



SALCAVI  
INDUSTRIE

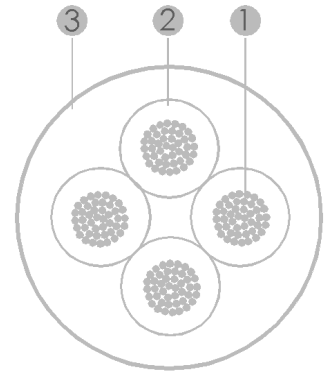
# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

## Cavo energia H05Z1Z1-F Power cable H05Z1Z1-F



### 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. Sono idonei anche per applicazioni moderatamente severe [cablaggio di lavatrici, lavastoviglie, asciugatori, frigoriferi, refrigeratori, 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. They are suitable also for applications that undergo to medium mechanical stress [such as wiring of washing-machines, spin dryers, fridges and refrigerators].*

### COSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Electrolytic bare flexible copper conductor*
2. Isolamento in materiale termoplastico privo di alogeni tipo T16  
*Halogen-free thermoplastic insulation, T16 type*
3. Guaina in materiale termoplastico privo di alogeni tipo TM7  
*Halogen-free thermoplastic outer sheath, TM7 type*

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<sub>AC</sub>

Tensione di prova  
*Test voltage*



2000 V<sub>AC</sub>

Idoneo per posa fissa  
*Suitable for fixed installation*



Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2  
CPR class Eca

Esente da alogeni  
*Halogen-free*



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

Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 9 x D  
[ @ fixed installation ]

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Revision Date  
26/05/2017

Issue n.  
1.0

Approved by  
UTC

Page: 1 / 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.*



**SALCAVI  
INDUSTRIE**

# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

Sezione <i>Size conductor</i> [ mm <sup>2</sup> ]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [ N° x mm ]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [ Ω/Km ]	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i> [ mm ]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [ 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 <i>Size conductor</i> [ mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [ mm ]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [ 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

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

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

Sezione <i>Size conductor</i> [ mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [ mm ]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [ 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

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

--	--	--

Revision Date  
26/05/2017

Issue n.  
1.0

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.



SALCAVI  
INDUSTRIE

# TECHNICAL DATA SHEET



© 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, DoP No. 0003 <i>EN 50525-3-11, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, EN 50575 IMG-HAR certificate No. CA01.00252, DoP No. 0003</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>	Mescola termoplastica tipo T16 conforme alla norma EN 50363-7. Durezza : [ 44 ± 1 ] Sh-D <i>T16 type thermoplastic compound complying with EN 50363-7. Hardness : [ 44 ± 1 ] Sh-D</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime saranno trecciate insieme e con un riempitivo centrale, se necessario. <i>The inner cores will be twisted together and with a central filler, if it will be necessary.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	In conformità con i requisiti della norma HD 308 S2 <i>In compliance with requirements of HD 308 S2 standard</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Mescola termoplastica tipo TM7 conforme alla norma EN 50363-8. Durezza : [ 44 ± 1 ] Sh-D <i>TM7 type thermoplastic compound complying with EN 50363-8. Hardness : [ 44 ± 1 ] Sh-D</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>
Marcatura <i>Marking</i>	Marcatura ad incisione : SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU-HAR LSOH H05Z1Z1-F - ANNO <i>Embossed marking : SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU-HAR LSOH H05Z1Z1-F - YEAR</i>

Revision Date  
26/05/2017

Issue n.  
1.0

Approved by  
UTC

Page: 3 / 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.*



SALCAVI  
INDUSTRIE

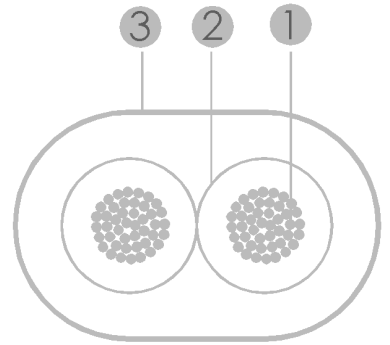
# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

## Cavo energia H05Z1Z1H2-F Power cable H05Z1Z1H2-F



### 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. Sono idonei anche per applicazioni moderatamente severe (cablaggio di lavatrici, lavastoviglie, asciugatori, frigoriferi, refrigeratori, 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. They are suitable also for applications that undergo to medium mechanical stress (such as wiring of washing-machines, spin dryers, fridges and refrigerators).*

### COSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Electrolytic bare copper flexible conductor*
2. Isolamento in materiale termoplastico privo di alogeni T16  
*Halogen-free thermoplastic T16 insulation*
3. Guaina in materiale termoplastico privo di alogeni TM7  
*Halogen-free thermoplastic TM7 outer sheath*

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<sub>AC</sub>

Tensione di prova  
*Test voltage*



2500 V<sub>AC</sub>

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2  
CPR class Eca

Esente da alogeni  
*Halogen-free*



EN 50525-1,  
EN 50267-2-2,  
EN 50267-2-1,  
EN 60884-2

Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 12 x D<sub>max</sub>  
( @ fixed installation )

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Revision Date  
08/06/2017

Issue n.  
1.0

Approved by  
UTC

Page: 1 / 2

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.*



**SALCAVI  
INDUSTRIE**

# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

Sezione <i>Size conductor</i> [ mm <sup>2</sup> ]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [ N° x mm ]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [ Ω/Km ]	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i> [ mm ]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [ 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

Sezione <i>Size conductor</i> [ mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [ mm ]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [ mm ]
2 x 0.75	( 4.05 ± 0.2 ) x ( 6.2 ± 0.2 )	≥ 0.80
2 x 1	( 4.3 ± 0.2 ) x ( 6.8 ± 0.2 )	≥ 0.80

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	EN 50525-3-11, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/CE, EN 50575 Certificato IMQ-HAR No. CA01.00252, DoP No. 0014 <i>EN 50525-3-11, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, EN 50575 IMQ-HAR license No. CA01.00252, DoP No. 0014</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 copper flexible conductor conforming to IEC 60228 standard</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Mescola termoplastica T16 conforme alla norma EN 50363-7. Durezza : ( 45 ± 1 ) Sh-D <i>T16 thermoplastic compound conforming to EN 50363-7. Hardness : ( 45 ± 1 ) Sh-D</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Blu, marrone <i>Blue, brown</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Mescola termoplastica tipo TM7 conforme alla norma EN 50363-8. Durezza : ( 45 ± 1 ) Sh-D <i>TM7 thermoplastic compound conforming to EN 50363-8. Hardness : ( 45 ± 1 ) Sh-D</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>
Marcatura <i>Marking</i>	Marcatura ad incisione : SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU <HAR> LSOH - H05Z1Z1H2-F - CPR CLASS Eca - ANNO <i>Embossed marking : SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU &lt;HAR&gt; LSOH - H05Z1Z1H2-F - CPR CLASS Eca - YEAR</i>

Revision Date  
08/06/2017

Issue n.  
1.0

Approved by  
UTC

Page: 2 / 2

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.*