

**FG18M16 FG18OM16 0,6/1 kV**

CPR B2ca-s1a,d1,a1

Model Product: A50-A51 - 20220222

**general**  
**CAVI s.p.a.**

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.  
 Isolamento in HEPR di qualità G18  
 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico  
 Guaina termoplastica LSZH, qualità M16

**NORME DI RIFERIMENTO**

CEI 20-38 IEC 60502-1 CEI UNEL 35312+V1-35316  
 EN 50575:2014 + EN 50575/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 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 trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati AD6.

**CONDIZIONI DI POSA**

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):  
 Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4D Cavi segnalazione= 6D  
 Sforzo massimo di tiro: Durante l'installazione = 50 N/mm<sup>2</sup> Sollecitazione statica = 15 N/mm<sup>2</sup>

**IMBALLO**

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Cavi per energia isolati in gomma elastomerica di qualità G18, sotto guaina termoplastica, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti alla (CPR) Cavi con conduttori flessibili per posa fissa.

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 240mm<sup>2</sup>: +250°C

Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm<sup>2</sup>: +220°C

Temperatura minima di installazione e posa: 0°C

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

Temperatura minima di installazione e posa: 0°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**

Nera

**MARCATURA AD INCHIOSTRO**

GENERALCAVI -B2ca-s1a,d1,a1- IEMMEQU EFP - anno - FG18(O)M16-0,6/1 kV - form x sez. - OL- metratura progressiva

**NOTE**

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

\* NO IMQ EFP



# FG18M16 FG18OM16 0,6/1 kV

CPR B2ca-s1a,d1,a1

Model Product: A50-A51 - 20220222



Numero conduttori (N°)	Sezione nominale (mm²)	Diametro indicativo conduttore (mm)	Spessore medio isolante (mm)	Diametro est. MASSIMO di Produzione (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	4*	2.6	1.0	9.06	116	4.95	37	35
1x	6*	3.4	1.0	9.52	139	3.30	48	44
1x	10	3.9	1.0	10.50	185	1.91	66	59
1x	16	5.0	1.0	11.53	247	1.21	88	77
1x	25	6.4	1.2	13.02	342	0.780	117	100
1x	35	7.7	1.2	14.72	455	0.554	144	121
1x	50	9.2	1.4	16.48	612	0.386	175	150
1x	70	11.0	1.4	19.26	835	0.272	222	184
1x	95	12.5	1.6	21.52	1090	0.206	269	217
1x	120	14.2	1.6	23.48	1332	0.161	312	259
1x	150	15.8	1.8	25.44	1628	0.129	355	287
1x	185	17.5	2.0	27.19	1953	0.106	417	323
1x	240	20.1	2.2	30.38	2485	0.0801	490	379
1x	300	22.5	2.4	33.99	3078	0.0641	607	429
1x	400*	27.5	2.8	38.52	4064	0.0486	703	541
1x	500*	35.0	3.0	44.50	5165	0.0384	832	565
1x	630*	39.0	3.0	49.23	6799	0.0287	946	645
Bipolare								
2x	1.5	1.5	1.0	13,4	178	13.3	22	23
2x	2.5	2.0	1.0	14.4	209	7.98	30	30
2x	4	2.5	1.0	15.6	273	4.95	40	39
2x	6	3.0	1.0	16.8	326	3.3	51	49
2x	10	3.9	1.0	18.7	459	1.91	69	66
Tripolare								
3x	1.5	1.5	1.0	14.1	212	13.3	19.5	19
3x	2.5	2.0	1.0	15.1	263	7.98	26	25
3x	4	2.5	1.0	16.4	334	4.95	35	32
3x	6	3.0	1.0	17.7	409	3.3	44	41
3x	10	3.9	1.0	19.8	575	1.91	60	55
Quadrupolare								
4x	1.5	1.5	1.0	16.3	241	13.3	19.5	19
4x	2.5	2.0	1.0	17.6	295	7.98	26	25
4x	4	2.5	1.0	19.2	385	4.95	35	32
4x	6	3.0	1.0	20.8	491	3.3	44	41
4x	10	3.9	1.0	23.4	700	1.91	60	55



# FG18M16 FG18OM16 0,6/1 kV

CPR B2ca-s1a,d1,a1

Model Product: A50-A51 - 20220222



Numero conduttori (N°)	Sezione nominale (mm²)	Diametro indicativo conduttore (mm)	Spessore medio isolante (mm)	Diametro est. MASSIMO di Produzione (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)
Pentapolare								
5G	1.5	1.5	1.0	16.3	278	13.3	19.5	19
5G	2.5	2.0	1.0	17.6	345	7.98	26	25
5G	4	2.5	1.0	19.2	457	4.95	35	32
5G	6	3.0	1.0	20.8	572	3.3	44	41
5G	10	3.9	1.0	23.4	835	1.91	60	56
Multipli								
7G	1.5	1.5	1.0	17.5	342	13.4	19.5	19
7G	2.5	2.0	1.0	19.0	436	7.98	26	25
10G	1.5	1.5	1.0	21.6	445	13.4	19.5	19
10G	2.5	2.0	1.0	23.5	575	8.06	26	25
12 G	1.5	1.5	1.0	22.3	516	13.4	19.5	19
14G	1.5	1.5	1.0	23.3	597	13.4	19.5	19
14G	2.5	2.0	1.0	24.2	774	8.06	26	25
19G	1.5	1.5	1.0	25.7	735	13.4	19.5	19
19G	2.5	2.0	1.0	26.4	968	8.06	26	25
24G	1.5	1.5	1.0	29.8	903	13.5	19.5	19
24G	2.5	2.0	1.0	32.6	1195	8.10	26	25
27G	1.5	1.5	1.0	32.8	984	13.5	19	19