytic bare flexible copper conductor
2. Isolamento T16 in speciale termoplastico privo di alogeni con elevate caratteristiche di resistenza alla fiamma
T16 halogen-free thermoplastic insulation with improved fire resistance
3. Guaina TM7 in speciale termoplastico privo di alogeni con elevate caratteristiche di resistenza alla fiamma
TM7 halogen-free thermoplastic outer sheath with improved fire resistance

Temperatura utilizzo
Temperature range



-20 ÷ 70 °C
(@ fixed installation)

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



160 °C

Tensione di esercizio
Voltage rating



300/500 V_{AC}

Tensione di prova
Test voltage



2000 V_{AC}

Idoneo per posa fissa
Suitable for fixed installation



Resistenza al fuoco
Fire resistance



IEC 60332-1-2
CPR class Cca-s1a,d1,a1

Esente da alogeni
Halogen-free



EN 50525-1,
EN 50267-2-2,
EN 50267-2-1

Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 7 x D
(@ fixed installation)

Idoneo per posa interna
Suitable for indoor use



© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Sezione Size conductor [mm ²]	Formazione conduttore Conductor stranding [N° x mm]	Resistenza elettrica Electrical resistance [Ω/Km]	Diametro su isolamento Diameter on insulation [mm]	Spessore di isolamento Radial thickness of insulation [mm]
0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	2.33 ± 0.1	≥ 0.60
1	32 x 0.193	≤ 19.5	2.47 ± 0.1	≥ 0.60
1.5	28 x 0.243	≤ 13.3	2.85 ± 0.1	≥ 0.70
2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	3.6 ± 0.1	≥ 0.80
4	52 x 0.300	≤ 4.95	4.1 ± 0.1	≥ 0.80

Sezione Size conductor [mm ²]	Diametro esterno Outer diameter [mm]	Spessore guaina Thickness of jacket [mm]
--	--	--

2 x 0.75	6.2 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 0.75	6.5 ± 0.2	≥ 0.80
4 x 0.75	7.1 ± 0.2	≥ 0.80
5 x 0.75	8.1 ± 0.2	≥ 0.90
6 x 0.75 *	8.7 ± 0.2	≥ 0.90
7 x 0.75 *	8.7 ± 0.2	≥ 0.90

2 x 1	6.5 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 1	6.9 ± 0.2	≥ 0.80
4 x 1	7.8 ± 0.2	≥ 0.90
5 x 1	8.35 ± 0.2	≥ 0.90
6 x 1 *	9.2 ± 0.2	≥ 0.90
7 x 1 *	9.2 ± 0.2	≥ 0.90

2 x 1.5	7.3 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 1.5	7.9 ± 0.2	≥ 0.90
4 x 1.5	9.0 ± 0.2	≥ 1.0
5 x 1.5	9.85 ± 0.2	≥ 1.1
6 x 1.5 *	10.4 ± 0.2	≥ 1.1
7 x 1.5 *	10.4 ± 0.2	≥ 1.1

Sezione Size conductor [mm ²]	Diametro esterno Outer diameter [mm]	Spessore guaina Thickness of jacket [mm]
--	--	--

2 x 2.5	9.3 ± 0.2	≥ 1.0
3 x 2.5	10.0 ± 0.2	≥ 1.1
4 x 2.5	10.75 ± 0.3	≥ 1.1
5 x 2.5	12.3 ± 0.3	≥ 1.2
6 x 2.5 *	12.8 ± 0.3	≥ 1.2
7 x 2.5 *	12.8 ± 0.3	≥ 1.2

2 x 4	10.6 ± 0.2	≥ 1.1
3 x 4	11.3 ± 0.2	≥ 1.2
4 x 4	12.4 ± 0.3	≥ 1.2
5 x 4	14.0 ± 0.3	≥ 1.4

* costruzioni escluse dalla norma EN 50525-3-11, senza certificazione HAR
 constructions not included in the EN 50525-3-11 standard and not covered by HAR certificate

Revision Date 03/11/2022	Issue n. 2.0	Approved by UTC	Page: 2 / 3
-----------------------------	-----------------	--------------------	-------------

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.
 In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.

© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	EN 50525-3-11, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE, EN 50575 Certificato IMG-HAR No. CA01.00252 (solo per le costruzioni sino a 5 anime), DoP No. 0053 <i>EN 50525-3-11, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, EN 50575 IMG-HAR certificate No. CA01.00252 (only for constructions up to 5 cores), DoP No. 0053</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame rosso elettrolitico, conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 electrolytic bare flexible copper conductor conforming to IEC 60228 standard</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	T16 conforme alla norma EN 50363-7, in speciale termoplastico privo di alogeni con elevate caratteristiche di resistenza alla fiamma. Durezza : [44 ± 1] Sh-D <i>Special T16 complies with EN 50363-7, halogen-free thermoplastic insulation with improved fire resistance. Hardness : [44 ± 1] Sh-D</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime sono trecciate insieme a un riempitivo centrale, se necessario. <i>The inner cores are twisted together with a central filler, wherever it's necessary.</i>
Colori isolamento <i>Colors of insulation</i>	In conformità con i requisiti della norma HD 308 S2 o personalizzati per cavi senza certificazione HAR <i>In compliance with requirements of HD 308 S2 standard or customized color scheme for cables without HAR approval</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	TM7 conforme alla norma EN 50363-8, in speciale termoplastico privo di alogeni con elevate caratteristiche di resistenza alla fiamma. Durezza : [44 ± 1] Sh-D <i>Special TM7 complies with EN 50363-8, halogen-free thermoplastic outer sheath with improved fire resistance. Hardness : [44 ± 1] Sh-D</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>
Marcatura a getto di inchiostro <i>Ink-jet marking</i>	SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU <HAR> LSOH H05Z1Z1-F SEZ. mm2 CPR CLASS Cca-s1a,d1,a1 - SS/AA SALCAVI SPA ITALY - LSOH H05Z1Z1-F SEZ. mm2 CPR CLASS Cca-s1a,d1,a1 - SS/AA (per le costruzioni con più di 5 anime) <i>SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU <HAR> LSOH H05Z1Z1-F SEC. mm2 CPR CLASS Cca-s1a,d1,a1 - WW/YY</i> <i>SALCAVI SPA ITALY - LSOH H05Z1Z1-F SEC. mm2 CPR CLASS Cca-s1a,d1,a1 - WW/YY (for the constructions with more than 5 cores)</i>