

# TX700 HMI/Seria PLC

## Display 7" - CODESYS V3 PLC cu TARGET și WEB VISU

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

### TX707-P3CV01

Tip	TX707-P3CV01
Nr. ID	100002030

<b>Afișaj/Touch</b>	
Afișaj	TFT color
Ecran tactil	Capacitivi, Sticlă frontală
Active screen area	7"
Rezoluție (pixeli)	800 x 480 pixeli WVGA
Format	16:9
Intensitate luminoasă	500 cd/m <sup>2</sup> tip.
Intensitate reglabilă	Da, La 0 %

<b>Controller</b>	
Procesor	ARM Cortex A9, Dual-core 800 MHz
Memorie	4 GB Flash
Memorie RAM	1024 MB
Expansiune de memorie	1 x slot card SD, 2 porturi USB
Ceas de timp real	Da (baterie încorporată)

<b>Date PLC</b>	
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

<b>Interfețe</b>	
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 ETH1 - 10/100 Mbit ETH2 - 10/100 Mbit
Protocoale	PROFINET (Controller/Device) EtherNet/IP (Scanner/Adapter) Modbus TCP (Server/Client) EtherCAT (MainDevice)
Fieldbus	Modbus RTU (Server/Client) CANopen (Server)
USB	2 x port gazdă
Serial	RS232 / RS485 / RS422
Slot de extindere	Două sloturi pentru până la patru module inserabile

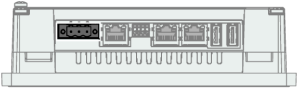
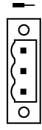
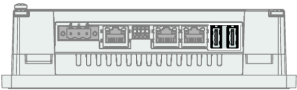

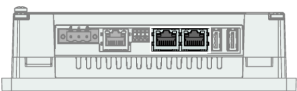

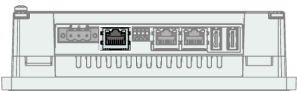

<b>Alimentare</b>	
Valoare nominală	24 Vcc, max. 0,7 A
Domeniul admisibil de tensiuni	10...32 Vcc

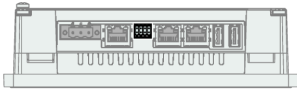


- Display color TFT 7" wide
- Lumină spate cu leduri
- Rezoluție 800 x 480 pixeli
- Culori 16 M
- Ecran tactil capacitiv din sticlă
- 3 porturi Ethernet RJ45 cu 10/100 Mbit
- 1 interfață serială (RS232, RS485, RS422)
- 2 porturi gazdă USB
- 1 Slot card SD

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 cULus LR DNV GL
Certificare Ex	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Clasă de protecție	IP66 față, IP20 spate Tip NEMA: 12/4X
Dimensiuni	
Front (W x H x D)	187 x 147 x 47 mm
Cut-out (W x H)	176 x 136 mm
Adâncime de montare	29+5 mm
Masă	aprox. 1.3 kg

## Conectare și alocarea pinilor

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



### 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



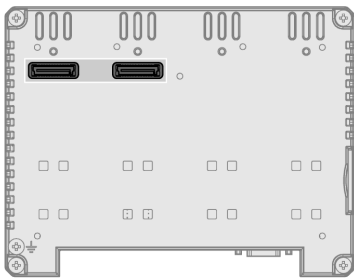
### Atribuire pini în modul de funcționare RS485

- 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 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-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	
TX700-MOUNT-07	100003188	Suport de montare TXF700 și conectoare de alimentare pentru dispozitive 5–7"	
TX-LTE-WLAN	100025179	LTE detașabil și modem Wi-Fi cu LTE/UMTS/GSM, Wi-Fi și GNSS	

## Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
TX-PSC	100002938	Conector de alimentare tată pentru dispozitive TX HMI	