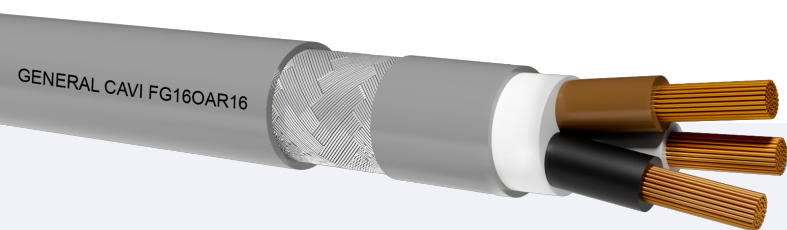


# FG16AR16 0,6/1kV FG16OAR16 0,6/1kV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: 306-309 - 20220308



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.  
Isolamento in HEPR di qualità G16  
Guainetta in PVC+materiale non fibroso e non igroscopico  
Armatura a treccia di fili di acciaio zincato(Unipolari in Alluminio).  
Guaina in mescola termoplastica tipo R16

## NORME DI RIFERIMENTO

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

Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE

## 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 trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati. Per posa fissa all'esterno in aria libera. 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.

Caratteristiche particolari:

buona resistenza agli oli e ai grassi industriali, buon comportamento alle basse temperature e resistente ai raggi UV EN 50289-4-17 metodo A (720h)

## CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): 14D  
Sforzo massimo di tiro: Durante l'installazione 50 N/mm<sup>2</sup>  
In caso di sollecitazione statica 15 N/mm<sup>2</sup>

## 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 E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI. CAVI FLESSIBILI ARMATI A TRECCIA DI FILI DI ACCIAIO ZINCATO SOTTO GUAINA IN PVC

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: +250°C

Temperatura minima di installazione e posa: 0°C

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

## 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

Grigio chiaro RAL 7035.

## MARCATURA AD INCHIOSTRO

GENERAL CAVI -Cca-s3,d1,a3 - anno - FG16OAR16 0,61/kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva

# FG16AR16 0,6/1kV FG16OAR16 0,6/1kV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: 306-309 - 20220308



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°C in tubo in aria (A)	20°C Interrato (A)
Unipolare								
1x	10*	4.4	0.7	9.20	220	1.91	66	59
1x	16*	5.7	0.7	10.5	310	1.21	88	77
1x	25*	6.9	0.9	12.0	400	0.78	117	100
1x	35*	8.1	0.9	14.2	560	0.554	144	121
1x	50*	9.8	1.0	15.9	770	0.386	175	150
1x	70*	11.6	1.1	18.9	1000	0.272	222	184
1x	95*	13.3	1.1	21.0	1300	0.206	269	217
1x	120*	15.1	1.2	23.9	1650	0.161	312	251
1x	150*	16.8	1.4	25.9	1850	0.129	355	287
1x	185*	18.6	1.6	26.8	2300	0.106	417	323
1x	240*	21.4	1.7	30.0	2800	0.0801	490	379
1x	300*	23.9	1.8	35.5	3300	0.0641	-	429
1x	400*	27.5	2.0	39.9	4300	0.0486	-	541
Bipolare								
2x	1.5	1.6	0.7	12.7	255	13.3	22	23
2x	2.5	2.0	0.7	13.7	299	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	14.9	356	4.95	40	39
2x	6	3.4	0.7	16.1	421	3.30	51	49
2x	10	4.4	0.7	18.2	602	1.91	69	66
2x	16	5.7	0.7	20.4	780	1.21	91	86
2x	25	6.9	0.9	24.0	1166	0.78	119	111
2x	35	8.1	0.9	26.6	1449	0.554	146	136
2x	50	9.8	1.0	30.5	1898	0.386	175	168
2x	70	11.6	1.1	34.3	2732	0.272	221	207
2x	95	13.3	1.1	38.6	3315	0.206	265	215
2x	120	15.1	1.2	43.0	4521	0.161	305	284
2x	150	16.8	1.4	47.5	5778	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	279	13.3	19.5	19
3x	2.5	2.0	0.7	14.3	334	7.98	26	25
3x	4	2.6	0.7	15.6	404	4.95	35	32
3x	6	3.4	0.7	16.9	487	3.3	44	41

# FG16AR16 0,6/1kV FG16OAR16 0,6/1kV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: 306-309 - 20220308



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°C in tubo in aria (A)	20°C Interrato (A)
3x	10	4.4	0.7	19.2	711	1.91	60	55
3x	16	5.7	0.7	21.5	987	1.21	80	72
3x	25	6.9	0.9	25.4	1409	0.78	105	93
3x	35	8.1	0.9	28.3	1809	0.554	128	114
3x	50	9.8	1.0	32.4	2347	0.386	154	141
3x	70	11.6	1.1	36.8	3366	0.272	194	176
3x	95	13.3	1.1	41.2	4514	0.206	233	206
3x	120	15.1	1.2	45.8	5879	0.161	268	238
3x	150	16.8	1.4	50.9	7191	0.129	300	272
3x	185	18.6	1.6	56.6	8367	0.106	340	306
3x	240	21.4	1.7	63.3	10983	0.0801	398	360
3x	300	29.3	1.8	66.9	12500	0.0641	-	429
Quadrifilare								
4x	1.5	1.6	0.7	14.1	315	13.3	19.5	19
4x	2.5	2.0	0.7	15.3	380	7.98	26	25
4x	4	2.6	0.7	16.7	469	4.95	35	32
4x	6	3.4	0.7	18.4	572	3.30	44	41
4x	10	4.4	0.7	20.8	846	1.91	60	55
4x	16	5.7	0.7	23.4	1216	1.21	80	72
4x	25	6.9	0.9	27.7	1729	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	2107	0.554	130	114
3x50+1x25		9.8	1.0	33.6	2694	0.386	155	141
3x70+1x35		11.6	1.1	38.2	3714	0.272	194	174
3x95+1x50		13.3	1.1	43.4	5014	0.206	235	206
3x120+1x70		15.1	1.2	48.3	6594	0.161	267	238
3x150+1x95		16.8	1.4	53.9	8109	0.129	-	272
3x185+1x95		18.6	1.6	58.9	9340	0.106	-	306
3x240+1x150		21.4	1.7	66.9	12395	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	374	13.3	19.5	19

# FG16AR16 0,6/1kV FG16OAR16 0,6/1kV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: 306-309 - 20220308

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°C in tubo in aria (A)	20°C Interrato (A)
5G	2.5	2.0	0.7	16.4	455	7.98	26	25
5G	4	2.6	0.7	18.2	565	4.95	35	32
5G	6	3.4	0.7	19.8	691	3.30	44	41
5G	10	4.4	0.7	22.4	1076	1.91	60	55
5G	16	5.7	0.7	25.4	1477	1.21	80	72
5G	25	6.9	0.9	30.5	2095	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	15.1	1.2	51.0	7700	0.161	-	267
Multipli								
7x	1.5	1.6	0.7	15.1	427	13.3	19.5	19
7x	2.5	2.0	0.7	17.8	533	7.98	26	25
10x	1.5	1.6	0.7	19.7	469	13.3	19.5	19
10x	2.5	2.0	0.7	21.6	681	7.98	26	25
12x	1.5	1.6	0.7	20.2	611	13.3	19.5	19
12x	2.5	2.0	0.7	22.2	780	7.98	26	25
16x	1.5	1.6	0.7	22.0	738	13.3	19.5	19
16x	2.5	2.0	0.7	24.3	1003	7.98	26	25
19x	1.5	1.6	0.7	23.0	863	13.3	19.5	19
19x	2.5	2.0	0.7	25.4	1116	7.98	26	25
24x	1.5	1.6	0.7	26.4	1033	13.3	19.5	19
24x	2.5	2.0	0.7	29.3	1348	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 in Alluminio