

# TX700 HMI / PLC Serie

## 7" displej čitelný na slunci - CODESYS V3 PLC s TARGET & WEB VISU

Vysoce kvalitní kovový kryt a skleněný kapacitní dotykový displej

### TX707HB-P3CV01

|       |                |
|-------|----------------|
| Typ   | TX707HB-P3CV01 |
| ID č. | 100007473      |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| displej / dotykový         |                       |
| Displej                    | TFT color             |
| dotykový displej           | kapacitní, Čelní sklo |
| Aktivní zobrazovací plocha | 7"                    |
| Rozlišení (pixelů)         | 800 × 480 pixelů WVGA |
| Formát                     | 16:9                  |
| Intenzita                  | 600 cd/m² 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<br>ETH1 - 10/100 Mbit<br>ETH2 - 10/100 Mbit                                                  |
| Protokol           | PROFINET (Controller/Device)<br>EtherNet/IP (Scanner/Adapter)<br>Modbus TCP (Server/Client)<br>EtherCAT (MainDevice) |
| Sběrnice           | Modbus RTU (Server/Client)<br>CANopen (Server)                                                                       |
| USB                | 2x host port                                                                                                         |
| Serial             | RS232 / RS485 / RS422                                                                                                |
| Rozšiřovací pozice | Dva sloty pro až čtyři plug-in moduly                                                                                |

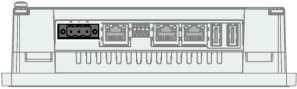
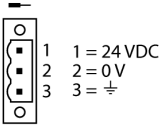
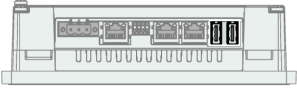
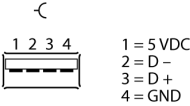
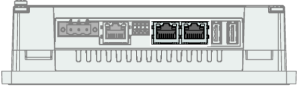
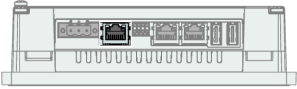
|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| napájecí zdroje   |                    |
| Jmenovitá hodnota | 24 VDC, 0,7 A max. |
| Rozsah napájení   | 10...32 VDC        |

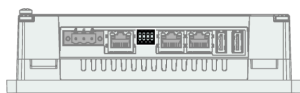


- barevný širokoúhlý displej 7" TFT
- LED podsvícení
- rozlišení 800 x 480 pixelů
- 16M barev
- kapacitní dotykový senzor se skleněným čelem
- vyšší úroveň jasu pro lepší čitelnost na slunci
- vyšší kvalita obrazovky díky spojení tekutin (LOCA), které zlepšuje kontrast a jas snížením odrazu a lomu
- rozšířený teplotní rozsah
- zvýšená odolnost vůči mechanickým vlivům
- celokovové pouzdro
- 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<br>cULus                                                           |
| Ex certifikát       | Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D<br>ATEX<br>IEC Ex |
| Stupeň krytí        | IP66 zepředu, IP20 zezadu<br>NEMA typ: 12/4X                          |
| Rozměry             |                                                                       |
| čelní (Š x V x H)   | 187 x 147 x 47 mm                                                     |
| Výřez (Š x V)       | 176 x 136 mm                                                          |
| Vestavná hloubka    | 47 + 8 mm                                                             |
| Hmotnost            | cca 1.5 kg                                                            |

Schéma zapojení

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Napájení</b></p> <p>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></p> <p>Ethernet porty ETH1 a ETH2 (10/100 Mbit)</p> <p>Ethernetové porty jsou nezávislé, ale mohou být přemostěny pomocí ETH0.</p> <p>Ethernet kabel (např.):</p> <p><b>zástrčka RJ45 — zástrčka RJ45:</b> RJ45S-RJ45S-4414-2M (ID: 6441423)</p> <p><b>zástrčka RJ45 — zástrčka M12, 4pinová, kódování D:</b> RSSD-RJ45S-4414-2M (ID: 6441413)</p> <p><b>zástrčka RJ45 — zástrčka M8, 4pinová:</b> PSGS4M-RJ45S-4414-2M (ID: 6933005)</p> <p><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></p> <p>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



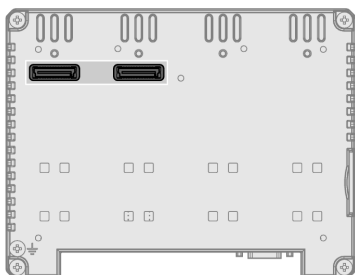
### Zapojení v režimu RS485

- 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-07  | 100003188           | Montážní držák a napájecí konektory pro 5...7" 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 inserabilă, 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                                   |                   |