

SERIES
73000

Cavi per trasmissione dati DeviceNet

DeviceNet data communication cables

Posa fissa - Fixed application

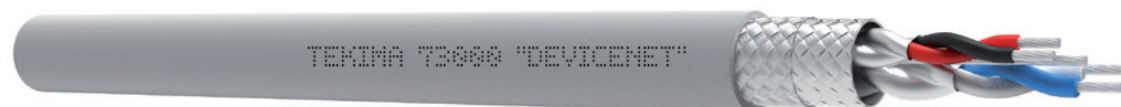


cUL US

DeviceNet™

RoHS

CE UKCA



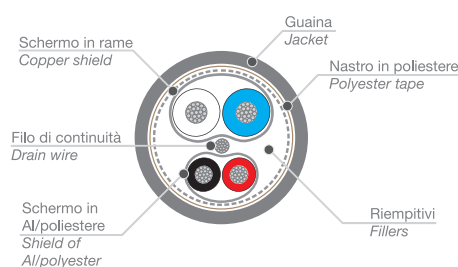
Impiego - Use

Il cavo per BUS di campo DeviceNet è stato progettato per il collegamento in posa fissa di apparecchiature industriali ed è composto da due coppie di conduttori, la prima per l'alimentazione realizzata con conduttori di colore rosso e nero, la seconda per il segnale realizzata con conduttori di colore blu e bianco. La gamma di cavi si differenzia in tipo Trunk utilizzato per linee dorsali della rete DeviceNet ed in tipo Drop che collega i dispositivi alla linea dorsale mediante derivazione. La guaina, in miscela speciale a base di PVC, garantisce ottime prestazioni meccaniche.

The DeviceNet field BUS cable has been planned for the fixed application connection of industrial equipment, and is made of two couples of connectors, the first for the power supply made with red and black conductors, the second for the signal made with blue and white conductors. The range of cables includes a Trunk type used for the main lines of DeviceNet network and Drop type, connecting the devices to the main line through derivation. The jacket, made of a special PVC compound, grants very good mechanical performance.

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 stagnato. Tipo Drop: conduttore segnale 19x0,13 mm (0,25 mm²), conduttore alimentazione 19x0,16 mm (0,35 mm²) Tipo Trunk: conduttore segnale 19x0,25 mm (0,93 mm²), conduttore alimentazione 19x0,36 mm (1,93 mm²) Tinned copper strand. Drop type: signal conductor 19x0,13 mm (0,25 mm²), power conductor 19x0,16 mm (0,35 mm²) Trunk type: signal conductor 19x0,25 mm (0,93 mm²), power conductor 19x0,36 mm (1,93 mm²)
Isolamento Insulation	TKblend®-L
Conduttori Conductors	Twistati, colorazione rosso/nero (alimentazione), blu/bianco (segnale) Twisted, black/red colors (power), blue/white (signal)
Schermatura Shield	Sulle coppie in nastro alluminio/poliester (con ricopertura 100%), sul totale in treccia di rame stagnato ricopertura nom. 65%. Filo di continuità 22/19 AWG. Aluminum/polyester tape on pairs (coverage 100%), overall tinned copper braid, nom. coverage 65%. Drain wire 22/19 AWG.
Guaina Jacket	Miscela PVC antifiama, antiolio. Colore grigio RAL 7001. PVC compound, oil-resistant and flame-resistant RAL 7001 gray color.
Temperatura di esercizio Temperature range	-40°C, +80°C
Tensione nominale Voltage rating	300 V
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	120 Ω
Capacità Capacitance	40 nF/km @ 800 Hz
Resistenza dielettrica Dielectric strength	2000 V x 1 min (cond./cond. - cond./shield)
Raggio di curvatura Bending radius	10 volte diametro esterno del cavo 10 x cable outer diameter
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Flame res.: IEC 60332-1, UL 1581, CSA FT2 Oil res.: IEC 60811-2-1, ICEA S-82-552 Other: UL 1581, UL 758, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 2571 or Style 20601
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 2571 or Style 20601

Marcatura - Marking

TEKIMA 73010 "DEVICENET" - CE ((2x0,25)+(2x0,35)) mm² 80°C IEC 60332-1 - c(UR)us E314444 AWM Style 2571 ((2x24)+(2x22)) AWG 80°C 300 V AWM I/II A/B FT2 - 120 Ohm - (prod.reference) = (metric) =

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice Code	N. conduttori x sezione Num. conductors x Size [mm²]	N. conduttori x sezione Num. conductors x Size [AWG]	Tipologia Type	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]	Resistenza max. c.c. Max DC resistance [Ω/km]
CVFD0001_73010_GR	[(2x0,25)+(2x0,35)]	[(2x24)+(2x22)]	Drop	6,9 (0.272)	71 (48)	78,0 (data), 54,0 (power)
CVFD0002_73010_GR	[(2x1)+(2x1,5)]	[(2x18)+(2x15)]	Trunk	12,0 (0.472)	220 (148)	23,2 (data), 11,3 (power)