

Serie de productos HMI/PLC TX800
Pantalla de 21" — PLC CODESYS V3 con TARGET y WEB VI-SU
Carcasa de metal de alta calidad y con un frontal de cristal ca-pacitivo
TX821-P3CV01

Tipo	TX821-P3CV01
N.º de ID	100046996
Pantalla/toque	
Pantalla	TFT color
pantalla táctil	Capacitivo, Parte delantera de vidrio
Área activa de la imagen	21.5"
Resolución (pixel)	1920 x 1080 Full HD
Formato	16:9
Luminosidad	300 Tipo de cd/m²
Atenuable	Sí, a 0 %
Controlador	
Procesador	RISC de 64 bit, Cuatro núcleos 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)
Datos PLC	
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
Interfaces	
Onboard	3 × RJ45 Ethernet, 1 × RS232/485/422, 2 × USB host, 1 × fuente de alimentación, 2 × ranuras de ex-pansión
Onboard para seleccionar	CANopen maestro (a través del módulo de exten-sión)
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 co-nectables



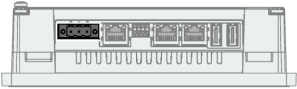
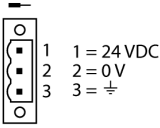
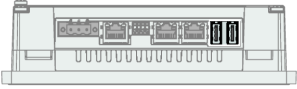
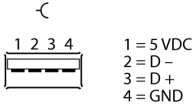
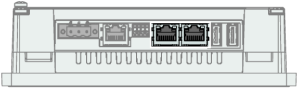
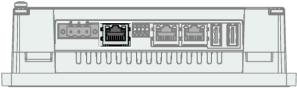
- Pantalla en color TFT ancha de 21"
- Retroiluminación LED
- Resolución de 1920 x 1080 píxeles
- Colores en 16 M
- Pantalla táctil capacitiva con frente de vi-drio
- 1 puerto Ethernet RJ45 con 10/100/1000 Mbit
- 2 puertos Ethernet RJ45 con 10/100 Mbit
- 1 interfaz en serie (RS232, RS485, RS422)
- 2 puertos de host de USB
- 1 ranura para tarjeta SD

Alimentación de corriente	
Valor nominal	24 VCC, máx. de 1,7 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 cULus DNV
Homologación Ex	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Grado de protección	IP66 parte frontal, IP20 parte trasera
	Tipo de NEMA: 12/4X

Medidas	
Parte frontal (An x Al x P)	552 x 347 x 56 mm
Sección (An x Al)	541 x 336 mm
Profundidad de montaje	56+8,5 mm
Peso	aprox. 6.1 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 polos 
	interfaz USB-B	Asignación de polos 
	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-4422-2M (ID: 6635218) Conector macho RJ45 — Conector macho M12, 4 polos, codificación D: RSSD-RJ45S-4422-2M (ID: 6635170) Conector macho RJ45 — Conector macho M8, 4 polos: PSGS4M-RJ45S-4422-2M (ID: 6635247) Conector macho RJ45 — Receptáculo hembra M12, 4 polos, codificación D: RJ45-FKSDD-4414-2M(ID: 6935282)	Asignación de polos  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ethernet Puerto Ethernet ETH0 (10/100/1000 Mbit)	Asignación de polos  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 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 los 3 y 4, se deben conectar externamente.

Distribución de los polos en modo de funcionamiento RS232

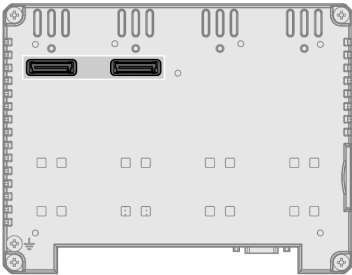
- 1 = RX
- 2 = TX
- 3 = CTS
- 4 = RTS
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield

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



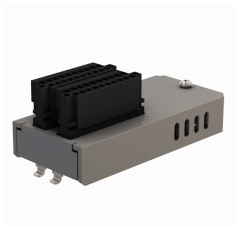
Ranura para tarjetas SD

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

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
TX700-MOUNT-21	100003191	Soporte de montaje TX700 y conectores de alimentación para dispositivos de 21"	
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	

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	