



SALCAVI  
INDUSTRIE

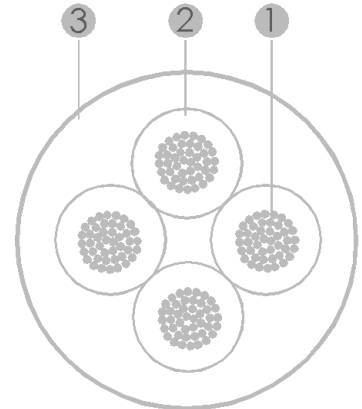
# TECHNICAL DATA SHEET



© 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 H03Z1Z1-F Power cable H03Z1Z1-F



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Per tutte quelle applicazioni in cui si richiede assenza di alogeni ed una bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Questi cavi sono idonei per il cablaggio di apparecchi per uso domestico o destinati ad uffici, ed in particolare dovrebbero essere destinati a tutte quelle applicazioni non severe, ovvero cablaggio di apparecchi portatili (dispositivi radio, lampade standard e da tavolo, macchine da ufficio, etc.). Sono invece inadatti per l'utilizzo in prossimità di lampade ad incandescenza dove le temperature possono essere elevate, per usi all'esterno, per cablaggio di apparecchiature di tipo industriale od agricolo o più in generale di tutti quei dispositivi portatili ma non per uso domestico

*For all applications where an halogen-free cable and moreover, having low emission of smoke and corrosive gases when exposed to fire, is required. These cables are suitable for wiring of household or office appliances and they should be used for light duties, that is, wiring of domestic portable appliances (e.g. radio sets, table and standard lamps, office machines). These cables are not suitable for use in elevated temperature zones near incandescent lamps and luminaries, outdoor use, wiring of industrial, agricultural or not domestic portable appliances*

### COSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Electrolytic bare copper flexible 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*



300/300 V<sub>AC</sub>

Tensione di prova  
*Test voltage*



2000 V<sub>AC</sub>

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2,  
IEC 61034-2

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  
[ @ fixed installation ]

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Revision Date  
07/05/2014

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 ]
0.50	16 x 0.193	≤ 39.0	1.88 ± 0.1	≥ 0.50
0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	2.08 ± 0.1	≥ 0.50

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 0.50	4.9 ± 0.2	≥ 0.60
3 x 0.50	5.1 ± 0.2	≥ 0.60
4 x 0.50	5.7 ± 0.2	≥ 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	5.3 ± 0.2	≥ 0.60
3 x 0.75	5.6 ± 0.2	≥ 0.60
4 x 0.75	6.3 ± 0.2	≥ 0.60

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	EN 50525-3-11, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE. Certificato IMQ-HAR No. CA01.00253 EN 50525-3-11, Low Voltage European Directive No. 2014/35/UE. IMQ-HAR license No. CA01.00253
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame rosso elettrolitico, conforme alla norma IEC 60228 Class 5 electrolytic bare copper flexible conductor conforming to IEC 60228 standard
Isolamento <i>Insulation</i>	Mescola termoplastica tipo T16 conforme alla norma EN 50363-7. Durezza : [ 45 ± 1 ] Sh-D T16 type thermoplastic compound conforming to EN 50363-7. Hardness : [ 45 ± 1 ] Sh-D
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	In conformità con i requisiti della norma HD 308 S2 In compliance with requirements of HD 308 S2 standard
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Mescola termoplastica tipo TM7 conforme alla norma EN 50363-8. Durezza : [ 45 ± 1 ] Sh-D TM7 type thermoplastic compound conforming to EN 50363-8. Hardness : [ 45 ± 1 ] Sh-D
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Su richiesta del cliente On customer's request
Marcatura <i>Marking</i>	Marcatura ad incisione : SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU-HAR LSOH H03Z1Z1-F - ANNO Embossed marking : SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU-HAR LSOH H03Z1Z1-F - YEAR

Revision Date  
07/05/2014

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.



SALCAVI  
INDUSTRIE

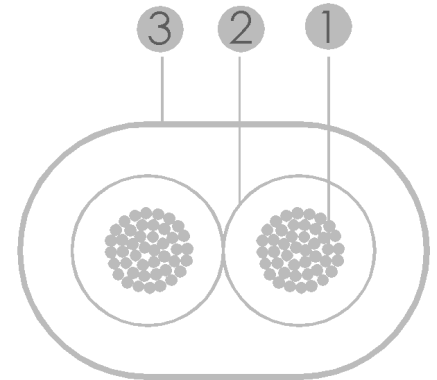
# TECHNICAL DATA SHEET



© 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 H03Z1Z1H2-F Power cable H03Z1Z1H2-F



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Per tutte quelle applicazioni in cui si richiede assenza di alogeni ed una bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Questi cavi sono ideati per il cablaggio di apparecchi per uso domestico o destinati ad uffici, ed in particolare dovrebbero essere destinati a tutte quelle applicazioni non severe, ovvero cablaggio di apparecchi portatili (dispositivi radio, lampade standard e da tavolo, macchine da ufficio, etc.). Sono invece inadatti per l'utilizzo in prossimità di lampade ad incandescenza dove le temperature possono essere elevate, per usi all'esterno, per cablaggio di apparecchiature di tipo industriale od agricolo o più in generale di tutti quei dispositivi portatili ma non per uso domestico

*For all applications where an halogen-free cable and, moreover, having low emission of smoke and corrosive gases when exposed to fire, is required. These cables are suitable for wiring of household or office appliances and they should be used for light duties, that is, wiring of domestic portable appliances [e.g. radio sets, table and standard lamps, office machines]. These cables are not suitable for use in elevated temperature zones near incandescent lamps and luminaries, outdoor use, wiring of industrial, agricultural or not domestic portable appliances*

### 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 insulation, T16*
3. Guaina in materiale termoplastico privo di alogeni TM7  
*Halogen-free thermoplastic outer sheath, TM7*

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



-20 ÷ 70 °C  
( @ fixed installation )

Temperatura di corto circuito  
*Short-circuit temperature*



160 °C

Tensione di esercizio  
*Voltage rating*



300/300 V<sub>AC</sub>

Tensione di prova  
*Test voltage*



2000 V<sub>AC</sub>

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2,  
IEC 61034-2

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  
( @ fixed installation )

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Revision Date  
07/05/2014

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 ]
0.50	16 x 0.193	≤ 39.0	1.88 ± 0.1	≥ 0.50
0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	2.08 ± 0.1	≥ 0.50

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 0.50	( 3.1 ± 0.2 ) x ( 5.1 ± 0.2 )	≥ 0.60
2 x 0.75	( 3.35 ± 0.2 ) x ( 5.5 ± 0.2 )	≥ 0.60

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	EN 50525-3-11, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE Certificato IMQ-HAR No. CA01.00253 <i>EN 50525-3-11, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU IMQ-HAR license No. CA01.00253</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 tipo T16 conforme alla norma EN 50363-7. Durezza : [ 45 ± 1 ] Sh-D <i>T16 type 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>T16 type 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 H03Z1Z1H2-F - ANNO <i>Embossed marking : SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU-HAR LSOH H03Z1Z1H2-F - YEAR</i>

Revision Date  
07/05/2014

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.*