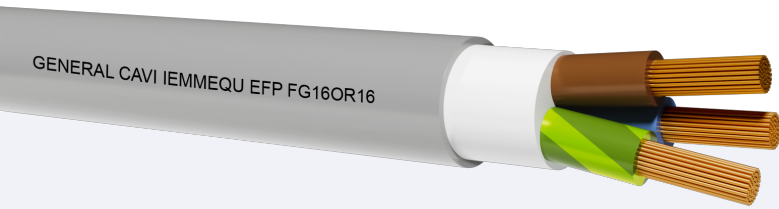


**FG16R16 / FG16OR16 0,6/1 kV**

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: P10-P11 - 20250225

**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 in mescola termoplastica tipo R16

**NORME DI RIFERIMENTO**

CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016  
EN 50575:2014+A1:2016(EN 50399/EN 60332-1-2/EN  
60754-2)

Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2)  
Regolamento CPR UE 305/11

**CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI**

Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Per posa interrata diretta o indiretta. Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati AD7. Caratteristiche particolari buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Caratteristiche Particolari Aggiuntive : buon comportamento alle basse temperature. Resistenza agli UV secondo EN 50289-4-17 metodo A (720h).

**CONDIZIONI DI POSA**

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):  
energia = 4 D / segnalazione e comandi = 6 D  
Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2

**IMBALLO**

Matasse da 100m in involucri termoretraibili fino alla sezione 5x6mm<sup>2</sup> se richiesto. Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11

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

Tensione nominale U: 1000V(AC) 1800V(DC)

Tensione di prova: 4000 V

Tensione massima Um: 1200V(AC) 1800V(DC)

Temperatura massima di esercizio: 90

Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm<sup>2</sup>: 250

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

Temperatura minima di installazione e posa: 0°C

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

Grigio chiaro RAL7035

**MARCATURA AD INCHIOSTRO**

GENERALCAVI- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 - 0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva



# FG16R16 / FG16OR16 0,6/1 kV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: P10-P11 - 20250225



## FG16(O)R16 0,6/1kV

Numero conduttori (N°)	Sezione nominale (mm²)	Diametro indicativo conduttore (mm)	Spessore medio isolante (mm)	Diametro esterno massimo (mm)	Peso indicativo del cavo (kg/km)	Resistenza elettrica a 20°C (Ohm/km)	Portate di corrente	
							30° In tubo in aria (A)	20°C Interrato (A)
Unipolare								
1x	4	2.6	0.7	9.30	82	4.95	37	35
1x	6	3.4	0.7	9.90	101	3.3	48	44
1x	10	4.4	0.7	10.9	152	1.91	66	59
1x	16	5.7	0.7	11.4	211	1.21	88	77
1x	25	6.9	0.9	13.2	301	0.78	117	100
1x	35	8.1	0.9	14.6	396	0.554	144	121
1x	50	9.8	1	16.4	556	0.386	175	150
1x	70	11.6	1.1	17.3	761	0.272	222	184
1x	95	13.3	1.1	20.4	991	0.206	269	217
1x	120	15.1	1.2	22.4	1219	0.161	312	259
1x	150	16.8	1.4	24.8	1517	0.129	355	287
1x	185	18.6	1.6	27.2	1821	0.106	417	323
1x	240	21.4	1.7	30.4	2366	0.0801	490	379
1x	300	23.9	1.8	33.0	2947	0.0641	-	429
1x	400	27.5	2	37.7	3870	0.0486	-	541
1x	500*	28.5	2.1	45.0	4790	0.0384	-	599
1x	630*	32.8	2.3	51.1	6470	0.0287	-	683
Bipolare								
2x	1.5	1.6	0.7	12.0	125	13.3	22	23
2x	2.5	2	0.7	13.0	151	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	14.2	207	4.95	40	39
2x	6	3.4	0.7	15.4	256	3.3	51	49
2x	10	4.4	0.7	17.3	395	1.91	66	69
2x	16	5.7	0.7	19.4	576	1.21	91	86
2x	25	6.9	0.9	23.0	806	0.78	119	111
2x	35	8.1	0.9	25.7	1052	0.554	146	136
2x	50	9.8	1.0	29.3	1465	0.386	175	168
2x	70	11.6	1.1	33.1	2044	0.272	221	207
2x	95	13.3	1.1	37.4	2917	0.206	265	245
2x	120	15.1	1.2	41.5	3678	0.161	305	284
2x	150	16.8	1.4	46.1	4028	0.129	-	324
2x	185*	18.6	1.6	48.8	4500	0.106	-	-
2x	240*	21.4	1.7	57,7	5852	0.0801	-	-
Tripolare								

## FG16R16 / FG16OR16 0,6/1 kV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: P10-P11 - 20250225



Numero conduttori (N°)	Sezione nominale (mm <sup>2</sup> )	Diametro indicativo conduttore (mm)	Spessore medio isolante (mm)	Diametro esterno massimo (mm)	Peso indicativo del cavo (kg/km)	Resistenza elettrica a 20°C (Ohm/km)	Portate di corrente	
							30° In tubo in aria (A)	20°C Interrato (A)
3x	1.5	1.6	0.7	12.5	139	13.3	19.5	19
3x	2.5	2.0	0.7	13.6	185	7.98	26	25
3x	4	2.6	0.7	14.9	246	4.95	35	32
3x	6	3.4	0.7	16.2	313	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	609	1.21	80	72
3x	25	6.9	0.9	24.5	991	0.78	105	93
3x	35	8.1	0.9	27.3	1370	0.554	128	114
3x	50	9.8	1.0	31.2	1941	0.386	154	141
3x	70	11.6	1.1	35.6	2680	0.272	194	174
3x	95	13.3	1.1	40.4	3487	0.206	233	206
3x	120	15.1	1.2	44.4	4406	0.161	268	238
3x	150	16.8	1.4	49.5	5440	0.129	300	272
3x	185	18.6	1.6	55.2	6750	0.106	340	306
3x	240	21.4	1.7	61.9	8778	0.0801	398	360
3x	300	22.5	1.8	68.0	11000	0.0641	-	429
Quadripolare								
4x	1.5	1.6	0.7	13.4	171	13.3	19.5	19
4x	2.5	2.0	0.7	14.6	222	7.98	26	25
4x	4	2.6	0.7	16.0	297	4.95	35	32
4x	6	3.4	0.7	17.5	392	3.30	44	41
4x	10	4.4	0.7	19.8	611	1.91	60	55
4x	16	5.7	0.7	22.4	886	1.21	80	72
4x	25	6.9	0.9	26.8	1255	0.78	105	93
4x	35*	8.1	0.9	30.5	1826	0.554	130	114
4x	50*	9.8	1.0	33.5	2588	0.386	155	141
4x	70*	11.6	1.1	38.5	3573	0.272	194	174
4x	95*	13.3	1.1	43.5	4649	0.206	235	206
4x	120*	15.1	1.2	48.3	5875	0.161	267	238
4x	150*	16.8	1.4	54.0	7255	0.129	-	272
4x	185*	18.6	1.6	58.8	9000	0.106	-	306
4x	240*	21.4	1.7	67.0	11700	0.0801	-	360
4x	3x35+1x25	8.1	0.9	29.2	1611	0.554	130	114
4x	3x50+1x25	9.8	1.0	32.4	2142	0.386	155	141
4x	3x70+1x35	11.6	1.1	37.0	3037	0.272	194	174
4x	3x95+1x50	13.3	1.1	42.0	4047	0.206	235	206



# FG16R16 / FG16OR16 0,6/1 kV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: P10-P11 - 20250225



Numero conduttori (N°)	Sezione nominale (mm <sup>2</sup> )	Diametro indicativo conduttore (mm)	Spessore medio isolante (mm)	Diametro esterno massimo (mm)	Peso indicativo del cavo (kg/km)	Resistenza elettrica a 20°C (Ohm/km)	Portate di corrente	
							30° In tubo in aria (A)	20°C Interrato (A)
4x	3x120+1x70	15.1	1.2	46.9	5327	0.161	267	238
4x	3x150+1x95	16.8	1.4	52.5	6635	0.129	-	272
4x	3x185+1x95	18.6	1.6	57.3	7833	0.106	-	306
4x	3x240+1x150	21.4	1.7	65.5	10476	0.0801	-	360
4x	3x300+1x150	22.5	1.8	70.8	12000	0.0641	-	429
Pentapolare								
5G	1.5	1.6	0.7	14.4	204	13.3	19.5	19
5G	2.5	2.0	0.7	15.6	266	7.98	26	25
5G	4	2.6	0.7	17.3	361	4.95	35	32
5G	6	3.4	0.7	18.9	471	3.30	44	41
5G	10	4.4	0.7	21.5	756	1.91	60	55
5G	16	5.7	0.7	24.4	1119	1.21	80	72
5G	25	6.9	0.9	29.3	1597	0.78	105	93
5G	35	8.1	0.9	32.8	2140	0.554	130	114
5G	50	9.8	1.0	38.2	3004	0.386	155	141
5G	70*	11.6	1.1	44.6	4466	0.272	194	174
5G	95*	13.3	1.1	49.3	5811	0.206	235	206
5G	120*	15.5	1.2	55.0	7343	0.161	267	238
Multipli								
7x	1.5	1.6	0.7	15.4	247	13.3	11.5	16
7x	2.5	2.0	0.7	16.8	343	7.98	15.5	21
10x	1.5	1.6	0.7	18.7	353	13.3	11.5	16
10x	2.5	2.0	0.7	20.6	492	7.98	15.5	24
12x	1.5	1.6	0.7	19.3	380	13.3	9.5	12.5
12x	2.5	2.0	0.7	21.3	537	7.98	12.0	25
16x	1.5	1.6	0.7	21.1	549	13.3	9.5	19
16x	2.5	2.0	0.7	23.3	848	7.98	12.0	25
19x	1.5	1.6	0.7	22.1	612	13.3	8.0	19
19x	2.5	2.0	0.7	24.5	1049	7.98	10.5	25
24x	1.5	1.6	0.7	25.4	733	13.3	8.0	19
24x	2.5	2.0	0.7	28.3	1140	1.98	10.5	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 multipli per 3 conduttori caricati. Le portate a 20°C 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).

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