

Seria de produse TX800 HMI/PLC

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

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

TX821-P3CV01

Tip	TX821-P3CV01
Nr. ID	100046996
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	64-bit RISC, Quad-core 1,6 GHz
Memorie	8 GB Flash
Memorie RAM	2048 MB
Expansiune de memorie	1 x port gazdă USB
Ceas de timp real	Da (baterie încastrată)
Date PLC	
Programare	CODESYS V3
Lansat pentru versiunea CoDeSys	V 3.5.18.30
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 Mbit ETH1 - 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	1 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

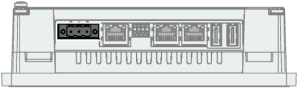
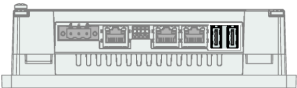
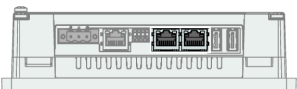
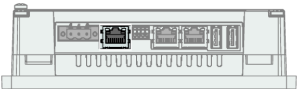


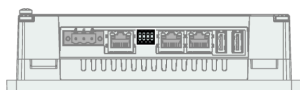
- Display color TFT 21" wide
- Lumină spate cu leduri
- Rezoluție 1920x1080 pixeli
- Culori 16 M
- Ecran tactil capacitiv din sticlă
- 1 port Ethernet RJ45 cu 10/100/1000 Mbit
- 2 porturi Ethernet RJ45 cu 10/100 Mbit
- 1 interfață serială (RS232, RS485, RS422)
- 2 porturi gazdă USB
- 1 Slot card SD

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 DNV
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)	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

	Sursă de alimentare Conectorul pentru alimentare e livrat cu fiecare dispozitiv.	Alocare pini  1 = 24 VDC 2 = 0 V 3 = $\frac{1}{2}$
	Interfață USB	Alocare pini  1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND
	Ethernet 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): Conector tată RJ45 - Conector tată RJ45:RJ45S-RJ45S-4422-2M (ID: 6635218) RJ45 tată - M12 tată, 4-pini, codat-D:RSSD-RJ45S-4422-2M (ID: 6635170) RJ45 tată - M8 tată, 4-pini:PSGS4M-RJ45S-4422-2M (ID: 6635247) RJ45 conector tată - M12 conector mamă, 4-pini, codat-D:RJ45-FKSDD-4414-2M(ID: 6935282)	Alocare pini  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ethernet 1 x port Ethernet ETH0 cu 10/100/1000 Mbit	Alocare pini  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.



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



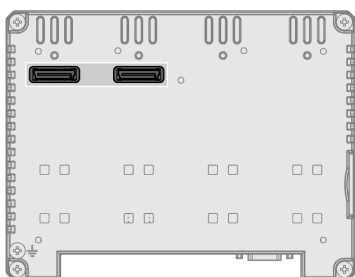
Atribuire pini în modul de funcționare RS485

- 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
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 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	