

# YOUR INNOVATIONS, OUR SOLUTIONS.

Un know how distintivo e una solida esperienza nei servizi di ingegneria per la progettazione elettronica e per la realizzazione di sistemi embedded, ci permettono di dare risposte mirate, complete ed efficienti.

Per conoscere al meglio le nostre soluzioni e capire con noi come trasformarle in valore aggiunto per i vostri progetti, venite a trovarci a SPS Italia, la fiera per l'industria intelligente, digitale e sostenibile. Vi aspettiamo.

## COMUNICAZIONE INDUSTRIALE

CAN

CANopen

DeviceNet

EtherNet/IP

EtherCAT  
Technology Group

OPC UA

PROFI  
NET

PROFI  
BUS

SAE  
INTERNATIONAL  
J1939

ETHERNET  
POWERLINK

ModConnect

CC-Link IETSN

TCP/IP

MQTT

## LE NOSTRE SOLUZIONI



Collegamento  
al PC



Diagnostica



Training  
e supporto



Repeaters,  
Gateways  
e Bridges



Data logging



Embedded protocol  
libraries



Progettazione  
elettronica

## CHI SIAMO.

Con più di 25 anni di esperienza nei servizi di ingegneria elettronica ed informatica, affiancati da consulenza e formazione, Tecnologix è il partner ideale per lo sviluppo di ogni tipo di applicazione nel settore industriale.

TECNOLOGIX s.r.l.

Via dei Biancospini, 6 | 20146 Milano | Italy

Tel +39 02 48954230 | +39 02 471106

info@tecnologix.it | www.tecnologix.it

 **TECNOLOGIX**  
ENGINEERING AND AUTOMATION

# Protocol Gateway



**TL-Xchange** is used for transfer and conversion of data between industrial automation networks of different types.

Gateways are a simple and cost-effective solution for any type of data conversion, being them used with fieldbus, Ethernet or Real-Time Ethernet systems.

Gateways allow the efficient integration of devices and plant components into existing structures and the interconnection of different systems and network components.

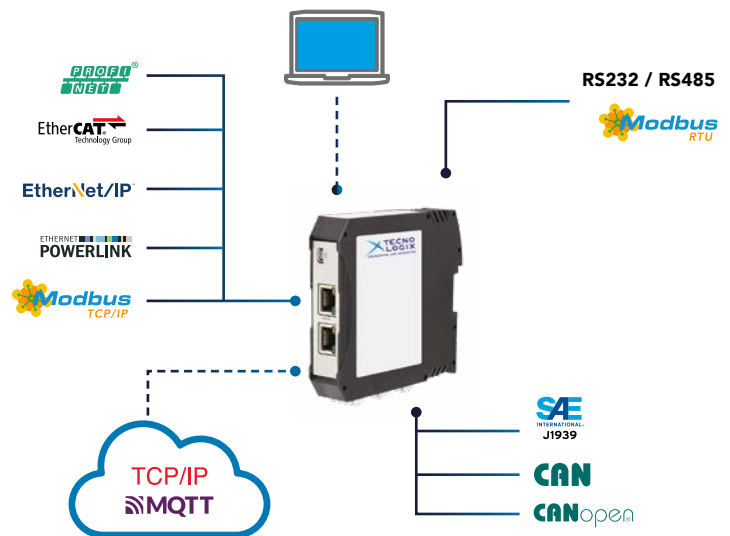
TL-Xchange offers an easy to use solution for every application, from simple devices for dedicated implementation to high-end devices for demanding and individual conversion tasks.

Our gateway is available with a wide choice of different protocols.



## Available off-the-shelf protocols

- ⊕ PROFINET CC-B RT1
- ⊕ Ethernet/IP
- ⊕ EtherCAT
- ⊕ Ethernet Powerlink
- ⊕ CANopen Master/Slave
- ⊕ SAE J1939
- ⊕ Modbus/RTU Master/Slave
- ⊕ Modbus/TCP Master/Slave
- ⊕ OPC-UA
- ⊕ MQTT
- ⊕ New protocol available on request.



**TL-Xchange includes a web setup tool for easy configuration via Ethernet.**

## PC interfaces

Product	canAnalyser
Ethernet Interface	10/100 Mbit/s, twisted pair, RJ45 connector
CAN Channels	2 x CAN – Screw connector
Max number of bus nodes	120
CAN bitrates	5 kbit/s to 1 Mbit/s
CAN bus termination resistor	Selectable by jumper
Serial RS232/RS485 Channels	2 x Serial – Screw Connector
Power Supply	9V to 36V DC (24V @140 mA, 12V @ 250mA)
Temperature range	Industrial (-40C - +85C)
Galvanic isolation	1 kV
Certification	CE, FCC, UL
Housing	Polyamide housing for DIN rail mounting