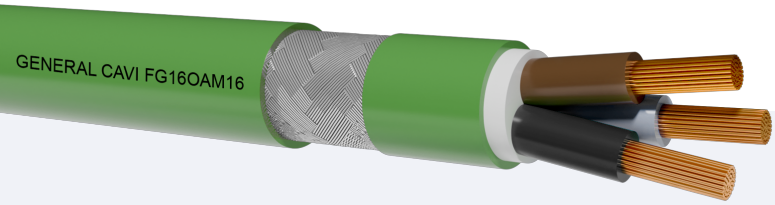
FG16AM16 0,6/1kV FG16OAM16 0,6/1kV

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: G31 - 20240924



CAVI PER ENERGIA E SEGNALAZIONI ISOLATI IN HEPR DI QUALITA' G16, SENZA ALOGENI E A BASSO SVILUPPO DI FUMI OPACHI. CAVI FLESSIBILI ARMATI A TRECCIA DI FILI DI ACCIAIO

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
Isolamento in HEPR di qualità G16
Guainetta in M16+materiale non fibroso e non igroscopico
Armatura a treccia di fili di acciaio zincato(Unipolari in Alluminio).
Guaina termoplastica LSZH, qualità M16

NORME DI RIFERIMENTO

CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1
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)

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

CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU COMUNI

Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile ,conformi al Regolamento CPR. Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati. Per posa fissa all'esterno in aria libera,ma protetti dai raggi UV.. Caratteristica principale di questo cavo è la protezione da URTI e RODITORI. Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati AD7.

CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): 14D

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.

COLORI ANIME

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 - anno -FG16OAM16-0,61/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 Preferibilmente Nera

FG16AM16 0,6/1kV FG16OAM16 0,6/1kV

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: G31 - 20240924

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno Massimo	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria	20°C Interrato
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)		
Unipolare								
1x	10*	4.4	0.7	9.20	220	1.91	66	59
1x	16*	5.7	0.7	10.50	310	1.21	88	77
1x	25*	6.9	0.9	12.0	400	0.78	117	100
1x	35*	8.1	0.9	14.20	560	0.554	144	121
1x	50*	9.8	1.0	15.90	770	0.386	175	150
1x	70*	11.6	1.1	18.90	1000	0.272	184	222
1x	95*	13.3	1.1	21.00	1300	0.206	217	269
1x	120*	15.1	1.2	23.90	1650	0.161	259	287
1x	150*	16.8	1.4	25.90	1850	0.129	355	312
1x	185*	18.6	1.6	26.88	2300	0.106	417	323
1x	240*	21.4	1.7	30.00	2800	0.0801	490	379
1x	300*	23.9	1.8	35.50	3300	0.0641	-	429
1x	400*	27.5	2.0	39.90	4300	0.0486	-	541
Bipolare								
2x	1.5	1.6	0.7	12.7	241	13.3	22	23
2x	2.5	2.0	0.7	13.7	280	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	14.9	336	4.95	40	39
2x	6	3.4	0.7	16.1	395	3.3	51	49
2x	10	4.4	0.7	18.2	567	1.91	69	66
2x	16	5.7	0.7	20.4	738	1.21	91	86
2x	25	6.9	0.9	24.0	1107	0.78	119	111
2x	35	8.1	0.9	26.6	1403	0.554	146	136
2x	50	9.8	1.0	30.5	1830	0.386	175	168
2x	70	11.6	1.1	34.3	2571	0.272	221	207
2x	95	13.3	1.1	38.6	3143	0.206	265	215
2x	120	15.1	1.2	43.0	4316	0.161	305	284
2x	150	16.8	1.4	47.5	5547	0.129	-	324
2x	185	18.6	1.6	53.0	6500	0.106	-	350
2x	240	21.4	1.7	59.8	9600	0.0801	-	400
Tripolare								
3x	1.5	1.6	0.7	13.3	262	13.3	19.5	19
3x	2.5	2.0	0.7	14.3	316	7.98	26	25
3x	4	2.6	0.7	15.6	380	4.95	35	32
3x	6	3.4	0.7	16.9	456	3.3	44	41

FG16AM16 0,6/1kV FG16OAM16 0,6/1kV

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: G31 - 20240924

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno Massimo	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria	20°C Interrato
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)		
3x	10	4.4	0.7	19.2	675	1.91	60	55
3x	16	5.7	0.7	21.5	939	1.21	80	72
3x	25	6.9	0.9	25.4	1346	0.78	105	93
3x	35	8.1	0.9	28.3	1744	0.554	128	114
3x	50	9.8	1.0	32.4	2262	0.386	154	141
3x	70	11.6	1.1	36.8	3188	0.272	194	176
3x	95	13.3	1.1	41.2	4309	0.206	233	206
3x	120	15.1	1.2	45.8	5635	0.161	268	238
3x	150	16.8	1.4	50.9	6921	0.129	300	272
3x	185	18.6	1.6	56.6	8079	0.106	340	306
3x	240	21.4	1.7	63.3	10639	0.0801	398	360
3x	300	23.9	1.8	66.9	12500	0.0641	-	429
Quadripolare								
4x	1.5	1.6	0.7	14.1	298	13.3	19.5	19
4x	2.5	2.0	0.7	15.3	357	7.98	26	25
4x	4	2.6	0.7	16.7	438	4.95	35	32
4x	6	3.4	0.7	18.4	535	3.3	44	41
4x	10	4.4	0.7	20.8	802	1.91	60	55
4x	16	5.7	0.7	23.4	1164	1.21	80	72
4x	25	6.9	0.9	27.7	1664	0.78	105	93
4x	35	8.1	0.9	31.0	2100	0.554	130	114
4x	50	9.8	1.0	34.5	2700	0.386	155	141
4x	70	11.6	1.1	39.5	3650	0.272	194	174
4x	95	13.3	1.1	45.0	4950	0.206	235	206
3x35+1x25		8.1	0.9	30.4	2038	0.554	130	114
3x50+1x25		9.8	1.0	33.6	2606	0.386	155	141
3x70+1x35		11.6	1.1	38.2	3540	0.272	194	174
3x95+1x50		13.3	1.1	43.4	4818	0.206	235	206
3x120+1x70		15.1	1.2	48.3	6358	0.161	267	238
3x150+1x95		16.8	1.4	53.9	7852	0.129	-	272
3x185+1x95		18.6	1.6	58.8	9066	0.106	-	306
3x240+1x150		21.4	1.7	66.9	12078	0.0801	-	360
3x300+1x150		23.9	1.8	76.5	16050	0.0641	-	429
Pentapolare								
5G	1.5	1.6	0.7	15.1	351	13.3	19.5	19

FG16AM16 0,6/1kV FG16OAM16 0,6/1kV

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: G31 - 20240924

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno Massimo	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria	20°C Interrato
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)		
5G	2.5	2.0	0.7	16.4	424	7.98	26	25
5G	4	2.6	0.7	18.2	527	4.95	35	32
5G	6	3.4	0.7	19.8	653	3.3	44	41
5G	10	4.4	0.7	22.4	1027	1.91	60	55
5G	16	5.7	0.7	25.4	1415	1.21	80	72
5G	25	6.9	0.9	30.5	2022	0.78	105	93
5G	35	8.1	0.9	33.9	2700	0.554	130	114
5G	50	9.8	1.0	38.0	3400	0.386	155	118
5G	70	11.3	1.1	43.5	4700	0.272	194	174
5G	95	13.3	1.1	47.9	6250	0.206	235	206
5G	120	15.10	1.2	51.0	7700	0.161	-	267
Multipli								
7x	1.5	1.6	0.7	15.1	399	13.3	19.5	19
7x	2.5	2.0	0.7	17.8	496	7.98	26	25
10x	1.5	1.6	0.7	19.7	503	13.3	19.5	19
10x	2.5	2.0	0.7	21.6	644	7.98	26	25
12x	1.5	1.6	0.7	20.2	574	13.3	19.5	19
12x	2.5	2.0	0.7	22.2	732	7.98	26	25
16x	1.5	1.6	0.7	22.0	690	13.3	19.5	19
16x	2.5	2.0	0.7	24.3	950	7.98	26	25
19x	1.5	1.6	0.7	23.0	813	13.3	19.5	19
19x	2.5	2.0	0.7	25.4	1056	7.98	26	25
24x	1.5	1.6	0.7	26.4	972	13.3	19.5	19
24x	2.5	2.0	0.7	29.3	1281	7.98	26	25

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 CEI 64-8-61 (temperatura terreno=20°C; profondità=0.8m; Resistività terreno=1.5 k m/W.

*Armatura a treccia di fili di alluminio