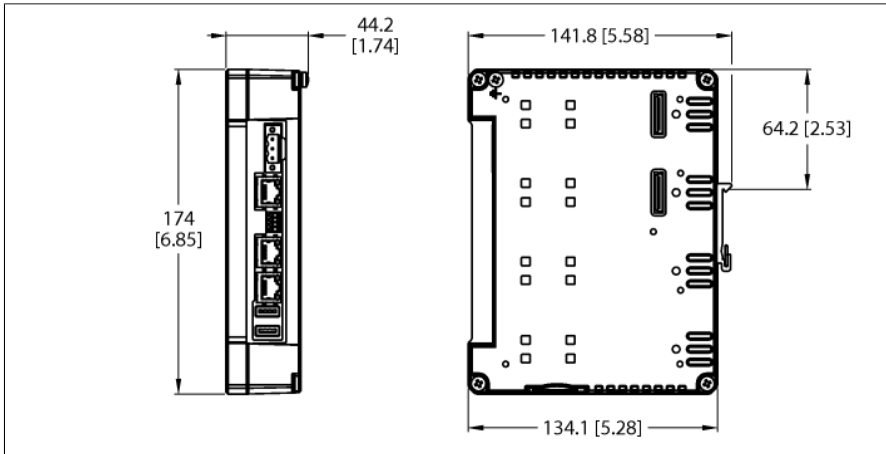


# Puerta de enlace de IoT de doble núcleo — PLC CODESYS V3 con WEB VISU TX800L-P3WV01



Tipo	TX800L-P3WV01
N.º de ID	100046998
<b>Controlador</b>	
Procesador	RISC de 64 bit, Núcleo cuádruple de 1,6 GHz
Capacidad de memoria	8 GB Flash
Memoria RAM	2048 MB
Memoria adicional	1 ranura tarjeta SD, 2 puertos USB Host
Reloj en tiempo real	sí (buffer por batería)
<b>Datos PLC</b>	
Programación	CODESYS V3
Autorizado para la versión CODESYS	V 3.5.18.30
Idioma de programación	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Interfaz de programación	Ethernet
Memoria de programas	20000 kByte
Memoria remanente	63 kByte
<b>Interfaces</b>	
Onboard	3 × RJ45 Ethernet, 1 × RS232/485/422, 2 × USB host, 1 × fuente de alimentación, 2 × ranuras de expansión
Onboard para seleccionar	CANopen maestro (a través del módulo de extensión)
Ethernet	ETH0 - 10/100/1000 Mbit ETH1 - 10/100 Mbit ETH2   10/100 Mbit
Protocolos	PROFINET (Controller/Master) EtherNet/IP (Scanner/Master) Modbus TCP (Master/Slave) EtherCAT (Master)
bus de campo	Modbus RTU (Master/Slave) CANopen (Master)
USB	2 × puertos de host
Serial	RS232 / RS485 / RS422
Ranura de ampliación	Dos ranuras para un máximo de cuatro módulos conectables

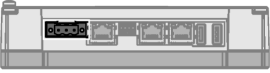
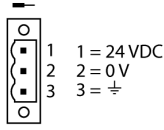

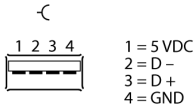
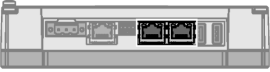



- 1 puerto Ethernet RJ45 con 10/100/1000 Mbit
- 2 puertos Ethernet RJ45 con 10/100 Mbit
- 1 interfaz en serie (RS232, RS485, RS422)
- 2 puertos de host de USB
- 1 ranura para tarjeta SD

Alimentación de corriente	
Valor nominal	24 V CC, máx. de 0,5 A
Rango admisible de tensión	10...32 VCC

Datos generales	
Clima en funcionamiento	-20...60 °C, 5...85 % humedad rel. del aire, no condensante
Clima en almacén	-30...70 °C, 5...85 % humedad rel. del aire, no condensante
Aprobaciones	CE
Homologación Ex	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A,B,C and D
Grado de protección	IP20

Medidas	
Parte frontal (An x Al x P)	44 x 174 x 144 mm
Peso	aprox. 0.65 kg

## técnica de conexión y distribución de pines

	<p><b>Alimentación de tensión</b> El conector de la fuente de alimentación se proporciona con cada dispositivo.</p>	<p>Asignación de polos</p> 
	<p><b>interfaz USB-B</b></p>	<p>Asignación de polos</p> 
	<p><b>Ethernet</b> Puertos Ethernet ETH1 y ETH2 (10/100 Mbit) Los puertos Ethernet son independientes, pero se pueden unir a ETH0. Cables de Ethernet (ejemplos): <b>Conector macho RJ45 — Conector macho RJ45:</b> RJ45S-RJ45S-4414-2M (ID: 6441423) <b>Conector macho RJ45 — Conector macho M12, 4 polos, codificación D:</b> RSSD-RJ45S-4414-2M (ID: 6441413) <b>Conector macho RJ45 — Conector macho M8, 4 polos:</b> PSGS4M-RJ45S-4414-2M (ID: 6933005) <b>Conector macho RJ45 — Receptáculo hembra M12, 4 polos, codificación D:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M(número de pedido: 6935282)</p>	<p>Asignación de polos</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = TX +</li> <li>2 = TX -</li> <li>3 = RX +</li> <li>4 = n.c.</li> <li>5 = n.c.</li> <li>6 = RX -</li> <li>7 = n.c.</li> <li>8 = n.c.</li> </ul>
	<p><b>Ethernet</b> Puerto Ethernet ETH0 (10/100 Mbit)</p>	<p>Asignación de polos</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = TX +</li> <li>2 = TX -</li> <li>3 = RX +</li> <li>4 = n.c.</li> <li>5 = n.c.</li> <li>6 = RX -</li> <li>7 = n.c.</li> <li>8 = n.c.</li> </ul>



### Interfaz serial

La interfaz en serie se puede hacer funcionar como RS232, RS485 o RS422. Los diagramas de cableado adyacentes muestran las asignaciones de polos correspondientes.

**TENGA EN CUENTA LO SIGUIENTE:** En el modo de RS485, los polos 1 y 2, como también los 3 y 4, se deben conectar externamente.

Distribución de los polos en modo de funcionamiento RS232



- 1 = RX
- 2 = TX
- 3 = CTS
- 4 = RTS
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield

Distribución de los polos en modo de funcionamiento RS485

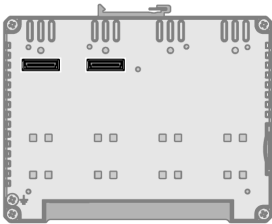


- 1 = B- (RX-)
- 2 = A- (TX-)
- 3 = B+ (RX+)
- 4 = A+ (TX+)
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield

Distribución de los polos en modo de funcionamiento RS422



- 1 = RX-
- 2 = TX-
- 3 = RX+
- 4 = TX+
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield




### Ranura para módulos Plug-In




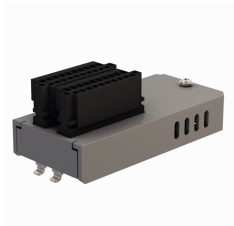

### Ranura para tarjetas SD

Tarjeta SD (ejemplo): TARJETA SD de 2 GB (ID: 6828025)




## Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
TX-LTE-WLAN	100025179	Conecte el módem LTE y wifi con LTE/UMTS/GSM, wifi y GNSS	

## Accesorios de función

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
TX-IO-XX03	6828201	Módulo conectable de E/S: 20 DI, 12 DO, 4 AI (U/I/RTD/TC), 4 AO (U/I)	
TX-IO-DX06	6828203	Módulo conectable de E/S: 8 DI, 6 DO, una salida de relé (NO)	
TX-UMTS	100009535	Módem de radio conectable compatible con 2G/3G	
TX-DP-S	100010167	Interfaz tipo esclavo conectable PROFIBUS DP, conector hembra SUB-D de 9 polos	

## Accesorios de función

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
TX-CAN	6828210	Interfaz CANopen conectable, conector macho SUB-D de 9 polos	
TX-RS485	100002598	Interfaz conectable para conector hembra RS485/RS422, SUB-D de 9 polos	
TX-RS232	100002599	Interfaz conectable para conector hembra RS232, SUB-D de 9 polos	
TX-PSC	100002938	Enchufe de alimentación para dispositivos HMI TX	