



SALCAVI
INDUSTRIE

TECHNICAL DATA SHEET



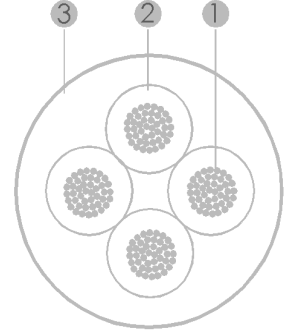
© All rights reserved.

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

Cavo privo di alogeni FZ10Z1-AF LSOH/LSOH Halogen-free cable FZ10Z1-AF LSOH/LSOH



SALCAVI
INDUSTRIE



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Consigliati ove si richiedano caratteristiche di resistenza alla fiamma, assenza di gas alogeni corrosivi e fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Idonei per cablaggi generici in ambienti interni in aree pubbliche, ad esempio come cavi di alimentazione in cinema, ospedali od aeroporti ; come cavi di potenza o di segnale per installazioni in luoghi pubblici ; per l'utilizzo saltuario all'esterno, anche laddove è probabile il gocciolamento di acqua.

These cables are suggested whereas flame-resistance is requested together with absence of smoke or toxic halogen fumes during the development of fire ; they are suitable for indoor general wiring in public areas, for example as supply lead within cinemas, hospital or airport projects. as power or control cables for installation where fire, smoke emission and toxic fumes create a real danger for public safety. for temporary occasional outdoor use, also in places where vertical water drops fall is likely.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Electrolytic bare copper flexible conductor
2. Isolamento in materiale termoplastico M1 privo di alogeni
M1 thermoplastic halogen-free insulation
3. Guaina in materiale termoplastico M1 privo di alogeni
M1 thermoplastic halogen-free outer sheath

Temperatura utilizzo
Temperature range



-20 ÷ 70 °C
[@ fixed installation]

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



160°C

Tensione di esercizio
Rated voltage



300/500 V_{AC}

Tensione di prova
Test voltage



2500 V_{AC}

Resistenza alla fiamma
Flame resistance



EC 60332-1-2
CPR class Eca

Resistenza all'incendio
Fire resistance



IEC 60332-3-24

Esente da alogeni
Halogen-free



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

Idoneo per posa interna
Suitable for indoor use



Idoneo per posa fissa
Suitable for fixed installation



Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 10 x D
[@ fixed installation]

Revision Date
06/06/2017

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 ²]	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	2.7 ± 0.1	≥ 0.60
2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	3.3 ± 0.1	≥ 0.60
4	52 x 0.300	≤ 4.95	3.9 ± 0.1	≥ 0.70

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

2 x 0.75	6.2 ± 0.2	≥ 0.70
3 x 0.75	6.5 ± 0.2	≥ 0.70
4 x 0.75	7.1 ± 0.2	≥ 0.70
5 x 0.75	8.1 ± 0.2	≥ 0.80
6 x 0.75	8.8 ± 0.2	≥ 0.90
7 x 0.75	8.8 ± 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	7.6 ± 0.2	≥ 0.80
5 x 1	8.4 ± 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	7.1 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 1.5	7.4 ± 0.2	≥ 0.80
4 x 1.5	8.1 ± 0.2	≥ 0.80
5 x 1.5	9.3 ± 0.2	≥ 1.0
6 x 1.5	10.1 ± 0.3	≥ 1.0
7 x 1.5	10.1 ± 0.3	≥ 1.0

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

2 x 2.5	8.8 ± 0.2	≥ 1.0
3 x 2.5	9.3 ± 0.2	≥ 1.1
4 x 2.5	10.3 ± 0.3	≥ 1.1
5 x 2.5	10.9 ± 0.3	≥ 1.1
6 x 2.5	12.4 ± 0.3	≥ 1.1
7 x 2.5	12.4 ± 0.3	≥ 1.1

2 x 4	9.9 ± 0.2	≥ 1.0
3 x 4	11.0 ± 0.3	≥ 1.2
4 x 4	12.0 ± 0.3	≥ 1.2
5 x 4	13.0 ± 0.3	≥ 1.2
6 x 4	14.3 ± 0.3	≥ 1.2
7 x 4	14.3 ± 0.3	≥ 1.2

Revision Date
06/06/2017

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>	Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE, regolamento Europeo 305/2011 (CPR), DoP No. 0017 <i>Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, European Regulation 305/2011 (CPR), DoP No. 0017</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame elettrolitico rosso conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 flexible electrolytic bare copper conductor conforming to IEC 60228 standard</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Termoplastico privo di alogeni non propagante l'incendio (classe M1 secondo la norma EN 50363-0). Durezza : (50 ± 1) Sh-D <i>Halogen free and fire resistant thermoplastic material (M1 type according to EN 50363-0 standard). Hardness : (50 ± 1) Sh-D</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>
Guaina <i>Outer sheath</i>	Termoplastico privo di alogeni non propagante l'incendio (classe M1 secondo la norma EN 50363-0). Durezza : (50 ± 1) Sh-D <i>Halogen free and fire-resistant thermoplastic material (M1 type according to EN 50363-0 standard). Hardness : (50 ± 1) Sh-D</i>
Colore guaina <i>Color of outer sheath</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>
Contenuto di alogeni <i>Assesment of halogens</i>	<ul style="list-style-type: none"> - pH : in conformità alla BS EN 50267-2-2:1999 - conduttività : in conformità alla BS EN 50267-2-2:1999 - quantità di gas acidi alogeni HCl, HBr, HF : in conformità alla EN 50267-2-1:1999 - densità ottica dei fumi : in conformità alla BS EN 61034-2:2005 - indice di ossigeno : in conformità alla ISO 4589 - <i>pH : accordingly to BS EN 50267-2-2:1999</i> - <i>conductivity : accordingly to BS EN 50267-2-2:1999</i> - <i>amount of halogen gas acid HCl, HBr, HF : accordingly to EN 50267-2-1:1999</i> - <i>smoke density : accordingly to BS EN 61034-2:2005</i> - <i>oxygen index : accordingly to ISO 4589</i>
Marchatura a getto d'inchiostro <i>Ink-jet marking</i>	SALCAVI SPA ITALY - LSOH No. x SEZIONE CONDUTTORE - IEC 332.3 CAT C <i>SALCAVI SPA ITALY - LSOH No. of CORES x CONDUCTOR SIZE- IEC 332.3 CAT C</i>

Revision Date
06/06/2017

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

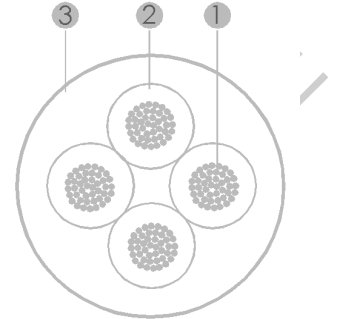
TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

Cavo privo di alogeni LSOH/LSOH 105°C Halogen-free cable LSOH/LSOH 105°C



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Consigliati ove si richiedano caratteristiche di resistenza alla fiamma, assenza di gas alogeni corrosivi e fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Idonei per cablaggi generici in ambienti interni in aree pubbliche, ad esempio come cavi di alimentazione in cinema, ospedali od aeroporti ; come cavi di potenza o di segnale per installazioni in luoghi pubblici ; per l'utilizzo saltuario all'esterno, anche laddove è probabile il gocciolamento di acqua.

These cables are suggested whereas flame-resistance is requested together with absence of smoke or toxic halogen fumes during the development of fire ; they are suitable for indoor general wiring in public areas, for example as supply lead within cinemas, hospital or airport projects. as power or control cables for installation where fire, smoke emission and toxic fumes create a real danger for public safety. for temporary occasional outdoor use, also in places where vertical water drops fall is likely.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Electrolytic bare copper flexible conductor
2. Isolamento in materiale termoplastico privo di alogeni 105°C
105°C rated thermoplastic halogen-free insulation
3. Guaina in materiale termoplastico privo di alogeni 105°C
105°C rated thermoplastic halogen-free outer sheath

Temperatura utilizzo
Temperature range



- 20 ÷ 105 °C
[@ fixed installation]

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



160°C

Tensione di esercizio
Rated voltage



300/500 V_{AC}

Tensione di prova
Test voltage



2500 V_{AC}

Resistenza alla fiamma
Flame resistance



EC 60332-1-2
CPR class Eca

Resistenza all'incendio
Fire resistance



IEC 60332-3-24

Esente da alogeni
Halogen-free



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

Idoneo per posa interna
Suitable for indoor use



Idoneo per posa fissa
Suitable for fixed installation



Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 10 x D
[@ fixed installation]

Revision Date
26/06/2015

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 ²]	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	2.7 ± 0.1	≥ 0.60
2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	3.3 ± 0.1	≥ 0.60
4	52 x 0.300	≤ 4.95	3.9 ± 0.1	≥ 0.70

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

2 x 0.75	6.2 ± 0.2	≥ 0.70
3 x 0.75	6.5 ± 0.2	≥ 0.70
4 x 0.75	7.1 ± 0.2	≥ 0.70
5 x 0.75	8.1 ± 0.2	≥ 0.80
6 x 0.75	8.8 ± 0.2	≥ 0.90
7 x 0.75	8.9 ± 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	7.6 ± 0.2	≥ 0.80
5 x 1	8.4 ± 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	7.1 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 1.5	7.4 ± 0.2	≥ 0.80
4 x 1.5	8.1 ± 0.2	≥ 0.80
5 x 1.5	9.3 ± 0.2	≥ 1.0
6 x 1.5	10.1 ± 0.3	≥ 1.0
7 x 1.5	10.1 ± 0.3	≥ 1.0

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

2 x 2.5	8.8 ± 0.2	≥ 1.0
3 x 2.5	9.3 ± 0.2	≥ 1.1
4 x 2.5	10.3 ± 0.3	≥ 1.1
5 x 2.5	10.9 ± 0.3	≥ 1.1
6 x 2.5	12.4 ± 0.3	≥ 1.1
7 x 2.5	12.1 ± 0.3	≥ 1.1

2 x 4	9.9 ± 0.2	≥ 1.0
3 x 4	11.0 ± 0.3	≥ 1.2
4 x 4	12.0 ± 0.3	≥ 1.2
5 x 4	13.0 ± 0.3	≥ 1.2
6 x 4	14.3 ± 0.3	≥ 1.2
7 x 4	14.3 ± 0.3	≥ 1.2

Revision Date
26/06/2015

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>	Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE, regolamento Europeo 305/2011 (CPR), DoP No. 0018 <i>Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, European Regulation 305/2011 (CPR), DoP No. 0018</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame elettrolitico rosso, conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 flexible electrolytic bare copper conductor, conforming to IEC 60228 standard</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Termoplastico privo di alogeni non propagante l'incendio 105°C. Durezza : [52 ± 2] Sh-D <i>105°C rated halogen free and fire-resistant thermoplastic material. Hardness : [52± 2] Sh-D</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>
Guaina <i>Outer sheath</i>	Termoplastico privo di alogeni non propagante l'incendio 105°C. Durezza : [52 ± 1] Sh-D <i>105°C rated halogen free and fire-resistant thermoplastic material. Hardness : [52 ± 1] Sh-D</i>
Colore guaina <i>Color of outer sheath</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>
Contenuto di alogeni <i>Assesment of halogens</i>	<ul style="list-style-type: none"> - pH : in conformità alla BS EN 50267-2-2:1999 - conduttività : in conformità alla BS EN 50267-2-2:1999 - quantità di gas acidi alogeni HCl, HBr, HF : in conformità alla EN 50267-2-1:1999 - densità ottica dei fumi : in conformità alla BS EN 61034-2:2005 - indice di ossigeno : in conformità alla ISO 4589 - <i>pH : accordingly to BS EN 50267-2-2:1999</i> - <i>conductivity : accordingly to BS EN 50267-2-2:1999</i> - <i>amount of halogen gas acid HCl, HBr, HF : accordingly to EN 50267-2-1:1999</i> - <i>smoke density : accordingly to BS EN 61034-2:2005</i> - <i>oxygen index : accordingly to ISO 4589</i>
Marcatura <i>Printing</i>	SALCAVI SPA ITALY - LSOH 105 No. x SEZIONE CONDUTTORE - IEC 332.3 CAT C <i>SALCAVI SPA ITALY - LSOH 105 No. of CORES x CONDUCTOR SIZE- IEC 332.3 CAT C</i>

Revision Date
26/06/2015

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.