

# FG160M16AM16













ARMATO/ARMOURED



CONFORME CPR REG.305/2011/UE  
CPR COMPLIANT REG.305/2011/UE



## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

	<b>CONDUTTORE</b> CONDUCTOR	Rame rosso flessibile, classe 5 Flexible bare copper, class 5		<b>TENSIONE NOMINALE</b> NOMINAL VOLTAGE	0,6/1 kV
	<b>ISOLAMENTO</b> INSULATION	Gomma HEPR, qualità G16 Rubber compound HEPR, G16 quality		<b>TENSIONE DI PROVA</b> TEST VOLTAGE	4000 V
	<b>COLORAZIONE ANIME</b> CORES COLORATION	CEI UNEL 00722 - 00725 (HD 308 S2 - EN 50334)		<b>TEMPERATURE DI ESERCIZIO</b> TEMPERATURES RANGE	-40°C / +90°C
	<b>GUAINA INTERMEDIA</b> INNER SHEATH	Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M16 LSZH compound based on thermoplastic material, M16 quality		<b>TEMPERATURA MASSIMA DI CORTOCIRCUITO</b> MAX SHORT CIRCUIT TEMPERATURE	+250°C
	<b>ARMATURA</b> ARMOUR	Treccia di acciaio zincato sul totale Galvanized steel braid over the total		<b>TEMPERATURA MINIMA DI POSA</b> MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE	0°C
	<b>GUAINA ESTERNA</b> OUTER SHEATH	Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M16, verde RAL 6024 LSZH compound based on thermoplastic material, M16 quality, green RAL 6024		<b>RAGGIO DI CURVATURA</b> BENDING RADIUS	14 x $\varnothing$

## MARCATURA | MARKING

[METRICA] CE FG160M16AM16 [FORMAZIONE] 0,6/1 kV IEC 60332-3-24 [LOTTO] [ANNO] Cca-s1a, d0, a1



## Condizioni di impiego piu comuni

Cavo conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione del fuoco e di fumo.

Cavo LSZH multipolare armato per energia, segnalamento o comando, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, a bassissima emissione di fumi e gas tossici.

È particolarmente indicato nei luoghi con pericolo di incendio e con elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, ospedali, ecc.

Adatto per posa all'interno, in ambienti anche bagnati, ed all'esterno (protetto dai raggi UV).

Ideale per posa fissa su muratura e strutture metalliche o sospesa. L'armatura a treccia di acciaio zincato, offrendo una particolare protezione meccanica e robustezza, lo rende particolarmente indicato per applicazioni in ambienti industriali ove siano presenti gravose esigenze di servizio.

Il cavo, se stoccato/posato in esterno, deve essere protetto dai raggi UV.

Ammissa la posa interrata, diretta o indiretta.

## Common features

Cable complying with the requirements of the Construction Products Regulation (CPR EU 305/11), with the aim of limiting the production and spread of fire and smoke.

Multi-core LSZH cable for power, signalling or control, insulated with high modulus ethylene propylene rubber, with very low emission of smoke and toxic gases.

It is particularly suitable in places with fire hazards and high presence of people such as schools, offices, theatres, hospitals, etc.

Suitable for laying indoors, even in wet environments, and outdoors (protected from UV rays).

Ideal for fixed installation on masonry and metal structures or suspended. The galvanised steel braid armouring, offering special mechanical protection and robustness, makes it particularly suitable for applications in industrial environments where there are heavy duty requirements.

The cable, if stored/placed outdoors, must be protected from UV rays.

Underground, direct or indirect laying permitted.

FORMAZIONE (n x mm <sup>2</sup> )	DIAMETRO ESTERNO (mm)	PESO CAVO (kg/km)	RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C (Ω/km)	CAPACITÀ		INDUTTANZA L (μH/m)
				Cc	Cs (pF/m)	
2 x 1.5	11.4	199	13,3	110	200	0,9
3 G 1.5	11.9	220	13,3	110	200	0,9
4 G 1.5	12.6	256	13,3	110	200	0,9
5 G 1.5	13.5	288	13,3	110	200	0,9
7 G 1.5	14.3	338	13,3	110	200	0,9
10 G 1.5	17.9	502	13,3	110	200	0,9
12 G 1.5	17.9	523	13,3	110	200	0,9
16 G 1.5	19.5	616	13,3	110	200	0,9
19 G 1.5	20.8	724	13,3	110	200	0,9
24 G 1.5	24.5	963	13,3	110	200	0,9
30 G 1.5	25.5	1081	13,3	110	200	0,9
36 G 1.5	27.2	1225	13,3	110	200	0,9
48 G 1.5	31.0	1589	13,3	110	200	0,9
2 x 2.5	12.4	249	7,98	120	220	0,9
3 G 2.5	13.0	279	7,98	120	220	0,9
4 G 2.5	13.8	317	7,98	120	220	0,9
5 G 2.5	14.8	370	7,98	120	220	0,9
7 G 2.5	15.8	435	7,98	120	220	0,9
10 G 2.5	20.0	663	7,98	120	220	0,9
12 G 2.5	20.0	700	7,98	120	220	0,9
16 G 2.5	22.0	840	7,98	120	220	0,9
19 G 2.5	23.3	965	7,98	120	220	0,9
24 G 2.5	27.8	1307	7,98	120	220	0,9
30 G 2.5	28.9	1482	7,98	120	220	0,9
36 G 2.5	31.1	1722	7,98	120	220	0,9
2 x 4	13.8	311	4,95	130	235	0,9
3 G 4	14.5	364	4,95	130	235	0,9
4 G 4	15.5	423	4,95	130	235	0,9
5 G 4	16.6	493	4,95	130	235	0,9
2 x 6	14.8	379	3,30	145	265	0,9
3 G 6	15.5	438	3,30	145	265	0,9
4 G 6	16.7	529	3,30	145	265	0,9
5 G 6	18.0	613	3,30	145	265	0,9
2 x 10	16.6	507	1,91	-	-	-
3 G 10	17.5	603	1,91	-	-	-
4 G 10	19.0	738	1,91	-	-	-
5 G 10	20.8	877	1,91	-	-	-

FORMAZIONE (n x mm <sup>2</sup> )	DIAMETRO ESTERNO (mm)	PESO CAVO (kg/km)	RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C (Ω/km)	CAPACITÀ		INDUTTANZA L (μH/m)
				Cc	Cs (pF/m)	
2 x 16	18,8	687	1,21	-	-	-
3 G 16	19,9	835	1,21	-	-	-
4 G 16	22,1	1067	1,21	-	-	-
5 G 16	24,2	1262	1,21	-	-	-
2 x 25	22,3	994	0,780	-	-	-
3 G 25	23,8	1228	0,780	-	-	-
4 G 25	26,4	1557	0,780	-	-	-
5 G 25	29,1	1877	0,780	-	-	-
2 x 35	24,7	1276	0,554	-	-	-
3 G 35	26,3	1604	0,554	-	-	-
3 x 35 + 1 G 25	28,8	1929	0,554   0,780	-	-	-
2 x 50	28,9	1762	0,386	-	-	-
3 G 50	30,8	2217	0,386	-	-	-
3 x 50 + 1 G 25	32,5	2502	0,386   0,780	-	-	-
2 x 70	33,7	2422	0,272	-	-	-
3 G 70	35,7	3043	0,272	-	-	-
3 x 70 + 1 G 35	37,7	3441	0,272   0,554	-	-	-
2 x 95	36,9	3025	0,206	-	-	-
3 G 95	39,8	3891	0,206	-	-	-
3 x 95 + 1 G 50	41,9	4414	0,206   0,386	-	-	-
2 x 120	41,3	3778	0,161	-	-	-
3 G 120	44,1	4823	0,161	-	-	-
3 x 120 + 1 G 70	46,9	5612	0,161   0,272	-	-	-