

## Seria TX700 HMI/PLC

### Wyświetlacz 21 cala — CODESYS V3 PLC Z TARGET i WEB VISU

Wysokiej jakości metalowa obudowa i szklane czoło z pojemnościowym ekranem dotykowym  
TX721-P3CV01

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                             | TX721-P3CV01                                                                                                         |
| Nr kat.                         | 100002033                                                                                                            |
| <b>Wyświetlanie/dotyk</b>       |                                                                                                                      |
| Display                         | TFT colour                                                                                                           |
| Ekran dotykowy                  | Pojemnościowe, Szyba przednia                                                                                        |
| Active screen area              | 21.5"                                                                                                                |
| Rozdzielczość (pikseli)         | 1920 × 1080 pikseli Full HD                                                                                          |
| Format                          | 16:9                                                                                                                 |
| Jasność                         | 300 cd/m <sup>2</sup> stand.                                                                                         |
| Możliwość ściemnienia           | Tak, Do 0%                                                                                                           |
| <b>Controller</b>               |                                                                                                                      |
| Processor                       | ARM Cortex A9, Czterordzeniowy 800 MHz                                                                               |
| Pamięć                          | 8 GB Flash                                                                                                           |
| RAM memory                      | 2048 MB                                                                                                              |
| Add-on memory                   | 1 gniazdo karty SD, 2 porty USB urządzenia nadrzędnego                                                               |
| Real time clock                 | Tak (podtrzymywanie baterijne)                                                                                       |
| <b>Dane PLC</b>                 |                                                                                                                      |
| Programowanie                   | CODESYS V3                                                                                                           |
| kompatybilność z wersją CoDeSys | V 3.5.12.10                                                                                                          |
| Języki programowania            | IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)                                                                                   |
| Interfejs programujący          | Ethernet                                                                                                             |
| Pamięć programu                 | 20000 kBajt                                                                                                          |
| Pamięć stała                    | 63 kBajt                                                                                                             |
| <b>Interfejsy</b>               |                                                                                                                      |
| Onboard                         | 3 × RJ45 Ethernet, 1 × RS232/485/422, 2 × port USB urządzenia nadrzędnego, 1 × zasilanie, 2 × gniazdo rozszerzenia   |
| Onboard for selection           | Urządzenie nadrzędne CANopen (poprzez moduł rozszerzający)                                                           |
| Ethernet                        | ETH0 — 10/100/1000 Mbit<br>ETH1 — 10/100 Mbit<br>ETH2 — 10/100 Mbit                                                  |
| Protocols                       | PROFINET (Controller/Device)<br>EtherNet/IP (Scanner/Adapter)<br>Modbus TCP (Server/Client)<br>EtherCAT (MainDevice) |
| Fieldbus                        | Modbus RTU (Server/Client)<br>CANopen (Server)                                                                       |
| USB                             | 2 × port urządzenia nadrzędnego                                                                                      |
| Serial                          | RS232 / RS485 / RS422                                                                                                |
| Gniazdo rozszerzeń              | Dwa gniazda na maksymalnie cztery moduły wtykowe                                                                     |



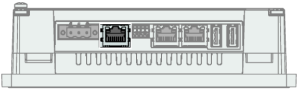
- Wyświetlacz kolorowy TFT o przekątnej 21", szeroki
- Podświetlenie LED
- Rozdzielczość 1920 × 1080 pikseli
- kolory: 16 mln
- Dotykowy ekran pojemnościowy ze szkła
- 3 porty Ethernet RJ45 o przepustowości 10/100 Mb
- 1 interfejs szeregowy (RS232, RS485, RS422)
- 2 porty USB hosta
- 1 gniazdo karty SD

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Power supply             |                      |
| Rated value              | 24 V DC, maks. 1,7 A |
| Admissible voltage range | 10...32 V DC         |

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Dane ogólne                  |                                                              |
| Operating ambient conditions | -20...60°C, 5...85% wilgotności względnej, bez kondensacji   |
| Storage ambient conditions   | -30...70 °C, 5...85 % wilgotności względnej, bez kondensacji |
| Certyfikaty                  | CE                                                           |
|                              | cULus                                                        |
|                              | LR                                                           |
|                              | DNV GL                                                       |
| Ex approval                  | ATEX                                                         |
|                              | IEC Ex                                                       |
|                              | Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D          |
| Stopień ochrony              | IP66 od przodu, IP20 od tyłu                                 |
|                              | Typ NEMA: 12/4X                                              |

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Dimensions        |                   |
| Front (W x H x D) | 552 × 347 × 56 mm |
| Cut-out (W x H)   | 541 × 336 mm      |
| Głębokość montażu | 56+8,5 mm         |
| Waga              | approx. 6.1 kg    |

Connection and pin assignment

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Napięcie zasilania</b></p> <p>Z każdym urządzeniem dostarczane jest złącze zasilania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Przypisanie styków</p>  <p>1 = 24 VDC<br/>2 = 0 V<br/>3 = <math>\frac{1}{2}</math></p>                                               |
|    | <p><b>Interfejs USB</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Przypisanie styków</p>  <p>1 = 5 VDC<br/>2 = D -<br/>3 = D +<br/>4 = GND</p>                                                         |
|  | <p><b>Ethernet</b></p> <p>Porty Ethernet ETH1 i ETH2 (10/100 Mb)</p> <p>Porty Ethernet są niezależne, ale można je zmostkować za pomocą portu ETH0.</p> <p>Kable Ethernet (przykłady):</p> <p><b>Złącze męskie RJ45 — złącze męskie RJ45:</b> RJ45S-RJ45S-4414-2M (nr kat.: 6441423)</p> <p><b>Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M12, 4-stykowe, kodowanie D:</b> RSSD-RJ45S-4414-2M (nr kat.: 6441413)</p> <p><b>Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M8, 4-stykowe:</b> PSGS4M-RJ45S-4414-2M (nr kat.: 6933005)</p> <p><b>Złącze męskie RJ45 — gniazdo żeńskie M12, 4-stykowe, kodowanie D:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M (nr kat.: 6935282)</p> | <p>Przypisanie styków</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></p> <p>Port Ethernet ETH0 (10/100 Mb)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Przypisanie styków</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> |



Interfejs szeregowy

Interfejs szeregowy może pracować w trybie RS232, RS485 lub RS422. Zamieszczone obok schematy przedstawiają przypisanie styków.

**UWAGA:** w trybie RS485 styki 1 i 2 oraz 3 i 4 należy połączyć ze sobą!

Przypisanie styków w trybie pracy RS232

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

Przypisanie styków w trybie pracy RS485

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

Przypisanie styków w trybie pracy RS422

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



Port na moduł dołączany



Gniazdo karty SD

Karta SD (przykład): KARTA SD 2 GB (nr kat.: 6828025)

## Akcesoria montażowe

| Typ            | Nr kat.   |                                                                       | Rysunek wymiarowy |
|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| TX700-MOUNT-21 | 100003191 | Wspornik montażowy do modelu TX700 i złącza zasilania do urządzeń 21" |                   |
| TX-LTE-WLAN    | 100025179 | Wtykany modem LTE i Wi-Fi z obsługą LTE/UMTS/GSM, Wi-Fi i GNSS        |                   |

## Akcesoria - funkcja

| Typ        | Nr kat.   |                                                                                                                           | Rysunek wymiarowy |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| TX-IO-XX03 | 6828201   | Wtykowy moduł we/wy — 20 wejść cyfrowych, 12 wyjść cyfrowych, 4 wejść analogowych (U/I/RTD/TC), 4 wyjścia analogowe (U/I) |                   |
| TX-IO-DX06 | 6828203   | Wtykowy moduł we/wy — 8 wejść cyfrowych, 6 wyjść cyfrowych, 1 wyjście przekaźnikowe (NO)                                  |                   |
| TX-DP-S    | 100010167 | Wtykowy interfejs podrzędny PROFIBUS DP, 9-stykowe złącze żeńskie SUB-D                                                   |                   |
| TX-CAN     | 6828210   | Wtykowy interfejs CANopen, 9-stykowe złącze męskie D-SUB                                                                  |                   |
| TX-RS485   | 100002598 | Wtykowy interfejs RS485/RS422, 9-stykowe złącze żeńskie D-SUB                                                             |                   |
| TX-RS232   | 100002599 | Wtykowy interfejs RS232, 9-stykowe złącze żeńskie D-SUB                                                                   |                   |
| TX-PSC     | 100002938 | Wtyczka zasilająca do urządzeń TX HMI                                                                                     |                   |