



general
CAVI s.p.a.

FG7OH2M1 0,6/1KV



**CAVI PER ENERGIA E SEGNALAZIONI ISOLATI IN HEPR DI QUALITA' G7,
NON PROPAGANTI L'INCENDIO SENZA ALOGENI E A BASSO SVILUPPO DI FUMI OPACHI.
CAVI FLESSIBILI PER POSA FISSA SCHERMATI A TRECCIA DI FILI DI RAME**

*FLEXIBLE POWER AND CONTROL CABLE FOR FIXED WIRING WITH COPPER WIRES BRAID SCREEN AND INSULATION IN G7 HIGH QUALITY HEPR
NOT PROPAGATING FIRE, HALOGEN FREE WITH LOW EMISSION OF SMOKES, TOXIC AND CORROSIVE GASES*

CE Conforme ai requisiti essenziali
della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

**CEI 20-13 / 20-22 III (EN50266) / 20-35 (EN60332-1)
20-37 (EN50267) / TABELLE UNEL 35382 - 35384**

SUPERA TUTTE LE PROVE PREVISTE DALLA CEI 20-38

ALL TESTS PROVIDED BY CEI 20-38 STANDARD HAVE BEEN PASSED BY THIS CABLE

CAVI NAZIONALI

	A	Conduttore a corda flessibile di rame ricotto rosso. <i>Flexible red copper conductor.</i>
	B	Isolamento in HEPR di qualità G7. <i>HEPR Insulation in G7 quality.</i>
	C	Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. <i>Not fibrous and not hygroscopic filler.</i>
	D	Schermo a treccia di fili di rame rosso. <i>Copper wires braid screen.</i>
	E	Guaina termoplastica qualità M1. <i>Thermoplastic sheath in M1 quality.</i>
	F	Marcatura di identificazione. <i>Identification marking.</i>

TENSIONE NOMINALE U_0/U :	NOMINAL VOLTAGE U_0/U :	0,6/1kV
TENSIONE MASSIMA U_m :	MAXIMUM VOLTAGE U_m :	1200V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+90°C
TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO:	MAXIMUM SHORT CIRCUIT TEMPERATURE:	+250°C

Condizioni di impiego più comuni.

Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. 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 per alimentazione di uscite di sicurezza, segnalatori di fumi o gas, scale mobili; adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C;
Raggio minimo di curvatura per diametro del cavo D (in mm):

Main features:

Power and control use in outdoor and indoor applications, even wet. Suitable for fixed installations at open air, in tube or canals, masonry, metal structures, overhead wire or for direct and indirect underground laying.
The most important property of this kind of cable is its protection against smokes, toxic and corrosive gases in case of fire. It is also used for power supply in emergency exit, smoke or gas signallers, escalators.

Employment:

Minimum installation and use temperature: 0°C;
Minimum bending radius per D cable diameter in mm:

Cavi energia flessibili, conduttore classe 5	Power flexible cables, class 5	8 D
Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5	Control flexible cables, class 5	8 D
Sforzo massimo di tiro:		Maximum pulling stress:
Durante l'installazione	During installation	50 N/mm ²
In caso di sollecitazione statica	Static stress	15 N/mm ²

Imballo:

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

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.

Colore guaina:

Verde.

Marcatura ad inchiostro speciale:

GENERALCAVI - IEMMEQU - CEI 20 22III - CAT. C -
anno - FG7OH2M1-0,61/kV - form x sez. -
ordine lavoro interno - metratura progressiva

Packing:

Drums to agree.

Core colours:

Single core: black;
Two cores: blue-brown;
Three cores: brown-black-gray (or blue-brown-Y/G);
Four cores: blue-brown-black-gray (or Y/G instead blue);
Five cores: Y/G-blue-brown-black-gray (or black instead Y/G);
Multicores: black with numbers.

Sheath colour:

Green.

Ink marking:

GENERALCAVI - IEMMEQU - CEI 20 22III - CAT. C -
year - FG7OH2M1-0,61/kV - form x sect. -
inner work order - progressive length



general
Cavi s.p.a.

FG70H2M1 0,6/1KV



(SU RICHIESTA CON QUANTITATIVI DA CONCORDARE)

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza (Cu rosso) a 20°C	Portate di corrente [A]	
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Resistance (red Cu) at 20°C	Current carrying capacities [A]	
[N°]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]	30°C In tubo o in aria In air or pipe	(*) 20°C Interrato In ground
2x	1.5	1.6	0.7	12.55	241	13.3	22	23
	2.5	2	0.7	13.46	280	7.98	30	30
	4	2.6	0.7	14.47	336	4.95	40	39
	6	3.4	0.7	15.48	395	3.3	51	49
	10	4.4	0.7	18.41	567	1.91	69	66
	16	5.7	0.7	20.45	738	1.21	91	86
	25	6.9	0.9	25.25	1107	0.78	119	111
	35	8.1	0.9	27.69	1403	0.554	146	136
	50	9.8	1	30.55	1830	0.386	175	168
	70	11.6	1.1	36.36	2571	0.272	221	207
	95	13.3	1.1	39.02	3143	0.206	265	215
	120	15.1	1.2	46.29	4316	0.161	305	284
150	16.8	1.4	52.79	5547	0.129	-	324	
3x	1.5	1.6	0.7	12.95	262	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	13.95	316	7.98	26	25
	4	2.6	0.7	15.01	380	4.95	35	32
	6	3.4	0.7	16.12	456	3.3	44	41
	10	4.4	0.7	19.33	675	1.91	60	55
	16	5.7	0.7	22.34	939	1.21	80	72
	25	6.9	0.9	26.59	1346	0.78	105	93
	35	8.1	0.9	29.22	1744	0.554	128	114
	50	9.8	1	32.33	2262	0.386	154	141
	70	11.6	1.1	38.45	3188	0.272	194	176
	95	13.3	1.1	44.17	4309	0.206	233	206
	120	15.1	1.2	51.56	5635	0.161	268	238
	150	16.8	1.4	56.61	6921	0.129	300	272
185	18.6	1.6	60.18	8079	0.106	340	306	
240	21.4	1.7	69.67	10639	0.0801	398	360	

CAVI NAZIONALI

Note: 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. I diametri esterni sono indicativi di produzione e possono variare di $\pm 3\%$.

(*) 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).

Three, four, five and multicores cables can be produced also with Y/G core. Current carrying capacities for single core cables are calculated on 3 close cables, for two core cables with two charged conductors and for three core cables with three charged conductors. Outer diameters are approximates and they can have variations of max +/- 3%.

(*) Current Carrying capacities according to UNEL 35026 with underground laying standard CEI 64-8-61 (ground temp=20°C, depth=0.8m, ground resistivity=1.5 k m/W.).



general
Cavi s.p.a.

FG70H2M1 0,6/1KV



(SU RICHIESTA CON QUANTITATIVI DA CONCORDARE)

CAVI NAZIONALI

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza (Cu rosso) a 20°C	Portate di corrente [A]	
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Resistance (red Cu) at 20°C	Current carrying capacities [A]	
[N°]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]	30°C In tubo o in aria In air or pipe	(*) 20°C Interrato In ground
4x	1.5	1.6	0.7	13.77	298	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	14.83	357	7.98	26	25
	4	2.6	0.7	16.09	438	4.95	35	32
	6	3.4	0.7	17.30	535	3.3	44	41
	10	4.4	0.7	20.86	802	1.91	60	55
	16	5.7	0.7	24.63	1164	1.21	80	72
	25	6.9	0.9	28.83	1664	0.78	105	93
	3x35 + 1x25	8.1	0.9	31.09	2038	0.554	130	114
	3x50 + 1x25	9.8	1	34.66	2606	0.386	155	141
	3x70 + 1x35	11.6	1.1	39.83	3540	0.272	194	174
	3x95 + 1x50	13.3	1.1	45.85	4818	0.206	235	206
	3x120 + 1x70	15.1	1.2	53.86	6358	0.161	267	238
	3x150 + 1x95	16.8	1.4	59.01	7852	0.129	-	272
	3x185 + 1x95	18.6	1.6	62.78	9066	0.106	-	306
	3x240 + 1x150	21.4	1.7	72.88	12078	0.0801	-	360
5G	1.5	1.6	0.7	14.90	351	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	16.16	424	7.98	26	25
	4	2.6	0.7	17.52	527	4.95	35	32
	6	3.4	0.7	18.89	653	3.3	44	41
	10	4.4	0.7	23.66	1027	1.91	60	55
	16	5.7	0.7	26.93	1415	1.21	80	72
	25	6.9	0.9	31.63	2022	0.78	105	93
7x	1.5	1.6	0.7	15.73	399	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	17.11	496	7.98	26	25
10x	1.5	1.6	0.7	17.80	503	13.3	3 5	19
	2.5	2	0.7	19.48	644	7.98	26	25
12x	1.5	1.6	0.7	19.23	574	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	21.15	732	7.98	26	25
16x	1.5	1.6	0.7	20.99	690	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	23.95	950	7.98	26	25
19x	1.5	1.6	0.7	22.64	813	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	24.94	1056	7.98	26	25
24x	1.5	1.6	0.7	24.57	972	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	28.24	1281	7.98	26	25

Note: 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. I diametri esterni sono indicativi di produzione e possono variare di $\pm 3\%$.

(*) 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).

Three, four, five and multicores cables can be produced also with Y/G core. Current carrying capacities for single core cables are calculated on 3 close cables, for two core cables with two charged conductors and for three core cables with three charged conductors. Outer diameters are approximates and they can have variations of max +/- 3%.

(*) Current Carrying capacities according to UNEL 35026 with underground laying standard CEI 64-8-61 (ground temp=20°C, depth=0.8m, ground resistivity=1.5 k m/W).