

**SERIES  
410S**

## Cavi multipolari multinorma antiolio

### Multi-norm oil-resistant cables

Posa mobile, schermati - Dynamic application, shielded



cULus

RoHS

CE UKCA



### Impiego - Use

Cavi schermati per impiego mobile in catene portacavi o su parti di macchine in movimento per distanze fino a 10 m. 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 miscela di PVC garantisce una buona flessibilità ed una ottima resistenza all'abrasione. La marcatura metrica stampigliata sulla guaina del cavo ne favorisce la lavorazione e l'installazione.

*Shielded cables for mobile use in power chains or moving machine parts for travel distances up to 10 m. They are normally used for equipment intended 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. 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 <i>Flexible copper strand, class 5</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	PVC
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>
Nastratura interna <i>Inner Taping</i>	Nastro di tessuto-non-tessuto e nastro poliestere <i>Non-woven tape and polyester tape</i>
Schermatura <i>Shield</i>	Treccia di rame stagnato, ricopertura nom. 80% <i>Tinned copper braid, nom. coverage 80%</i>
Nastratura esterna <i>Outer Taping</i>	Nastro di tessuto-non-tessuto <i>Non-woven tape</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Miscela di PVC antiolio, colore grigio RAL 7001. Marcatura metrica. <i>PVC compound, oil-resistant, RAL 7001 gray color. Metric marking.</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-0°C, +90°C (posa mobile); -40°C, +90°C (posa fissa) <i>-0°C, +90°C (dynamic); -40°C, +90°C (fixed)</i>
Tensione nominale <i>Voltage rating</i>	300/500 V (IEC), 600 V (UL-CSA)
Tensione di prova <i>Test voltage</i>	6000 V
Velocità <i>Speed</i>	180 m/min
Accelerazione <i>Acceleration</i>	3 m/s <sup>2</sup>
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	4 volte diametro esterno del cavo (posa fissa) 12 volte diametro esterno del cavo (posa mobile) <i>4 x cable outer diameter (fixed) 12 x cable outer diameter (dynamic)</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	Flame res.: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 Cat.C, DIN VDE 0472 part 804 B, UL VW-1, CSA FT1   Oil res.: EN 50290-2-22 TM54   UV res.: UNI EN ISO 4892-3 (grigio/gray), UNI EN ISO 4892-2 (nero/black)   Other: UL 758, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 2587, Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC
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 2587

### Marcatura - Marking

TEKIMA 0410S – CE 4G1,5 mm<sup>2</sup> 90°C 300/500 V IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 Cat.C – c(UL)us E31444 AWM Style 2587 4x16 AWG 90°C 600 V VW-1 AWM 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 [mm<sup>2</sup>]</i>	Sezione <i>Size [AWG]</i>	Diametro <i>Diameter [mm (inch)]</i>	Peso <i>Weight [kg/km (lb/mft)]</i>
CV02X050_0410S_□□	2	0,5	21	6,8 (0.268)	76 (51)
CV02X075_0410S_□□	2	0,75	19	7,2 (0.283)	86 (58)
CV02X100_0410S_□□	2	1	18	7,6 (0.299)	101 (68)

# Cavi multipolari per posa mobile - Cables for dynamic applications

Codice Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [mm <sup>2</sup> ]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CV02X150_0410S_□□	2	1,5	16	8,3 (0.327)	120 (81)
CV03G050_0410S_□□	3	0,5	21	7,3 (0.287)	87 (58)
CV03G075_0410S_□□	3	0,75	19	7,7 (0.303)	104 (70)
CV03G100_0410S_□□	3	1	18	8,4 (0.331)	122 (82)
CV03G150_0410S_□□	3	1,5	16	9,1 (0.358)	151 (101)
CV03G250_0410S_□□	3	2,5	14	11,0 (0.433)	221 (149)
CV04G050_0410S_□□	4	0,5	21	8,1 (0.319)	109 (73)
CV04G075_0410S_□□	4	0,75	19	8,8 (0.346)	130 (87)
CV04G100_0410S_□□	4	1	18	9,5 (0.374)	156 (105)
CV04G150_0410S_□□	4	1,5	16	10,1 (0.398)	183 (123)
CV04G250_0410S_□□	4	2,5	14	12,0 (0.472)	270 (181)
CV04G400_0410S_□□	4	4	12	14,1 (0.555)	391 (263)
CV04G600_0410S_□□	4	6	10	16,3 (0.642)	533 (358)
CV04GB10_0410S_□□	4	10	8	21,1 (0.831)	878 (590)
CV04GB16_0410S_□□	4	16	6	24,5 (0.965)	1259 (846)
CV05G050_0410S_□□	5	0,5	21	8,8 (0.346)	126 (85)
CV05G075_0410S_□□	5	0,75	19	9,6 (0.378)	157 (105)
CV05G100_0410S_□□	5	1	18	10,2 (0.402)	179 (120)
CV05G150_0410S_□□	5	1,5	16	11,1 (0.437)	223 (150)
CV05G250_0410S_□□	5	2,5	14	13,4 (0.528)	347 (233)
CV05G400_0410S_□□	5	4	12	15,7 (0.618)	482 (324)
CV05G600_0410S_□□	5	6	10	17,9 (0.705)	647 (435)
CV07G050_0410S_□□	7	0,5	21	10,2 (0.402)	168 (113)
CV07G075_0410S_□□	7	0,75	19	11,1 (0.437)	207 (139)
CV07G100_0410S_□□	7	1	18	11,8 (0.465)	243 (163)
CV07G150_0410S_□□	7	1,5	16	12,9 (0.508)	298 (200)
CV07G250_0410S_□□	7	2,5	14	16,0 (0.630)	477 (321)
CV12G050_0410S_□□	12	0,5	21	11,4 (0.449)	220 (148)
CV12G075_0410S_□□	12	0,75	19	12,4 (0.488)	273 (183)
CV12G100_0410S_□□	12	1	18	13,4 (0.528)	342 (230)
CV12G150_0410S_□□	12	1,5	16	14,6 (0.575)	421 (283)
CV18G050_0410S_□□	18	0,5	21	14,0 (0.551)	339 (228)
CV18G075_0410S_□□	18	0,75	19	15,5 (0.610)	430 (289)
CV18G100_0410S_□□	18	1	18	16,5 (0.650)	497 (334)
CV18G150_0410S_□□	18	1,5	16	18,2 (0.717)	636 (427)
CV25G050_0410S_□□	25	0,5	21	16,1 (0.634)	447 (300)
CV25G075_0410S_□□	25	0,75	19	17,5 (0.689)	554 (372)
CV25G100_0410S_□□	25	1	18	19,0 (0.748)	670 (450)
CV25G150_0410S_□□	25	1,5	16	21,1 (0.831)	864 (581)

## Composizione del codice - Code composition

