

**SERIES  
600**

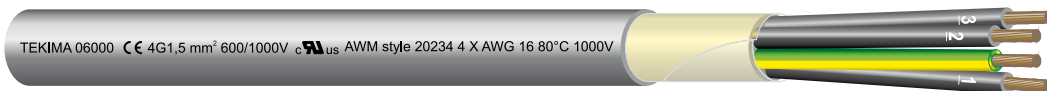
## Cavi multipolari multinorma antiolio altamente flessibili

### Multi-norm oil-resistant high flexible cables



Posa mobile, non schermati - *Dynamic application, unshielded*

CE EAC



TEKIMA 06000 CE 4G1,5 mm<sup>2</sup> 600/1000V cULus AWM style 20234 4 X AWG 16 80°C 1000V

cULus RoHS 2002/95/EC

### Impiego - Use

Cavi progettati per impiego mobile in catena porta cavi anche di elevata lunghezza (movimentazione continue su assi cartesiani); trovano impiego anche su robot antropomorfi per movimentazione in flessione torsione. Vengono normalmente utilizzati per l'equipaggiamento di apparecchiature destinate sia al mercato Europeo (CE) che ai mercati nord americani e canadesi. La speciale miscela in poliuretano della guaina esterna garantisce ottime prestazioni meccaniche, resistenza all'abrasione ed all'accelerazione oltre che una eccellente resistenza agli olii e fluidi industriali più utilizzati. La marcatura metrica stampigliata sulla guaina del cavo ne favorisce la lavorazione e l'installazione.

*Cables planned for mobile use on a cable holder chain, even with great length (continuous motion on Cartesian axis); they are used also on anthropomorphic robot for flexotorsion motion. They are normally used for equipments meant for the European (EC), North American and Canadian markets. The special polyurethane compound of the external jacket grants very good mechanical performance, abrasion and acceleration resistance, and a very good resistance to the most common industrial oils and fluids. The metric marked on the jacket allows an easier processing and installation of the cable.*

### Dati Tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore <i>Conductor</i>	Trefolo flessibile in rame, classe 5/6 <i>Flexible copper strand, class 5/6</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Poliolfina <i>Polyolefin</i>
Distinzione conduttori <i>Conductor distinction</i>	Sezioni <0,5 mm <sup>2</sup> : colorati DIN 47100 Sezioni ≥0,5 mm <sup>2</sup> : neri numerati + giallo/verde (a partire dai 3 conduttori) <i>Size &lt;0,5 mm<sup>2</sup> (signaling cables): DIN 47100 colored</i> <i>Size ≥0,5 mm<sup>2</sup> (control/power cables): black numbered + yellow/green (beginning from 3 conductors)</i>
Riempitivi <i>Fillers</i>	Eventuali riempitivi centrali o laterali <i>Central or side fillers, if any</i>
Nastratura <i>Taping</i>	Doppio nastro sintetico non igroscopico <i>Double synthetic non-hygroscopic tape</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Miscela di poliuretano antiolio e antifiamma, VW-1. Colore grigio RAL 7001. Marcatura metrica. <i>Polyurethane compound, oil-resistant and flame-resistant, VW-1. RAL 7001 gray color. Metric marking.</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-30°C, +80°C (posa mobile); -40°C, +80°C (posa fissa) <i>-30°C, +80°C (dynamic); -40°C, +80°C (fixed)</i>
Tensione di esercizio <i>Voltage rating</i>	per sezioni ≤0,75 mm <sup>2</sup> : 300 V secondo UL-CSA, 300/500 V secondo IEC per sezioni > 0,75 mm <sup>2</sup> : 1000 V secondo UL-CSA, 600/1000 V secondo IEC <i>Size ≤0,75 mm<sup>2</sup>: 300 V according to UL, CSA, 300/500 V according to IEC</i> <i>Size &gt;0,75 mm<sup>2</sup>: 1000 V according to UL, CSA, 600/1000 V according to IEC</i>
Tensione di prova <i>Test voltage</i>	2000/4000 V
Velocità <i>Speed</i>	220 m/min*
Accelerazione <i>Acceleration</i>	10 m/s <sup>2</sup>
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	5 volte diametro esterno del cavo <i>5 x external cable diameter</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	Flame res.: IEC 60332-1, CEI 20-35, UL VW-1, CSA FT1   Oil res.: VDE 0472 (part 803/B), UL 1581   Other: CEI 20-29, EN 60228, CSA AWM I/II A/B, cULus AWM Style 20233/20234
Riferimenti normativi d'impiego <i>Standards of use</i>	ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 20233/20234

\* Per velocità superiori ai 220 m/min chiedere all'ufficio commerciale.

\* For speed greater than 220 m/min ask the sales department.

### Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione Size [mm <sup>2</sup> ]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]	Tensione Voltage [V]
CV02X035_06000_□□	2	0,35	22	4,4	22	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV02X050_06000_□□	2	0,5	21	5,1	32	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV02X075_06000_□□	2	0,75	19	5,7	39	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV02X100_06000_□□	2	1	18	6,3	50	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV02X150_06000_□□	2	1,5	16	6,9	65	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione <i>Size [mm<sup>2</sup>]</i>	Sezione <i>Size [AWG]</i>	Diametro <i>Diameter [mm]</i>	Peso <i>Weight [kg/km]</i>	Tensione <i>Voltage [V]</i>
CV02X250_06000_□□	2	2,5	14	9,3	104	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV03X022_06000_□□	3	0,22	24	4,1	21	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV03X035_06000_□□	3	0,35	22	4,6	25	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV03G050_06000_□□	3	0,5	21	6,2	43	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV03G075_06000_□□	3	0,75	19	6,9	54	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV03G100_06000_□□	3	1	18	6,8	67	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV03G150_06000_□□	3	1,5	16	7,3	83	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV03G250_06000_□□	3	2,5	14	9,7	144	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV03G400_06000_□□	3	4	12	10,9	201	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04X035_06000_□□	4	0,35	22	5	31	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV04G050_06000_□□	4	0,5	21	6	48	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV04G075_06000_□□	4	0,75	19	6,9	65	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV04G100_06000_□□	4	1	18	7,6	86	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G150_06000_□□	4	1,5	16	8,5	110	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G250_06000_□□	4	2,5	14	10,6	180	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G400_06000_□□	4	4	12	11,8	249	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G600_06000_□□	4	6	10	13,5	348	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB10_06000_□□	4	10	8	18,6	610	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB16_06000_□□	4	16	6	21,9	928	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB25_06000_□□	4	25	4	25,3	1134	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB35_06000_□□	4	35	2	28	140	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05X035_06000_□□	5	0,35	22	5,3	36	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV05G050_06000_□□	5	0,5	21	6,9	62	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV05G075_06000_□□	5	0,75	19	7,9	77	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV05G100_06000_□□	5	1	18	8,3	100	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G150_06000_□□	5	1,5	16	9,3	132	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G250_06000_□□	5	2,5	14	11,6	212	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G400_06000_□□	5	4	12	13,4	310	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G600_06000_□□	5	6	10	15	422	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV06X035_06000_□□	6	0,35	22	5,7	42	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV06G050_06000_□□	6	0,5	21	7,6	70	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV06G075_06000_□□	6	0,75	19	8,5	90	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV06G100_06000_□□	6	1	18	9,1	108	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV06G150_06000_□□	6	1,5	16	10,8	156	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV06G250_06000_□□	6	2,5	14	12,5	231	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07X035_06000_□□	7	0,35	22	5,1	41	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV07X050_06000_□□	7	0,5	21	8	84	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV07G100_06000_□□	7	1	18	9,6	132	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07G150_06000_□□	7	1,5	16	11	181	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07G250_06000_□□	7	2,5	14	12,7	269	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07G400_06000_□□	7	4	12	15,3	380	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07G600_06000_□□	7	6	10	17,3	527	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV08X035_06000_□□	8	0,35	22	6,5	55	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV08G050_06000_□□	8	0,5	21	8,6	91	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV08G075_06000_□□	8	0,75	19	9,7	122	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV08G100_06000_□□	8	1	18	10,4	141	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV08G150_06000_□□	8	1,5	16	12,4	206	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV08G250_06000_□□	8	2,5	14	14,6	308	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV10X035_06000_□□	10	0,35	22	7,5	71	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV10G050_06000_□□	10	0,5	21	9,6	113	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV10G075_06000_□□	10	0,75	19	11	145	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV10G100_06000_□□	10	1	18	11,7	177	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV10G150_06000_□□	10	1,5	16	14,2	262	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV10G250_06000_□□	10	2,5	14	16,9	400	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV12X035_06000_□□	12	0,35	22	8,3	86	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV12G050_06000_□□	12	0,5	21	11	147	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV12G075_06000_□□	12	0,75	19	12,4	198	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV12G100_06000_□□	12	1	18	13,2	239	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV12G150_06000_□□	12	1,5	16	15,9	346	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)

Codice Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [mm <sup>2</sup> ]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]	Tensione Voltage [V]
CV12G250_06000_□□	12	2,5	14	20,1	560	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV14X035_06000_□□	14	0,35	22	7,7	82	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV14G050_06000_□□	14	0,5	21	9,9	128	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV14G075_06000_□□	14	0,75	19	11,3	167	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV14G100_06000_□□	14	1	18	12,1	206	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV14G150_06000_□□	14	1,5	16	14,6	305	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV14G250_06000_□□	14	2,5	14	17,4	472	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV16X035_06000_□□	16	0,35	22	8,1	92	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV16G050_06000_□□	16	0,5	21	10,3	143	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV16G075_06000_□□	16	0,75	19	11,8	204	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV16G100_06000_□□	16	1	18	12,7	232	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV16G150_06000_□□	16	1,5	16	15,3	345	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV16G250_06000_□□	16	2,5	14	18,3	534	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV18X035_06000_□□	18	0,35	22	8,4	102	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV18G050_06000_□□	18	0,5	21	11,2	173	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV18G075_06000_□□	18	0,75	19	12,6	257	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV18G100_06000_□□	18	1	18	13,5	291	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV18G150_06000_□□	18	1,5	16	16	418	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV18G250_06000_□□	18	2,5	14	20,1	670	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV25X035_06000_□□	25	0,35	22	10,2	144	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV25G050_06000_□□	25	0,5	21	13,8	252	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV25G075_06000_□□	25	0,75	19	15,4	345	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV25G100_06000_□□	25	1	18	16,3	459	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV25G150_06000_□□	25	1,5	16	19,8	598	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV25G250_06000_□□	25	2,5	14	24,8	960	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV41G100_06000_□□	41	1	18	20,7	658	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)

## Composizione del codice - Code composition

