

FG7(O)R 0,6/1kV

Cavi flessibili per energia e segnalazioni per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi - CEI 20-13 - 20-22II - 20-35 - 20-37/2.

Flexible power and control cable for fixed installations, G7 quality HEPR insulated, not propagating fire and with low corrosive gas emission - CEI 20-13 - 20-22II - 20-35 - 20-37/2.



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-gray or Y/G-blue-brown;

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

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

Multicores: black with numbers with Y/G.

Riempitivo in materiale non igroscopico.
Not hygroscopic filler.

Guaina in PVC qualità RZ colore grigio.
PVC sheath RZ quality grey colour.

Tensione nominale: 0,6/1kV
Nominal voltage: 0,6/1kV

Temperatura di esercizio massima: +90 °C
Maximum operating temperature: +90 °C

Temperatura di corto circuito: sez. fino a 240mm²: +250 °C; sez. oltre 240mm²: +220 °C
Maximum short circuit temperature: for sections up to 240mm²: +250 °C; for section over 240mm²: +220 °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.

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. 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 – www.utvcavi.com

FG7(O)R 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	51	13.3	20	21
	2.5	2	0.7	6.50	63	7.98	28	27
	4	2.6	0.7	7.15	84	4.95	37	35
	6	3.4	0.7	7.50	104	3.3	48	44
	10	4.4	0.7	7.99	152	1.91	66	59
	16	5.7	0.7	9.10	211	1.21	88	77
	25	6.9	0.9	10.4	301	0.78	117	100
	35	8.1	0.9	11.70	396	0.554	144	121
	50	9.8	1	14.05	556	0.386	175	150
	70	11.6	1.1	15.90	761	0.272	222	184
	95	13.3	1.1	17.59	991	0.206	269	217
	120	15.1	1.2	19.90	1219	0.161	312	259
	150	16.8	1.4	22.01	1517	0.129	355	287
	185	18.6	1.6	24.20	1821	0.106	417	323
240	21.4	1.7	26.88	2366	0.0801	490	379	
300	23.9	1.8	31.70	2947	0.0641	-	429	
400	27.5	2	35.10	3870	0.0486	-	541	
2x	1.5	1.6	0.7	9.6	125	13.3	22	23
	2.5	2	0.7	10.10	151	7.98	30	30
	4	2.6	0.7	11.90	210	4.95	40	39
	6	3.4	0.7	12.70	260	3.3	51	49
	10	4.4	0.7	14.27	395	1.91	69	66
	16	5.7	0.7	16.30	576	1.21	91	86
	25	6.9	0.9	19.00	806	0.78	119	111
	35	8.1	0.9	21.40	1052	0.554	146	136
	50	9.8	1	25.50	1465	0.386	175	168
	70	11.6	1.1	30.80	2282	0.272	221	207
	95	13.3	1.1	33.90	2917	0.206	265	245
	120	15.1	1.2	37.90	3678	0.161	305	284
	150	16.8	1.4	42.00	4028	0.129	-	324
	3x	1.5	1.6	0.7	9.90	142	13.3	19.5
2.5		2	0.7	11.00	185	7.98	26	25
4		2.6	0.7	12.50	246	4.95	35	32
6		3.4	0.7	13.50	317	3.3	44	41
10		4.4	0.7	16.50	503	1.91	60	55
16		5.7	0.7	18.50	690	1.21	80	72
25		6.9	0.9	21.90	991	0.78	105	93
35		8.1	0.9	23.99	1370	0.554	128	114
50		9.8	1	29.50	1941	0.386	154	141
70		11.6	1.1	33.90	2680	0.272	194	174
95		13.3	1.1	37.80	3487	0.206	233	206
120		15.1	1.2	42.66	4406	0.161	268	238
150		16.8	1.4	46.87	5440	0.129	300	272
185		18.6	1.6	53.50	6750	0.106	340	306
240	21.4	1.7	60.65	8778	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)R 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	11.00	171	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	12.00	222	7.98	26	25
	4	2.6	0.7	13.40	294	4.95	35	32
	6	3.4	0.7	14.50	386	3.3	44	41
	10	4.4	0.7	17.80	611	1.91	60	55
	16	5.7	0.7	20.90	886	1.21	80	72
	25	6.9	0.9	23.80	1255	0.78	105	93
3x35 + 1x25		8.1	0.9	26.50	1611	0.554	130	114
3x50 + 1x25		9.8	1	29.90	2142	0.386	155	141
3x70 + 1x35		11.6	1.1	35.80	3037	0.272	194	174
3x95 + 1x50		13.3	1.1	40.90	4047	0.206	235	206
3x120 + 1x70		15.1	1.2	46.95	5327	0.161	267	238
3x150 + 1x95		16.8	1.4	51.77	6635	0.129	-	272
3x185 + 1x95		18.6	1.6	56.77	7833	0.106	-	306
3x240 + 1x150		21.4	1.7	65.90	10476	0.0801	-	360
5G	1.5	1.6	0.7	11.50	197	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	12.95	266	7.98	26	25
	4	2.6	0.7	14.95	361	4.95	35	32
	6	3.4	0.7	16.05	471	3.3	44	41
	10	4.4	0.7	19.64	756	1.91	60	55
	16	5.7	0.7	23.77	1119	1.21	80	72
	25	6.9	0.9	26.81	1597	0.78	105	93
7x	1.5	1.6	0.7	12.50	238	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	14.20	329	7.98	26	25
10x	1.5	1.6	0.7	15.24	334	13.3	35	19
	2.5	2	0.7	16.60	466	7.98	26	25
12x	1.5	1.6	0.7	16.10	380	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	17.90	754	7.98	26	25
16x	1.5	1.6	0.7	18.80	549	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	19.90	848	7.98	26	25
19x	1.5	1.6	0.7	19.70	612	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	22.80	1049	7.98	26	25
24x	1.5	1.6	0.7	22.30	733	13.3	19.5	19
	2.5	2	0.7	25.90	1140	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