

**SERIES
605**

Cavi multipolari multinorma antiolio altamente flessibili



Multi-norm oil-resistant high flexible cables

Posa mobile, schermati - Dynamic application, shielded

UL

RoHS

CE UK



Impiego - Use

Cavi 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 per l'alimentazione di servomotori. 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 oli e fluidi industriali più utilizzati. La marcatura metrica stampigliata sulla guaina del cavo ne favorisce la lavorazione e l'installazione.

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 motions and servo-motors applications. 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.

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, cl. 6 <i>Flexible copper strand, class 6</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	TKblend®-L
Distinzione conduttori <i>Conductor distinction</i>	DIN 47100
Riempitivi <i>Fillers</i>	Eventuali riempitivi centrali o laterali <i>Central or side fillers, if any</i>
Nastratura <i>Taping</i>	Tessuto non tessuto <i>Nonwoven tape</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Miscela di poliuretano halogen-free antiolio e antifuoco, colore nero. Marcatura metrica. <i>Halogen-free polyurethane compound, oil-resistant and flame-resistant, black 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 nominale <i>Voltage rating</i>	600 V (UL-CSA), 450/750 V (IEC)
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>	4 volte diametro esterno del cavo (posa fissa), 6 volte diametro esterno del cavo (posa mobile) <i>4 x cable outer diameter (fixed), 6 x cable outer diameter (dynamic)</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	Flame res.: IEC 60332-1-2, CSA FT1 Oil res.: VDE 0472 (part 803/B), UL 1581 Halogen-free: IEC 60754-1 UV res.: UNI EN ISO 4892-2 Other: EN 60228, UL 758, UL 1581, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 20940
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 20940

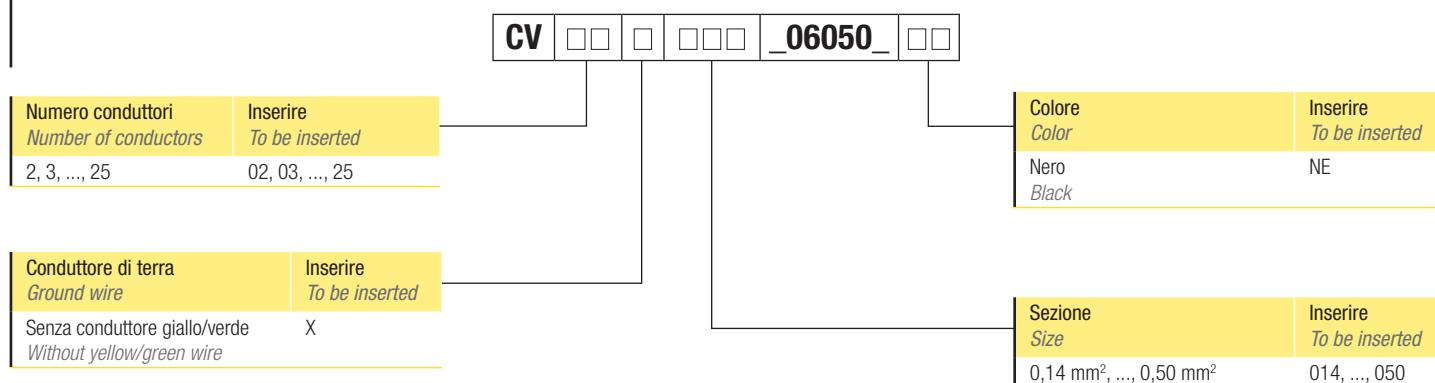
Marcatura - Marking

TEKIMA 0605 "CONTEK" - CE 4X0,34 mm² - c(UR)us E314444 AWM 20940 4X22 AWG 80°C 600 V AWM 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 [mm²]</i>	Sezione <i>Size [AWG]</i>	Diametro <i>Diameter [mm (inch)]</i>	Peso <i>Weight [kg/km (lb/mft)]</i>
CV12X014_06050_NE	12	0,14	26	5,9 (0.232)	39 (26)
CV03X025_06050_NE	3	0,25	24	3,9 (0.154)	18 (12)
CV04X025_06050_NE	4	0,25	24	4,4 (0.173)	23 (15)
CV08X025_06050_NE	8	0,25	24	6,0 (0.236)	42 (28)
CV04X034_06050_NE	4	0,34	22	4,6 (0.181)	27 (18)
CV05X034_06050_NE	5	0,34	22	5,1 (0.201)	33 (22)
CV02X050_06050_NE	2	0,5	21	4,8 (0.189)	24 (16)

Composizione del codice - Code composition



Cavi completi di connettore - Cable assembly with connectors

I cavi della Serie 605/605S possono essere forniti completi di connettore M8 o M12 da uno o entrambi i lati a seconda delle esigenze.
The 605/605S Series cables can be supplied complete with M8 or M12 connector on one or both sides depending on your requirements.



M8 oppure M12, maschio o femmina, diritto o angolato
M8 or M12, male or female, straight or angled



Codice cavo *Cable code*

Sigla identificativa del tipo di cavo
Code depending on the cable type

Codice connettore lato 1 *Connector code on side 1*

Sigla identificativa del tipo di connettore sul primo lato del cavo cablato
Code depending on the connector type on the first side of the assembly

Codice connettore lato 2 *Connector code on side 2*

Sigla identificativa del tipo di connettore sul secondo lato del cavo cablato
Code depending on the connector type on the second side of the assembly

Lunghezza del cavo (prima intera) *Cable length (integer part)*

Numero da 0 a 999 identificativo della lunghezza in metri priva di decimali
Number from 0 to 999 identifying the length in meters without decimals

Lunghezza del cavo (parte decimale) *Cable length (decimal part)*

Codice alfabetico rappresentativo della parte decimale della lunghezza
Alphabetic code representing the decimal part of the length

Decimale <i>Decimal</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
0	<vuoto> <empty>
0,1	A
0,2	B
0,3	C
0,4	D
0,5	E
0,6	F
0,7	G
0,8	H
0,9	I

Esempio: 123,6 m ha codifica di lunghezza 123F
Example: 206,2 m has a length code like 206B