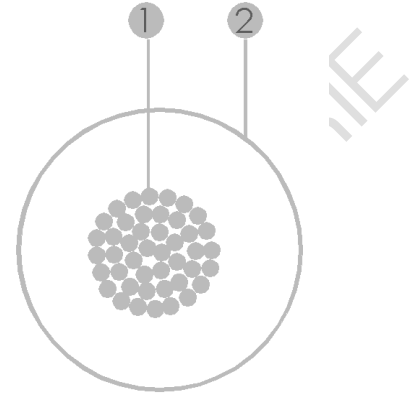


Cavi LSFROH unipolari LSFROH single-core cables



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Da utilizzarsi per tutte quelle applicazioni, soprattutto in luoghi pubblici come cinema, ospedali, teatri, ove siano richiesti materiali privi di alogeni ed una bassa emissione di fumi di gas corrosivi in caso di incendio o combustione e la non propagazione dell'incendio secondo la norma IEC 60332-3. Idonei solo per cablaggi in posa fissa ed applicazioni non gravose ove quindi non vi siano sollecitazioni meccaniche. I cavi FZ1 105 °C ed UZ1 105°C sono utilizzabili anche per apparecchi da cucina e riscaldamento purché non vengano in contatto con parti calde, fiamme libere e non siano soggetti ad irraggiamento termico

Their use is suggested everywhere an halogen-free compound, a low amount of fumes and acid gases during the fire and an high grade flame according to IEC 60332-3 requirements are requested; in particular, they can be used in public areas (cinemas, hospitals, theatres, airports, etc.) whereas an high level safety is requested. They are suitable only for fixed laying and no heavy applications, where any mechanical abuses or damages can't occur. The FZ1 105°C and UZ1 105°C cables can be used for heating devices provided they are not in direct touch with hot surfaces or exposed to thermal irradiation or flames.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in classe 5 o rigido in classe 1 in rame elettrolitico rosso
Electrolytic bare Class 5 flexible or solid Class 1 copper conductor
2. Isolamento in materiale termoplastico privo di alogeni tipo M1 o 105°C
M1 type or 105°C rated thermoplastic halogen-free material

Temperatura utilizzo
Temperature range



-20 ÷ 70 °C (fixed)
-20 ÷ 105 °C (fixed)

Tensione di esercizio
Rated voltage



300/500 V_{ac} (≤ 1 mm²)
450/750 V_{ac} (≥ 1.5 mm²)

Tensione di prova
Test voltage



2000 V_{ac} (≤ 1 mm²)
2500 V_{ac} (≥ 1.5 mm²)

Resistenza alla fiamma
Flame resistance



IEC 60332-1-2

Resistenza all'incendio
Fire resistance



IEC 60332-3-24

Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 10 x D (fixed) FZ1
≥ 12 x D (fixed) UZ1

Privo di alogeni
Halogen-free



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

Idoneo per posa fissa
Suitable for fixed installation



Revision Date
22/09/2014

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.

	Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [N° x mm]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> bare tinned [Ω/Km]		Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [mm]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [mm]
UZ1, UZ1-105 300/500 VAC	0.50	1 x 0.800	36.0	36.7	0.6	2.05
	0.75	1 x 0.970	24.5	24.8	0.6	2.20
	1	1 x 1.130	18.1	18.2	0.6	2.40
	1.5	1 x 1.350	12.1	12.2	0.7	2.85
	2.5	1 x 1.750	7.41	7.56	0.8	3.45
FZ1, FZ1-105 450/750 VAC	0.35	11 x 0.193	≤ 57.0	≤ 58.0	1.75 ± 0.1	≥ 0.50
	0.50	16 x 0.193	≤ 39.0	≤ 40.1	2.15 ± 0.1	≥ 0.6
	0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	≤ 26.7	2.33 ± 0.1	≥ 0.6
	1	32 x 0.193	≤ 19.5	≤ 20.0	2.47 ± 0.1	≥ 0.6
	1.5	28 x 0.243	≤ 13.3	≤ 13.7	2.85 ± 0.1	≥ 0.7
	2	48 x 0.243	≤ 7.98	≤ 8.21	3.6 ± 0.1	≥ 0.8
	2.5	52 x 0.300	≤ 4.95	≤ 5.09	4.1 ± 0.1	≥ 0.8
	4	80 x 0.300	≤ 3.30	≤ 3.39	4.85 ± 0.1	≥ 0.8
	6	136 x 0.300	≤ 1.91	≤ 1.95	6.3 ± 0.1	≥ 1.0
	10	210 x 0.300	≤ 1.21	≤ 1.24	7.2 ± 0.1	≥ 1.0
	16	322 x 0.300	≤ 0.780	≤ 0.795	9.0 ± 0.2	≥ 1.2
	25	455 x 0.300	≤ 0.554	≤ 0.565	10.2 ± 0.3	≥ 1.2
	35	646 x 0.300	≤ 0.386	≤ 0.393	12.2 ± 0.2	≥ 1.4
	50	912 x 0.300	≤ 0.272	≤ 0.277	14.0 ± 0.2	≥ 1.4
	70	1235 x 0.300	≤ 0.206	≤ 0.210	16.3 ± 0.3	≥ 1.6
95	16 x 0.193	≤ 39.0	≤ 40.1	2.15 ± 0.1	≥ 0.6	
120	24 x 0.193	≤ 26.0	≤ 26.7	2.33 ± 0.1	≥ 0.6	