

# TX700 HMI / PLC Serie

## 10" displej - CODESYS V3 PLC s TARGET & WEB VISU

### Vysoce kvalitní kovový kryt a skleněný kapacitní dotykový displej

#### TX710-P3CV01

Typ	TX710-P3CV01
ID č.	100002031

displej / dotykový	
Displej	TFT color
dotykový displej	kapacitní, Čelní sklo
Aktivní zobrazovací plocha	10.1"
Rozlišení (pixelů)	1280 × 800 pixelů WXGA
Formát	16:9
Intenzita	500 cd/m <sup>2</sup> typ.
Zatmívání	ano,až 0%

Ovládací jednotka	
Procesor	ARM Cortex A9, Dual core 800 MHz
Velikost paměti	4 GB Flash
Paměť RAM	1024 MB
Rozšiřovací paměť	1x port pro SD kartu, 2x port USB host
Hodiny reálného času	ano (baterie)

PLC data	
Programování	CODESYS V3
Uvolněno pro CoDeSys verze	V 3.5.12.10
Programovací jazyk	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Programovací rozhraní	Ethernet
Programová paměť	20000 kByte
Remanentní paměť	63 kByte

Rozhraní	
Onboard	3x RJ45 ethernet, 1x RS232/485/422, 2x USB Host, 1x napájení, 2x rozšiřovací pozice
Volitelné	CANopen master (rozšiřovací modul)
Ethernet	ETH0 - 10/100/1000 Mbit ETH1 - 10/100 Mbit ETH2 - 10/100 Mbit
Protokol	PROFINET (Controller/Device) EtherNet/IP (Scanner/Adapter) Modbus TCP (Server/Client) EtherCAT (MainDevice)
Sběrnice	Modbus RTU (Server/Client) CANopen (Server)
USB	2x host port
Serial	RS232 / RS485 / RS422
Rozšiřovací pozice	Dva sloty pro až čtyři plug-in moduly

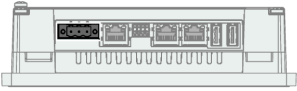
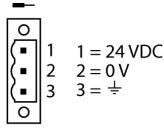
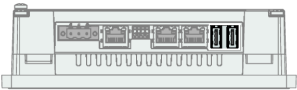
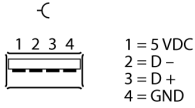
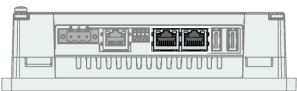

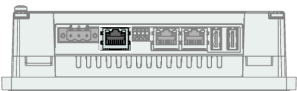

napájecí zdroje	
Jmenovitá hodnota	24 VDC, 1,0 A max.
Rozsah napájení	10...32 VDC

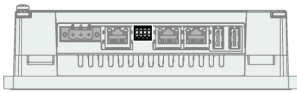


- barevný širokoúhlý displej 10" TFT
- LED podsvícení
- rozlišení 1280 x 800 pixelů
- 16M barev
- kapacitní dotykový senzor se skleněným čelem
- 3x RJ45 ethernet port s 10/100 Mbit
- 1x sériové rozhraní (RS232, RS485, RS422)
- 2x USB host port
- 1x port pro SD kartu

Všeobecné údaje	
Provozní podmínky	-20...60 °C, 5...85 % rel. vlhkost, nekondenzující
Skladovací podmínky	-30...70 °C, relativní vlhkost 5...85 %, nekondenzující
Certifikáty	CE cULus LR DNV-GL
Ex certifikát	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Stupeň krytí	IP66 zepředu, IP20 zezadu NEMA typ: 12/4X
Rozměry	
čelní (Š x V x H)	282 x 197 x 56 mm
Výřez (Š x V)	271 x 186 mm
Vestavná hloubka	56 + 8 mm
Hmotnost	cca 1.7 kg

## Schéma zapojení

	<p><b>Napájení</b> Napájecí konektor je přiložen u každého přístroje.</p>	<p>Schéma zapojení</p> 
	<p><b>USB rozhraní</b></p>	<p>Schéma zapojení</p> 
	<p><b>Ethernet</b> Ethernet porty ETH1 a ETH2 (10/100 Mbit) Ethernetové porty jsou nezávislé, ale mohou být přemostěny pomocí ETH0. Ethernet kabel (např.): <b>zástrčka RJ45 — zástrčka RJ45:</b> RJ45S-RJ45S-4414-2M (ID: 6441423) <b>zástrčka RJ45 — zástrčka M12, 4pinová, kódování D:</b> RSSD-RJ45S-4414-2M (ID: 6441413) <b>zástrčka RJ45 — zástrčka M8, 4pinová:</b> PSGS4M-RJ45S-4414-2M (ID: 6933005) <b>zástrčka RJ 45 — panelová zásuvka M12, 4pinová, kódování D:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M (ID: 6935282)</p>	<p>Schéma zapojení</p> 
	<p><b>Ethernet</b> Ethernet port ETH0 (10/100 Mbit)</p>	<p>Schéma zapojení</p> 



### sériové rozhraní

Sériové rozhraní lze používat jako RS232 nebo RS422. Obrázek ukazuje příslušné zapojení.

**POZOR:** V režimu RS485 musí být piny 1 + 2 a 3 + 4 externě propojeny!

### Zapojení v režimu RS232

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



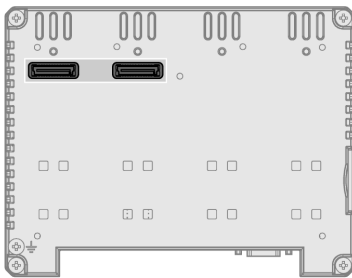
### Zapojení v režimu RS485

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



### Zapojení v režimu RS422

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



### Port pro plug-in modul



### Port pro SD kartu

SD karta (např.): 2 GB port pro SD kartu: 6828025)

## Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
TX700-MOUNT-10	100003189	Montážní držák a napájecí konektory pro 10" přístroje TX700	
TX-LTE-WLAN	100025179	Plug-in LTE a Wi-Fi modem LTE/ UMTS/ GSM, Wi-Fi a GNSS	

## Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
TX-IO-XX03	6828201	Plug-in I/O modul — 20x DI, 12x DO, 8x AI (U/I/RTD/TC), 4x AO (U/I)	
TX-IO-DX06	6828203	Plug-in I/O modul — 8x DI, 6x DO, 1x reléový výstup (NO)	
TX-DP-S	100010167	Plug-in PROFIBUS DP slave rozhraní, 9pinová zásuvka SUB-D	
TX-CAN	6828210	Plug-in CANopen rozhraní, 9pinová zástrčka SUB-D	
TX-RS485	100002598	Interfať RS485/RS422 inserabilá, conector mamă cu 9-pini SUB-D	
TX-RS232	100002599	Plug-in RS232 rozhraní, 9pinová zásuvka SUB-D	
TX-PSC	100002938	Konektor napájení pro HMI řady TX	