

SERIES
345

Cavi multipolari multinorma antiolio e UV resistant

Multi-norm oil-resistant and UV-resistant cables



Posa fissa, non schermati - Fixed application, unshielded



Impiego - Use

Sono cavi progettati per impiego fisso a bordo macchina o per impieghi mobili occasionali e non ciclici anche in catena portacavi fino a 5 metri e per formazioni da 0.5 mm² fino a 2.5 mm² con un massimo di 6 conduttori privo di sollecitazioni a trazione. Vengono normalmente utilizzati per l'equipaggiamento di apparecchiature destinate sia al mercato Europeo (CE) che ai mercati nord americani e canadesi. La loro buona resistenza all'olio ed all'abrasione ne permette l'utilizzo in collegamenti statici senza particolari protezioni e senza che ne vengano compromesse le qualità elettriche e meccaniche originali. L'ottima resistenza alla fiamma li rende inoltre idonei alla posa in qualsiasi ambiente industriale. La marcatura metrica stampigliata sulla guaina del cavo ne favorisce la lavorazione e l'installazione.

They are cables designed for fixed applications or for occasional and non-cyclic mobile use even in drag-chains up to 5 meters and for sizes from 0.5 mm² to 2.5 mm² with a maximum of 6 conductors without tensile stress. They are normally used for equipments meant for the European (EC), North American and Canadian markets. Their good oil and abrasion resistance permit their use in static connections without particular protections and without compromising the original electrical and mechanical properties. The good flame resistance makes them suitable for the installation in any industrial environment. 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").

Marcatura - Marking

TEKIMA 03450 - CE 4G1,5 mm² 90°C 450/750 V IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 - UV RESISTANT - c(JR)us AWM Style 21179 E314444 4x16 AWG 90°C 1000 V VW-1 AWM I/II A/B 90°C 1000 V FT1 - (prod.reference) = (metric) =

Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore <i>Conductor</i>	Trefolo flessibile in rame, classe 5 <i>Flexible copper strand, class 5</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Mescola di PVC <i>PVC compound</i>
Distinzione conduttori <i>Conductor distinction</i>	Neri numerati + giallo/verde (a partire dai 3 conduttori) <i>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>
Guaina <i>Jacket</i>	Mescola di PVC antiolio, colore grigio RAL 7001 o, su richiesta, nero. Marcatura metrica. <i>PVC compound, oil-resistant, RAL 7001 gray color or, on request, black. Metric marking.</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C (posa fissa); -5°C (posa mobile non ciclica), +90°C <i>-40°C (fixed); -5°C (not fixed), +90°C</i>
Tensione nominale <i>Voltage rating</i>	Posa fissa/Fixed: 1000 V (UL-CSA), 450/750 V (IEC) Posa mobile non ciclica/Not fixed: 1000 V (UL-CSA), 300/500 V (IEC)
Tensione di prova <i>Test voltage</i>	6000 V
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	4 volte diametro esterno del cavo (posa fissa) 15 volte diametro esterno del cavo (posa mobile non ciclica) <i>4 x cable outer diameter (fixed) 15 x cable outer diameter (not fixed)</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	Flame res.: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, UL VW-1, CSA FT1 UV res.: UNI EN ISO 4892-3 (grigio/gray), UNI EN ISO 4892-2 (nero/black) Other: CEI EN 60228, VDE 0295, UL 1581, UL 758, CSA AWM I/II A/B, cJURus AWM Style 21179, 2014/35/EC (Low Voltage Directive)
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 21179

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 [kg/km (lb/mft)]</i>
CV02X034_03450_□□	2	0,34	22	4,6 (0.181)	30 (20)
CV02X050_03450_□□	2	0,5	21	5,0 (0.197)	36 (24)
CV02X075_03450_□□	2	0,75	19	5,4 (0.213)	45 (30)
CV02X100_03450_□□	2	1	18	5,7 (0.224)	52 (35)
CV02X150_03450_□□	2	1,5	16	6,3 (0.248)	68 (46)
CV02X250_03450_□□	2	2,5	14	7,5 (0.295)	101 (68)
CV02X400_03450_□□	2	4	12	8,8 (0.346)	147 (99)
CV02X600_03450_□□	2	6	10	10,4 (0.409)	211 (142)
CV03G034_03450_□□	3	0,34	22	4,9 (0.193)	36 (24)
CV03G050_03450_□□	3	0,5	21	5,3 (0.209)	43 (29)
CV03G075_03450_□□	3	0,75	19	5,7 (0.224)	54 (36)
CV03X075_03450_□□	3	0,75	19	5,7 (0.224)	54 (36)
CV03G100_03450_□□	3	1	18	6,1 (0.240)	64 (43)

Codice Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [mm ²]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CV03G150_03450_□□	3	1,5	16	6,7 (0.264)	84 (56)
CV03G250_03450_□□	3	2,5	14	8,0 (0.315)	128 (86)
CV03G400_03450_□□	3	4	12	9,3 (0.366)	186 (125)
CV03G600_03450_□□	3	6	10	11,1 (0.437)	271 (182)
CV03GB10_03450_□□	3	10	8	14,5 (0.571)	456 (306)
CV03GB16_03450_□□	3	16	6	16,8 (0.661)	668 (449)
CV03GB25_03450_□□	3	25	4	21,6 (0.850)	1073 (721)
CV03GB35_03450_□□	3	35	2	24,2 (0.953)	1420 (954)
CV03GB50_03450_□□	3	50	1	29,6 (1.165)	2074 (1394)
CV04G034_03450_□□	4	0,34	22	5,3 (0.209)	43 (29)
CV04G050_03450_□□	4	0,5	21	5,7 (0.224)	52 (35)
CV04X050_03450_□□	4	0,5	21	5,7 (0.224)	52 (35)
CV04G075_03450_□□	4	0,75	19	6,2 (0.244)	66 (44)
CV04G100_03450_□□	4	1	18	6,6 (0.260)	79 (53)
CV04X100_03450_□□	4	1	18	6,6 (0.260)	79 (53)
CV04G150_03450_□□	4	1,5	16	7,3 (0.287)	105 (71)
CV04G250_03450_□□	4	2,5	14	8,7 (0.343)	159 (107)
CV04G400_03450_□□	4	4	12	10,5 (0.413)	241 (162)
CV04G600_03450_□□	4	6	10	12,4 (0.488)	348 (234)
CV04GB10_03450_□□	4	10	8	15,9 (0.626)	576 (387)
CV04GB16_03450_□□	4	16	6	18,7 (0.736)	859 (577)
CV04GB25_03450_□□	4	25	4	23,8 (0.937)	1365 (917)
CV04GB35_03450_□□	4	35	2	26,7 (1.051)	1813 (1218)
CV04GB50_03450_□□	4	50	1	32,6 (1.283)	2641 (1775)
CV05G034_03450_□□	5	0,34	22	5,8 (0.228)	52 (35)
CV05G050_03450_□□	5	0,5	21	6,3 (0.248)	64 (43)
CV05G075_03450_□□	5	0,75	19	6,8 (0.268)	80 (54)
CV05G100_03450_□□	5	1	18	7,2 (0.283)	95 (64)
CV05G150_03450_□□	5	1,5	16	8,0 (0.315)	128 (86)
CV05G250_03450_□□	5	2,5	14	9,6 (0.378)	196 (132)
CV05G400_03450_□□	5	4	12	11,5 (0.453)	295 (198)
CV05G600_03450_□□	5	6	10	13,7 (0.539)	430 (289)
CV05GB10_03450_□□	5	10	8	17,9 (0.705)	725 (487)
CV05GB16_03450_□□	5	16	6	21,4 (0.843)	1099 (738)
CV05GB25_03450_□□	5	25	4	26,4 (1.039)	1693 (1138)
CV05GB35_03450_□□	5	35	2	30,6 (1.205)	2320 (1559)
CV05GB50_03450_□□	5	50	1	36,2 (1.425)	3280 (2204)
CV05GB70_03450_□□	5	70	2/0	37,6 (1.480)	4173 (2804)
CV06G050_03450_□□	6	0,5	21	6,8 (0.268)	75 (50)
CV06G075_03450_□□	6	0,75	19	7,4 (0.291)	95 (64)
CV06G100_03450_□□	6	1	18	7,8 (0.307)	113 (76)
CV06G150_03450_□□	6	1,5	16	8,7 (0.343)	152 (102)
CV07G034_03450_□□	7	0,34	22	6,3 (0.248)	64 (43)
CV07G050_03450_□□	7	0,5	21	6,8 (0.268)	78 (52)
CV07G075_03450_□□	7	0,75	19	7,4 (0.291)	100 (67)
CV07G100_03450_□□	7	1	18	7,8 (0.307)	120 (81)
CV07G150_03450_□□	7	1,5	16	8,7 (0.343)	162 (109)
CV07G250_03450_□□	7	2,5	14	10,7 (0.421)	257 (173)
CV07G400_03450_□□	7	4	12	12,8 (0.504)	388 (261)
CV07G600_03450_□□	7	6	10	15,3 (0.602)	568 (382)
CV07GB10_03450_□□	7	10	8	19,8 (0.780)	949 (638)
CV10G034_03450_□□	10	0,34	22	7,8 (0.307)	97 (65)
CV10G050_03450_□□	10	0,5	21	8,4 (0.331)	117 (79)
CV10G075_03450_□□	10	0,75	19	9,2 (0.362)	151 (101)
CV10G100_03450_□□	10	1	18	10,0 (0.394)	186 (125)
CV10G150_03450_□□	10	1,5	16	11,2 (0.441)	252 (169)
CV12G034_03450_□□	12	0,34	22	8,0 (0.315)	105 (71)
CV12G050_03450_□□	12	0,5	21	8,7 (0.343)	130 (87)
CV12X050_03450_□□	12	0,5	21	8,7 (0.343)	130 (87)

Cavi multipolari non armati per posa fissa - Unarmoured cables for fixed applications

Codice Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [mm ²]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CV12G075_03450_□□	12	0,75	19	9,5 (0.374)	168 (113)
CV12G100_03450_□□	12	1	18	10,3 (0.406)	207 (139)
CV12G150_03450_□□	12	1,5	16	11,5 (0.453)	281 (189)
CV12G250_03450_□□	12	2,5	14	14,4 (0.567)	454 (305)
CV16G050_03450_□□	16	0,5	21	9,6 (0.378)	163 (110)
CV16G075_03450_□□	16	0,75	19	10,7 (0.421)	217 (146)
CV16G100_03450_□□	16	1	18	11,4 (0.449)	263 (177)
CV16G150_03450_□□	16	1,5	16	13,0 (0.512)	366 (246)
CV18G034_03450_□□	18	0,34	22	9,5 (0.374)	151 (101)
CV18G050_03450_□□	18	0,5	21	10,4 (0.409)	189 (127)
CV18G075_03450_□□	18	0,75	19	11,4 (0.449)	245 (165)
CV18G100_03450_□□	18	1	18	12,3 (0.484)	301 (202)
CV18G150_03450_□□	18	1,5	16	13,8 (0.543)	413 (278)
CV18G250_03450_□□	18	2,5	14	17,1 (0.673)	659 (443)
CV20G050_03450_□□	20	0,5	21	11,0 (0.433)	211 (142)
CV20G075_03450_□□	20	0,75	19	12,2 (0.480)	278 (187)
CV20G100_03450_□□	20	1	18	13,0 (0.512)	336 (226)
CV20G150_03450_□□	20	1,5	16	14,8 (0.583)	467 (314)
CV25G034_03450_□□	25	0,34	22	11,0 (0.433)	204 (137)
CV25G050_03450_□□	25	0,5	21	12,1 (0.476)	258 (173)
CV25G075_03450_□□	25	0,75	19	13,3 (0.524)	337 (226)
CV25G100_03450_□□	25	1	18	14,3 (0.563)	412 (277)
CV25G150_03450_□□	25	1,5	16	16,0 (0.630)	563 (378)
CV25G250_03450_□□	25	2,5	14	19,9 (0.783)	904 (607)
CV27G050_03450_□□	27	0,5	21	12,8 (0.504)	285 (192)
CV27G075_03450_□□	27	0,75	19	14,0 (0.551)	369 (248)
CV27G100_03450_□□	27	1	18	15,1 (0.594)	453 (304)
CV27G150_03450_□□	27	1,5	16	17,2 (0.677)	631 (424)
CV32G050_03450_□□	32	0,5	21	13,3 (0.524)	318 (214)
CV32G075_03450_□□	32	0,75	19	14,8 (0.583)	422 (284)
CV32G100_03450_□□	32	1	18	15,8 (0.622)	513 (345)
CV32G150_03450_□□	32	1,5	16	17,9 (0.705)	712 (478)
CV34G034_03450_□□	34	0,34	22	12,8 (0.504)	277 (186)
CV34G050_03450_□□	34	0,5	21	14,3 (0.563)	357 (240)
CV34G075_03450_□□	34	0,75	19	15,7 (0.618)	465 (312)
CV34G100_03450_□□	34	1	18	16,9 (0.665)	569 (382)
CV34G150_03450_□□	34	1,5	16	19,2 (0.756)	790 (531)
CV37G050_03450_□□	37	0,5	21	14,3 (0.563)	367 (247)
CV37G075_03450_□□	37	0,75	19	15,7 (0.618)	480 (323)
CV37G100_03450_□□	37	1	18	16,9 (0.665)	589 (396)
CV37G150_03450_□□	37	1,5	16	19,2 (0.756)	821 (552)
CV41G050_03450_□□	41	0,5	21	15,3 (0.602)	416 (280)
CV41G075_03450_□□	41	0,75	19	17,0 (0.669)	551 (370)
CV41G100_03450_□□	41	1	18	18,2 (0.717)	671 (451)
CV41G150_03450_□□	41	1,5	16	21,2 (0.835)	958 (644)
CV42G100_03450_□□	42	1	18	18,2 (0.717)	683 (459)
CV50G050_03450_□□	50	0,5	21	16,8 (0.661)	503 (338)
CV50G075_03450_□□	50	0,75	19	18,4 (0.724)	655 (440)
CV50G100_03450_□□	50	1	18	19,9 (0.783)	808 (543)
CV50G150_03450_□□	50	1,5	16	23,0 (0.906)	1146 (770)

Composizione del codice - Code composition

CV	□□□	□□□	_03450_	□□	Colore Color	Inserire To be inserted	
Numero conduttori Number of conductors	Inserire To be inserted		Sezione Size	Inserire To be inserted		Grigio - Gray	GR
2	02X		0,34 mm ² , ..., 6,00 mm ²	034, ..., 600		Nero - Black	NE
3, ..., 50	03G, ..., 50G		10 mm ² , ..., 70 mm ²	B10, ..., B70			