

FG160H2R16-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, CEI 20-13
fisici e meccanici:

IEC 60502-1

CEI UNEL 35318 (energia)

CEI UNEL 35322 (comando)

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

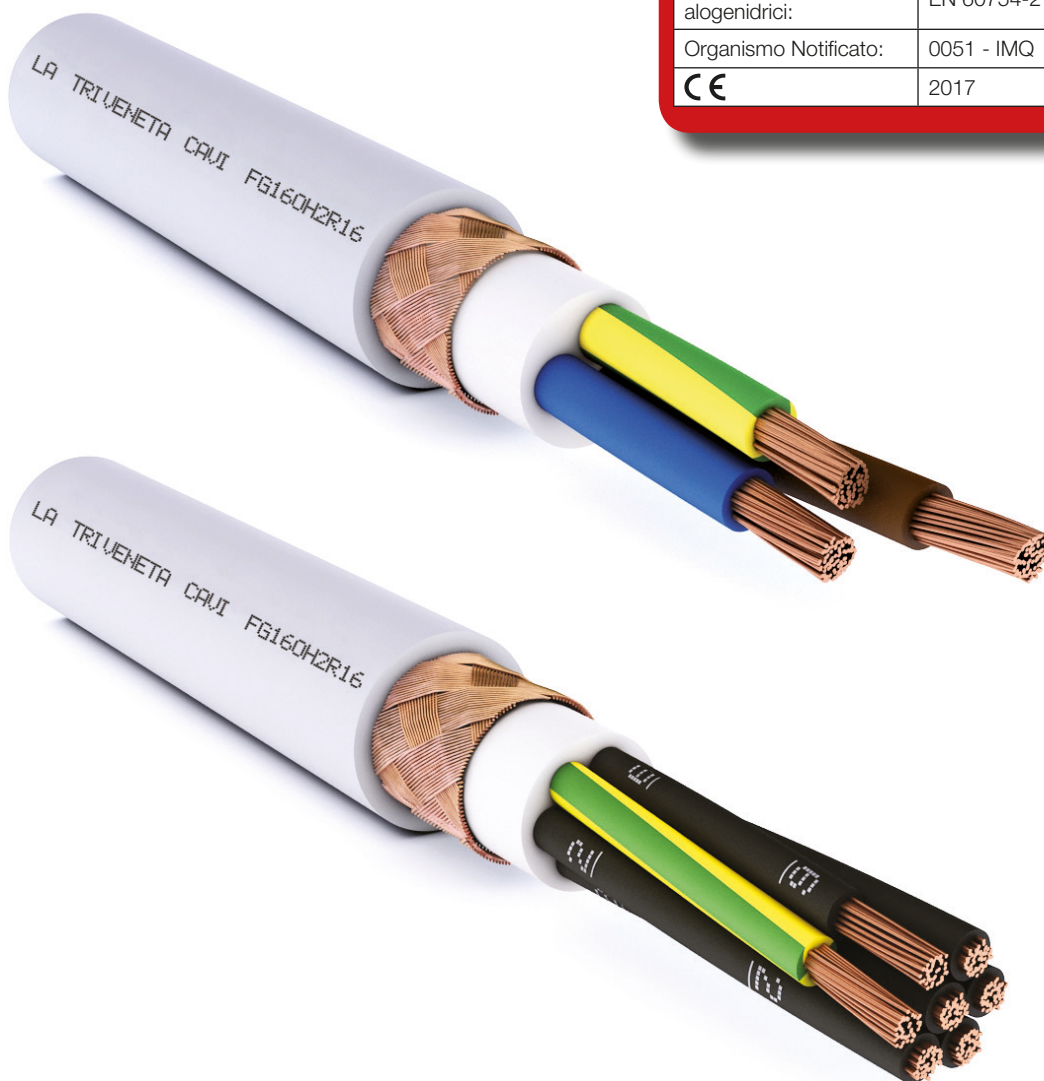
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C _{ca} -s3, d1, a3
Classificazione: (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma	EN 50399
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità G16
- Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime, formante guainetta
- Schermo: treccia di fili di rame rosso
- Guaina: PVC, qualità R16
- Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 600/1000 V c.a.
1500 V c.c.
- Tensione massima U_m : 1200 V c.a.
1800 V c.c. anche verso terra
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Caratteristiche particolari

Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Resistente ai raggi UV.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 8 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Colori delle anime

BIPOLARE 

TRIPOLARE  oppure 

QUADRIPOLORE  oppure 

PENTAPOLARE  oppure 

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

Made in Italy [Ditta] FG16OH2R16 0,6/1 kV [form.] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno] [ordine] [metrica]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale quando è richiesto un certo grado di protezione contro le interferenze elettromagnetiche. Per posa fissa all'interno e all'esterno, anche in ambienti bagnati; per posa interrata diretta e indiretta. Per all'installazione all'aria aperta, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Adatto per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
									K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,7	13,3	170	26	22	28	26	24	23
2 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,7	7,98	205	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	4,95	270	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	16,1	3,30	325	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	1,91	455	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	1,21	620	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	24,0	0,780	885	149	119	135	128	118	111
2 x 35	7,4	0,9	1,8	26,6	0,554	1165	185	140	166	156	144	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	30,5	0,386	1620	225	175	205	193	178	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	34,3	0,272	2190	289	221	250	238	218	207

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. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Tripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
									K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
3 x 1,5	1,5	0,7	1,8	13,3	13,3	185	23	19,5	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	14,3	7,98	230	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	15,6	4,95	305	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,9	3,30	380	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	1,91	540	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	21,5	1,21	745	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	25,4	0,780	1095	127	105	113	107	99	93
3 x 35	7,4	0,9	1,8	28,3	0,554	1450	158	128	139	131	121	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	32,4	0,386	2010	192	154	172	162	149	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	36,8	0,272	2745	246	194	212	200	184	174
3 x 95	12,2	1,1	2,0	41,2	0,206	3455	298	233	251	237	218	206
3 x 120	13,8	1,2	2,1	45,8	0,161	4400	346	268	290	274	252	238
3 x 150	15,4	1,4	2,3	50,9	0,129	5500	399	300	332	313	294	272
3 x 185	16,9	1,6	2,4	56,6	0,106	6680	456	340	373	352	330	306

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. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Quadripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
									K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
4 x 1,5	1,5	0,7	1,8	14,1	13,3	210	23	19,5	23	22	20	19
4 x 2,5	2,0	0,7	1,8	15,3	7,98	265	32	26	30	29	27	25
4 x 4	2,5	0,7	1,8	16,7	4,95	355	42	35	39	37	34	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	18,4	3,30	450	54	44	50	47	43	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	20,8	1,91	655	75	60	67	63	58	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	23,4	1,21	920	100	80	88	83	76	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	27,7	0,780	1360	127	105	113	107	99	93
4 x 95 (*)	12,2	1,1	2,2	45,5	0,206	4435	298	233	251	237	218	206
4 x 120 (*)	13,8	1,2	2,3	50,6	0,161	5610	346	268	290	274	252	238
4 x 150 (*)	15,4	1,4	2,5	56,7	0,129	7050	399	300	332	313	288	272
4 x 185 (*)	16,9	1,6	2,6	61,6	0,106	8515	456	340	373	352	324	306
3x35+25	7,4/6,2	0,9/0,9	1,8	30,4	0,554/0,780	1735	158	128	139	131	121	114
3x50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	33,6	0,386/0,780	2270	192	154	172	162	149	141
3x70+35	10,5/7,4	1,1/0,9	1,8	38,2	0,272/0,554	3090	246	194	212	200	184	174
3x95+50	12,2/8,9	1,1/1,0	2,1	43,4	0,206/0,386	3890	298	233	251	237	218	206
3x120+70	13,8/10,5	1,2/1,1	2,2	48,3	0,161/0,272	5120	346	268	290	274	252	238
3x150+95	15,4/12,2	1,4/1,1	2,4	53,9	0,129/0,206	6420	399	300	332	313	288	272
3x185+95	16,9/12,2	1,6/1,1	2,5	58,8	0,106/0,206	7630	456	340	373	352	324	306
3x240+150	19,5/15,4	1,7/1,4	2,7	66,9	0,0801/0,129	10090	538	398	439	414	382	360

(*) = Questa formazione è senza certificato IMQ
 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. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K-m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K-m/W

Pentapolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portate di corrente A					
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
									K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	15,1	13,3	245	23	19,5	23	22	20	19
5G2,5	2,0	0,7	1,8	16,4	7,98	315	32	26	30	29	27	25
5G4	2,5	0,7	1,8	18,2	4,95	415	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	0,7	1,8	19,8	3,30	540	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	0,7	1,8	22,4	1,91	785	75	60	67	63	58	55
5G16	5,0	0,7	1,8	25,4	1,21	1110	100	80	88	86	76	72
5G25	6,2	0,9	1,8	30,5	0,780	1685	127	105	113	107	99	93
5G35	7,4	0,9	1,8	34,0	0,554	2235	158	128	139	131	121	114

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. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

Multipli / segnalamento e comando

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	tubo interrato a 20°C	
									K = 1	K = 1,5
7G1,5	1,5	0,7	1,8	16,1	13,3	295	13	11,5	18,5	16
10G1,5	1,5	0,7	1,8	19,7	13,3	400	13	11,5	18,5	16
12G1,5	1,5	0,7	1,8	20,2	13,4	440	11	9,5	14,5	12,5
16G1,5	1,5	0,7	1,8	22,0	13,4	540	11	9,5	14,5	12,5
19G1,5	1,5	0,7	1,8	23,0	13,4	600	9	8	13	11,5
24G1,5	1,5	0,7	1,8	26,4	13,5	730	9	8	13	11,5
7G2,5	2,0	0,7	1,8	17,8	7,98	400	17,5	15,5	24	21
10G2,5	2,0	0,7	1,8	21,6	8,06	525	17,5	15,5	24	21
12G2,5	2,0	0,7	1,8	22,2	8,06	585	13,5	12	20	17,5
16G2,5	2,0	0,7	1,8	24,3	8,06	735	13,5	12	20	17,5
19G2,5	2,0	0,7	1,8	25,4	8,06	860	12	10,5	16	14
24G2,5	2,0	0,7	1,8	29,3	8,10	1005	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

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