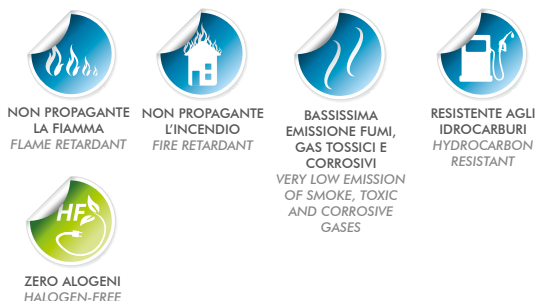


FG10XOHM1 450/750 V - 0,6/1 kV

BASSISSIMA EMISSIONE GAS TOSSICI E CORROSIVI E DI FUMI OPACHI, NON PROPAGANTE LA FIAMMA, NON PROPAGANTE L'INCENDIO, RESISTENTE AGLI IDROCARBURI
VERY LOW EMISSION OF SMOKE, TOXIC AND CORROSIVE GASES, FLAME RETARDANT, FIRE RETARDANT, HYDROCARBON RESISTANT



RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Caratteristiche conduttore/Conductor characteristic	DIN 5787 CEI 20-29 cl.5 CEI EN 60228 cl.5
Caratteristiche costruttive e materiali/Construction and material characteristic	- EPR LSZH G10: in acc./compl. with CEI EN 50363-0; IEC 60092-351 - LSZH M1 in acc./compl. with CEI 20-11; CEI EN 50363-0 - SHF1: IEC 60092-359; ST8 a IEC 60502-1
Non propagazione della fiamma/Flame retardant	CEI EN 60332.1
Non propagazione dell'incendio/Fire retardant	IEC 60332-3-24 BS 4066-3 CEI 20-22III C
Bassa emissione di gas tossici e corrosivi e fumi opachi Low emission of smoke, toxic and corrosive gases	IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-1/2 CEI 20-37
Direttiva bassa tensione/Low voltage	2006/95/CE
Direttiva RoHS /RoHS	2011/65/CE



DESCRIZIONE:

Cavo per strumentazione schermato elettrostaticamente e a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi e di fumi opachi. Non propagante l'incendio. Resistente agli idrocarburi.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione di esercizio U_0/U : 450/750 V - 0,6/1 kV
- Tensione di prova: 4.000 V
- Resistenza di isolamento: $\geq 100 \text{ M}\Omega\text{xkm}$
- Temperatura di esercizio: $-20^\circ\text{C}/+90^\circ\text{C}$
- Temperatura max di corto circuito: $+250^\circ\text{C}$
- Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro esterno massimo.

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Adatti per l'utilizzo in edifici pubblici e in ambiente industriale anche in presenza di personale, in interni ed esterni e in installazioni con apparecchiature sensibili a gas corrosivi.

DESCRIPTION:

Electrostatically screened instrumentation cable, very low emission of smoke, toxic and corrosive gases. Fire retardant. Hydrocarbon resistant.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS


- Voltage rating U_m : 450/750 V - 0,6/1 kV
- Test voltage V: 4.000 V
- Insulation resistance: $\geq 100 \text{ M}\Omega\text{xkm}$
- Operating temperature: $-20^\circ\text{C}/+90^\circ\text{C}$
- Maximum short circuit temperature: $+250^\circ\text{C}$
- Minimum bending radius: 15 x maximum external diameter

USE AND INSTALLATION:

Suitable for public buildings and industrial environment, even in the presence of staff, for indoor and outdoor use, suitable with corrosive gas sensitive equipments.

FG10XOHM1 450/750 V - 0,6/1 kV

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION

	CONDUTTORE Materiale: Rame rosso elettrolitico ricotto CU-ETP, Corda flessibile cl.5	CONDUCTOR Material: Electrolytic plain copper flexible wire, class 5 CU-ETP
	ISOLAMENTO Materiale: Gomma termoplastica EPR LSZH G10 Colore: Azzurro - nero + (marrone per terne)	INSULATION Material: Thermoplastic rubber EPR LSZH G10 Colour: blue- black + (brown for triple)
	CORDATURA PRIMARIA Tipo: I conduttori isolati sono cordati insieme	PRIMARY STRANDING Type: The cores are stranded together in concentric lay
	NASTRATURA Materiale: Nastro di poliestere	WRAPPING Material: Polyester tape
	FILO DI DRENAGGIO Materiale: Rame stagnato cl.2 Formazione trefolo: 7x0,30 mm Sezione nominale: 0,5 mm ²	DRAIN WIRE Material: Tinned copper cl.2 Strand construction of wire: 7x0,30mm Nominal cross section: 0,5mm ²
	SCHERMATURA TOTALE Tipo: Nastro Materiale: Al/poliestere Copertura: ≥25%	INDIVIDUAL TOTALE Type: tape Material: Al/mylar Coverage: ≥25%
	GUAINA INTERNA Materiale: Mescola termoplastico LSZH tipo M1 Colore: Naturale	INNER SHEATH Material: Thermoplastic compound LSZH M1 Colour: Naturale
	GUAINA ESTERNA Materiale: Mescola termoplastico LSZH M1; tipo SHF1 Colore: Nero RAL 9005	OUTER SHEATH Material: Thermoplastic compound LSZH M1; SHF1 type Colour: Black RAL 9005

MARCATURE/ MARKINGS:

- CABLES & EQUIPMENTS - FG10XOHM1 - <SEZIONE> <ANNO> / CABLES & EQUIPMENTS - FG10XOHM1 - <SECTION> <YEAR>

n° coppie x mm ² n° pairs x mm ²	Ø esterno nominale Ø Nominal outer	Spessore isolante Insulation thickness
n° x mm ²	mm	mm
450/750 V		
1 x 2 x 0,75	7,2	0,7
2 x 2 x 0,75	11,0	0,7
3 x 2 x 0,5	12,0	0,7
6 x 2 x 0,75	16,0	0,7
12 x 2 x 0,75	21,4	0,7
15 x 2 x 0,75	24,2	0,7
24 x 2 x 0,75	30,5	0,7
1 x 2 x 1	7,5	0,7
2 x 2 x 1	12,0	0,7
3 x 2 x 1	12,7	0,7
6 x 2 x 1	17,0	0,7
12 x 2 x 1	23,0	0,7
15 x 2 x 1	26,0	0,7
24 x 2 x 1	33,0	0,7

n° coppie x mm ² n° pairs x mm ²	Ø esterno nominale Ø Nominal outer	Spessore isolante Insulation thickness
n° x mm ²	mm	mm
0,6/1 kV		
1 x 2 x 1,5	11,7	1,00
2 x 2 x 1,5	17,9	1,00
3 x 2 x 1,5	19,3	1,00
6 x 2 x 1,5	24,9	1,00
12 x 2 x 1,5	32,9	1,00
15 x 2 x 1,5	36,3	1,00
24 x 2 x 1,5	45,7	1,00
1 x 2 x 2,5	12,7	1,00
2 x 2 x 2,5	20,1	1,00
3 x 2 x 2,5	21,5	1,00
6 x 2 x 2,5	27,5	1,00
12 x 2 x 2,5	36,5	1,00
15 x 2 x 2,5	40,7	1,00
24 x 2 x 2,5	51,2	1,00