Serie de productos HMI/PLC TX800
Pantalla de 7″: PLC CODESYS V3 con TARGET y WEB VISU
Carcasa de metal de alta calidad y con un frontal de cristal capacitivo
TX807-P3CV01

- Pantalla en color TFT ancha de 7"
- Retroiluminación LED
- Resolución de 800 x 480 píxeles
- Colores en 16 M
- Pantalla táctil capacitiva con frente de vidrio
- 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

Tipo	TX807-P3CV01
N.º de ID	100046993

Pantalla/toque	
Pantalla	TFT color
pantalla táctil	Capacitivo, Parte delantera de vidrio
Área activa de la imagen	7″
Resolución (pixel)	800 x 480 WVGA
Formato	16:9
Luminosidad	500 Tipo de cd/m²
Atenuable	Sí,a 0 %

Controlador	
Procesador	RISC, 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)

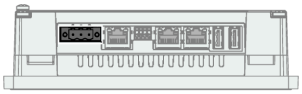
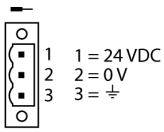
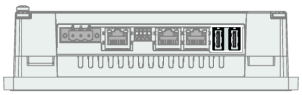
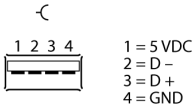
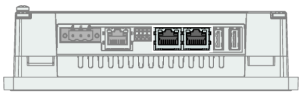
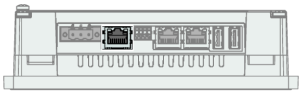
Datos PLC	
Programación	CODESYS V3
Autorizado para la versión CODESYS	V 3.5.18.30
Idioma de programación	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Interfaz de programación	Ethernet
Memoria de programas	20000 kByte
Memoria remanente	63 kByte

edición • 2024-10-03T00:34:12+02:00

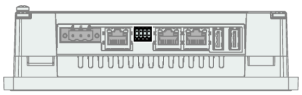
Interfaces	
Onboard	3 × RJ45 Ethernet, 1 × RS232/485/422, 2 × USB host, 1 × fuente de alimentación, 2 × ranuras de expansión
Onboard para seleccionar	CANopen maestro (a través del módulo de extensión)
Ethernet	ETH0 - 10/100/1000 Mbit ETH1 - 10/100 Mbit ETH2 | 10/100 Mbit
Protocolos	PROFINET (Controller/Device) 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, 0,7 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 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)	187 x 147 x 47 mm
Sección (An x Al)	176 x 136 mm
Profundidad de montaje	47+8 mm
Peso	aprox. 1.3 kg

edición • 2024-10-03T00:34:12+02:00

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.

edición • 2024-10-03T00:34:12+02:00



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

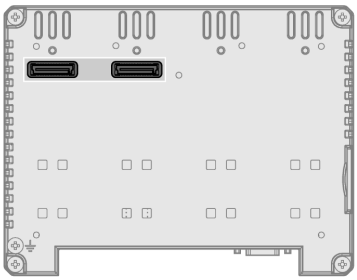
1 = RX
2 = TX
3 = CTS
4 = RTS
5 = +5 VDC output
6 = GND
7 = n.c.
8 = shield

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)

edición • 2024-10-03T00:34:12+02:00

Accesorios

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-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	

edición • 2024-10-03T00:34:12+02:00

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
TX700-MOUNT-07	100003188	Soporte de montaje TX700 y conectores de alimentación para dispositivos de 5 a 7"	
TX-LTE-WLAN	100025179	Conecte el módem LTE y wifi con LTE/UMTS/GSM, wifi y GNSS	

Accessorios de función

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
TX-PSC	100002938	Enchufe de alimentación para dispositivos HMI TX	

edición • 2024-10-03T00:34:12+02:00