

SERIES
440S

Cavi multipolari multinorma antiolio

Multi-norm oil-resistant cables

Posa mobile, schermati - Dynamic application, shielded



UL

RoHS

CE UK



Impiego - Use

Cavi schermati per impiego mobile su assi cartesiani. Vengono normalmente utilizzati per l'equipaggiamento di apparecchiature destinate sia al mercato Europeo (CE) che ai mercati nord americani e canadesi. La guaina realizzata con mescola di PVC garantisce una buona flessibilità ed una ottima resistenza all'abrasione; questi cavi sono resistenti agli olii ed ai fluidi industriali più utilizzati. La marcatura metrica stampigliata sulla guaina del cavo ne favorisce la lavorazione e l'installazione.

Shielded cables for mobile use on Cartesian axes. They are normally used for equipments meant for the European (EC), North American and Canadian markets. The jacket, made of PVC compound, grants a good flexibility and a very good resistance to abrasion; these cables exhibit a 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 Conductor	Trefolo flessibile in rame, classe 5/6 Flexible copper strand, class 5/6
Isolamento Insulation	TKblend®-L
Distinzione conduttori Conductor distinction	Sezioni <0,5 mm²: colorati DIN 47100 Sezioni ≥0,5 mm²: neri numerati + giallo/verde (a partire dai 3 conduttori) Size <0,5 mm² (signaling cables): DIN 47100 colored Size ≥0,5 mm² (control/power cables): black numbered + yellow/green (beginning from 3 conductors)
Riempitivi Fillers	Eventuali riempitivi centrali o laterali Central or side fillers, if any
Nastratura Taping	Nastro sintetico non igroscopico Synthetic non-hygroscopic tape
Schermatura Shield	Treccia di rame stagnato, ricopertura nom. 80% Tinned copper braid, nom. coverage 80%
Guaina Jacket	Mescola di PVC antiolio, colore grigio RAL 7001. Marcatura metrica. PVC compound, oil-resistant, RAL 7001 gray color. Metric marking.
Temperatura di esercizio Temperature range	-5°C, +80°C (posa mobile); -30°C, +80°C (posa fissa) -5°C, +80°C (dynamic); -30°C, +80°C (fixed)
Tensione nominale Voltage rating	Sezioni ≤0,75 mm²: 300 V (UL-CSA), 300/500 V (IEC) Sezioni > 0,75 mm²: 1000 V (UL-CSA), 600/1000 V (IEC) Size ≤0,75 mm²: 300 V (UL-CSA), 300/500 V (IEC) Size >0,75 mm²: 1000 V (UL-CSA), 600/1000 V (IEC)
Tensione di prova Test voltage	2000/4000 V
Velocità Speed	180 m/min
Accelerazione Acceleration	7 m/s²
Raggio di curvatura Bending radius	7,5 volte diametro esterno del cavo 7,5 x cable outer diameter
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Flame res.: IEC 60332-1, CEI 20-35, UL VW-1, CSA FT2 I Oil res.: VDE 0472 (part 803/B), UL 1581 I Other: CEI EN 60228, EN 60228, UL 758, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 2464/2570
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 2464/2570

Marcatura - Marking

TEKIMA 0440S – CE 4G1 mm² 80°C 600/1000 V CEI 20-35 IEC 60332-1 –
c(UR)us E314444 AWM Style 2570 4x18 AWG 80°C 1000 V VW-1 Class I/II A/B
FT2 – (prod.reference) = (metric) =

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [mm²]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]	Tensione Voltage [V]
CV02X035_0440S_□□	2	0,35	22	4,5 (0.177)	31 (21)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV02X050_0440S_□□	2	0,5	21	5,3 (0.209)	42 (28)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV02X075_0440S_□□	2	0,75	19	6,3 (0.248)	49 (33)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV02X100_0440S_□□	2	1	18	6,3 (0.248)	60 (40)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)

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)]	Tensione Voltage [V]
CV02X150_0440S_□□	2	1,5	16	8,0 (0.315)	81 (54)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV02X250_0440S_□□	2	2,5	14	9,5 (0.374)	122 (82)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV03X035_0440S_□□	3	0,35	22	5,1 (0.201)	35 (24)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV03G050_0440S_□□	3	0,5	21	5,9 (0.232)	46 (31)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV03G075_0440S_□□	3	0,75	19	6,6 (0.260)	58 (39)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV03G100_0440S_□□	3	1	18	7,2 (0.283)	70 (47)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV03G150_0440S_□□	3	1,5	16	8,2 (0.323)	111 (75)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV03G250_0440S_□□	3	2,5	14	10,0 (0.394)	150 (101)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04X035_0440S_□□	4	0,35	22	5,0 (0.197)	43 (29)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV04G050_0440S_□□	4	0,5	21	6,3 (0.248)	55 (37)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV04G075_0440S_□□	4	0,75	19	7,3 (0.287)	74 (50)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV04G100_0440S_□□	4	1	18	8,1 (0.319)	110 (74)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G150_0440S_□□	4	1,5	16	8,8 (0.346)	135 (91)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G250_0440S_□□	4	2,5	14	10,6 (0.417)	197 (132)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G400_0440S_□□	4	4	12	12,7 (0.500)	294 (198)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04G600_0440S_□□	4	6	10	14,7 (0.579)	410 (276)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB10_0440S_□□	4	10	8	18,4 (0.724)	654 (439)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB16_0440S_□□	4	16	6	22,4 (0.882)	984 (661)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB25_0440S_□□	4	25	4	26,8 (1.055)	1288 (865)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV04GB35_0440S_□□	4	35	2	30,1 (1.185)	1729 (1162)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05X035_0440S_□□	5	0,35	22	5,8 (0.228)	48 (32)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV05G050_0440S_□□	5	0,5	21	7,0 (0.276)	75 (50)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV05G075_0440S_□□	5	0,75	19	7,8 (0.307)	85 (57)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV05G100_0440S_□□	5	1	18	8,4 (0.331)	100 (67)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G150_0440S_□□	5	1,5	16	9,9 (0.390)	165 (111)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G250_0440S_□□	5	2,5	14	11,5 (0.453)	228 (153)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G400_0440S_□□	5	4	12	13,5 (0.531)	310 (208)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV05G600_0440S_□□	5	6	10	15,1 (0.594)	417 (280)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV06X035_0440S_□□	6	0,35	22	5,7 (0.224)	54 (36)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV06G050_0440S_□□	6	0,5	21	7,5 (0.295)	78 (52)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV06G075_0440S_□□	6	0,75	19	8,5 (0.335)	98 (66)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV06G100_0440S_□□	6	1	18	9,3 (0.366)	128 (86)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV06G150_0440S_□□	6	1,5	16	11,0 (0.433)	178 (120)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV06G250_0440S_□□	6	2,5	14	13,1 (0.516)	268 (180)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07X035_0440S_□□	7	0,35	22	n.a.	n.a.	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV07G050_0440S_□□	7	0,5	21	n.a.	n.a.	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV07G075_0440S_□□	7	0,75	19	n.a.	n.a.	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV07G100_0440S_□□	7	1	18	9,3 (0.366)	151 (101)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07G150_0440S_□□	7	1,5	16	10,6 (0.417)	204 (137)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07G250_0440S_□□	7	2,5	14	n.a.	n.a.	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07G400_0440S_□□	7	4	12	16,0 (0.630)	432 (290)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV07G600_0440S_□□	7	6	10	18,2 (0.717)	601 (404)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV08X035_0440S_□□	8	0,35	22	6,5 (0.256)	69 (46)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV08G050_0440S_□□	8	0,5	21	8,6 (0.339)	107 (72)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV08G075_0440S_□□	8	0,75	19	10,0 (0.394)	137 (92)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV08G100_0440S_□□	8	1	18	10,6 (0.417)	163 (110)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV08G150_0440S_□□	8	1,5	16	13,0 (0.512)	245 (165)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV08G250_0440S_□□	8	2,5	14	15,3 (0.602)	358 (241)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV10X035_0440S_□□	10	0,35	22	8,0 (0.315)	89 (60)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV10G050_0440S_□□	10	0,5	21	9,8 (0.386)	134 (90)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV10G075_0440S_□□	10	0,75	19	11,2 (0.441)	167 (112)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV10G100_0440S_□□	10	1	18	12,0 (0.472)	203 (136)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV10G150_0440S_□□	10	1,5	16	14,9 (0.587)	314 (211)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV10G250_0440S_□□	10	2,5	14	17,6 (0.693)	460 (309)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV12X035_0440S_□□	12	0,35	22	7,2 (0.283)	90 (60)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV12G050_0440S_□□	12	0,5	21	10,1 (0.398)	156 (105)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV12G075_0440S_□□	12	0,75	19	12,8 (0.504)	220 (148)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV12G100_0440S_□□	12	1	18	12,5 (0.492)	258 (173)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)

Cavi multipolari per posa mobile - Cables for dynamic applications

Codice Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [mm²]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]	Tensione Voltage [V]
CV12G150_0440S_□□	12	1,5	16	16,8 (0.661)	384 (258)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV12G250_0440S_□□	12	2,5	14	18,3 (0.720)	512 (344)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV14X035_0440S_□□	14	0,35	22	8,2 (0.323)	100 (67)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV14G050_0440S_□□	14	0,5	21	10,1 (0.398)	150 (101)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV14G075_0440S_□□	14	0,75	19	11,5 (0.453)	192 (129)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV14G100_0440S_□□	14	1	18	12,6 (0.496)	248 (167)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV14G150_0440S_□□	14	1,5	16	15,3 (0.602)	357 (240)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV14G250_0440S_□□	14	2,5	14	18,3 (0.720)	553 (372)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV16X035_0440S_□□	16	0,35	22	8,7 (0.343)	117 (79)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV16G050_0440S_□□	16	0,5	21	10,5 (0.413)	167 (112)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV16G075_0440S_□□	16	0,75	19	12,4 (0.488)	229 (154)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV16G100_0440S_□□	16	1	18	13,2 (0.520)	276 (185)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV16G150_0440S_□□	16	1,5	16	16,1 (0.634)	401 (269)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV16G250_0440S_□□	16	2,5	14	19,4 (0.764)	624 (419)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV18X035_0440S_□□	18	0,35	22	9,0 (0.354)	138 (93)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV18G050_0440S_□□	18	0,5	21	11,0 (0.433)	184 (124)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV18G075_0440S_□□	18	0,75	19	12,9 (0.508)	253 (170)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV18G100_0440S_□□	18	1	18	14,4 (0.567)	355 (239)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV18G150_0440S_□□	18	1,5	16	17,1 (0.673)	452 (304)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV18G250_0440S_□□	18	2,5	14	20,6 (0.811)	702 (472)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV25X035_0440S_□□	25	0,35	22	10,8 (0.425)	190 (128)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV25G050_0440S_□□	25	0,5	21	13,4 (0.528)	265 (178)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV25G075_0440S_□□	25	0,75	19	15,5 (0.610)	350 (235)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)
CV25G100_0440S_□□	25	1	18	17,2 (0.677)	487 (327)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV25G150_0440S_□□	25	1,5	16	21,0 (0.827)	660 (444)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV25G250_0440S_□□	25	2,5	14	25,1 (0.988)	999 (671)	600/1000 (IEC), 1000 (UL-CSA)
CV36X035_0440S_□□	36	0,35	22	12,2 (0.480)	254 (171)	300/500 (IEC), 300 (UL-CSA)

Composizione del codice - Code composition

Numero conduttori Number of conductors		Inserire To be inserted	Colore Color		Inserire To be inserted
2, 3, ..., 36		02, 03, ..., 36	Grigio - Gray		GR
Conduttore di terra Ground wire		Inserire To be inserted	Sezione Size		Inserire To be inserted
Senza conduttore giallo/verde Without yellow/green wire		X	0,14 mm², ..., 6,00 mm²		014, ..., 600
Con conduttore giallo/verde With yellow/green wire		G	10,0 mm², ..., 35,0 mm²		B10, ..., B35