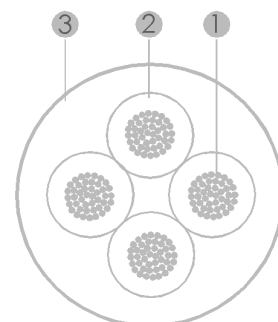


Cavo privo di alogeni LSOH EXTRA-FLEX Halogen-free cable LSOH EXTRA-FLEX



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
Flexible electrolytic bare copper conductor
2. Isolamento in materiale privo di alogeni tipo T16
T16 type halogen-free insulation
3. Guaina in materiale privo di alogeni tipo HM2
HM2 type halogen-free outer sheath

Temperatura utilizzo
Temperature range



5 ÷ 70 °C
- 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



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

Idoneo per posa interna
Suitable for indoor use



Idoneo per posa fissa
Suitable for fixed installation



Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 4 x D
[@ fixed installation]

Sezione Size conductor [mm ²]	Formazione conduttore Conductor stranding [N° x mm]	Resistenza elettrica Electrical resistance Bare copper Tinned copper [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	≤ 26.7	2.33 ± 0.1	≥ 0.60
1	32 x 0.193	≤ 19.5	≤ 20.0	2.47 ± 0.1	≥ 0.60
1.5	28 x 0.243	≤ 13.5	≤ 13.7	2.7 ± 0.1	≥ 0.60
2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	≤ 8.21	3.3 ± 0.1	≥ 0.60
4	52 x 0.300	≤ 4.95	≤ 5.09	3.9 ± 0.1	≥ 0.70

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

2 x 0.75	6.2 ± 0.2	≥ 0.70
3 x 0.75	6.5 ± 0.2	≥ 0.70
4 x 0.75	7.1 ± 0.2	≥ 0.70
5 x 0.75	8.0 ± 0.2	≥ 0.80
6 x 0.75	8.9 ± 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 ± 0.2	≥ 1.0
7 x 1.5	10.1 ± 0.2	≥ 1.0

Sezione Size conductor [mm ²]	Diametro esterno Outer diameter [mm]	Spessore guaina Thickness of jacket [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 ± 0.2	≥ 1.1
5 x 2.5	11.1 ± 0.2	≥ 1.1
6 x 2.5	12.1 ± 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	14.1 ± 0.3	≥ 1.2
7 x 4	14.1 ± 0.3	≥ 1.2

--	--	--

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE, EN 13501-6, Regolamento Europeo 305/2011 (CPR), DoP No. 0032 <i>Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, EN 13501-6, European Regulation 305/2011 (CPR), DoP No. 0032</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame elettrolitico rosso o stagnato, conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 flexible electrolytic bare or tinned copper conductor, conforming to IEC 60228 standard</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Materiale termoplastico privo di alogeni tipo Tl6 conforme alla norma EN 50363-7 ; durezza : $[43 \pm 1]$ Sh-D <i>Halogen-free thermoplastic material, Tl6 type in compliance with EN 50363-7 standard; hardness : $[43 \pm 1]$ 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>	Materiale termoplastico privo di alogeni tipo HM2 conforme alla VDE 0207 parte 24 ; durezza : $[36 \pm 1]$ Sh-D <i>Halogen-free thermoplastic material, HM2 type in compliance with part 24 of VDE 0207 standard; hardness : $[36 \pm 1]$ 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>	- 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 - pH : accordingly to BS EN 50267-2-2:1999 - conductivity : accordingly to BS EN 50267-2-2:1999 - amount of halogen gas acid HCl, HBr, HF : accordingly to EN 50267-2-1:1999 - smoke density : accordingly to BS EN 61034-2:2005 - oxygen index : accordingly to ISO 4589
Marcatura <i>Marking</i>	Marcatura a getto d'inchiostro : SALCAVI SPA ITALY - LSOH EXTRA-FLEX CABLE No. CONDUTTORI x SEZIONE CONDUTTORI - "SS/AA" <i>Ink-jet marking : SALCAVI SPA ITALY - LSOH EXTRA-FLEX CABLE No CORES. x SIZE OF CONDUCUTOR - "WW/YY"</i>