

**SERIES
600S**

Cavi multipolari multinorma antiolio altamente flessibili Multi-norm oil-resistant high flexible cables



Posa mobile, schermati - *Dynamic application, shielded*



CE EAC



Impiego - Use

Cavi schermati 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.

Shielded 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, cl.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 ² : colorati DIN 47100 Sezioni ≥0,5 mm ² : neri numerati + giallo/verde (a partire dai 3 conduttori) <i>Size <0,5 mm²: DIN 47100 colored Size ≥0,5 mm²: 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>	Nastro sintetico non igroscopico <i>Synthetic non-hygroscopic tape</i>
Schermatura <i>Shield</i>	Treccia di rame stagnato con ricopertura > 85% <i>Tinned copper braid, coverage >85%</i>
Nastratura esterna <i>External taping</i>	Nastro sintetico non igroscopico <i>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 ² : 300 V secondo UL-CSA, 300/500 V secondo IEC per sezioni > 0,75 mm ² : 1000 V secondo UL-CSA, 600/1000 V secondo IEC <i>Size ≤0,75 mm²: 300 V according to UL, CSA, 300/500 V according to IEC Size >0,75 mm²: 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 ²
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, cURus 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 <i>Size [mm²]</i>	Sezione <i>Size [AWG]</i>	Diametro <i>Diameter [mm]</i>	Peso <i>Weight [kg/km]</i>	Tensione <i>Voltage [V]</i>
CV02X035_0600S_□□	2	0,35	22	4,9	31	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV02X050_0600S_□□	2	0,5	21	6,4	49	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV02X075_0600S_□□	2	0,75	19	6,1	53,2	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV02X100_0600S_□□	2	1	18	6,7	65	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)

Codice Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [mm ²]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]	Tensione Voltage [V]
CV02X150_0600S_□□	2	1,5	16	7,4	80	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV02X250_0600S_□□	2	2,5	14	9,9	128	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV03X035_0600S_□□	3	0,35	22	5,1	34	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV03G050_0600S_□□	3	0,5	21	6	50	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV03G075_0600S_□□	3	0,75	19	7,1	74	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV03G100_0600S_□□	3	1	18	7,6	88	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV03G150_0600S_□□	3	1,5	16	9	108	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV03G250_0600S_□□	3	2,5	14	10,4	177	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04X035_0600S_□□	4	0,35	22	5,6	46	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV04G050_0600S_□□	4	0,5	21	7	69	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV04G075_0600S_□□	4	0,75	19	7,7	96	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV04G100_0600S_□□	4	1	18	8,1	100	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G150_0600S_□□	4	1,5	16	9,4	135	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G250_0600S_□□	4	2,5	14	11,2	211	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G400_0600S_□□	4	4	12	12,6	280	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G600_0600S_□□	4	6	10	13,9	370	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB10_0600S_□□	4	10	8	19,3	653	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB16_0600S_□□	4	16	6	22,4	955	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB25_0600S_□□	4	25	4	27,3	1463	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB35_0600S_□□	4	35	2	30,1	1726	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05X035_0600S_□□	5	0,35	22	5,8	48	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV05G050_0600S_□□	5	0,5	21	7,6	75	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV05G075_0600S_□□	5	0,75	19	8,3	100	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV05G100_0600S_□□	5	1	18	9	124	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G150_0600S_□□	5	1,5	16	9,7	152	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G250_0600S_□□	5	2,5	14	12,2	525	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G400_0600S_□□	5	4	12	14,2	346	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G600_0600S_□□	5	6	10	16,2	474	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05GB10_0600S_□□	5	10	8	22,9	819	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV06X035_0600S_□□	6	0,35	22	6,2	54	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV06G050_0600S_□□	6	0,5	21	8,1	86	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV06G075_0600S_□□	6	0,75	19	9,1	107	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV06G100_0600S_□□	6	1	18	9,7	134	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV06G150_0600S_□□	6	1,5	16	11,4	186	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV06G250_0600S_□□	6	2,5	14	13,3	273	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07X035_0600S_□□	7	0,35	22	5,7	54	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV07X050_0600S_□□	7	0,5	21	8	96	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV07X150_0600S_□□	7	1,5	16	11	203	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07G400_0600S_□□	7	4	12	16	431	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07G600_0600S_□□	7	6	10	18,2	602	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV08X035_0600S_□□	8	0,35	22	7,2	72	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV08G050_0600S_□□	8	0,5	21	9,2	116	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV08G075_0600S_□□	8	0,75	19	10,4	154	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV08G100_0600S_□□	8	1	18	11	185	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV08G150_0600S_□□	8	1,5	16	13,2	250	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV08G250_0600S_□□	8	2,5	14	15,3	360	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV10X035_0600S_□□	10	0,35	22	8	88	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV10G050_0600S_□□	10	0,5	21	10,2	141	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV10G075_0600S_□□	10	0,75	19	11,6	177	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV10G100_0600S_□□	10	1	18	12,4	211	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV10G150_0600S_□□	10	1,5	16	14,9	313	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV10G250_0600S_□□	10	2,5	14	17,6	459	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV12X035_0600S_□□	12	0,35	22	9	11	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV12G050_0600S_□□	12	0,5	21	11,4	177	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV12G075_0600S_□□	12	0,75	19	13	239	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV12G100_0600S_□□	12	1	18	14	285	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV12G150_0600S_□□	12	1,5	16	16,6	406	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV12G250_0600S_□□	12	2,5	14	18,3	512	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV14X035_0600S_□□	14	0,35	22	8,2	100	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)

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]</i>	Peso <i>Weight [kg/km]</i>	Tensione <i>Voltage [V]</i>
CV14G050_0600S_□□	14	0,5	21	10,5	157	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV14G075_0600S_□□	14	0,75	19	11,9	200	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV14G100_0600S_□□	14	1	18	12,8	252	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV14G150_0600S_□□	14	1,5	16	15,3	357	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV14G250_0600S_□□	14	2,5	14	18,3	553	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV16X035_0600S_□□	16	0,35	22	8,7	117	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV16G050_0600S_□□	16	0,5	21	10,9	175	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV16G075_0600S_□□	16	0,75	19	12,6	233	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV16G100_0600S_□□	16	1	18	13,4	280	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV16G150_0600S_□□	16	1,5	16	16,1	401	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV16G250_0600S_□□	16	2,5	14	19,4	616	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV18X035_0600S_□□	18	0,35	22	9,3	131	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV18G050_0600S_□□	18	0,5	21	11,4	191	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV18G075_0600S_□□	18	0,75	19	13,1	293	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV18G100_0600S_□□	18	1	18	14,2	334	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV18G150_0600S_□□	18	1,5	16	17,1	478	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV18G250_0600S_□□	18	2,5	14	20,4	702	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV25X035_0600S_□□	25	0,35	22	10,6	168	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV25G050_0600S_□□	25	0,5	21	14,4	298	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV25G075_0600S_□□	25	0,75	19	16	397	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV25G100_0600S_□□	25	1	18	17	513	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV25G150_0600S_□□	25	1,5	16	20	685	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV25G250_0600S_□□	25	2,5	14	24,9	987	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)

Composizione del codice - *Code composition*

