

# FROR

**Cavi flessibili per energia e segnalamento isolati in PVC sotto guaina di PVC non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi - CEI 20-20 - 20-22II - 20-35 - 20-37/2.**

Flexible power and control cable, PVC insulated under PVC sheath, not propagating fire and with low corrosive gas emission - CEI 20-20 - 20-22II - 20-35 - 20-37/2.



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

**Isolamento in PVC di qualità T12.**  
PVC insulation T12 quality.

**Colori delle anime:**

**Bipolare: blu-marrone;**

**Tripolare: G/V-blu-marrone;**

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

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

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

**Core colours:**

Two cores: blue-brown;

Three cores: Y/G-blue-brown;

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

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

Multicores: black with numbers with Y/G.

**Guaina in PVC qualità TM2, colore grigio.**  
PVC sheath TM2 quality, grey colour.

**Tensione nominale: 450/750V - Multipli per segnalazione 300/500V**  
Nominal voltage: 450/750V - Multicores 300/500V

**Temperatura massima di esercizio: +70 °C**  
Maximum operating temperature: +70 °C

**Temperatura massima di corto circuito: +160 °C**  
Maximum short circuit temperature: +160 °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](mailto:mail@utvcavi.com) – [www.utvcavi.com](http://www.utvcavi.com)

**Temperatura minima di posa: +5 °C**  
Minimum installation temperature: +5 °C

**Raggio minimo di curvatura per diametro del cavo D in mm: servizio mobile 10 D; posa fissa 4 D.**  
Minimum bending radius per D cable diameter in mm: mobil service 10 D; fixed installation 4 D.

**Condizioni di impiego: cavo adeguato per collegamenti ed apparecchiature mobili, in luoghi di pubblico spettacolo e di intrattenimento. Adatto per interni in ambienti secchi o umidi (AD2) e all'esterno solo per uso temporaneo.**

Main features: suitable for connections and movable equipments where performances and entertainments take place. It can be laid inside, even in dry or wet environments (AD2) or outside but only for a temporary use.

**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)

## FROR 450/750V

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	Servizio mobile Mobile service
2x	1	1.3	0.7	7.70	77.8	19.5	13.5	12.5
	1.5	1.6	0.7	8.10	90.4	13.3	16.5	17
	2.5	2	0.8	9.80	136.1	7.98	20	22.5
	4	2.6	0.8	10.80	184.4	4.95	30	30
	6	3.4	0.9	12.30	237.8	3.3	38	40
3G	1	1.3	0.7	8.10	92.7	19.5	13.5	12.5
	1.5	1.6	0.7	8.55	109.4	13.3	16.5	17
	2.5	2	0.8	10.35	165.7	7.98	23	22.5
	4	2.6	0.8	11.75	233.7	4.95	30	30
	6	3.4	0.9	13.00	308.0	3.3	38	40
4G	1	1.3	0.7	8.85	111.8	19.5	12	11.5
	1.5	1.6	0.7	9.50	137.3	13.3	15	15
	2.5	2	0.8	11.30	202.4	7.98	20	21
	4	2.6	0.8	13.20	286.9	4.95	27	28
	6	3.4	0.9	14.59	380.2	3.3	34	36
5G	1	1.3	0.7	9.80	138.2	19.5	12	11.5
	1.5	1.6	0.7	10.55	168.8	13.3	15	15
	2.5	2	0.8	12.50	248.6	7.98	20	21
	4	2.6	0.8	14.90	368.0	4.95	27	28
	6	3.4	0.9	16.12	471.4	3.3	34	36

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)

## FROR 300/500V

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza Elettrica a 20°C	Resistenza Isolamento 70°C	Portate di corrente a 30°C [A]	
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx extern. production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Insulation resistance 70°C	Current carrying capacities 30°C [A]	
[N°]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]	[MOhm/km]	In tubo o aria In air or pipe	Servizio mobile Mobile service
7G	1	1.3	0.6	10.0	163.4	19.5	0.0116	9.0	9.0
	1.5	1.5	0.7	11.6	225.8	13.3	0.01	12.0	11.5
	2.5	1.9	0.8	13.7	335.4	7.98	0.009	16.5	16.0
10G	1	1.3	0.6	13.0	259.8	19.5	0.0116	8.5	8.0
	1.5	1.5	0.7	14.0	343.2	13.3	0.01	11.0	10.5
	2.5	1.9	0.8	16.8	500.3	7.98	0.009	13.5	13.0
12G	1	1.3	0.6	13.4	269.2	19.5	0.0116	7.5	7.0
	1.5	1.5	0.7	15.0	369.6	13.3	0.01	10.5	10.0
	2.5	1.9	0.8	18.0	548.3	7.98	0.009	12.5	12.0
14G	1	1.3	0.6	15.1	346.2	19.5	0.0116	7.0	6.5
	1.5	1.5	0.7	17.2	466.1	13.3	0.01	9.0	8.5
	2.5	1.9	0.8	20.3	679.3	7.98	0.009	12.5	12.0
16G	1	1.3	0.6	16.0	390.4	19.5	0.0116	7.0	6.5
	1.5	1.5	0.7	18.3	524.9	13.3	0.01	8.5	8.0
	2.5	1.9	0.8	21.5	764.9	7.98	0.009	11.5	11.0
19G	1	1.3	0.6	17.0	449.5	19.5	0.0116	6.5	6.0
	1.5	1.5	0.7	19.2	595.2	13.3	0.01	8.0	7.5
	2.5	1.9	0.8	22.6	873.1	7.98	0.009	10.0	9.5
24G	1	1.3	0.6	19.7	559.4	19.5	0.0116	6.0	5.5
	1.5	1.5	0.7	22.5	752.9	13.3	0.01	7.0	6.5
	2.5	1.9	0.8	26.6	1002.1	7.98	0.009	10.0	9.5
27G	1	1.3	0.6	20.3	617.5	19.5	0.0116	5.5	5.0
	1.5	1.5	0.7	23.0	819.7	13.3	0.01	7.0	6.5
	2.5	1.9	0.8	27.2	1205.4	7.98	0.009	9.0	8.5

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)