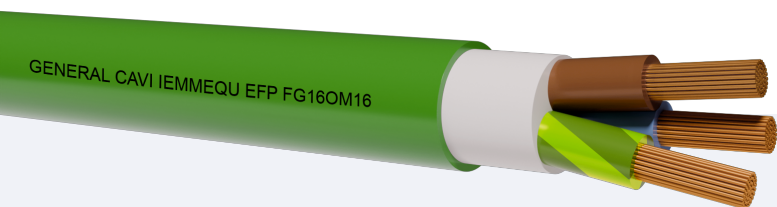


FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: A60-A61 - 20220222

general
CAVI s.p.a.

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
Isolamento in HEPR di qualità G16
Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico
Guaina termoplastica LSZH, qualità M16

NORME DI RIFERIMENTO

CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1 CEI UNEL 35324
-35328-35016

EN 50575:2014+A1:2016(EN 50399/EN 60332-1-2/EN
60754)

Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3)

CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Nei luoghi nei quali, in caso d'incendio, le persone presenti siano esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi e nelle quali si vogliono evitare danni alle strutture, alle apparecchiature e ai beni presenti o esposti; adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Per energia e segnali in ambienti esterni anche bagnati AD7.

Caratteristiche Particolari UV resistance secondo EN 50289-4-17 metodo A (720h)

CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4D

Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5 = 6D

Sforzo massimo di tiro: Durante l'installazione = 50 N/mm²

In caso di sollecitazione statica = 15 N/mm²

IMBALLO

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

CAVI PER ENERGIA E SEGNALAZIONI ISOLATI IN HEPR DI QUALITA' G16, NON PROPAGANTI L'INCENDIO SENZA ALOGENI E A BASSO SVILUPPO DI FUMI OPACHI. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11

Tensione nominale U0: 600V(AC) 1800V(DC)

Tensione nominale U: 1kV(AC)1,8kV(DC)

Tensione di prova: 4000 V

Tensione massima Um: 1,2kV(AC)1,8kV(DC)

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: +250°C

Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: +220°C

Temperatura minima di installazione e posa: 0°C

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -15°C
(Internal Test -40°C)

COLORI ANIME

Unipolare: Nero

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone

Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)

Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)

Multipli per segnalazioni: neri numerati

COLORI GUAINA

Verde

MARCATURA AD INCHIOSTRO

GENERALCAVI -Cca-s1b,d1,a1- IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)M16-0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva

NOTE

Caratteristiche Particolari a richiesta:RI (Resistente Idrocarburi)CEI 20-34/0-1 e PQA alle specifiche OIL & GAS Guaina Esterna preferibilmente Nera



FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: A60-A61 - 20220222



FG16(O)M16 0,6/1kV

Numero conduttori (N°)	Sezione nominale (mm²)	Diametro indicativo conduttore (mm)	Spessore medio isolante (mm)	Diametro est. MASSIMO (mm)	Peso indicativo del cavo (kg/km)	Resistenza elettrica a 20°C (Ohm/km)	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria (A)	20°C Interrato (A)
Unipolare								
1x	6*	3.4	0.7	9.90	110	3.3	48	44
1x	10	4.4	0.7	10.9	131	1.91	66	59
1x	16	5.7	0.7	11.4	175	1.21	88	77
1x	25	6.9	0.9	13.2	325	0.78	117	100
1x	35	8.1	0.9	14.6	424	0.554	144	121
1x	50	9.8	1.0	16.4	577	0.386	175	150
1x	70	11.6	1.1	18.3	778	0.272	222	184
1x	95	13.3	1.1	20.4	997	0.206	269	217
1x	120	15.1	1.2	22.4	1236	0.161	312	259
1x	150	16.8	1.4	24.8	1511	0.129	355	287
1x	185	18.6	1.6	27.0	1812	0.106	417	323
1x	240	21.4	1.7	30.2	2331	0.0801	490	379
1x	300	23.9	1.8	33.0	2924	0.0641	-	429
1x	400*	27.5	2	37.7	3875	0.0486	-	541
1x	500*	28.5	2.1	45.0	4953	0.0384	-	599
1x	630*	32.8	2.3	51.1	6558	0.0287	-	683
Bipolare								
2x	1.5	1.6	0.7	12.0	151	13.3	22	23
2x	2.5	2.0	0.7	13.0	196	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	14.2	258	4.95	40	39
2x	6	3.4	0.7	15.4	326	3.3	51	49
2x	10	4.4	0.7	17.3	503	1.91	69	66
2x	16	5.7	0.7	19.4	689	1.21	91	86
2x	25	6.9	0.9	23.0	976	0.78	119	111
2x	35	8.1	0.9	25.7	1363	0.554	146	136
2x	50	9.8	1.0	29.3	1888	0.386	175	168
2x	70	11.6	1.1	33.1	2658	0.272	221	207
2x	95	13.3	1.1	37.4	3389	0.206	265	245
2x	120	15.1	1.2	41.5	4285	0.161	305	284
2x	150	16.8	1.4	46.1	5284	0.129	-	324
2x	185*	18.6	1.6	48.77	6546	0.106	-	380
2x	240*	21.4	1.7	57.73	8556	0.0801	-	430
Tripolare								
3x	1.5	1.6	0.7	12.5	151	13.3	19.5	19



FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: A60-A61 - 20220222



Numero conduttori (N°)	Sezione nominale (mm²)	Diametro indicativo conduttore (mm)	Spessore medio isolante (mm)	Diametro est. MASSIMO (mm)	Peso indicativo del cavo (kg/km)	Resistenza elettrica a 20°C (Ohm/km)	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria (A)	20°C Interrato (A)
3x	2.5	2.0	0.7	13.6	196	7.98	26	25
3x	4	2.6	0.7	14.9	258	4.95	35	32
3x	6	3.4	0.7	16.2	326	3.3	44	41
3x	10	4.4	0.7	18.2	503	1.91	60	55
3x	16	5.7	0.7	20.6	689	1.21	80	72
3x	25	6.9	0.9	24.5	976	0.78	105	93
3x	35	8.1	0.9	27.3	1362	0.554	128	114
3x	50	9.8	1.0	31.2	1888	0.386	154	141
3x	70	11.6	1.1	35.6	2658	0.272	194	174
3x	95	13.3	1.1	40.0	3389	0.206	233	206
3x	120	15.1	1.2	44.4	4285	0.161	268	238
3x	150	16.8	1.4	49.5	5284	0.129	300	272
3x	185	18.6	1.6	55.2	6546	0.106	340	306
3x	240	21.4	1.7	61.9	10814	0.0801	398	360
3x	300	22.5	1.8	68.0	14510	0.0641	-	429
Quadripolare								
4x	1.5	1.6	0.7	13.4	180	13.3	19.5	19
4x	2.5	2.0	0.7	14.6	224	7.98	26	25
4x	4	2.6	0.7	16.0	309	4.95	35	32
4x	6	3.4	0.7	17.5	409	3.3	44	41
4x	10	4.4	0.7	19.8	620	1.91	60	55
4x	16	5.7	0.7	22.4	881	1.21	80	72
4x	25	6.9	0.9	26.8	1235	0.78	105	93
4x	35*	8.1	0.9	30.5	1707	0.554	128	114
4x	50*	9.8	1.0	33.5	2361	0.386	154	141
4x	70*	11.6	1.1	38.5	3351	0.272	194	174
4x	95*	13.3	1.1	43.5	4356	0.206	233	206
4x	120*	15.1	1.2	49.0	5680	0.161	268	238
4x	150*	16.8	1.4	53.5	7058	0.129	300	272
4x	185*	18.6	1.7	60.3	8930	0.106	340	306
4x	240*	21.4	1.7	70.5	10821	0.0801	398	360
3x35+1x25		8.1	0.9	29.2	1569	0.554	120	114
3x50+1x25		9.8	1.0	32.4	2184	0.386	154	141
3x70+1x35		11.6	1.1	37.0	3108	0.272	194	174
3x95+1x50		13.3	1.1	42.0	4119	0.206	233	206
3x120+1x70		15.1	1.2	46.9	5354	0.161	268	238



FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: A60-A61 - 20220222



Numero conduttori (N°)	Sezione nominale (mm²)	Diametro indicativo conduttore (mm)	Spessore medio isolante (mm)	Diametro est. MASSIMO (mm)	Peso indicativo del cavo (kg/km)	Resistenza elettrica a 20°C (Ohm/km)	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria (A)	20°C Interrato (A)
3x150+1x95		16.8	1.4	52.5	6679	0.129	300	272
3x185+1x95		18.6	1.6	57.3	8155	0.106	340	306
3x240+1x150		21.4	1.7	65.5	10334	0.0801	398	360
3x300+1x150		22.5	1.8	70.8	13078	0.0641	455	429
Pentapolare								
5x	1.5	1.6	0.7	14.4	201	13.3	19.5	19
5x	2.5	2.0	0.7	15.6	261	7.98	26	25
5x	4	2.6	0.7	17.3	364	4.95	35	32
5x	6	3.4	0.7	18.9	469	3.3	44	41
5x	10	4.4	0.7	21.5	744	1.91	60	56
5x	16	5.7	0.7	24.4	1100	1.21	80	72
5x	25	6.9	0.9	29.3	1554	0.78	105	93
5x	35	8.1	0.9	32.8	2148	0.554	130	114
5x	50	9.8	1.0	38.2	3027	0.386	155	141
5x	70*	11.6	1.1	44.58	4321	0.272	194	174
5x	95*	13.3	1.1	49,28	5562	0.206	235	206
5x	120*	15.1	1.2	55.06	6920	0.161	267	238
Multipli								
7x	1.5	1.6	0.7	15.4	261	13.3	11.5	16
7x	2.5	2.0	0.7	16.8	348	7.98	15.5	21
10x	1.5	1.6	0.7	18.7	303	13.3	11.5	16
10x	2.5	2.0	0.7	20.8	401	7.98	15.5	21
12x	1.5	1.6	0.7	19.3	358	13.3	12.5	9.5
12x	2.5	2.0	0.7	21.3	497	7.98	17.5	12
16x	1.5	1.6	0.7	21.1	535	13.3	12.5	9.5
16x	2.5	2.0	0.7	23.3	731	7.98	17.5	12
19x	1.5	1.6	0.7	22.1	593	13.3	11.5	8.0
19x	2.5	2.0	0.7	24.5	824	7.98	14.0	10.5
24x	1.5	1.6	0.7	25.4	677	13.3	11.5	8.0
24x	2.5	2.0	0.7	28.3	1020	7.98	14.0	10.5

Le formazioni tripolari, quadripolari e multipli possono essere richiesti anche con G/V, i pentapolari anche senza G/V. I calcoli per le portate di corrente per i cavi unipolari sono stati eseguiti per 3 cavi non distanziati, per cavi bipolari con 2 conduttori caricati e per i multipolari per 3 conduttori caricati. Le portate sono calcolate secondo la Unel 35026, caratteristiche di posa interrata secondo 64-8-61 (temperatura terreno=20°C; profondità=0.8m; Resistività terreno=1.5 k m/W.

Le sezioni contrassegnate con (*) con compaiono nelle tabelle UNEL, non soggette al marchio IMQ EFP, ma sono conformi Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11