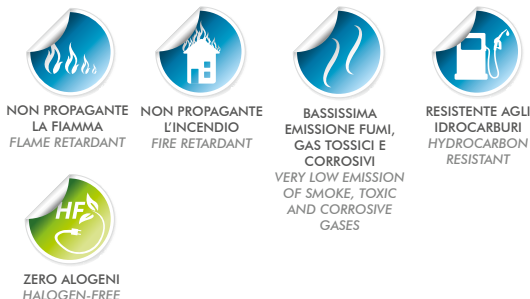


## FG10XOHM1FM1 450/750 V - 0,6/1 kV

**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	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 60332-3-24 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; 20-38/1 CEI 20-37/1-2-3 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-1/2 CEI EN 50267-2-1/2
Direttiva bassa tensione/Low voltage	2006/95/CE
Direttiva RoHS /RoHS	2011/65/CE



#### DESCRIZIONE:

Cavo per strumentazione schermato elettrostaticamente armato a fili d'acciaio. 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: > 100 M $\Omega$  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:

Adatto per impianti di sicurezza. 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.

#### DESCRIPTION:

Electrostatic screened instrumentation cable, steel wire armoured. 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: 4.000 V
- Insulation resistance: > 100 M $\Omega$  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 security installations. Suitable for public buildings and industrial environment, even in the presence of staff, for indoor and outdoor use, suitable with corrosive gas sensitive equipments.

# FG10XOHM1FM1 450/750 V - 0,6/1 kV

## COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION

	<b>CONDUTTORE</b> <b>Materiale:</b> Rame rosso elettrolitico ricotto CU-ETP, Corda flessibile cl.5	<b>CONDUCTOR</b> <b>Material:</b> Electrolytic plain copper flexible wire, class 5 CU-ETP
	<b>ISOLAMENTO</b> <b>Materiale:</b> Gomma termoplastica EPR LSZH G10 <b>Colore:</b> Azzurro - nero + (marrone per terne)	<b>INSULATION</b> <b>Material:</b> Thermoplastic rubber EPR LSZH G10 <b>Colour:</b> blue - black + (brown for triple)
	<b>CORDATURA PRIMARIA</b> <b>Tipo:</b> I conduttori isolati sono cordati insieme	<b>PRIMARY STRANDING</b> <b>Type:</b> The cores are stranded together in concentric lay
	<b>NASTRATURA</b> <b>Materiale:</b> Nastro di poliestere	<b>WRAPPING</b> <b>Material:</b> Polyester tape
	<b>FILO DI DRENAGGIO</b> <b>Materiale:</b> Rame stagnato cl.2 <b>Formazione trefolo:</b> 7x0,30 mm <b>Sezione nominale:</b> 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>DRAIN WIRE</b> <b>Material:</b> Tinned copper cl.2 <b>Strand construction of wire:</b> 7x0,30mm <b>Nominal cross section:</b> 0,5mm <sup>2</sup>
	<b>SCHERMATURA TOTALE</b> <b>Tipo:</b> Nastro <b>Materiale:</b> Al/poliestere <b>Copertura:</b> ≥25%	<b>INDIVIDUAL TOTALE</b> <b>Type:</b> Tape <b>Material:</b> Al/mylar <b>Coverage:</b> ≥25%
	<b>GUAINA INTERNA</b> <b>Materiale:</b> Mescola termoplastico LSZH tipo M1 <b>Colore:</b> Naturale	<b>INNER SHEATH</b> <b>Material:</b> Thermoplastic compound LSZH M1 <b>Colour:</b> Naturale
	<b>ARMATURA</b> <b>Tipo:</b> Filo elicoidale+nastro controspirale in acc. alle IEC 60502-1 TAB. 9 <b>Materiale:</b> Acciaio zincato	<b>ARMOUR</b> <b>Type:</b> single wire layer + spiral binder tape compl. IEC 60502-1 TAB.9 <b>Material:</b> Galvanized steel
	<b>GUAINA ESTERNA</b> <b>Materiale:</b> Mescola termoplastica LSZH M1; tipo SHF1 <b>Colore:</b> Nero	<b>OUTER SHEATH</b> <b>Material:</b> Thermoplastic compound LSZH M1; SHF1 type <b>Colour:</b> Black

### MARCATURE:

- CABLES & EQUIPMENTS - FG10XOHM1FM1 - <SEZIONE> <ANNO>

### MARKINGS

- CABLES & EQUIPMENTS - FG10XOHM1FM1 - <SECTION> <YEAR>

## FG10XOHM1FM1 450/750 V - 0,6/1 kV

n° coppie x mm <sup>2</sup> n° pairs x mm <sup>2</sup>	Ø esterno Ø outer	Ø sotto l'armatura Ø under armour	Spessore isolante Insulation thickness
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm
<b>450/750 V</b>			
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
<b>0,6/1 kV</b>			
n° coppie x mm <sup>2</sup> n° pairs x mm <sup>2</sup>	Ø esterno Ø outer	Ø sotto l'armatura Ø under armour	Spessore isolante Insulation thickness
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm
1 x 2 x 1,5	13,85	8,95	1,00
2 x 2 x 1,5	20,09	14,39	1,00
3 x 2 x 1,5	21,01	15,31	1,00
6 x 2 x 1,5	26,61	20,91	1,00
12 x 2 x 1,5	34,65	28,55	1,00
15 x 2 x 1,5	38,41	31,91	1,00
24 x 2 x 1,5	47,77	40,47	1,00
1 x 2 x 2,5	14,85	9,95	1,00
2 x 2 x 2,5	21,79	16,09	1,00
3 x 2 x 2,5	23,24	17,54	1,00
6 x 2 x 2,5	29,56	23,46	1,00
12 x 2 x 2,5	38,58	32,08	1,00
15 x 2 x 2,5	42,81	35,91	1,00
24 x 2 x 2,5	53,27	45,57	1,00