

FTG18H2M16 - FTG18OH2M16 0,6/1 kV

Bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, Non propaganti la fiamma, Resistenti al fuoco, Zero alogeni
 Low emissions of smoke, Flame retardant, Fire resistant, Halogen free



NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



RESISTENTE AL
FUOCO
FIRE RESISTANT



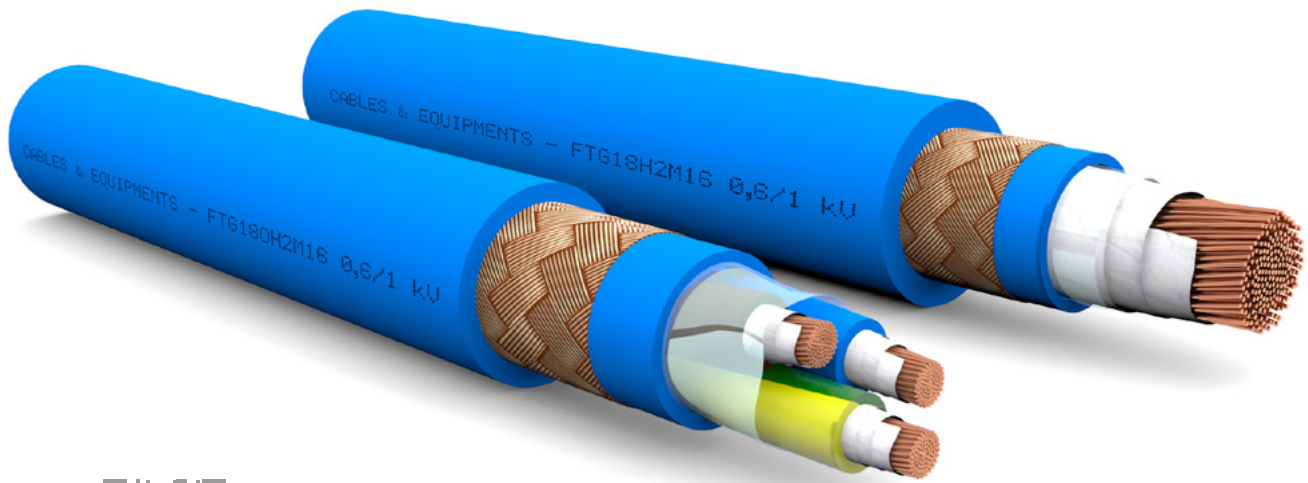
BASSISSIMA
EMISSIONE FUMI,
GAS TOSSICI E
CORROSIVI
VERY LOW EMISSION
OF SMOKE, TOXIC
AND CORROSIVE
GASES



ZERO ALOGENI
HALOGEN-FREE

RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications	CEI EN 60228 CEI EN 20-45
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2014/35/UE
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/UE



Scarica la scheda tecnica completa

REAZIONE AL FUOCO/REACTION TO FIRE

REGOLAMENTO/REGULATION 305/2011/UE

Norma/Standard	EN 50575:2014+A1:2016
Classe/Class	B2ca-s1a,d1,a1
Classificazione/Classification (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Resistenza al fuoco/Fire resistance	EN 50200 EN 50362
Grado di acidità (corrosività) dei gas/Degree of acidity of gases	EN 60754-2
Prova di non propagazione della fiamma/Flame retardant	EN 60332-1-2/A1 EN 60332-1-1/A1
Propagazione di fiamma e sviluppo di calore e fumo/Flame spread and development of heat and smoke	EN 50399
Misura della densità dei fumi/Fume density	EN 61034-2/A1 EN 61034-1/A1
Organismo notificato/Notified body	L.A.PI. 0987
CE	2022



Le immagini sono puramente illustrative e coperte da copyright ©

FTG18H2M16 - FTG18OH2M16 0,6/1 kV



DESCRIZIONE:

Cavi schermati a treccia di rame per energia e segnalamento, non propaganti la fiamma, non propaganti l'incendio, resistenti al fuoco, zero alogeni.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione di esercizio U_0/U : 0,6/1 kV
- Resistenza di isolamento: $\geq 100 \text{ M}\Omega\text{km}$
- Prova di tensione cond./cond.: 4000 V r.m.s.
- Temperatura massima di esercizio: $+90^\circ\text{C}$
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura max di corto circuito: $+250^\circ\text{C}$
- Raggio minimo di curvatura: 12 volte il diametro esterno massimo

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali, in ambienti interni ed esterni anche bagnati. Adatto all'alimentazione degli utilizzatori di emergenza in luoghi con pericolo di incendio. Posa fissa in aria libera, tubo o canalina.

DESCRIPTION:

Braided copper screened, power and control cables, flame retardant, fire retardant, fire resistant, halogen free.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Voltage rating U_m : 0,6/1 kV
- Insulation resistance: $\geq 100 \text{ M}\Omega\text{km}$
- Dielectric test cond./cond.: 4000 V r.m.s.
- Maximum operating temperature: $+90^\circ\text{C}$
- Minimum installation temperature: 0°C
- Maximum short circuit temperature: $+250^\circ\text{C}$
- Minimum bending radius: 12 x maximum external diameter

USE AND INSTALLATION:

Power and control cables use in outdoor and indoor applications, even wet. Suitable for powering emergency users in places with fire danger. Suitable for fixed installation at open air, tube or canals.

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale: Rame rosso flessibile cl. 5

CONDUCTOR

Material: Flexible bare copper cl.5



NASTRATURA SUL CONDUTTORE

Materiale: Nastro di mica

CONDUCTOR WRAPPING

Material: Mica glass tape



ISOLAMENTO

Materiale: con miscela elastometrica G18
Colore: HD 308 ed. 2001

INSULATION

Material: Elastometric mixture insulation (G18 quality)
Colour: HD 308 ed. 2001



CORDATURA TOTALE

Tipo: i conduttori isolati sono cordati insieme

TOTAL STRANDING

Type: The cores are stranded together in concentric lay



NASTRATURA

Materiale: Nastro di poliestere (se necessario)

WRAPPING

Material: Polyester tape (if necessary)



GUAINA RIEMPITIVA

Materiale: Termoplastico LSZH qualità M16
Colore: Naturale o blu

BINDER

Material: LSZH Thermoplastic compound type M16
Colour: Natural or blue



SCHERMO

Tipo: Treccia
Materiale: Rame rosso
Copertura: $\geq 70\%$

SCREEN

Type: Wire braid
Material: Annealed bare copper
Covered: $\geq 70\%$



GUAINA ESTERNA

Materiale: Termoplastico LSZH qualità M16
Colore: Blu o nero

OUTER SHEATH

Material: LSZH Thermoplastic compound type M16
Colour: Blue or black or

FTG18H2M16 - FTG18OH2M16 0,6/1 kV



Unipolari/Single core



Formazione Size	Ø indicativo conduttore Approx. conduct. Ø	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Spessore medio guaina Average sheath thickness	Ø esterno nominale Nominal Outer Ø	Peso nominale cavo Nominal cable weight	Resistenza elettrica max a Max electrical resistan- ce at 20° C	Portata di corrente Current rating A					
							in aria a in air at 30° C	in tubo in aria a in pipe in air at 30°C	interrato a Underground at 20° C		in tubo interrato a In underground pipe at 20°C	
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km			K=1	K=1,5	K=1	K=1,5
1 x 4	2,5	1,0	1,8	11,5	164,2	13,3	26	22	28	26	25	23
1 x 6	3,0	1,0	1,8	12,1	185,6	7,98	36	30	37	35	32	30
1 x 10	4,0	1,0	1,8	13,1	241,2	4,95	49	40	48	45	41	39
1 x 16	5,0	1,0	1,8	14,2	308,6	3,30	63	51	60	56	52	49
1 x 25	6,2	1,2	1,8	15,9	418,5	1,91	86	69	80	76	70	66
1 x 35	7,4	1,2	1,8	17,2	538,5	1,21	115	91	105	99	91	86
1 x 50	11,7	1,4	1,8	19,4	730,2	0,798	149	119	135	128	118	111
1 x 70	13,3	1,4	1,8	21,2	988,5	0,554	185	140	166	156	144	136
1 x 95	15,3	1,6	1,8	23,6	1.225,1	0,386	225	175	205	193	178	168
1 x 120	16,7	1,6	1,8	25,4	1.481,5	0,272	289	221	252	238	319	207
1 x 150	18,8	1,8	1,8	27,7	1.816,6	0,206	352	265	299	282	260	245
1 x 185	16,9	2,0	1,9	29,9	2.200,6	0,161	410	305	346	327	301	284
1 x 240	19,5	2,2	2,0	33,5	2.800,5	0,106	607	490	-	-	-	-

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a: n°2 conduttori attivi - Profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. Current rating values are referred to: n° 2 loaded conductors - Installation depth for underground cables 0,8 m

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W

K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W

N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W

K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W

Bipolari/2 cores



2 x 1,5	1,5	1,0	1,8	16,7	230	13,3	26	22	28	26	25	23
2 x 2,5	2,0	1,0	1,8	18,1	270	7,98	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	1,0	1,8	18,9	320	4,95	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	1,0	1,8	20,2	395	3,30	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	1,0	1,8	22,4	510	1,91	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	1,0	1,8	24,0	805	1,21	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	1,2	2,0	27,0	1.150	0,798	149	119	135	128	118	111

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a: n°2 conduttori attivi - Profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. Current rating values are referred to: n° 2 loaded conductors - Installation depth for underground cables 0,8 m

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W

K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W

N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W

K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W

Tripolari/3 cores



3 x 1,5	1,5	1,0	1,8	17,4	328	13,3	23	19	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	1,0	1,8	18,3	393	7,98	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	1,0	1,8	19,6	480	4,95	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	1,0	1,8	21,0	578	3,30	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	1,0	1,8	24,0	829	1,91	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	1,0	2,0	25,8	1.094	1,21	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	1,2	2,0	29,2	1.595	0,798	127	105	113	107	99	93

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a: n°3 conduttori attivi - Profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. Current rating values are referred to: n° 3 loaded conductors - Installation depth for underground cables 0,8 m

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W

K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W

N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W

K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W

FTG18H2M16 - FTG18OH2M16 0,6/1 kV



Quadripolari/4 cores



Formazione Size	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno nominale	Peso nominale cavo	Resistenza elettrica max a	Portata di corrente					
	Approx. conduct. Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Nominal Outer Ø	Nominal cable weight	Max electrical resistance at 20° C	Current rating					
							in aria a	in tubo in	interrato a		in tubo interrato a	
							in air at	in pipe in	Underground at		In underground pipe at	
							30° C	30°C	20° C		20°C	
									K=1	K=1,5	K=1	K=1,5
4 x 1,5	1,5	1,0	1,8	18,0	300	13,3	23	19	23	22	20	19
4 x 2,5	2,0	1,0	1,8	20,2	372	7,98	32	26	30	29	27	25
4 x 4	2,5	1,0	1,8	21,1	460	4,95	42	35	39	37	34	32
4 x 6	3,0	1,0	1,8	22,2	585	3,30	54	44	50	47	43	41
4 x 10	4,0	1,0	2,0	25,4	890	1,91	75	60	67	63	58	55
4 x 16	5,0	1,0	2,0	29,1	1.250	1,21	100	80	88	83	76	72
4 x 25	6,2	1,2	2,0	33,1	1.780	0,780	127	105	113	107	99	93



Pentapolari/5 cores



5G1,5	1,5	1,0	1,8	20,1	360	13,3	23	19	23	22	20	19
5G2,5	2,0	1,0	1,8	21,4	450	7,98	32	26	30	29	27	25
5G4	2,5	1,0	1,8	22,2	570	4,95	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	1,0	1,8	23,9	730	3,30	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	1,0	2,0	28,1	1.140	1,91	75	60	67	63	58	55
5G16	5,0	1,0	2,0	32,3	1.560	1,21	100	80	88	83	76	72
5G25	6,2	1,2	2,0	36,2	2.340	0,780	127	105	113	107	99	93

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a: n°3 conduttori attivi - Profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. Current rating values are referred to: n° 3 loaded conductors - Installation depth for underground cables 0,8 m

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W - K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W

N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W - K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W



Multipli, Segnalamento e comando/Multi-cores, Signal and control



7G1,5	1,5	1,0	1,8	21,5	480	13,3	13	11,5	-	-	18,5	16
10G1,5	1,5	1,0	2,0	23,8	640	13,4	13	11,5	-	-	18,5	16
12G1,5	1,5	1,0	2,0	25,9	740	13,4	11	9,5	-	-	14,5	12,5
16G1,5	1,5	1,0	2,0	28,3	1.00	13,4	11	9,5	-	-	14,5	12,5
19G1,5	1,5	1,0	2,0	29,5	1.130	13,4	9	8	-	-	13	11,5
24G1,5	1,5	1,0	2,0	33,8	1.390	13,5	9	8	-	-	13	11,5
7G2,5	2,0	1,0	1,8	22,3	600	7,98	17,5	15,5	-	-	24	21
10G2,5	2,0	1,0	2,0	25,5	800	8,06	17,5	15,5	-	-	24	21
12G2,5	2,0	1,0	2,0	27,8	930	8,06	13,5	12	-	-	20	17,5
16G2,5	2,0	1,0	2,0	31,5	1.300	8,06	13,5	12	-	-	20	17,5
19G2,5	2,0	1,0	2,0	32,9	1.470	8,06	12	10,5	-	-	16	14
24G2,5	2,0	1,0	2,2	37,2	1.830	8,10	12	10,5	-	-	16	14

*Disponibile anche senza conduttore giallo/verde - N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a: tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde) - Profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

*Available without yellow/green conductor - N.B. Current rating values are referred to: All loaded conductors - Installation depth for underground cables 0,8 m

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W - K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W

N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W - K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W