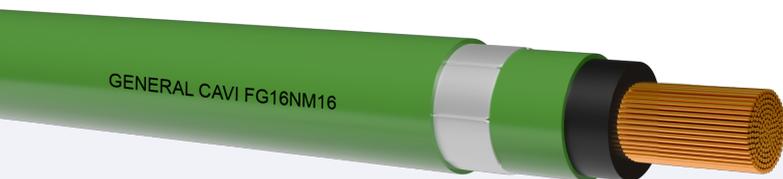


**FG16NM16 0,6/1kV**

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: A66 - 20201123

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

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 nastri intercalati di alluminio amagnetico.  
 Guaina termoplastica LSZH, qualità M16

**NORME DI RIFERIMENTO**

CEI 20-13 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)

**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 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/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, SENZA ALOGENI E A BASSO SVILUPPO DI FUMI OPACHI. CAVI FLESSIBILI ARMATI A NASTRI DI ALLUMINIO

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

**COLORI ANIME**

Unipolare: nero

**COLORI GUAINA**

Verde.

**MARCATURA AD INCHIOSTRO**

GENERALCAVI - Cca-s1b,d1,a1 - anno -FG16NM16-0,61/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

# FG16NM16 0,6/1kV

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: A66 - 20201123



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	20°C Interrato
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	312
1x	150	16.8	1.4	25.90	1850	0.129	355	287
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

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).