

**CAVI ISOLATI IN POLIMERI SPECIALI**  
 SPECIAL TECHNOPOLYMER INSULATED CABLES

## TRI-Rated LSOH Wire

Cavi multi-norma flessibili unipolari, isolati con mescole elastomeriche speciali resistenti al calore, ritardanti di fiamma, senza alogeni ed a bassa emissione di fumi

*Multinorm flexible single core cables, heat resistant special elastomeric compound insulated, flame retardant, halogenfree and low smoke.*



- 1\_ Conduttore flessibile di rame stagnato / - Flexible tin coated annealed copper wires
- 2\_ Speciale mescola gomma XLEVA / Special Rubber Compound XLEVA

### Applicazioni / Applications

- Cablaggi all'interno di apparecchiature elettroniche – elettrodomestici.
- Per motori elettrici, autoveicoli, impianti elettrici.
- Impiego ammesso in installazione fissa e protetta (in tubazioni, all'interno di apparecchiature, quadri elettrici o pannelli di controllo).
- Compatibilità con vernici di classe F, ozono, UV, olio minerale. Eccellente resistenza allo strappo
- Comportamento della fiamma - Propagazione ridotta della fiamma secondo:

**FT-1 Vertical Flame Test** according to UL 758, Sec. 43 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(a)

**FT-2 Horizontal Flame Test** according to UL 758, Sec. 44 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(b)  
**IEC 60332-1-2**

- Senza alogeni according to:  
 - IEC 60754-1 - IEC 60754-2 - IEC 61034-1/2

- *Internal wiring of appliances.*
- *For electric motors, automotive, power installation.*
- *Use admitted in fixed and protected installation (in pipes, inside equipments, switchgear or control-panel).*
- *Compatibility with class F varnishes, Ozone, UV, Mineral Oil. Excellent tearing resistance.*
- *Flame behavior - Reduced flame spread according to:*

**FT-1 Vertical Flame Test** according to UL 758, Sec. 43 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(a)

**FT-2 Horizontal Flame Test** according to UL 758, Sec. 44 / CSA C22.2 No. 210, Clause 11.8(b)  
**IEC 60332-1-2**

- *Halogen free according to:*  
 - IEC 60754-1 - IEC 60754-2 - IEC 61034-1/2

### Norme / Standards

UL 758	EN 50525-3-41
CSA c.22.2 No. 210	BS 7211 Type 2491B
AWM STYLE 30072	CPR UE 305/11

### Approvazioni / Approvals



### Confezionamento / Packaging



### Caratteristiche / Characteristics

Colori di isolamento / <i>Insulation colors</i>	Colori vari, su richiesta / <i>Various on request</i>
Temperatura di esercizio (installazione fissa e protetta) <i>Surface operating temperature (fixed and protected installation)</i>	-50°C ÷ +125°C (acc.to UL 758 ; CSA C22.2 No. 210) -50°C ÷ +90°C (EN50525-3-41) -60°C ÷ +150°C (acc.to ICC ref.)*
Temperatura minima d'installazione: <i>Minimum installation temperature</i>	-25°C
Raggio minimo di curvatura <i>Minimum bending radius</i>	4 x diam. esterno 4 x <i>outer diam.</i>
Tensione nominale Uo/U <i>Rated voltage Uo/U</i>	According to EN 50525-3-41: Sizes ≤1 mm2 300/500 V ; Sizes ≥1.5 mm2 450/750 V According to UL, CSA = 1000 V r.m.s.
Test Voltage sul cavo <i>Test Voltage on complete cable</i>	3000 V a.c. per 1' (acc.to UL 758)
Temperatura max. in caso di corto circuito <i>Max. temperature in case of short circuit</i>	250° C sul conduttore (durata max 5 secondi) 250° C on the conductor ( <i>max duration 5 seconds</i> )
Tensione massima di posa durante l'installazione <i>Max laying stress during installation</i>	50 N/mm2

\* Altre configurazioni su richiesta / *Other configuration on request*



## TRI-Rated LSOH Wire

TYPE	Sezione nominale Nominal Size		Costruzione nominale del conduttore Nominal conductor construction	Spessore d'isolamento Insulation Thickness	Diametro esterno Outer diameter	Resistenza max del conduttore a 20° C Max cond. resistance at 20° C	Peso cavo Indicative weight
	mm <sup>2</sup>	AWG	# wires X Ø mm	mm	mm	Ohms/km	Kg/km
AWM 30072 H05Z-K	0,5	21	14 X 0,2	0,6	2,1	40,1	8
	0,75	19	21 X 0,2	0,6	2,3	26,7	11
	1	18	28 X 0,2	0,6	2,5	20,0	13
	1,5	16	28 X 0,25	0,7	2,9	13,7	18
	2,5	14	47 X 0,25	0,8	3,6	8,21	29
	4	12	54 X 0,3	0,8	4,2	5,09	43
AWM 30072 H07Z-K	6	10	80 X 0,3	0,8	4,8	3,39	61
	10	8	74 X 0,4	1,0	6,1	1,95	106
	16	6	116 X 0,4	1,0	7,1	1,24	156
	25	4	180 X 0,4	1,2	8,7	0,795	241
	35	2	264 X 0,4	1,2	9,9	0,565	330
	50	1	364 X 0,4	1,4	11,6	0,393	476
	70	2/0	360 X 0,5	1,4	13,3	0,277	665
	95	3/0	444 X 0,5	1,6	15,2	0,210	863
	120	4/0	566 X 0,5	1,6	17,0	0,164	1112
	150	250 mcm	708 X 0,5	1,8	18,9	0,132	1372
	185	350 mcm	912 X 0,5	2,0	21,0	0,108	1700
	240	450 mcm	1142 X 0,5	2,2	23,9	0,0817	2254
*300	550 mcm	1428 X 0,5	2,4	26,2	0,0654	2360	

\* Sezione non inclusa secondo normative EN 50525-3-41, non si riporta il marchio IMQ <HAR>  
\* Size not included in EN 50525-3-41, not bearing IMQ <HAR> mark.