

**SERIES  
77000**

## Cavi per trasmissione dati Profinet

### Profinet data transmission cables



**Posa fissa - Fixed application**

UL US

PROFINET

RoHS

CE UK CA

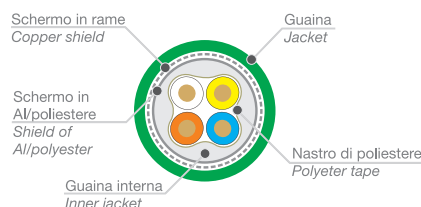


### Impiego - Use

Profinet è lo standard industriale Ethernet del consorzio Profibus e Profinet, tale sistema utilizza il protocollo TCP/IP consentendo una comunicazione in tempo reale con dispositivi industriali sempre più avanzati. Il cavo è progettato per impieghi in posa fissa con buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche, alle basse temperature ed ai più utilizzati olii lubrificanti e fluidi industriali.

*Profinet is the Ethernet industrial standard of Profibus and Profinet association. This system employs the TCP/IP protocol permitting a real-time communication with advanced industrial devices. The cable has been planned for fixed application, it exhibits a good resistance to the mechanical stress, to the low temperatures and to the most used 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
Categoria Category	Profinet SF/UTP Cat.5e Profinet SF/UTP Cat.5e
Conduttore Conductor	Rigido in rame rosso 1x0,64 mm Rigid bare copper 1x0,64 mm
Isolamento Insulation	TKblend®-L
Conduttori Conductors	Twistati (bianco, blu, giallo, arancione) Twisted (White, Blue, Yellow, Orange)
Nastratura Taping	Nastro di poliester Polyester tape
Guaina interna Internal jacket	Mescola di PVC PVC compound
Schermatura Shield	Nastro in alluminio/poliester e treccia di rame stagna- to con ricopertura nom. 85% Aluminum/polyester tape and tinned copper braid, nom. coverage 85%
Guaina Jacket	Mescola di PVC antiolio, antifiama e resistente ai raggi UV. Colore verde RAL 6018 PVC compound, oil-resistant, flame-retardant and UV- resistant. RAL 6018 green color
Temperatura di esercizio Temperature range	-30°C, +80°C
Tensione nominale Voltage rating	300 V
Resistenza max. c.c. Max DC resistance	56,40 Ω/km
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	100 Ω
Capacità Capacitance	52 pF/m
Resistenza dielettrica Dielectric strength	1500 Vac x 1 min (cond./cond. - cond./shield)
Raggio di curvatura Bending radius	8 volte diametro esterno del cavo 8 x cable outer diameter
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Flame res.: IEC 60332-1-2, UL 1581 par. 1090, 1100 (FT2)   Oil res.: IEC 60811-2-1, EN 50363-4-1 type TM5, ASTM IRM902   UV res.: UL 1581 par. 1200   Other: IEC 61156-5, EN 50288-2-1, UL 758, CSA AWM I/II, A/B, cURus AWM Style 20601 or 2464
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 20601 or 2464

### Marcatura - Marking

TEKIMA 77010 "PROFINET" – CE (1x4x0,34) mm<sup>2</sup> 80°C 300 V IEC 60332-1-2 – c(UR)us E314444 AWM Style 20601 (1x4x22) AWG 80°C 300 V AWM Class I/II A/B FT2 – 100 Ohm – (prod.reference) = (metric) =

### Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice Code	N. conduttori x sezione Num. conductors x Size [mm <sup>2</sup> ]	N. conduttori x sezione Num. conductors x Size [AWG]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CVFD0001_77010_VE	(1x4x0,35)	(1x4x22)	6,5 (0.256)	74 (50)