

# TX700 HMI / PLC-serie

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

### Hoogwaardige metalen behuizing en glazen front met capacitive touch

#### TX707-P3CV01

Type	TX707-P3CV01
Identnr.	100002030

<b>Display/aanraken</b>	
Display	TFT color
Touchscreen	Capacitief, Glazen front
Actief beeldvlak	7"
Resolutie (pixels)	800 × 480 pixels WVGA
Formaat	16:9
Helderheid	500 cd/m <sup>2</sup> typ.
Dimbaar	Ja, Tot 0 %

<b>Controller</b>	
Processor	ARM Cortex A9, Dual Core 800 MHz
Geheugen	4 GB Flash
RAM-geheugen	1024 MB
Uitbreidingsgeheugen	1x steekplaats SD-kaart, 2x USB host poorten
Real-time klok	ja (accugebufferd)

<b>PLC data</b>	
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

<b>Interfaces</b>	
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 ETH1 - 10/100 Mbit ETH2 - 10/100 Mbit
Protocollen	PROFINET (Controller/Device) EtherNet/IP (Scanner/Adapter) Modbus TCP (Server/Client) EtherCAT (MainDevice)
Veldbus	Modbus RTU (Server/Client) CANopen (Server)
USB	2x Host Ports
Serieel	RS232 / RS485 / RS422
Uitbreidingssteekplaats	2 slots voor max. 4 plug-in modules

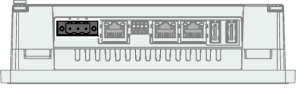
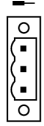
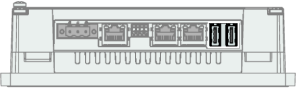

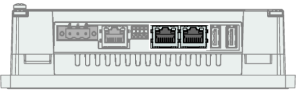

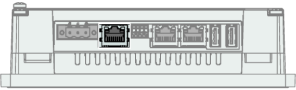

<b>Voeding</b>	
Nominale waarde	24 VDC, 0,7 A maximaal
Toelaatbaar bereik spanning	10...32 VDC

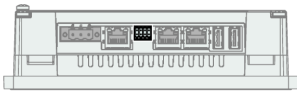


- 7" breedbeeld TFT-kleurendisplay
- LED-achtergrondverlichting
- Resolutie 800x480 pixels
- 16M kleuren
- Capacitief touchscreen met glazen front
- 3 RJ45 Ethernet-poort met 10/100 Mbit
- 1 seriële interface (RS232, RS485, RS422)
- 2 USB host-poorten
- 1 SD-kaartsleuf

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 cULus LR DNV GL
Ex-certificaat	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Beschermingsgraad	IP66 frontzijde, IP20 rugzijde NEMA-type: 12/4X
Afmetingen	
Front (L x H x D)	187 x 147 x 47 mm
Uitsnijding (B x H)	176 x 136 mm
Inbouwdiepte	29+5 mm
Gewicht	ca. 1.3 kg

## aansluittechniek en pinbeleggingen

	<p><b>spanningsvoeding</b> De spanningsvoedingsstekker wordt bij elk apparaat meegeleverd.</p>	<p>Pinbezetting</p>  <p>1 = 24 VDC 2 = 0V 3 = <math>\frac{1}{2}</math></p>
	<p><b>USB-interface</b></p>	<p>Pinbezetting</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p><b>Ethernet</b> Ethernet-poorten ETH1 &amp; ETH2 (10/100 Mbit) De Ethernet-poorten zijn zelfstandig, maar kunnen met ETH0 worden overbrugd. Ethernet-kabels (voorbeelden): <b>RJ45 connector – RJ45 connector:</b> RJ45S-RJ45S-4414-2M (bestelnummer: 6441423) <b>RJ45 connector – M12 connector, 4-pol., D gecodeerd:</b> RSSD-RJ45S-4414-2M (bestelnummer: 6441413) <b>RJ45 connector – M8 connector, 4-pol.:</b> PSGS4M-RJ45S-4414-2M (bestelnummer: 6933005) <b>RJ45 connector – M12 flenscontraconnector, 4-pol., D gecodeerd:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M (bestelnummer: 6935282)</p>	<p>Pinbezetting</p>  <p>12345678</p> <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p><b>Ethernet</b> Ethernet-poort ETH0 (10/100 Mbit)</p>	<p>Pinbezetting</p>  <p>12345678</p> <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</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

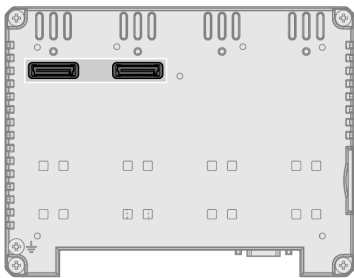
- 
- 1 = RX
  - 2 = TX
  - 3 = CTS
  - 4 = RTS
  - 5 = +5 VDC output
  - 6 = GND
  - 7 = n.c.
  - 8 = shield

#### 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
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-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	
TX700-MOUNT-07	100003188	TX700 montagehouder en voedingsaansluiting voor 5" - 7" apparaten	
TX-LTE-WLAN	100025179	Plug-in LTE- en WLAN-modem met LTE/UMTS/GSM, WiFi en GNSS	

## Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
TX-PSC	100002938	Connector voedingsspanning TX HMI-apparaten	