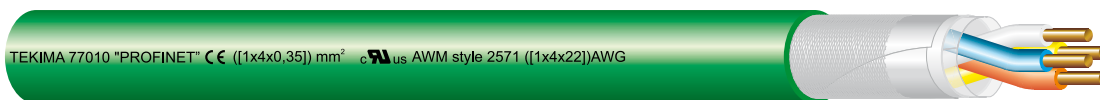


**SERIES**  
**77000**

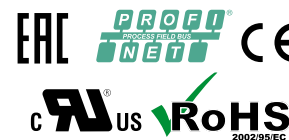
## Cavi per trasmissione dati Profinet Profinet data transmission cables



Posa fissa - Fixed application



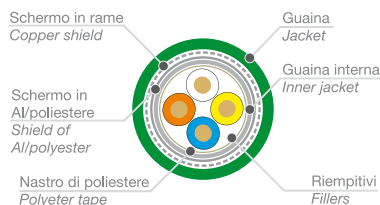
TEKIMA 77010 "PROFINET" CE ((1x4x0,35)) mm<sup>2</sup> cULus AWM style 2571 ((1x4x22))AWG



### 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.*



### Dati Tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Categoria Category	Profinet S/FTP Cat.5e Profinet S/FTP Cat.5e
Conduttore Conductor	Rigido in rame rosso 1x0,64 mm Rigid bare copper 1x0,64 mm
Isolamento Insulation	Poliolefina Polyolefin
Conduttori Conductors	Twistati (Bianco, Blu);(Giallo, Arancione) Twisted. (White+Blue), (Yellow+Orange)
Nastratura Taping	Nastro di poliestere Polyester tape
Guaina interna Internal jacket	Mescola di PVC PVC compound
Schermatura Shield	Nastro in alluminio/poliestere e treccia di rame stagnato con ricopertura > 85% Aluminum/polyester tape and tinned copper braid, coverage > 85%
Guaina Jacket	Mescola di PVC antiolio e antifiama. Colore verde RAL 6018 PVC compound, oil-resistant and flame-retardant. RAL 6018 green color
Temperatura di esercizio Temperature range	-30°C, +80°C
Tensione di esercizio Voltage rating	300 V
Resistenza max. c.c. Max DC resistance	56,40 Ω/km
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	100 Ω
Capacità Capacitance	53 pF/m
Resistenza dielettrica Dielectric strength	700 V x 1 min (cond./cond. - cond./shield)
Raggio di curvatura Bending radius	10 volte diametro esterno del cavo 10 x external cable diameter
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Flame res.: IEC 60332-1, UL 1581 par. 1061, CSA FT1   Oil res.: IEC 60811-2-1   Other: UL 1581, IEC 61156-2, EN 50288-1, EN 50288-2-1, IEC 11801, CSA AWM VII, A/B, cURus AWM Style 2571
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 2571

### 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]	Peso Weight [kg/km]
CVFD0001_77010_VE	[1X(4X0,35)]	[1X(4X22)]	6,5	74