

## FG7(O)M1 0,6/1kV

Cavi flessibili per energia e segnalamento per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio, senza alogeni e a ridotta emissione di fumi opachi - CEI 20-13 - 20-22III - 20-35 - 20-37 - 20-38.

Flexible power and control cable for fixed installations, G7 quality HEPR insulated, not propagating fire, halogen free and with low emission of smokes, toxic and corrosive gases - CEI 20-13 - 20-22III - 20-35 - 20-37 - 20-38.



**Conduttore a corda flessibile di rame rosso.**

Flexible red copper conductor.

**Isolamento in HEPR qualità G7.**

HEPR insulation G7 quality.

**Colori delle anime:**

**Unipolare: nero;**

**Bipolare: blu-marrone;**

**Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone;**

**Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio o G/V-marrone-nero-grigio;**

**Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio;**

**Multipolare per segnalamento: neri numerati con G/V.**

Core colours:

Single core: black;

Two cores: blue-brown;

Three cores: brown-black-grey or Y/G-blue-brown;

Four cores: blue-brown-black-grey or Y/G-brown-black-grey;

Five cores: Y/G-blue-brown-black-grey;

Multicores: black with numbers with Y/G.

**Riempitivo in materiale non igroscopico.**

Not hygroscopic filler.

**Guaina in termoplastica qualità M1, colore verde.**

Thermoplastic sheath M1 quality, green color.

**Tensione nominale: 0,6/1kV**

Nominal voltage: 0,6/1kV

**Temperatura massima di esercizio: +90° C**

Maximum operating temperature: +90° C

**U.T.V. S.r.l.**

Via Roma, 74 – 20060 Cassina de Pecchi (MI)

P.IVA + C.F. 13040340153

Tel. +39.02.95299272 – Fax. +39.02.95344813

E-Mail: mail@utvcavi.com – www.utvcavi.com

**Temperatura massima di corto circuito: +250 °C**

Maximum short circuit temperature: +250 °C

**Temperatura minima di posa: +0 °C**

Minimum installation temperature: +0 °C

**Raggio minimo di curvatura per diametro del cavo D in mm: cavi energia 4 D; cavi segnalazione 6 D.**

Minimum bending radius per D cable diameter in mm: power cables 4 D; control cables 6 D.

**Condizioni di impiego: cavo adeguato al trasporto di energia e trasmissione di segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Il cavo è adatto alla posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatto inoltre alla posa interrata diretta o indiretta. Idonei in ambienti nei quali in caso di incendio sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.**

Main features: power and control use for outdoor and indoor applications even wet. Suitable for fixed installation at open air, in tube or canals, metal structure and overhead wire. The most important property of this cable is its protection against smokes, toxic and corrosive gases in case of fire. Also suitable for direct or indirect underground wiring.

**U.T.V. S.r.l.**

Via Roma, 74 – 20060 Cassina de Pecchi (MI)

P.IVA + C.F. 13040340153

Tel. +39.02.95299272 – Fax. +39.02.95344813

E-Mail: [mail@utvcavi.com](mailto:mail@utvcavi.com) – [www.utvcavi.com](http://www.utvcavi.com)

## FG7(O)M1 0,6/1KV

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza Elettrica a 20°C	Portate di corrente [A]	
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities [A]	
[N°]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]	30°C In tubo o In aria In air or pipe	(*) 20°C Interrato In ground
1x	1.5	1.6	0.7	6.05	48	13.3	20	21
	2.5	2	0.7	6.50	60	7.98	28	27
	4	2.6	0.7	7.25	80	4.95	37	35
	6	3.4	0.7	7.70	100	3.3	48	44
	10	4.4	0.7	8.70	148	1.91	66	59
	16	5.7	0.7	9.59	206	1.21	88	77
	25	6.9	0.9	11.46	295	0.78	117	100
	35	8.1	0.9	12.50	389	0.554	144	121
	50	9.8	1	14.50	542	0.386	175	150
	70	11.6	1.1	16.40	739	0.272	222	184
	95	13.3	1.1	17.90	964	0.206	269	217
	120	15.1	1.2	20.33	1189	0.161	312	259
	150	16.8	1.4	21.60	1484	0.129	355	287
	185	18.6	1.6	23.97	1780	0.106	417	323
240	21.4	1.7	26.88	2319	0.0801	490	379	
300	23.9	1.8	29.30	2877	0.0641	-	429	
400	27.5	2	35.86	3822	0.0486	-	541	
2x	1.5	1.6	0.7	10.00	127	13.3	22	23
	2.5	2	0.7	10.90	158	7.98	30	30
	4	2.6	0.7	11.86	208	4.95	40	39
	6	3.4	0.7	13.10	258	3.3	51	49
	10	4.4	0.7	15.25	385	1.91	69	66
	16	5.7	0.7	17.44	565	1.21	91	86
	25	6.9	0.9	20.29	793	0.78	119	111
	35	8.1	0.9	22.38	1037	0.554	146	136
	50	9.8	1	26.22	1447	0.386	175	168
	70	11.6	1.1	30.88	2224	0.272	221	207
	95	13.3	1.1	34.18	2848	0.206	265	245
120	15.1	1.2	38.41	3599	0.161	305	284	
150	16.8	1.4	42.46	3939	0.129	-	324	
3x	1.5	1.6	0.7	10.44	143	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	11.41	183	7.98	26	25
	4	2.6	0.7	12.81	244	4.95	35	32
	6	3.4	0.7	13.78	314	3.3	44	41
	10	4.4	0.7	16.90	493	1.91	60	55
	16	5.7	0.7	18.20	678	1.21	80	72
	25	6.9	0.9	21.20	977	0.78	105	93
	35	8.1	0.9	23.50	1354	0.554	128	114
	50	9.8	1	30.05	1918	0.386	154	141
	70	11.6	1.1	34.04	2624	0.272	194	174
	95	13.3	1.1	37.86	3418	0.206	233	206
	120	15.1	1.2	42.63	4326	0.161	268	238
150	16.8	1.4	47.16	5348	0.129	300	272	
185	18.6	1.6	53.35	6611	0.106	340	306	
240	21.4	1.7	60.69	8613	0.0801	398	360	

U.T.V. S.r.l.

Via Roma, 74 – 20060 Cassina de Pecchi (MI)

P.IVA + C.F. 13040340153

Tel. +39.02.95299272 – Fax. +39.02.95344813

E-Mail: mail@utvcavi.com – www.utvcavi.com

# FG7(O)M1 0,6/1KV

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza Elettrica a 20°C	Portate di corrente [A]	
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities [A]	
[N°]	[mm²]	[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	10.90	167	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	12.33	217	7.98	26	25
	4	2.6	0.7	13.70	293	4.95	35	32
	6	3.4	0.7	14.99	376	3.3	44	41
	10	4.4	0.7	18.00	599	1.91	60	55
	16	5.7	0.7	20.30	871	1.21	80	72
	25	6.9	0.9	23.50	1239	0.78	105	93
3x35 + 1x25		8.1	0.9	26.30	1589	0.554	130	114
3x50 + 1x25		9.8	1	30.30	2116	0.386	155	141
3x70 + 1x35		11.6	1.1	35.73	2975	0.272	194	174
3x95 + 1x50		13.3	1.1	41.02	3971	0.206	235	206
3x120 + 1x70		15.1	1.2	45.00	5219	0.161	267	238
3x150 + 1x95		16.8	1.4	52.04	6511	0.129	-	272
3x185 + 1x95		18.6	1.6	56.72	7669	0.106	-	306
3x240 + 1x150		21.4	1.7	65.56	10279	0.0801	-	360
5G	1.5	1.6	0.7	12.11	197	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	13.48	266	7.98	26	25
	4	2.6	0.7	15.20	361	4.95	35	32
	6	3.4	0.7	16.65	471	3.3	44	41
	10	4.4	0.7	19.65	756	1.91	60	55
	16	5.7	0.7	22.50	1119	1.21	80	72
	25	6.9	0.9	26.42	1597	0.78	105	93
7x	1.5	1.6	0.7	13.58	261	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	14.95	347	7.98	26	25
10x	1.5	1.6	0.7	15.00	344	13.3	35	19
	2.5	2	0.7	17.20	463	7.98	26	25
12x	1.5	1.6	0.7	16.20	397	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	17.60	537	7.98	26	25
16x	1.5	1.6	0.7	18.50	535	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	21.50	738	7.98	26	25
19x	1.5	1.6	0.7	18.80	598	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	21.57	831	7.98	26	25
24x	1.5	1.6	0.7	21.70	718	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	24.70	1029	7.98	26	25
27x	1.5*	1.6	0.8	23.99	810	1	3.5	15
	2.5*	2	0.8	26.78	1119	8.1	20	25
30x	1.5*	1.6	0.8	24.77	874	13.5	15	19
	2.5*	2	0.8	27.64	1212	8.1	20	25

U.T.V. S.r.l.

Via Roma, 74 – 20060 Cassina de Pecchi (MI)

P.IVA + C.F. 13040340153

Tel. +39.02.95299272 – Fax. +39.02.95344813

E-Mail: mail@utvcavi.com – www.utvcavi.com