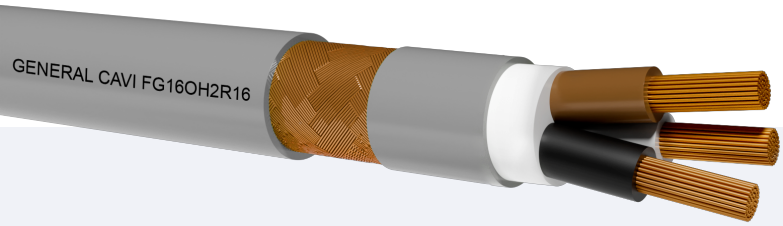
FG16H2R16 0,6/1kV
FG16OH2R16 0,6/1kV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: P03 - P04 - 20240924



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
Isolamento in HEPR di qualità G16
Guainetta in PVC+materiale non fibroso e non igroscopico
Schermo costituito da treccia di fili di rame rosso
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 - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3)

CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU COMUNI

Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo 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 interferenze elettromagnetiche grazie alla schermatura in rame che lo rende particolarmente adatto in per il trasporto di comandi e segnali.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,buon comportamento alle basse temperature a resistente ai raggi UV.

CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): 8D

Sforzo massimo di tiro: Durante l'installazione 50 N/mmq
In caso di sollecitazione statica 15 N/mmq

IMBALLO

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

CAVI PER ENERGIA E SEGNALAZIONI ISOLATI IN HEPR QUALITA' G16. CAVI FLESSIBILI SCHERMATI A TRECCIA DI FILI DI RAME 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

MARCATURA AD INCHIOSTRO

GENERAL CAVI - Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP -anno - FG16OH2R16-0,61/kV - form x sez. -ordine lavoro interno - metratura progressiva

FG16H2R16 0,6/1kV
FG16OH2R16 0,6/1kV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: P03 - P04 - 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)	(A)	(A)
Unipolare								
1x	10*	4.4	0.7	11.60	220	1.91	66	59
1x	16*	5.7	0.7	12.10	310	1.21	88	77
1x	25*	6.9	0.9	13.90	400	0.78	117	100
1x	35*	8.1	0.9	15.30	560	0.554	144	121
1x	50*	9.8	1	17.10	770	0.386	175	150
1x	70*	11.6	1.1	18.00	1000	0.272	184	222
1x	95*	13.3	1.1	21.10	1300	0.206	217	269
1x	120*	15.1	1.2	23.30	1650	0.161	259	287
1x	150*	16.8	1.4	25.50	1850	0.129	355	312
1x	185*	18.6	1.6	27.90	2300	0.106	417	323
1x	240*	21.4	1.7	31.10	2800	0.0801	490	379
1x	300*	23.9	1.8	33.70	3300	0.0641	-	429
1x	400*	27.5	2.0	38.40	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

FG16H2R16 0,6/1kV
FG16OH2R16 0,6/1kV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: P03 - P04 - 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)	(A)	(A)
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	235	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
Tripolare								
3x	35+1x25	8.1	0.9	30.4	2038	0.554	130	114
3x	50+1x25	9.8	1.0	33.6	2606	0.386	155	141
3x	70+1x35	11.6	1.1	38.2	3540	0.272	194	174
3x	95+1x50	13.3	1.1	43.4	4818	0.206	235	206
3x	120+1x70	15.1	1.2	48.3	6358	0.161	267	238
3x	150+1x95	16.8	1.4	53.9	7852	0.129	-	272
3x	185+1x95	18.6	1.6	58.8	9066	0.106	-	306
3x	240+1x150	21.4	1.7	66.9	12078	0.0801	-	360
3x	300+1x150*	23.9	1.8	76.5	16050	0.0641	-	429
Pentapolare								

FG16H2R16 0,6/1kV
FG16OH2R16 0,6/1kV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: P03 - P04 - 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)	(A)	(A)
5x	1.5	1.6	0.7	15.1	351	13.3	19,5	19
5x	2.5	2.0	0.7	16.4	424	7.98	26	25
5x	4	2.6	0.7	18.2	527	4.95	35	32
5x	6	3.4	0.7	19.8	653	3.3	44	41
5x	10	4.4	0.7	22.4	1027	1.91	60	55
5x	16	5.7	0.7	25.4	1415	1.21	80	72
5x	25	6.9	0.9	30.5	2022	0.78	105	93
5x	35*	8.1	0.9	33.9	2700	0.554	130	114
5x	50*	9.8	1.0	38.0	3400	0.386	155	141
5x	70*	11.6	1.1	43.5	4700	0.272	194	174
5x	95*	13.3	1.1	47.9	6250	0.206	235	206
5x	120*	15.1	1.2	51.0	7700	0.161	267	238
Multipli								
7x	1.5	0.6	0.7	15.1	399	13.3	11.5	18.5
7x	2.5	2.0	0.7	17.8	496	7.98	15.5	24
10x	1.5	1.6	0.7	19.7	503	13.3	11.5	18.5
10x	2.5	2.0	0.7	21.6	644	7.98	15.5	24
12x	1.5	1.6	0.7	20.2	574	13.3	9.5	14.5
12x	2.5	2.0	0.7	22.2	732	7.98	12	20
16x	1.5	1.6	0.7	22.0	690	13.3	9.5	14.5
16x	2.5	2.0	0.7	24.3	950	7.98	12	20
19x	1.5	1.6	0.7	23.0	813	13.3	8	13
19x	2.5	2.0	0.7	25.4	1056	7.98	10.5	16
24x	1.5	1.6	0.7	26.4	972	13.3	8	13
24x	2.5	2.0	0.7	29.3	1281	7.98	10.5	16
36x	1.5*	1.8	0.7	30.4	1100	13.3	8	13
36x	2.5*	2.2	0.7	35.9	1500	7.98	10.5	16
48x	1.5*	1.8	0.7	34.5	1450	13.3	8	13
48x	2.5*	2.2	0.7	41.0	2000	7.98	10.5	16

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.

*No IMQ EFP