

**SERIES  
400S**

# Cavi multipolari multinorma antiolio per servomotori



## Multi-norm oil-resistant cables for servo motors

**Posa mobile, schermati** - Dynamic application, shielded

cUL US



RoHS

CE UK CA



### Impiego - Use

Cavi schermati per impiego mobile privo di sollecitazioni di trazione. 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 without tensile stress. 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 <i>Conductor</i>	Trefolo flessibile in rame, classe 5 <i>Flexible copper strand, class 5</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	TKblend®-YP
Distinzione conduttori <i>Conductor distinction</i>	Potenza: neri numerati + giallo/verde. Segnale: neri numerati <i>Power: black numbered + yellow/green. Signal: black numbered</i>
Riempitivi <i>Fillers</i>	Eventuali riempitivi centrali o laterali <i>Central or side fillers, if any</i>
Schermatura coppie <i>Pairs shield</i>	Alluminio/poliestere e treccia di rame stagnato con ricopertura nom. 85% <i>Aluminum/polyester and tinned copper braid, nom. coverage 85%</i>
Nastratura coppie <i>Pairs taping</i>	Poliestere <i>Polyester</i>
Nastratura totale <i>Total taping</i>	Poliestere <i>Polyester</i>
Schermatura <i>Shield</i>	Treccia di rame stagnato con ricopertura nom. 85% <i>Tinned copper braid, nom. coverage 85%</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Mescola di PVC antiolio, colore arancione Desina RAL 2003. Marcatura metrica. <i>PVC compound, oil-resistant, Desina RAL 2003 orange color. Metric marking.</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-5°C, +80°C (posa mobile); -40°C, +80°C (posa fissa) <i>-5°C, +80°C (dynamic); -40°C, +80°C (fixed)</i>
Tensione nominale <i>Voltage rating</i>	1000 V (UL-CSA), 600/1000 V (IEC)
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>	7 volte diametro esterno del cavo (posa fissa), 20 volte diametro esterno del cavo (posa mobile) <i>7 x cable outer diameter (fixed), 20 x cable outer diameter (dynamic)</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	Flame res.: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, DIN VDE 0472 part 804 Meth.B, UL VW-1, CSA FT1 I Oil res.: DIN EN 50290-2-22 resp. VDE 0819-102 I Other: UL 758, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 2570, Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/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 2570

### Marcatura - Marking

TEKIMA 0400S – CE (4G1,5+(2x1)) mm<sup>2</sup> 80°C 600/1000 V IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 – c(UR)us E314444 AWM Style 2570 (4x18+(2x16)) 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>	N° conduttori x sezione <i>Num. conductors x Size [mm<sup>2</sup>]</i>	N° conduttori x sezione <i>Num. conductors x Size [AWG/kcmil]</i>	Diametro <i>Diameter [mm (inch)]</i>	Peso <i>Weight [kg/km (lb/mft)]</i>
CVFM0002_0400S_D2	(4G1+(2x0,5))	(4x18+(2x21))	10,0 (0.394)	125 (84)
CVFM0003_0400S_D2	(4G1,5+(2x0,5))	(4x16+(2x21))	10,7 (0.421)	149 (100)
CVFM0004_0400S_D2	(4G1,5+(2x1))	(4x16+(2x18))	11,3 (0.445)	157 (105)

# Cavi multipolari per posa mobile - Cables for dynamic applications

Codice Code	N° conduttori x sezione Num. conductors x Size [mm <sup>2</sup> ]	N° conduttori x sezione Num. conductors x Size [AWG/kcmil]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CVFM0005_0400S_D2	(4G1,5+(2x1,5))	(4x16+(2x16))	11,5 (0.453)	154 (103)
CVFM0006_0400S_D2	(4G1,5)	(4x16)	8,8 (0.346)	120 (81)
CVFM0007_0400S_D2	(4G2,5+(2x0,5))	(4x14+(2x21))	11,6 (0.457)	198 (133)
CVFM0008_0400S_D2	(4G2,5+(2x0,75))	(4x14+(2x19))	11,9 (0.469)	204 (137)
CVFM0009_0400S_D2	(4G2,5+(2x1))	(4x14+(2x18))	12,3 (0.484)	206 (138)
CVFM0010_0400S_D2	(4G2,5+(2x1,5))	(4x14+(2x16))	12,7 (0.500)	209 (140)
CVFM0011_0400S_D2	(4G2,5)	(4x14)	10,1 (0.398)	179 (120)
CVFM0012_0400S_D2	(4G4+(2x1))	(4x12+(2x18))	14,0 (0.551)	302 (203)
CVFM0013_0400S_D2	(4G4+(2x1,5))	(4x12+(2x16))	14,4 (0.567)	302 (203)
CVFM0014_0400S_D2	(4G4)	(4x12)	11,7 (0.461)	256 (172)
CVFM0015_0400S_D2	(4G6+(2x1))	(4x10+(2x18))	15,7 (0.618)	403 (271)
CVFM0016_0400S_D2	(4G6+(2x1,5))	(4x10+(2x16))	16,3 (0.642)	415 (279)
CVFM0017_0400S_D2	(4G6)	(4x10)	13,5 (0.531)	354 (238)
CVFM0018_0400S_D2	(4G10+(2x1))	(4x8+(2x18))	18,2 (0.717)	592 (398)
CVFM0019_0400S_D2	(4G10+(2x1,5))	(4x8+(2x16))	18,7 (0.736)	602 (405)
CVFM0020_0400S_D2	(4G10)	(4x8)	16,5 (0.650)	568 (382)
CVFM0021_0400S_D2	(4G16+(2x1))	(4x6+(2x18))	21,5 (0.846)	876 (589)
CVFM0022_0400S_D2	(4G16+(2x1,5))	(4x6+(2x16))	22,0 (0.866)	890 (598)
CVFM0023_0400S_D2	(4G16)	(4x6)	20,2 (0.795)	867 (583)
CVFM0024_0400S_D2	(4G25+(2x1,5))	(4x4+(2x16))	26,0 (1.024)	1307 (878)
CVFM0025_0400S_D2	(4G25)	(4x4)	24,7 (0.972)	1309 (880)
CVFM0026_0400S_D2	(4G35+(2x1,5))	(4x2+(2x16))	29,3 (1.154)	1749 (1175)
CVFM0027_0400S_D2	(4G35)	(4x2)	27,9 (1.098)	1738 (1168)
CVFM0028_0400S_D2	(4G50+(2x1,5))	(4x1+(2x16))	34,2 (1.346)	2489 (1673)
CVFM0029_0400S_D2	(4G50)	(4x1)	33,4 (1.315)	2499 (1679)
CVFM0030_0400S_D2	(4G70)	(4x2/0)	39,7 (1.563)	3453 (2320)
CVFM0031_0400S_D2	(4G95)	(4x3/0)	43,8 (1.724)	4486 (3014)
CVFM0032_0400S_D2	(4G120)	(4x4/0)	46,8 (1.843)	5430 (3649)
CVFM0033_0400S_D2	(4G150)	(4x250)	52,4 (2.063)	6925 (4653)

## Composizione del codice - Code composition

CVFM □□□□ \_0400S\_ □□

Formazione  
Construction

Codice identificativo della particolare formazione del cavo.  
Identifier code of the cable construction.

Colore

Color

Arancione Desina  
Orange Desina

Inserire

To be inserted

D2