

## **FTG10(O)M1 0,6/1kV**

**Cavi flessibili per energia e segnalamento per posa fissa, isolati in mescola elastomerica G10, non propaganti l'incendio, senza alogeni e a ridotta emissione di fumi opachi con barriera antifuoco in mica sul conduttore - CEI 20-22III - 20-35 - 20-37 - 20-38 - 20-45.**

Fire resistant flexible power and control cable for fixed installations, elastomeric moisture G10 insulated, not propagating fire, halogen free and with low emission of smokes, toxic and corrosive gases, with mica fire barrier - CEI 20-22III - 20-35 - 20-37 - 20-38 - 20-45.



**Conduttore a corda flessibile di rame rosso.**  
Flexible red copper conductor.

**Barriera antifuoco in mica.**  
Mica fire barrier.

**Isolamento in mescola elastomerica G10.**  
Elastomeric moisture insulation, G10 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 termoplastica qualità M1, colore blu.**  
Thermoplastic sheath M1 quality, blue color.

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

**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)

Nominal voltage: 0,6/1kV

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

Maximum operating temperature: +90 °C

**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: 12 D.**

Minimum bending radius per D cable diameter in mm: 12 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, adatti per impianti che richiedono i massimi requisiti di sicurezza nei confronti degli incendi quali: impianti per luci di emergenza, di allarme e di rilevazione dell'incendio, dispositivi di spegnimento incendio e apertura porte automatiche, sistemi di elevazione, aerazione, sistemi telefonici di emergenza.**

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. It is also used for power supply in emergency exit, smoke or gas signallers, escalators. They have been studied in order to grant their functioning in case of flame. 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)

## FTG10(O)M1 20-45

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
<b>1x</b>	1.5	1.6	1.0	7.22	68	13.3	20	21
	2.5	2.0	1.0	7.80	82	7.98	28	27
	4	2.6	1.0	8.16	102	4.95	37	35
	6	3.4	1.0	8.94	124	3.30	48	44
	10	4.4	1.0	10.55	179	1.91	66	59
	16	5.7	1.0	11.81	243	1.21	88	77
	25	6.9	1.2	12.85	345	0.780	117	100
	35	8.1	1.2	15.70	445	0.554	144	121
	50	9.8	1.4	16.47	622	0.386	175	150
	70	11.6	1.4	19.50	839	0.272	222	184
	95	13.3	1.6	21.00	1089	0.206	269	217
	120	15.1	1.6	23.00	1334	0.161	312	251
	150	16.8	1.8	25.09	1641	0.129	355	287
	185	18.6	2.0	27.10	1961	0.0801	417	323
240	21.4	2.2	32.10	2547	0.0641	490	379	
300	23.9	2.4	34.58	3179	0.0486	-	429	
<b>2x</b>	1.5	1.6	1.0	12.70	186	13.3	22	23
	2.5	2.0	1.0	14.05	223	7.98	30	30
	4	2.6	1.0	14.90	272	4.95	40	39
	6	3.4	1.0	16.15	330	3.30	51	49
	10	4.4	1.0	18.40	424	1.91	69	66
	16	5.7	1.0	20.00	669	1.21	91	86
	25	6.9	1.2	23.00	959	0.780	119	111
	35	8.1	1.2	24.93	1218	0.554	146	136
	50	9.8	1.4	28.62	1663	0.386	178	168
	70	11.6	1.4	33.73	2543	0.272	221	207
	95	13.3	1.6	37.64	3277	0.206	265	245
	120	15.1	1.6	41.72	4061	0.161	305	284
150	16.8	1.8	46.01	5029	0.129	334	324	

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](http://www.utvcavi.com)

## FTG10(O)M1 20-45

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
3x	1.5	1.6	1.0	13.38	212	13.3	19.5	19
	2.5	2.0	1.0	14.27	259	7.98	26	25
	4	2.6	1.0	15.63	327	4.95	35	32
	6	3.4	1.0	16.94	402	3.30	44	41
	10	4.4	1.0	19.98	600	1.91	60	55
	16	5.7	1.0	21.77	812	1.21	80	72
	25	6.9	1.2	25.19	1215	0.780	105	93
	35	8.1	1.2	28.15	1587	0.554	128	114
	50	9.8	1.4	32.98	2203	0.386	154	141
	70	11.6	1.4	37.12	2957	0.272	194	174
	95	13.3	1.6	42.09	3930	0.206	233	206
	120	15.1	1.6	46.70	4813	0.161	268	238
	150	16.8	1.8	51.29	5950	0.129	300	272
4x	1.5	1.6	1.0	14.02	250	13.3	19.5	19
	2.5	2.0	1.0	16.20	309	7.98	26	25
	4	2.6	1.0	17.14	387	4.95	35	32
	6	3.4	1.0	18.15	492	3.30	44	41
	10	4.4	1.0	21.40	744	1.91	60	55
	16	5.7	1.0	25.12	1042	1.21	80	72
	25	6.9	1.2	29.10	1486	0.780	105	93
3.5x	35	8.1	1.2	31.40	1886	0.554	128	114
	50	9.8	1.4	34.90	2493	0.386	154	141
	70	11.6	1.4	39.27	3404	0.272	194	174
	95	13.3	1.6	45.08	4549	0.206	233	206
	120	15.1	1.6	51.44	5841	0.161	268	238
	150	16.8	1.8	56.48	7256	0.129	300	272
	185	18.6	2.0	60.09	8398	0.106	340	306
	240	21.4	2.2	69.90	11290	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](http://www.utvcavi.com)

## FTG10(O)M1 20-45

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°]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]	30°C In tubo o in aria In air or pipe	(*) 20°C Interrato In ground
<b>5x</b>	1.5	1.6	1.0	16.10	304	13.3	19.5	19
	2.5	2.0	1.0	17.40	377	7.98	26	25
	4	2.6	1.0	18.20	480	4.95	35	32
	6	3.4	1.0	19.90	610	3.30	44	41
	10	4.4	1.0	24.10	954	1.91	60	55
	16	5.7	1.0	28.30	1304	1.21	80	72
	25	6.9	1.2	32.20	1952	0.780	105	93
	35	8.1	1.2	36.40	2577	0.554	128	114
<b>7x</b>	1.5	1.6	1.0	17.50	401	13.3	19.5	19
	2.5	2.0	1.0	18.31	502	7.98	26	25
<b>10x</b>	1.5	1.6	1.0	19.83	534	13.3	19.5	19
	2.5	2.0	1.0	21.50	673	7.98	26	25
<b>12x</b>	1.5	1.6	1.0	21.87	618	13.3	19.5	19
	2.5	2.0	1.0	23.79	782	7.98	26	25
<b>16x</b>	1.5	1.6	1.0	24.28	837	13.3	19.5	19
	2.5	2.0	1.0	27.53	1087	7.98	26	25
<b>19x</b>	1.5	1.6	1.0	25.50	942	13.3	19.5	19
	2.5	2.0	1.0	28.89	1228	7.98	26	25
<b>24x</b>	1.5	1.6	1.0	29.78	1163	13.3	19.5	19
	2.5	2.0	1.0	33.15	1533	7.98	26	25
<b>27x</b>	1.5	1.6	1.0	30.60	1279	13.3	19.5	19
	2.5	2.0	1.0	33.43	1641	7.98	26	25
<b>30x</b>	1.5	1.6	1.0	31.86	1400	13.3	19.5	19
	2.5	2.0	1.0	34.78	1799	7.98	26	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](http://www.utvcavi.com)