

**SERIES**  
**75700**

## Cavi per trasmissione dati Ethernet industriale CMX Cat.6



### Industrial Ethernet CMX data transmission cables Cat.6

**Posa mobile** - Dynamic application



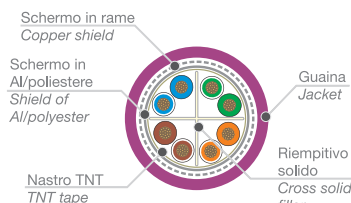
### Impiego - Use

Cavo per reti Ethernet a marchio UL Listed prodotto in accordo alla norma UL 444. Le reti Ethernet ed il protocollo TCP/IP sono i sistemi di comunicazione dati attualmente tra i più diffusi nell'automazione industriale. Si tratta di tecnologie di comunicazione potenti che consentono l'integrazione con l'ambiente Office, funzionalità IT, Internet/Intranet, configurazione remota. Il cavo è progettato per impieghi in posa mobile ed è adatto per ambienti con problematiche di compatibilità elettromagnetica (EMC). La speciale guaina a base di PUR garantisce buone prestazioni meccaniche, una buona resistenza all'abrasione ed una ottima resistenza ai più utilizzati olii lubrificanti e fluidi industriali.

*UL Listed Ethernet cable produced according to UL 444. The Ethernet networks and the TCP/IP protocol are among the most widespread data communication systems of the industrial automation. These are powerful communication technologies which permit integration with the Office environment, IT functionality, Internet/Intranet, remote configuration. The cable has been planned for dynamic application and is suitable for environments with electromagnetic compatibility (EMC) problems. The special PUR jacket grants good mechanical performances, a good abrasion resistance and a very good resistance 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 <i>Category</i>	Ethernet SF/UTP Cat.6 <i>Ethernet SF/UTP Cat.6</i>
Conduttore <i>Conductor</i>	0,15 mm <sup>2</sup>
Isolamento <i>Insulation</i>	TKblend®-L
Conduttori <i>Conductors</i>	Twistati, colorati ad anello o a strisce. Cavo 4 coppie (Bianco/Blu+Blu), (Bianco/Arancione+Arancione), (Bianco/Verde+Verde), (Bianco/Marrone+Marrone) <i>Twisted, colored in rings or stripes.</i> <i>4 pairs cable (White/Blue+ Blue),</i> <i>(White/Orange+Orange), (White/Green+Green), (White/</i> <i>Brown+Brown)</i>
Nastratura <i>Taping</i>	Nastro di tessuto non-tessuto <i>Non-woven tape</i>
Schermatura <i>Shield</i>	Nastro in alluminio/poliestere e treccia di rame stagnato con ricopertura nom. 85% <i>Aluminum/polyester tape and tinned copper braid,</i> <i>nom. coverage 85%</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Poliuretano halogen free e resistenze ai raggi UV. Colore viola. <i>Polyurethane halogen free and UV-resistant. Violet color.</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	+80°C (AWM/IEC), +75°C (CMX), +60°C (posa mobile/ <i>dynamic</i> ) -5°C (posa mobile/ <i>dynamic</i> ); -20°C (posa fissa/ <i>fixed</i> )
Tensione nominale <i>Voltage rating</i>	300 V (work 50 V)
Resistenza max. c.c. in loop <i>Max DC loop resistance</i>	290,0 Ω/km
Impedenza caratteristica <i>Characteristic impedance</i>	100 Ω
Capacità <i>Capacitance</i>	47 pF/m
Resistenza dielettrica <i>Dielectric strength</i>	2000 V x 1 min (cond./cond.), 2000 V x 1 min (cond./shield)
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	6 volte diametro esterno del cavo (posa fissa) 10 volte diametro esterno del cavo (posa mobile) <i>6 x cable outer diameter (fixed)</i> <i>10 x cable outer diameter (dynamic)</i>
Velocità <i>Speed</i>	180 m/min
Accelerazione <i>Acceleration</i>	3 m/s <sup>2</sup>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	Flame res.: IEC 60332-1-2, UL 1581 par. 1090, 1100 (FT2) I Oil res.: IEC 60811-404, Oil IRM 902 I UV res.: UL 1581 par. 1200 I Other: VDE 0472 par.1, NEK 606, VDE 0282/10, IEC 60754-1, UL 444, UL 758, cURus AWM Style 20549
Riferimenti normativi d'impiego <i>Standards of use</i>	UL 444 (type CMX), NFPA 70 (Art. 800), ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 20549

### Marcatura - Marking

TEKIMA 75720 "Industrial Ethernet" SF/UTP CAT.6 – CE (4x2x0,15) mm<sup>2</sup> 80°C IEC 60332-1-2 – c(UL)us CMX E501447 (4x2x26) AWG 75°C VW-1 or AWM Style 20549 80°C 300V AWM Class I/II A/B FT2 – (prod.reference) = (metric) =

### Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice <i>Code</i>	N. conduttori x sezione <i>Num. conductors x Size [mm<sup>2</sup>]</i>	N. conduttori x sezione <i>Num. conductors x Size [AWG]</i>	Diametro <i>Diameter [mm (inch)]</i>	Peso <i>Weight [kg/km (lb/mft)]</i>
CVFD0001_75720_D3	(4x2x0,15)	(4x2x26)	7,2 (0.283)	64 (43)