

# Serie de productos HMI/PLC TX800

## Pantalla de 10" — PLC CODESYS V3 con TARGET y WEB VISU

### Carcasa de metal de alta calidad y con un frontal de cristal capacitivo

### TX810-P3CV01



- Pantalla en color TFT ancha de 10"
- Retroiluminación LED
- Resolución de 1280 x 800 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      | TX810-P3CV01 |
| N.º de ID | 100046994    |

| Pantalla/toque           |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Pantalla                 | TFT color                             |
| pantalla táctil          | Capacitivo, Parte delantera de vidrio |
| Área activa de la imagen | 10.1"                                 |
| Resolución (pixel)       | 1280 x 800 WXGA                       |
| Formato                  | 16:9                                  |
| Luminosidad              | 500 Tipo de cd/m²                     |
| Atenuable                | sí,a 0 %                              |

| Controlador          |   |
|----------------------|---|
| 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)                     |

| 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                           |

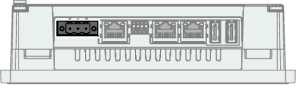
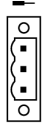
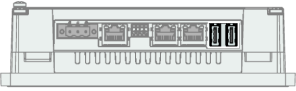

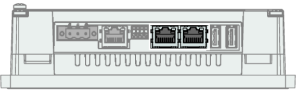

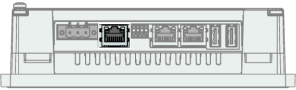

| Interfaces               |  |
|--------------------------|--|
| Onboard                  | 3 × RJ45 Ethernet, 1 × RS232/485/422, 2 × USB host, 1 × fuente de alimentación, 2 × ranuras de expansión       |
| Onboard para seleccionar | CANopen maestro (a través del módulo de extensión)   |
| Ethernet                 | ETH0 - 10/100/1000 Mbit<br>ETH1 - 10/100 Mbit<br>ETH2   10/100 Mbit  |
| Protocolos               | PROFINET (Controller/Master)<br>EtherNet/IP (Scanner/Master)<br>Modbus TCP (Master/Slave)<br>EtherCAT (Master) |
| bus de campo             | Modbus RTU (Master/Slave)<br>CANopen (Master)  |
| USB                      | 2 × puertos de host  |
| Serial                   | RS232 / RS485 / RS422  |
| Ranura de ampliación     | Dos ranuras para un máximo de cuatro módulos conectables   |

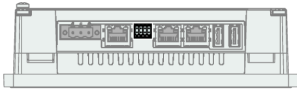
| Alimentación de corriente  |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Valor nominal              | 24 VCC, 1,0 A máximo |
| Rango admisible de tensión | 10...32 VCC          |

| 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<br>cULus<br>DNV  |
| Homologación Ex         | ATEX<br>IEC Ex<br>Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A,B,C and D |
| Grado de protección     | IP66 parte frontal, IP20 parte trasera<br>Tipo de NEMA: 12/4X       |

| Medidas                     |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Parte frontal (An x Al x P) | 282 x 197 x 56 mm |
| Sección (An x Al)           | 271 x 186 mm      |
| Profundidad de montaje      | 56+8 mm           |
| Peso                        | aprox. 1.7 kg     |

## técnica de conexión y distribución de pines

|   |   |   |
|---|---|---|
|    | <p><b>Alimentación de tensión</b><br/>El conector de la fuente de alimentación se proporciona con cada dispositivo.</p>   | <p>Asignación de polos</p>  <p>1 = 24 VDC<br/>2 = 0V<br/>3 = <math>\frac{1}{2}</math></p>  |
|    | <p><b>interfaz USB-B</b></p>  | <p>Asignación de polos</p>  <p>1 = 5 VDC<br/>2 = D -<br/>3 = D +<br/>4 = GND</p>   |
|  | <p><b>Ethernet</b><br/>Puertos Ethernet ETH1 y ETH2 (10/100 Mbit)<br/>Los puertos Ethernet son independientes, pero se pueden unir a ETH0.<br/>Cables de Ethernet (ejemplos):<br/><b>Conector macho RJ45 — Conector macho RJ45:</b> RJ45S-RJ45S-4422-2M (ID: 6635218)<br/><b>Conector macho RJ45 — Conector macho M12, 4 polos, codificación D:</b> RSSD-RJ45S-4422-2M (ID: 6635170)<br/><b>Conector macho RJ45 — Conector macho M8, 4 polos:</b> PSGS4M-RJ45S-4422-2M (ID: 6635247)<br/><b>Conector macho RJ45 — Receptáculo hembra M12, 4 polos, codificación D:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M (ID: 6935282)</p> | <p>Asignación de polos</p>  <p>1 = TX +<br/>2 = TX -<br/>3 = RX +<br/>4 = n.c.<br/>5 = n.c.<br/>6 = RX -<br/>7 = n.c.<br/>8 = n.c.</p> |
|  | <p><b>Ethernet</b><br/>Puerto Ethernet ETH0 (10/100/1000 Mbit)</p>  | <p>Asignación de polos</p>  <p>1 = TX +<br/>2 = TX -<br/>3 = RX +<br/>4 = n.c.<br/>5 = n.c.<br/>6 = RX -<br/>7 = n.c.<br/>8 = n.c.</p> |




### 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

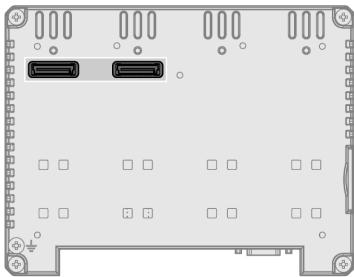
- 
- 1 = RX
  - 2 = TX
  - 3 = CTS
  - 4 = RTS
  - 5 = +5 VDC output
  - 6 = GND
  - 7 = n.c.
  - 8 = shield

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




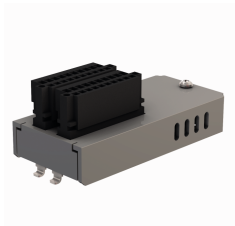

### Ranura para tarjetas SD

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

## Accesorios

| Modelo         | N° de identificación |  | Dibujo acotado  |
|----------------|----------------------|--|---|
| TX700-MOUNT-10 | 100003189            | Soporte de montaje TX700 y conectores de alimentación para dispositivos de 10" |  |
| 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                        |  |

## Accesorios de función

| Modelo   | N° de identificación |  | Dibujo acotado  |
|----------|----------------------|--|---|
| 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                   |    |
| 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                               |  |