



SALCAVI  
INDUSTRIE

# TECHNICAL DATA SHEET



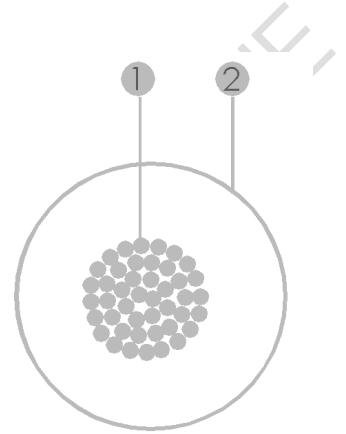
© All rights reserved.

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

## H07Z-K PLUS SI-NRG 105 LLOYD REG.

Cavo unipolare in gomma reticolata

*Cross-linked rubber insulated single-core cable*



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Idoneo per cablaggi in posa fissa di sistemi di illuminazione, schede elettroniche, schede di distribuzione, apparecchiature e dispositivi a bordo di navi, imbarcazioni e natanti. Questi cavi a bassa emissione di fumi e privi di alogeni possono essere installati dove si richieda una temperatura di utilizzo maggiore di 90°C.

*Recommended for fixed installation of lighting fixtures, switchboards, distributor boards, appliances and units on board of ships, boats and vessels. These low-smoke and zero halogen cables may be installed where a temperature higher than 90°C is requested.*

### COSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso o stagnato  
*Electrolytic bare or tinned flexible copper conductor*
2. Isolamento in gomma reticolata EI5, con **caratteristiche termiche potenziate**, priva di alogeni ed bassa emissione di fumi e gas corrosivi  
*EI5 halogen-free low smoke and fume cross-linked rubber insulation with **enhanced thermal properties**.*

**Evitare che i cavi vengano in contatto o siano posti in vicinanza di superfici calde e che vengano sottoposti a pressioni o sollecitazioni meccaniche alla massima temperatura di utilizzo.**

***Avoid contact or installation close to hot surfaces and pressure or mechanical abuses at maximum working temperature***

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



- 40 ÷ 105 °C  
(@ fixed installation )

Temperatura di corto-circuito  
*Short-circuit temperature*



160 °C

Tensione di esercizio  
*Rated voltage*



450/750 V<sub>ac</sub>  
0.6/1 kV<sub>ac</sub>  
(@ fixed and protected installation)

Tensione di prova  
*Test voltage*



5000 V<sub>ac</sub>

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



EC 60332-1-2  
CPR class Eca

Esente da alogeni  
*Halogen-free*



EN 50525-1,  
IEC 61034-2

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Idoneo per posa fissa  
*Suitable for fixed installation*



Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 8 x D  
(@ fixed installation)

Revision Date  
01/07/2021

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>	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i>	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i>		Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i>	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i>
		rosso <i>bare</i>	stagnato <i>tinned</i>		
[ mm <sup>2</sup> ]	[ N° x mm ]	[ Ω/Km ]		[ mm ]	[ mm ]
1.5	28 x 0.243	≤ 13.3	≤ 13.7	2.85 ± 0.1	≥ 0.70
2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	≤ 8.21	3.6 ± 0.1	≥ 0.80
4	52 x 0.300	≤ 4.95	≤ 5.09	4.1 ± 0.1	≥ 0.80
6	80 x 0.300	≤ 3.30	≤ 3.39	4.85 ± 0.1	≥ 0.80
10	136 x 0.300	≤ 1.91	≤ 1.95	6.3 ± 0.1	≥ 1.0
16	210 x 0.300	≤ 1.21	≤ 1.24	7.2 ± 0.1	≥ 1.0
25	322 x 0.300	≤ 0.780	≤ 0.795	9.0 ± 0.2	≥ 1.2
35	455 x 0.300	≤ 0.554	≤ 0.565	10.2 ± 0.3	≥ 1.2
50	646 x 0.300	≤ 0.386	≤ 0.393	12.2 ± 0.2	≥ 1.4
70	912 x 0.300	≤ 0.272	≤ 0.277	14.0 ± 0.2	≥ 1.4
95	1235 x 0.300	≤ 0.206	≤ 0.210	16.3 ± 0.3	≥ 1.6
120	1520 x 0.300	≤ 0.161	≤ 0.164	18.5 ± 0.3	≥ 1.6

Revision Date  
01/07/2021

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

<p>Riferimento normativo <i>Standard reference</i></p>	<p>EN 50525-3-41, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE, EN 50575, Certificato IMQ-HAR No. CA01.00934, No. di Registro Lloyd LR21223715TA-01, DoP No. 0058.  <i>EN 50525-3-41, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, EN 50575, IMQ-HAR certificate No. CA01.00934, Lloyd's Register No. LR21223715TA-01, DoP No. 0058.</i></p>
<p>Conduttore <i>Stranding of conductor</i></p>	<p>Conduttore flessibile in classe 5 in rame elettrolitico rosso o stagnato, conforme alle norme IEC 60228  <i>Class 5 flexible electrolytic bare or tinned copper conductor, conforming to IEC 60228 requirements.</i></p>
<p>Isolamento <i>Insulation</i></p>	<p>Isolamento in gomma reticolata EI5, priva di alogeni ed bassa emissione di fumi e gas corrosivi conforme alla norma EN 50363-5. Caratteristiche termiche potenziate: il materiale è conforme all'invecchiamento UL 105°C secondo tabella 50.182 della norma UL 1581, all'invecchiamento EI3 a 150°C secondo la norma EN 50363-1, all'Hot Set Test a 250°C, all'invecchiamento a lungo termine di 3.000 ore a 110°C secondo la norma ISO 6722.  <i>EI5 halogen-free low smoke and fume cross-linked rubber insulation conforming to EN 50363-5. Enhanced thermal properties: the material complies with UL ageing @ 105°C accordingly to UL 1581 standard, with EI3 ageing @ 150°C accordingly to EN 50363-1 standard, with the Hot Set Test @ 250°C and it complies with the 3.000 hours long-term ageing @ 110°C accordingly to ISO 6722.</i></p>
<p>Contenuto di alogeni <i>Assesment of halogens</i></p>	<p>pH : in conformità alla EN 50267-2-2 conduttività : in conformità alla EN 50267-2-2 quantità di gas acidi alogeni HCl, HBr, HF : in conformità alla EN 50267-2-1 ed IEC 60684-2 densità ottica dei fumi : in conformità alla IEC 61034-2 indice di ossigeno : in conformità alla ISO 4589  <i>pH : accordingly to EN 50267-2-2 conductivity : accordingly to EN 50267-2-2 amount of halogen gas acid HCl, HBr, HF : accordingly to EN 50267-2-1 and IEC 60684-2 smoke density : accordingly to IEC 61034-2 oxygen index : accordingly to ISO 4589</i></p>
<p>Colore isolamento <i>Color of insulation</i></p>	<p>In conformità alla norma HD 308 S2.  <i>In compliance with requirements of HD 308 S2 standard.</i></p>
<p>Marchatura a getto di inchiostro <i>Ink-jet printing</i></p>	<p>SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU &lt;HAR&gt; LSOH H07Z-K PLUS SI-NRG 105 LLOYD REGISTERED - ANNO  <i>SALCAVI SPA ITALY - IEMMEQU &lt;HAR&gt; LSOH H07Z-K PLUS SI-NRG 105 LLOYD REGISTERED - YEAR</i></p>

Revision Date 01/07/2021	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.