

**SERIES
71600**

Cavi per trasmissione dati Profibus CMX ad alte prestazioni High performances Profibus CMX data communication cables

"UL Listed", posa mobile - Dynamic application



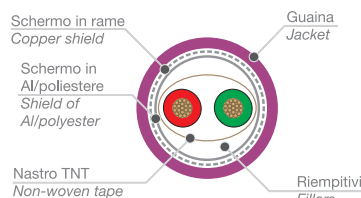
Impiego - Use

Cavo per BUS di campo a marchio UL Listed, prodotto in accordo alla norma UL 444 e adatto per posa mobile in catena portacavo anche di elevata lunghezza (movimentazioni continue su assi cartesiani) e per gli impieghi previsti dall'articolo 800 del ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC). La doppia schermatura (elettrostatica ed elettromagnetica) lo rende adatto in ambienti con problematiche di compatibilità elettromagnetica (EMC). La speciale guaina in poliuretano garantisce ottime prestazioni meccaniche, una ottima resistenza all'abrasione ed una ottima resistenza ai più utilizzati olii lubrificanti e fluidi industriali.

UL Listed field BUS cable produced according to UL 444 Standard and designed for mobile installation on a cable holder chain, even with great length (continuous motion on Cartesian axis) and for the uses specified by Art. 800 of ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC). The double shielding (electrostatic and electromagnetic) makes it suitable for environments with electromagnetic compatibility (EMC) problems. The special polyurethane jacket grants very good mechanical performance, a very good abrasion resistance and a very good resistance to the most common industrial oils and fluids.

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	Rame ad elevata flessibilità 19X0,13 mm (0,25 mm ²) Flexible copper strand 19X0,13 mm (0,25 mm ²)
Isolamento Insulation	TKblend®-L
Conduttori Conductors	Twistati, colorazione verde/rosso Twisted, green/red colors
Nastratura Taping	Nastro tessuto non tessuto Non-woven tape
Schermatura Shield	Nastro alluminio/poliestere e treccia di rame stagnato con ricopertura nom. 85% Aluminum/polyester tape and tinned copper braid, nom. coverage 85%
Guaina Jacket	Poliuretano antiolio, antifiama, halogen-free e resistente ai raggi UV. Colore viola Desina RAL 4001 Polyurethane, halogen-free, oil-, flame- and UV-resistant. Desina RAL 4001 violet color
Temperatura di esercizio Temperature range	-30°C, +70°C (posa mobile); -40°C, +75°C (posa fissa) -30°C, +70°C (dynamic); -40°C, +75°C (fixed)
Tensione nominale Voltage rating	300 V
Resistenza max. conduttore c.c. Max DC conductor resistance	74 Ω/km
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	150 Ω
Capacità Capacitance	30 nF/km @ 800 Hz
Resistenza dielettrica Dielectric strength	1500 V x 1 min (cond./cond. - cond./shield)
Raggio di curvatura Bending radius	6 volte diametro esterno del cavo (posa fissa) 12 volte diametro esterno del cavo (posa mobile) 6 x cable outer diameter (fixed) 12 x cable outer diameter (dynamic)
Velocità Speed	180 m/min
Accelerazione Acceleration	3 m/s ²
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Flame res.: IEC 60332-1-2, UL 1581 par. 1080 Oil res.: IEC 60811-2-1, ASTM-oil-1, ICEA S-82-552 UV res.: UL 1581 par. 1200 Other: VDE 0472 par. 1, VDE 0282/10, NEK 606, EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, UL 444
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	UL 444 (type CMX), NFPA 70 (Art. 800)

Marcatura - Marking

TEKIMA 71640 "PROFIBUS" – CE (1x2x0,25) mm² IEC 60332-1 – c(UL)us E501447 CMX 75°C (1x2x24) AWG VW-1 150 Ohm – (prod.reference) = (metric) =

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice Code	N. conduttori x sezione Num. conductors x Size [mm ²]	N. conduttori x sezione Num. conductors x Size [AWG]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CVFD0001_71640_D3	(1x2x0,25)	(1x2x24)	8,2 (0.323)	72 (48)