

# TX700 HMI / PLC-serie

## 21" display - CODESYS V3 PLC met TARGET & WEB VISU

Hoogwaardige metalen behuizing en glazen front met capacitive touch

### TX721-P3CV01

|          |              |
|----------|--------------|
| Type     | TX721-P3CV01 |
| Identnr. | 100002033    |

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Display/aanraken   |                            |
| Display            | TFT color                  |
| Touchscreen        | Capacitief, Glazen front   |
| Actief beeldvlak   | 21.5"                      |
| Resolutie (pixels) | 1920 × 1080 pixels Full HD |
| Formaat            | 16:9                       |
| Helderheid         | 300 cd/m² typ.             |
| Dimbaar            | Ja, Tot 0 %                |

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Controller           |                                              |
| Processor            | ARM Cortex A9, Quad Core 800 MHz             |
| Geheugen             | 8 GB Flash                                   |
| RAM-geheugen         | 2048 MB                                      |
| Uitbreidingsgeheugen | 1x steekplaats SD-kaart, 2x USB host poorten |
| Real-time klok       | ja (accugebufferd)                           |

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| PLC data                        |                                     |
| Programmering                   | CODESYS V3                          |
| Vrijgegeven voor CODESYS versie | V 3.5.12.10                         |
| Programmeertalen                | IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST) |
| Programmeerinterface            | Ethernet                            |
| Programmageheugen               | 20000 kByte                         |
| Remanent geheugen               | 63 kByte                            |

|                               |                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaces                    |                                                                                                                      |
| Onboard                       | 3x RJ45 Ethernet, 1x RS232/485/422, 2x USB-host, 1x spanningsvoeding, 2x uitbreidingssteekplaats                     |
| Onboard als keuzemogelijkheid | CANopen master (via uitbreidingsmodule)                                                                              |
| Ethernet                      | ETH0 - 10/100/1000 Mbit<br>ETH1 - 10/100 Mbit<br>ETH2 - 10/100 Mbit                                                  |
| Protocollen                   | PROFINET (Controller/Device)<br>EtherNet/IP (Scanner/Adapter)<br>Modbus TCP (Server/Client)<br>EtherCAT (MainDevice) |
| Veldbus                       | Modbus RTU (Server/Client)<br>CANopen (Server)                                                                       |
| USB                           | 2x Host Ports                                                                                                        |
| Serieel                       | RS232 / RS485 / RS422                                                                                                |
| Uitbreidingssteekplaats       | 2 slots voor max. 4 plug-in modules                                                                                  |

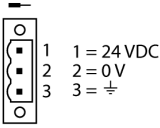
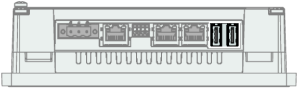
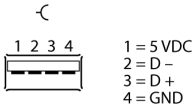
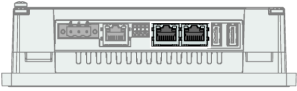
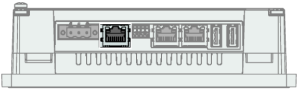
|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Voeding                     |                        |
| Nominale waarde             | 24 VDC, 1,7 A maximaal |
| Toelaatbaar bereik spanning | 10...32 VDC            |

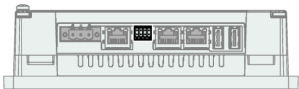


- 21" breedbeeld TFT-kleurendisplay
- LED-achtergrondverlichting
- Resolutie 1920x1080 pixels
- 16M kleuren
- Capacitief touchscreen met glazen front
- 3 RJ45 Ethernet-poort met 10/100 Mbit
- 1 seriële interface (RS232, RS485, RS422)
- 2 USB host-poorten
- 1 SD-kaartsleuf

| Algemene gegevens               |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Werking omgevingsomstandigheden | -20...60 °C, 5...85 % rel. luchtvochtigheid, niet condenserend        |
| Opslag omgevingsomstandigheden  | -30...70 °C, 5...85% luchtvochtigheid, niet-condenserend              |
| Certificaten                    | CE<br>cULus<br>LR<br>DNV GL                                           |
| Ex-certificaat                  | ATEX<br>IEC Ex<br>Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D |
| Beschermingsgraad               | IP66 frontzijde, IP20 rugzijde<br>NEMA-type: 12/4X                    |
| Afmetingen                      |                                                                       |
| Front (L x H x D)               | 552 x 347 x 56 mm                                                     |
| Uitsnijding (B x H)             | 541 x 336 mm                                                          |
| Inbouwdiepte                    | 56+8,5 mm                                                             |
| Gewicht                         | ca. 6.1 kg                                                            |

aansluittechniek en pinbeleggingen

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>spanningsvoeding</b></p> <p>De spanningsvoedingsstekker wordt bij elk apparaat meegeleverd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Pinbezetting</p>    |
|    | <p><b>USB-interface</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Pinbezetting</p>    |
|  | <p><b>Ethernet</b></p> <p>Ethernet-poorten ETH1 &amp; ETH2 (10/100 Mbit)</p> <p>De Ethernet-poorten zijn zelfstandig, maar kunnen met ETH0 worden overbrugd.</p> <p>Ethernet-kabels (voorbeelden):</p> <p><b>RJ45 connector – RJ45 connector:</b> RJ45S-RJ45S-4414-2M (bestelnummer: 6441423)</p> <p><b>RJ45 connector – M12 connector, 4-pol., D gecodeerd:</b> RSSD-RJ45S-4414-2M (bestelnummer: 6441413)</p> <p><b>RJ45 connector – M8 connector, 4-pol.:</b> PSGS4M-RJ45S-4414-2M (bestelnummer: 6933005)</p> <p><b>RJ45 connector – M12 flenscontraconnector, 4-pol., D gecodeerd:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M (bestelnummer: 6935282)</p> | <p>Pinbezetting</p>  |
|  | <p><b>Ethernet</b></p> <p>Ethernet-poort ETH0 (10/100 Mbit)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Pinbezetting</p>  |



**Seriële interface**

De seriële interface kan naar keuze als RS232, RS485 of RS422 worden aangesloten. De aansluitschema's hiernaast tonen de betreffende pinbezettingen.

**OPGELET:** In de RS485-modus moeten de pinnen 1 en 2 alsook 3 en 4 extern worden verbonden!

**Pinbezetting in bedrijfsmodus RS232**



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

**Pinbezetting in de RS485 bedrijfsmodus**

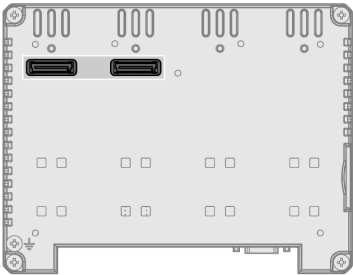


- 1 = B- (RX-)
- 2 = A- (TX-)
- 3 = B+ (RX+)
- 4 = A+ (TX+)
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield

**Pinbezetting in de RS422-bedrijfsmodus**



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



**Steekplaatsen voor plug-in modules**



**SD-kaarten steekplaats**

SD-kaart (voorbeeld): SD CARD 2GB (bestelnummer: 6828025)

## Toebehoren

| Type           | Ident no. |                                                               | Afmetingen |
|----------------|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| TX700-MOUNT-21 | 100003191 | TX700 montagehouder en voedingsaansluiting voor 21" apparaten |            |
| TX-LTE-WLAN    | 100025179 | Plug-in LTE- en WLAN-modem met LTE/UMTS/GSM, WiFi en GNSS     |            |

## Functietoehoren

| Type       | Ident no. |                                                                          | Afmetingen |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| TX-IO-XX03 | 6828201   | Plug-in I/O-module - 20 DI, 12 DO, 4 AI (U / I / RTD / TC), 4 AO (U / I) |            |
| TX-IO-DX06 | 6828203   | Plug-in I/O-module - 8 DI, 6 DO, 1 relais output (NO)                    |            |
| TX-DP-S    | 100010167 | Plug-in interface Profibus DP slave, 9-polige SUB-D-connector            |            |
| TX-CAN     | 6828210   | Plug-in interface voor CANopen, 9-polige SUB-D-connector                 |            |
| TX-RS485   | 100002598 | Plug-in interface voor RS485/RS422, 9-polige SUB-D-connector             |            |
| TX-RS232   | 100002599 | Plug-in interface voor RS232, 9-polige SUB-D-connector                   |            |
| TX-PSC     | 100002938 | Connector voedingsspanning TX HMI-apparaten                              |            |