

**SERIES
600**

Cavi multipolari multinorma antiolio altamente flessibili



Multi-norm oil-resistant high flexible cables

Posa mobile, non schermati - Dynamic application, unshielded

cULus**RoHS****CE UK**

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 per l'alimentazione di servomotori. 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 motions and servo-motors applications. 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.

Informazione. Si effettua, su richiesta, un servizio aggiuntivo di taglio a misura certificato UL ("Processed Wire").

Information. An additional UL certified cut-to-length service is carried out on request ("Processed Wire").

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>	TKblend®-L
Distinzione conduttori <i>Conductor distinction</i>	Sezioni <0,5 mm ² : colorati DIN 47100 Sezioni ≥0,5 mm ² : neri numerati + giallo/verde (a partire dai 3 conduttori) <i>Size <0,5 mm² (signaling cables): DIN 47100 colored</i> <i>Size ≥0,5 mm² (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 halogen-free antiolio e antifiamma, colore grigio RAL 7001, nero o arancione Desina RAL 2003 per applicazioni Servo. Marcatura metrica. <i>Halogen-free polyurethane compound, oil-resistant and flame-resistant, RAL 7001 gray, black or RAL 2003 orange Desina color for Servo applications. Metric marking.</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C, +80°C (posa mobile); -50°C, +80°C (posa fissa) <i>-40°C, +80°C (dynamic); -50°C, +80°C (fixed)</i>
Tensione nominale <i>Voltage rating</i>	Sezioni ≤0,75 mm ² : 300 V (UL-CSA), 300/500 V (IEC) Sezioni > 0,75 mm ² : 1000 V (UL-CSA), 600/1000 V (IEC) <i>Size ≤0,75 mm²: 300 V (UL-CSA), 300/500 V (IEC)</i> <i>Size >0,75 mm²: 1000 V (UL-CSA), 600/1000 V (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 ²
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	5 volte diametro esterno del cavo <i>5 x cable outer 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 Halogen-free: IEC 60754-1 Other: CEI EN 60228, EN 60228, UL 758, CSA AWM I/II A/B, cULus AWM Style 20940 or 21209
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 20940 or 21209

Marcatura - Marking

TEKIMA 06000 – CE 4G6 mm² 80°C 1000 V CEI 20-35 IEC 60332-1 – c(UL)us E314444 AWM 20940 4x10 AWG 80°C 1000 V VW-1 Class I/II A/B FT1 – (prod.reference) = (metric) =

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione <i>Size [mm²]</i>	Sezione <i>Size [AWG]</i>	Diametro <i>Diameter [mm (inch)]</i>	Peso <i>Weight</i> [kg/km (lb/mft)]
CV02X050_06000_□□	2	0,5	21	5,0 (0.197)	27 (18)
CV02X075_06000_□□	2	0,75	19	5,4 (0.214)	34 (23)
CV02X100_06000_□□	2	1	18	5,9 (0.232)	40 (27)
CV02X150_06000_□□	2	1,5	16	6,5 (0.256)	52 (35)
CV03G050_06000_□□	3	0,5	21	5,4 (0.213)	34 (23)
CV03G075_06000_□□	3	0,75	19	5,8 (0.229)	44 (30)
CV03G100_06000_□□	3	1	18	6,4 (0.252)	53 (35)
CV03G150_06000_□□	3	1,5	16	7,0 (0.276)	69 (47)
CV03G250_06000_□□	3	2,5	14	8,5 (0.335)	107 (72)
CV03G400_06000_□□	3	4	12	10,1 (0.398)	160 (107)
CV04G050_06000_□□	4	0,5	21	5,8 (0.228)	42 (28)
CV04G075_06000_□□	4	0,75	19	6,3 (0.248)	56 (38)
CV04G100_06000_□□	4	1	18	6,9 (0.272)	66 (44)
CV04G150_06000_□□	4	1,5	16	7,8 (0.307)	91 (61)
CV04G250_06000_□□	4	2,5	14	9,4 (0.370)	140 (94)
CV04G400_06000_□□	4	4	12	11,1 (0.437)	209 (140)
CV04G600_06000_□□	4	6	10	13,5 (0.531)	311 (208)
CV04GB10_06000_□□	4	10	8	16,4 (0.646)	489 (328)
CV04GB16_06000_□□	4	16	6	20,2 (0.795)	760 (510)
CV04GB25_06000_□□	4	25	4	24,1 (0.949)	1145 (769)
CV04GB35_06000_□□	4	35	2	29,3 (1.154)	1637 (1099)
CV05G050_06000_□□	5	0,5	21	6,4 (0.252)	52 (35)
CV05G075_06000_□□	5	0,75	19	7,0 (0.276)	68 (46)
CV05G100_06000_□□	5	1	18	7,9 (0.311)	84 (56)
CV05G150_06000_□□	5	1,5	16	8,9 (0.350)	116 (78)
CV05G250_06000_□□	5	2,5	14	10,7 (0.421)	177 (119)
CV05G400_06000_□□	5	4	12	12,7 (0.500)	264 (177)
CV05G600_06000_□□	5	6	10	15,3 (0.602)	390 (262)
CV07X050_06000_□□	7	0,5	21	7,8 (0.307)	74 (50)
CV07G100_06000_□□	7	1	18	9,5 (0.374)	119 (80)
CV07G150_06000_□□	7	1,5	16	10,8 (0.425)	163 (110)
CV07G250_06000_□□	7	2,5	14	12,9 (0.508)	250 (168)
CV07G400_06000_□□	7	4	12	15,6 (0.614)	380 (255)
CV07G600_06000_□□	7	6	10	18,8 (0.740)	559 (375)
CV08G100_06000_□□	8	1	18	10,5 (0.413)	141 (94)
CV08G150_06000_□□	8	1,5	16	11,9 (0.469)	192 (129)
CV12G050_06000_□□	12	0,5	21	9,2 (0.362)	111 (74)
CV12G075_06000_□□	12	0,75	19	10,0 (0.394)	152 (102)
CV12G100_06000_□□	12	1	18	11,4 (0.448)	183 (123)
CV12G150_06000_□□	12	1,5	16	12,7 (0.500)	249 (167)
CV12G250_06000_□□	12	2,5	14	15,5 (0.610)	393 (264)
CV18G050_06000_□□	18	0,5	21	11,0 (0.433)	162 (108)
CV18G075_06000_□□	18	0,75	19	12,2 (0.480)	222 (149)
CV18G100_06000_□□	18	1	18	13,7 (0.539)	271 (182)
CV18G150_06000_□□	18	1,5	16	15,5 (0.610)	373 (250)
CV18G250_06000_□□	18	2,5	14	18,7 (0.736)	584 (392)
CV25G050_06000_□□	25	0,5	21	13,0 (0.512)	220 (148)
CV25G075_06000_□□	25	0,75	19	14,4 (0.567)	309 (207)
CV25G100_06000_□□	25	1	18	16,4 (0.646)	376 (252)
CV25G150_06000_□□	25	1,5	16	18,5 (0.728)	516 (346)
CV25G250_06000_□□	25	2,5	14	22,5 (0.886)	817 (548)
CV41G100_06000_□□	41	1	18	20,5 (0.807)	606 (407)

Composizione del codice - Code composition

CV □ □ □ □ □ _06000_ □ □

Numero conduttori <i>Number of conductor</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
2, 3, ..., 41	02, 03, ..., 41

Conduttore di terra <i>Ground wire</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
Senza conduttore giallo/verde <i>Without yellow/green wire</i>	X
Con conduttore giallo/verde <i>With yellow/green wire</i>	G

Colore <i>Color</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
Grigio <i>Gray</i>	GR
Arancione Desina <i>Orange Desina</i>	D2
Nero <i>Black</i>	NE

Sezione <i>Size</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
0,14 mm ² , ..., 6,00 mm ²	014, ..., 600
10,0 mm ² , ..., 35,0 mm ²	B10, ..., B35