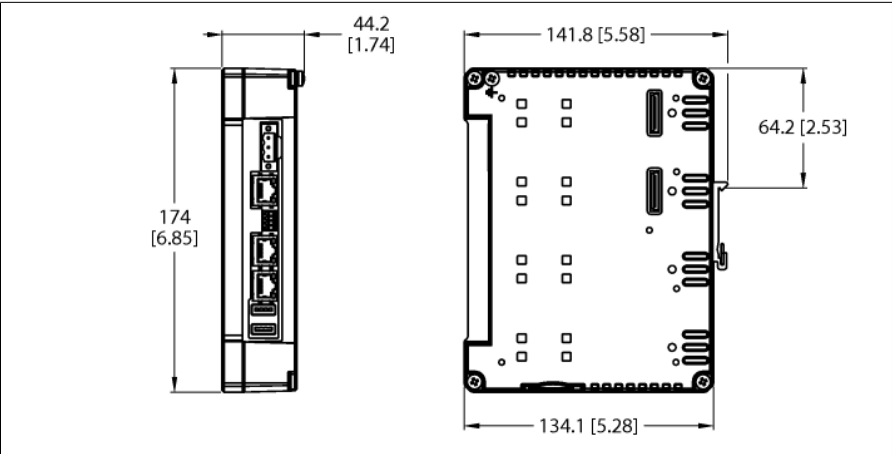


Serie HMI/PLC TX700
Puerta de enlace de IoT de cuatro núcleos - PLC CODESYS V3
con WEB VISU
Carcasa grande, 3 x Ethernet RJ45
TX700Q-P3WV01



Tipo	TX700Q-P3WV01
N.º de ID	100009355
Controlador	
Procesador	Cortex ARM A9, Cuatro núcleos de 800 MHz
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)
Datos PLC	
Programación	CODESYS V3
Autorizado para la versión CODESYS	V 3.5.12.10
Idioma de programación	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Interfaz de programación	Ethernet
Memoria de programas	20000 kByte
Memoria remanente	63 kByte

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

Interfaces	
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/Device) 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
Alimentación de corriente	
Valor nominal	24 VCC, 0,55 A máximo
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 cULus
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

	Alimentación de tensión El conector de la fuente de alimentación se proporciona con cada dispositivo.	Asignación de polo  <table><tr><td>1</td><td>1 = 24 VDC</td></tr><tr><td>2</td><td>2 = 0 V</td></tr><tr><td>3</td><td>3 = $\frac{1}{2}$</td></tr></table>	1	1 = 24 VDC	2	2 = 0 V	3	3 = $\frac{1}{2}$										
1	1 = 24 VDC																	
2	2 = 0 V																	
3	3 = $\frac{1}{2}$																	
	interfaz USB-B	Asignación de polo  <table><tr><td>1</td><td>1 = 5 VDC</td></tr><tr><td>2</td><td>2 = D -</td></tr><tr><td>3</td><td>3 = D +</td></tr><tr><td>4</td><td>4 = GND</td></tr></table>	1	1 = 5 VDC	2	2 = D -	3	3 = D +	4	4 = GND								
1	1 = 5 VDC																	
2	2 = D -																	
3	3 = D +																	
4	4 = GND																	
	Ethernet Puertos Ethernet ETH1 y ETH2 (10/100 Mbit) Los puertos Ethernet son independientes, pero se pueden unir a ETH0. Cables de Ethernet (ejemplos): Conector macho RJ45 – Conector macho RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (número de pedido: 6441423) Conector macho RJ45 – Conector macho M12, 4 polos, codificación D: RSSD-RJ45S-4414-2M (número de pedido: 6441413) Conector macho RJ45 – Conector macho M8, 4 polos: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (número de pedido: 6933005) Conector macho RJ45 – Receptáculo hembra M12, 4 polos, codificación D: RJ45-FKSDD-4414-2M (número de pedido: 6935282)	Asignación de polo  <table><tr><td>1</td><td>1 = TX +</td></tr><tr><td>2</td><td>2 = TX -</td></tr><tr><td>3</td><td>3 = RX +</td></tr><tr><td>4</td><td>4 = n.c.</td></tr><tr><td>5</td><td>5 = n.c.</td></tr><tr><td>6</td><td>6 = RX -</td></tr><tr><td>7</td><td>7 = n.c.</td></tr><tr><td>8</td><td>8 = n.c.</td></tr></table>	1	1 = TX +	2	2 = TX -	3	3 = RX +	4	4 = n.c.	5	5 = n.c.	6	6 = RX -	7	7 = n.c.	8	8 = n.c.
1	1 = TX +																	
2	2 = TX -																	
3	3 = RX +																	
4	4 = n.c.																	
5	5 = n.c.																	
6	6 = RX -																	
7	7 = n.c.																	
8	8 = n.c.																	
	Ethernet Puerto Ethernet ETH0 (10/100 Mbit)	Asignación de polo  <table><tr><td>1</td><td>1 = TX +</td></tr><tr><td>2</td><td>2 = TX -</td></tr><tr><td>3</td><td>3 = RX +</td></tr><tr><td>4</td><td>4 = n.c.</td></tr><tr><td>5</td><td>5 = n.c.</td></tr><tr><td>6</td><td>6 = RX -</td></tr><tr><td>7</td><td>7 = n.c.</td></tr><tr><td>8</td><td>8 = n.c.</td></tr></table>	1	1 = TX +	2	2 = TX -	3	3 = RX +	4	4 = n.c.	5	5 = n.c.	6	6 = RX -	7	7 = n.c.	8	8 = n.c.
1	1 = TX +																	
2	2 = TX -																	
3	3 = RX +																	
4	4 = n.c.																	
5	5 = n.c.																	
6	6 = RX -																	
7	7 = n.c.																	
8	8 = n.c.																	



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 las 3 y 4, se deben conectar externamente.

Distribución de los polos en modo de funcionamiento RS232

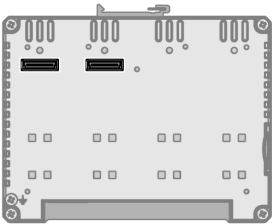
- 
- 1 = RX
 - 2 = TX
 - 3 = CTS
 - 4 = RTS
 - 5 = +5 VDC output
 - 6 = GND
 - 7 = n.c.
 - 8 = shield

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 (número de pedido: 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-DP-S	100010167	Interfaz tipo esclavo conectable PROFIBUS DP, conector hembra SUB-D de 9 polos	
TX-CAN	6828210	Interfaz CANopen conectable, conector macho SUB-D de 9 polos	

Accesorios de función

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
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	