

# TX700 HMI/Seria PLC

## Display 21" - CODESYS V3 PLC cu TARGET și WEB VISU

Carcasă de metal de înaltă calitate și sticlă frontală cu display capacitiv

### TX721-P3CV01

|        |              |
|--------|--------------|
| Tip    | TX721-P3CV01 |
| Nr. ID | 100002033    |

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Afișaj/Touch          |                             |
| Afișaj                | TFT color                   |
| Ecran tactil          | Capacitivi, Sticlă frontală |
| Active screen area    | 21.5"                       |
| Rezoluție (pixeli)    | 1920 x 1080 pixeli Full HD  |
| Format                | 16:9                        |
| Intensitate luminoasă | 300 cd/m² tip.              |
| Intensitate reglabilă | Da, La 0 %                  |

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Controller            |                                  |
| Procesor              | ARM Cortex A9, Quad-core 800 MHz |
| Memorie               | 8 GB Flash                       |
| Memorie RAM           | 2048 MB                          |
| Expansiune de memorie | 1 x slot card SD, 2 porturi USB  |
| Ceas de timp real     | Da (baterie încastrată)          |

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Date PLC                        |                                    |
| Programare                      | CODESYS V3                         |
| Lansat pentru versiunea CoDeSys | V 3.5.12.10                        |
| Limbaje de programare           | IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST) |
| Interfață de programare         | Ethernet                           |
| Memorie program                 | 20000 kByte                        |
| Memorie nevolatilă              | 63 kByte                           |

|                       |                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfețe             |                                                                                                                      |
| Onboard               | 3 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232/485/422, 2 x USB gazdă, 1 x sursă alimentare, 2 x sloturi de extindere                  |
| Onboard for selection | Master CANopen (prin modul de extensie)                                                                              |
| Ethernet              | ETH0 - 10/100/1000 Mbit<br>ETH1 - 10/100 Mbit<br>ETH2 - 10/100 Mbit                                                  |
| Protocoale            | 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 x port gazdă                                                                                                       |
| Serial                | RS232 / RS485 / RS422                                                                                                |
| Slot de extindere     | Două sloturi pentru până la patru module inserabile                                                                  |

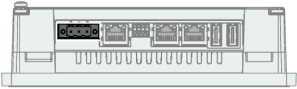
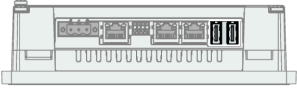
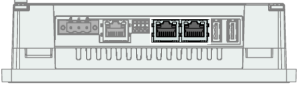
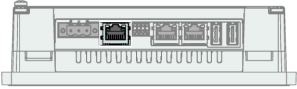
|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Alimentare                     |                    |
| Valoare nominală               | 24 Vcc, max. 1,7 A |
| Domeniul admisibil de tensiuni | 10...32 Vcc        |

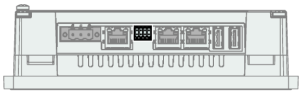


- Display color TFT 21" wide
- Lumină spate cu leduri
- Rezoluție 1920x1080 pixeli
- Culori 16 M
- Ecran tactil capacitiv din sticlă
- 3 porturi Ethernet RJ45 cu 10/100 Mbit
- 1 interfață serială (RS232, RS485, RS422)
- 2 porturi gazdă USB
- 1 Slot card SD

| Caracteristici generale          |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Condiții ale mediului de operare | -20...60 °C, 5...85 % umiditate relativă, fără condensare             |
| Condiții de depozitare           | -30...70 °C, 5...85 % umiditate relativă, fără condensare             |
| Certificări                      | CE<br>cULus<br>LR<br>DNV GL                                           |
| Certificare Ex                   | ATEX<br>IEC Ex<br>Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D |
| Clasă de protecție               | IP66 fațadă, IP20 spate                                               |
|                                  | Tip NEMA: 12/4X                                                       |
| Dimensiuni                       |                                                                       |
| Front (W x H x D)                | 552 x 347 x 56 mm                                                     |
| Cut-out (W x H)                  | 541 x 336 mm                                                          |
| Adâncime de montare              | 56+8,5 mm                                                             |
| Masă                             | aprox. 6.1 kg                                                         |

Conectare și alocarea pinilor

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Sursă de alimentare</b></p> <p>Conectorul pentru alimentare e livrat cu fiecare dispozitiv.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Alocare pini</p>  <p>1 = 24 VDC<br/>2 = 0 V<br/>3 = <math>\frac{1}{2}</math></p>                                               |
|    | <p><b>Interfață USB</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Alocare pini</p>  <p>1 = 5 VDC<br/>2 = D -<br/>3 = D +<br/>4 = GND</p>                                                         |
|  | <p><b>Ethernet</b></p> <p>Porturi Ethernet ETH0 și ETH2 cu 10/10/100 Mbit</p> <p>Porturile de Ethernet sunt independente, dar pot fi unite în punte cu ETH0.</p> <p>Cabluri Ethernet (exemplu):</p> <p><b>Conector tată RJ45 — Conector tată RJ45:</b> RJ45S-RJ45S-4414-2M (ID: 6441423)</p> <p><b>RJ45 tată — M12 tată, 4-pini, codat-D:</b> RSSD-RJ45S-4414-2M (ID: 6441413)</p> <p><b>RJ45 tată – M8 tată, 4-pini:</b> PSGS4M-RJ45S-4414-2M (ID: 6933005)</p> <p><b>RJ45 conector tată –M12 conector mamă, 4-pini, codat-D:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M(ID: 6935282)</p> | <p>Alocare pini</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>1 x port Ethernet ETH0 (10/100 Mbit)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Alocare pini</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> |



**Interfață serială**  
Interfața serială poate fi utilizată ca RS232, RS485 sau RS422.  
Schemele de conexiuni adiacente arată alocarea pinilor.  
**VĂ RUGĂM SĂ AVEȚI ÎN VEDERE:** În modul RS485, pinii 1, 2, 3 și 4 trebuie conectați extern!

Atribuire pini în modul de funcționare RS232

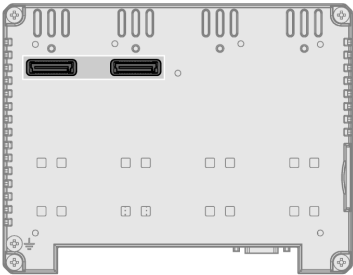
- 
- 1 = RX
  - 2 = TX
  - 3 = CTS
  - 4 = RTS
  - 5 = +5 VDC output
  - 6 = GND
  - 7 = n.c.
  - 8 = shield

Atribuire pini în modul de funcționare RS485

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

Atribuire pini în modul de funcționare RS422

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



**Port pentru modul detașabil**



**Slot card SD**  
Card SD (exemplu): 2-GB SD CARD (ID: 6828025)

## Accesorii

| Tip            | Număr<br>identificare |                                                                            | Desen cu dimensiuni |
|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| TX700-MOUNT-21 | 100003191             | Suport de montare TX700 și conectoare de alimentare pentru dispozitive 21" |                     |
| TX-LTE-WLAN    | 100025179             | LTE detașabil și modem Wi-Fi cu LTE/UMTS/GSM, Wi-Fi și GNSS                |                     |

## Accesorii funcționare

| Tip        | Număr<br>identificare |                                                                       | Desen cu dimensiuni |
|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| TX-IO-XX03 | 6828201               | Modul I/O inserabil — 20 DI, 12 DO, 4 AI (U/I/RTD/TC), 4 AO (U/I)     |                     |
| TX-IO-DX06 | 6828203               | Modul I/O inserabil — 8 DI, 6 DO, 1 ieșire pe releu (NO)              |                     |
| TX-DP-S    | 100010167             | Interfață slave PROFIBUS DP inserabilă, conector mamă cu 9-pini SUB-D |                     |
| TX-CAN     | 6828210               | Interfață CANopen inserabilă, conector tată cu 9-pini SUB-D           |                     |
| TX-RS485   | 100002598             | Interfață RS485/RS422 inserabilă, conector mamă cu 9-pini SUB-D       |                     |
| TX-RS232   | 100002599             | Interfață RS232 inserabilă, conector mamă cu 9-pini SUB-D             |                     |
| TX-PSC     | 100002938             | Conector de alimentare tată pentru dispozitive TX HMI                 |                     |