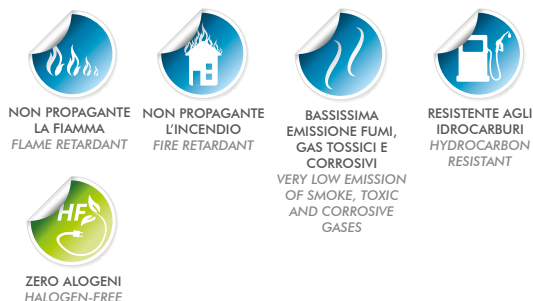


FG10XHOHM1AM1 450/750 V - 0,6/1 kV

BASSISSIMA EMISSIONE GAS TOSSICI E CORROSIVI E DI FUMI OPACHI, RESISTENTE AGLI IDROCARBURI
VERY LOW EMISSION OF SMOKE, TOXIC AND CORROSIVE GASES, FLAME 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	CEI 20-38/1 CEI EN 50363-0 CEI EN 20-38/1 IEC 60092-351 LSZH: in acc./compl. with CEI 20-11 SHF1: IEC 60092-359 ST8: IEC 60502-1
Non propagazione della fiamma/Flame retardant	CEI EN 60332.1
Non propagazione dell'incendio/Fire retardant	CEI 20-22 III cat. C IEC 60332-3-22 BS 4066-3
Bassa emissione di gas tossici e corrosivi e fumi opachi Low emission of smoke, toxic and corrosive gases	in acc./compl. with 20-38 CEI 20-37 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-1/2
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. Ritardante la fiamma. 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: > 100 M Ω x km
- Temperatura di esercizio: -20°C/+90°C in posa fissa
- Temperatura max di corto circuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 20 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 ai gas corrosivi. L'armatura a treccia d'acciaio garantisce una buona protezione meccanica senza eccessivo aumento di peso del cavo e senza compromettere la flessibilità dello stesso.

DESCRIPTION:

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

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Voltage rating U_m : 450/750 V - 0,6/1 kV
- Test voltage: 4.000 V
- Insulation resistance: > 100 M Ω x km
- Operating temperature: -20°C/+90°C fixed installation
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Minimum bending radius: 20 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. The armour still wire braid provides good mechanical protection without excessive increase of cable weight and without compromising the flexibility.

FG10XHOHM1AM1 - 0,6/1 kV - 150/250 V

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 Tipo: Nastro Materiale: Al/poliestere Copertura: ≥25%	SCREEN Type: Tape Material: Al/mylar Coverage: ≥25%
	CORDATURA TOTALE Tipo: Le coppie sono cordate insieme	TOTAL STRANDING Type: The pairs 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: 0,7x0,30mm Nominal cross section: 0,5mm ²
	SCHERMATURA TOTALE Tipo: Nastro Materiale: Al/poliestere Copertura: ≥120%	TOTAL SCREEN Type: tape Material: Al/mylar Coverage: ≥120%
	GUAINA INTERNA Materiale: Miscela termoplastico LSZH tipo M1 Colore: Naturale	INNER SHEATH Material: Thermoplastic compound LSZH M1 Colour: Naturale
	ARMATURA Tipo: Treccia Materiale: Acciaio zincato tipo Fe 340 conforme a norma UNI 3033 Copertura: >70%	ARMOUR Type: Wire braid Material: Galvanized steel, Fe 340 type compliant UNI 3033 Coverage: >70%
	GUAINA ESTERNA Materiale: Miscela termoplastica LSZH M1; tipo SHF1 Colore: Nero RAL 9005	OUTER SHEATH Material: Thermoplastic compound LSZH M1; SHF1 type Colour: Black RAL 9005

MARCATURE:

- CABLES & EQUIPMENTS - FG10XOHM1 - <SEZIONE> <ANNO>

MARKINGS

- CABLES & EQUIPMENTS - FG10XOHM1 - <SECTION> <YEAR>

FG10XHOHM1AM1 450/750 V - 0,6/1 kV

n° coppie x mm ² n° pairs x mm ²	Ø esterno Ø outer	Ø sotto l'armatura Ø under armour	Spessore isolante Insulation thickness
n° x mm ²	mm	mm	mm
450/750 V			
1 x 2 x 0,75	10,9	7,2	0,7
2 x 2 x 0,75	14,8	10,7	0,7
3 x 2 x 0,75	16,0	11,7	0,7
6 x 2 x 0,75	20,0	15,3	0,7
12 x 2 x 0,75	26,1	20,8	0,7
15 x 2 x 0,75	28,8	23,3	0,7
24 x 2 x 0,75	35,8	29,7	0,7
1 x 2 x 1	11,7	7,6	0,7
2 x 2 x 1	16,0	11,7	0,7
3 x 2 x 1	16,7	12,4	0,7
6 x 2 x 1	21,2	16,5	0,7
12 x 2 x 1	27,9	22,4	0,7
15 x 2 x 1	31,0	25,1	0,7
24 x 2 x 1	38,4	31,9	0,7

n° coppie x mm ² n° pairs x mm ²	Ø esterno Ø outer	Ø sotto l'armatura Ø under armour	Spessore isolante Insulation thickness
n° x mm ²	mm	mm	mm
0,6/1 kV			
1 x 2 x 1,5	14,2	9,8	1,00
2 x 2 x 1,5	21,4	16,2	1,00
3 x 2 x 1,5	22,8	17,6	1,00
6 x 2 x 1,5	28,8	23,6	1,00
12 x 2 x 1,5	37,9	32,3	1,00
15 x 2 x 1,5	42,1	36,1	1,00
24 x 2 x 1,5	52,7	45,9	1,00
1 x 2 x 2,5	15,2	10,8	1,00
2 x 2 x 2,5	23,5	18,3	1,00
3 x 2 x 2,5	24,7	19,5	1,00
6 x 2 x 2,5	31,7	26,1	1,00
12 x 2 x 2,5	41,8	35,8	1,00
15 x 2 x 2,5	47,1	40,7	1,00