

## FG16XHOHM16FM16 0,6/1 kV

Cavi bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, Resistenti agli oli, Non propaganti la fiamma, Zero alogeni  
 Low voltage cables, Low emission of smoke, Oil resistant, Flame retardant, Zero halogen



### RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications

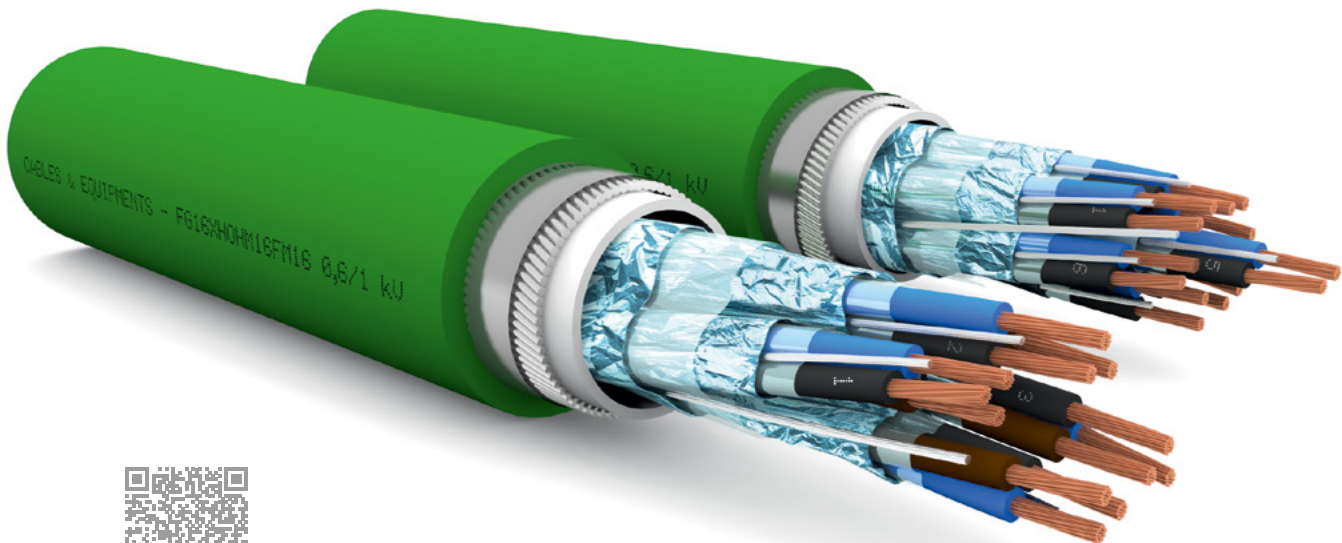
CEI EN 60228  
 CEI EN 20-13 p.q.a.  
 CEI EN 50228-7 p.q.a.

Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive

2014/35/UE

Direttiva RoHS/RoHS Directive

2011/65/UE



Scarica la scheda tecnica completa

Le immagini sono puramente illustrative e coperte da copyright ©

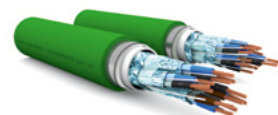


### REAZIONE AL FUOCO/REACTION TO FIRE

REGOLAMENTO/REGULATION 305/2011/UE

Norma/Standard	EN50575:2014+A1:2016
Classe/Class	<b>Cca-s1b, d1, a1</b>
Classificazione/Classification (CEI UNEL 35016)	CEI UNEL 35016 EN 13501-6
Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma/Heat and smoke emission and flame development	EN 50399
Prova di non propagazione della fiamma / Flame retardant	IEC 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici/Corrosive gases or halogens	EN 60754-2
Densità dei fumi/Smoke density	EN 61034-2
Organismo notificato/Notified body	L.A.P.I. - 0987
CE	2020

## FG16XHOHM16FM16 0,6/1 kV



### DESCRIZIONE:

Cavi per trasmissione dati e strumentazione, con schermo singolo e totale, armati a fili di acciaio, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento prodotti da costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione di esercizio  $U_0/U$ : 0,6/1kV
- Costante di isolamento: 5000 MΩxkm
- Prova di tensione cond./cond.: 3500 V r.m.s.
- Capacità mutua cond./cond.:  $\leq 150$  nF/km a 1kHz
- Induttanza:  $\leq 0,9$  mH/km
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura max di corto circuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro esterno massimo

### CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Resistente agli idrocarburi secondo ENI 0181.00

Cavi adatti per la connessione di strumentazione in impianti di raffinazione, petrolchimici e per l'industria chimica.

### DESCRIPTION:

Cables for data transmission and instrumentation, individual and overall screened, steel wire armoured, compliant with the requirements of the Construction Products Regulation (CPR UE 305/11), with the aim of limiting the production and diffusion of fire and smoke.

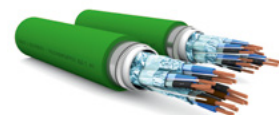
### FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Voltage rating  $U_m$ : 0,6/1 kV
- Insulation resistance:  $\geq 5000$  MΩxkm
- Dielectric test cond./cond.: 4000 V r.m.s.
- Maximum operating temperature: +90°C
- Minimum installation temperature: 0°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Minimum bending radius: 15 x maximum external diameter

### USE AND INSTALLATION:

Hydrocarbon resistant to ENI 0181.00

Suitable to connect electrical instrumentation industrial, refineries and gas plant, chemical industries.



## COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



<b>CONDUTTORE</b> <b>Materiale:</b> Rame rosso flessibile cl. 5	<b>CONDUCTOR</b> <b>Material:</b> Flexible bare copper cl.5
<b>ISOLAMENTO</b> <b>Materiale:</b> HEPR, qualità G16 Colore: Blu + nero (numerazione progressiva sui neri) - HD 308 ed. 2001	<b>INSULATION</b> <b>Material:</b> HEPR G16 quality Colour: Blue+black (progressive numbering on blacks) - HD 308 ed. 2001
<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 su singola coppia	<b>WRAPPING</b> <b>Material:</b> Polyester tape on single couple of core
<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 SINGOLA</b> <b>Tipo:</b> Nastro <b>Materiale:</b> Al/poliestere <b>Copertura:</b> ≥120%	<b>INDIVIDUAL SCREEN</b> <b>Type:</b> tape <b>Material:</b> Al/mylar <b>Coverage:</b> ≥120%
<b>ISOLAMENTO DEGLI SCHERMI</b> <b>Materiale:</b> Nastro di poliestere (se necessario)	<b>INSULATION SCREEN</b> <b>Material:</b> Polyester tape (if necessary)
<b>CORDATURA TOTALE</b> <b>Tipo:</b> Le coppie sono cordate insieme	<b>TOTAL STRANDING</b> <b>Type:</b> The pairs 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>SCHERMO</b> <b>Tipo:</b> Nastro <b>Materiale:</b> Al/poliestere <b>Copertura:</b> ≥120%	<b>SCREEN</b> <b>Type:</b> tape <b>Material:</b> Al/mylar <b>Coverage:</b> ≥120%
<b>GUAINA RIEMPITIVA</b> <b>Materiale:</b> Termoplastico LSZH qualità M16 <b>Colore:</b> Nero o naturale	<b>BINDER</b> <b>Material:</b> LSZH thermoplastic, M16 quality <b>Colour:</b> Black or natural
<b>ARMATURA</b> <b>Tipo:</b> Filo elicoidale + nastro controspirale <b>Materiale:</b> Acciaio zincato	<b>ARMOUR</b> <b>Type:</b> single wire layer + spiral binder tape <b>Material:</b> Galvanized steel
<b>GUAINA ESTERNA</b> <b>Materiale:</b> Termoplastico LSZH qualità M16 <b>Colore:</b> Verde	<b>OUTER SHEATH</b> <b>Material:</b> LSZH thermoplastic, M16 quality <b>Colour:</b> Green

# FG16XHOHM16FM16 450/750 V



## Coppie

Formazione Size	Ø indicativo conduttore Approx. conduct. Ø	Ø Guaina interna nominale Ø Nominal inner	Peso nominale Nominal weight	Resistenza elettrica max a Max electrical resistance at 20° C
n° x mm²	mm	mm	kg/km	Ω/km
2 x 2 x 0,75	13,1	9,1	380,0	26,00
3 x 2 x 0,75	14,9	10,7	410,0	26,00
4 x 2 x 0,75	16,2	12,0	430,0	26,00
5 x 2 x 0,75	17,6	13,2	520,0	26,00
6 x 2 x 0,75	18,6	14,2	620,0	26,00
7 x 2 x 0,75	19,6	15,2	640,0	26,00
8 x 2 x 0,75	20,7	16,1	680,0	26,00
10 x 2 x 0,75	22,8	17,8	730,0	26,00
12 x 2 x 0,75	24,5	19,3	810,0	26,00
16 x 2 x 0,75	27,6	22,0	990,0	26,00
20 x 2 x 0,75	30,2	24,4	1.160,0	26,00
24 x 2 x 0,75	33,2	26,5	1.310,0	26,00
2 x 2 x 1	13,5	9,5	440,0	19,5
3 x 2 x 1	15,4	11,2	490,0	19,5
4 x 2 x 1	16,8	12,6	530,0	19,5
5 x 2 x 1	18,3	13,9	620,0	19,5
6 x 2 x 1	19,4	15,0	740,0	19,5
7 x 2 x 1	20,6	16,0	790,0	19,5
8 x 2 x 1	21,6	17,0	830,0	19,5
10 x 2 x 1	24,0	18,8	970,0	19,5
12 x 2 x 1	25,6	20,4	1.000,0	19,5
16 x 2 x 1	28,8	23,2	1.370,0	19,5
20 x 2 x 1	32,2	25,7	1.615,0	19,5
24 x 2 x 1	35,1	28,4	1.830,0	19,5
2 x 2 x 1,5	15,0	10,2	550,0	13,3
3 x 2 x 1,5	16,8	12,0	600,0	13,3
4 x 2 x 1,5	18,4	13,6	650,0	13,3
5 x 2 x 1,5	19,8	15,0	750,0	13,3
6 x 2 x 1,5	21,0	16,2	915,0	13,3
7 x 2 x 1,5	22,5	17,3	990,0	13,3
8 x 2 x 1,5	23,6	18,4	1.040,0	13,3
10 x 2 x 1,5	25,5	20,3	1.220,0	13,3
12 x 2 x 1,5	27,7	22,1	1.390,0	13,3
16 x 2 x 1,5	31,7	25,2	1.720,0	13,3
20 x 2 x 1,5	35,0	28,3	2.040,0	13,3
24 x 2 x 1,5	37,7	30,8	2.340,0	13,3
2 x 2 x 2,5	16,4	11,6	650,0	7,98
3 x 2 x 2,5	18,6	13,8	750,0	7,98
4 x 2 x 2,5	20,4	15,6	850,0	7,98
5 x 2 x 2,5	22,4	17,2	950,0	7,98
6 x 2 x 2,5	23,9	18,7	1.060,0	7,98
7 x 2 x 2,5	25,2	20,0	1.180,0	7,98
8 x 2 x 2,5	26,8	21,2	1.300,0	7,98
10 x 2 x 2,5	29,1	23,5	1.520,0	7,98
12 x 2 x 2,5	32,1	25,6	1.790,0	7,98
16 x 2 x 2,5	36,5	29,6	1.980,0	7,98
20 x 2 x 2,5	39,9	32,8	2.340,0	7,98
24 x 2 x 2,5	43,0	35,70	2.690,0	7,98

NB. Tolleranza Diam Ø ± 10% ; I pesi sono indicativi.

# FG16XHOHM16FM16 450/750 V



## Terne

Formazione Size	Ø indicativo conduttore Approx. conduct. Ø	Ø Guaina interna nominale Ø Nominal inner	Peso nominale Nominal weight	Resistenza elettrica max a Max electrical resistance at 20° C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km
2 x 3 x 0,75	13,6	9,6	400,0	26,00
3 x 3 x 0,75	15,6	11,4	430,0	26,00
4 x 3 x 0,75	17,0	12,8	450,0	26,00
5 x 3 x 0,75	18,5	14,1	540,0	26,00
6 x 3 x 0,75	19,5	15,2	640,0	26,00
8 x 3 x 0,75	22,3	17,3	700,0	26,00
10 x 3 x 0,75	24,3	19,1	750,0	26,00
12 x 3 x 0,75	25,9	20,7	830,0	26,00
2 x 3 x 1	14,1	10,1	460,0	19,5
3 x 3 x 1	16,1	11,9	510,0	19,5
4 x 3 x 1	17,8	13,4	550,0	19,5
5 x 3 x 1	19,2	14,8	640,0	19,5
6 x 3 x 1	20,6	16,0	760,0	19,5
8 x 3 x 1	23,2	18,2	850,0	19,5
10 x 3 x 1	25,3	20,1	990,0	19,5
12 x 3 x 1	27,4	21,8	1.120,0	19,5
2 x 3 x 1,5	15,7	10,9	570,0	13,3
3 x 3 x 1,5	17,6	12,8	620,0	13,3
4 x 3 x 1,5	19,3	14,5	670,0	13,3
5 x 3 x 1,5	20,8	16,0	790,0	13,3
6 x 3 x 1,5	22,5	17,3	935,0	13,3
8 x 3 x 1,5	24,9	19,7	1.060,0	13,3
10 x 3 x 1,5	27,4	21,8	1.240,0	13,3
12 x 3 x 1,5	29,3	23,7	1.410,0	13,3
16 x 3 x 1,5	34,2	27,5	1.750,0	13,3
20 x 3 x 1,5	37,3	30,4	2.070,0	13,3
24 x 3 x 1,5	40,2	33,1	2.370,0	13,3
2 x 3 x 2,5	17,2	12,4	680,0	7,98
3 x 3 x 2,5	19,5	14,7	780,0	7,98
4 x 3 x 2,5	21,5	16,7	870,0	7,98
5 x 3 x 2,5	23,6	18,4	990,0	7,98
6 x 3 x 2,5	28,4	20,0	1.200,0	7,98
8 x 3 x 2,5	31,7	22,8	1.350,0	7,98
10 x 3 x 2,5	34,5	25,2	1.580,0	7,98
12 x 3 x 2,5	38,7	27,8	1.830,0	7,98
16 x 3 x 2,5	42,5	31,8	2.120,0	7,98
20 x 3 x 2,5	46,3	35,2	2.390,0	7,98
24 x 3 x 2,5		38,8	2.750,0	7,98

NB. Tolleranza Diam Ø ± 10% ; I pesi sono indicativi.