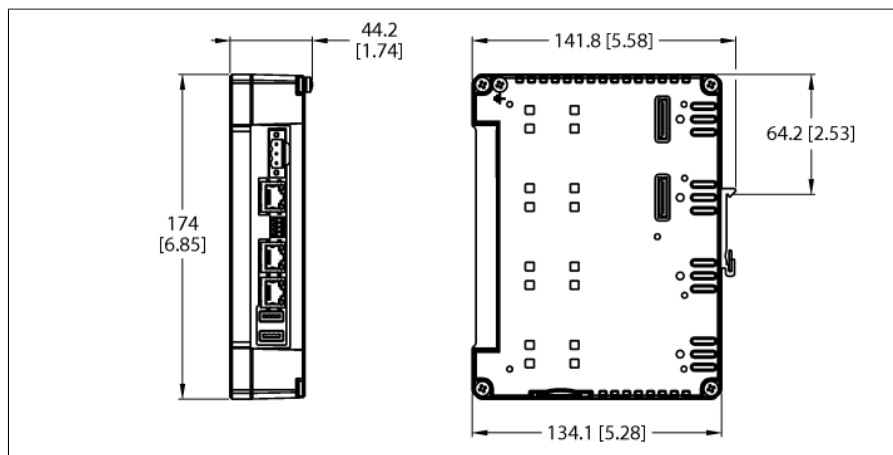


# TX700 HMI / PLC řada

## Dual-Core IOT gateway — CODESYS V3 PLC s WEB VISU

### velké pouzdro, 3 × RJ45 Ethernet

#### TX700D-P3WV01



|                            |                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                        | TX700D-P3WV01                                                                                                        |
| ID č.                      | 100009354                                                                                                            |
| <b>Ovládací jednotka</b>   |                                                                                                                      |
| 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 (zálohováno baterií)                                                                                             |
| <b>PLC data</b>            |                                                                                                                      |
| 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                                                                                                             |
| <b>Rozhraní</b>            |                                                                                                                      |
| 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                                                                                |

- 3x RJ45 ethernet port s 10/100 Mbit
- 1x sériové rozhraní (RS232, RS485, RS422)
- 2x USB host port
- 1x port pro SD kartu

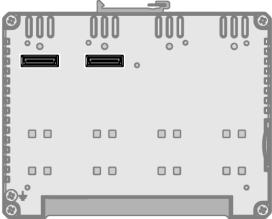
|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| napájecí zdroje   |                    |
| Jmenovitá hodnota | 24 VDC, 0,5 A max. |
| Rozsah napájení   | 10...32 VDC        |

|                     |                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 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       | ATEX<br>IEC Ex<br>Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D |
| Stupeň krytí        | IP20                                                                  |

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Rozměry           |                   |
| čelní (Š x V x H) | 44 x 174 x 144 mm |
| Hmotnost          | cca 0.65 kg       |

Schéma zapojení

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Napájení</b></p> <p>Napájecí konektor je přiložen u každého přístroje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Schéma zapojení</p>  <p>1 = 24 VDC<br/>2 = 0 V<br/>3 = <math>\frac{1}{2}</math></p>                                               |
|    | <p><b>USB rozhraní</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Schéma zapojení</p>  <p>1 = 5 VDC<br/>2 = D -<br/>3 = D +<br/>4 = GND</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>RJ45 zástrčka – RJ45 zástrčka:</b> RJ45S-RJ45S-4414-2M (Id.č.: 6441423)</p> <p><b>RJ45 zástrčka – M12 zástrčka, 4pinová, kódování D:</b> RSSD-RJ45S-4414-2M (Id.č.: 6441413)</p> <p><b>RJ45 zástrčka – M8 zástrčka, 4pinová:</b> PSGS4M-RJ45S-4414-2M (Id.č.: 6933005)</p> <p><b>RJ45 zástrčka – M12 panelová zásuvka, 4pinová, kódování D:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M (Obj. číslo: 6935282)</p> | <p>Schéma zapojení</p>  <p>1 = TX +<br/>2 = TX -<br/>3 = RX +<br/>4 = n.c.<br/>5 = n.c.<br/>6 = RX -<br/>7 = n.c.<br/>8 = n.c.</p> |
|  | <p><b>Ethernet</b></p> <p>Ethernet port ETH0 (10/100 Mbit)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Schéma zapojení</p>  <p>1 = TX +<br/>2 = TX -<br/>3 = RX +<br/>4 = n.c.<br/>5 = n.c.<br/>6 = RX -<br/>7 = n.c.<br/>8 = n.c.</p> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>sériové rozhraní</b></p> <p>Sériové rozhraní lze používat jako RS232 nebo RS422. Obrázek ukazuje příslušné zapojení.</p> <p><b>POZOR:</b> V režimu RS485 musí být piny 1 + 2 a 3 + 4 externě propojeny!</p> | <p>Zapojení v režimu RS232</p> <p>1 = RX<br/>2 = TX<br/>3 = CTS<br/>4 = RTS<br/>5 = +5 VDC output<br/>6 = GND<br/>7 = n.c.<br/>8 = shield</p>  <p>Zapojení v režimu RS485</p> <p>1 = B- (RX-)<br/>2 = A- (TX-)<br/>3 = B+ (RX+)<br/>4 = A+ (TX+)<br/>5 = +5 VDC output<br/>6 = GND<br/>7 = n.c.<br/>8 = shield</p>  <p>Zapojení v režimu RS422</p> <p>1 = RX-<br/>2 = TX-<br/>3 = RX+<br/>4 = TX+<br/>5 = +5 VDC output<br/>6 = GND<br/>7 = n.c.<br/>8 = shield</p>  |
|   | <p><b>Port pro plug-in modul</b></p>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <p><b>Port pro SD kartu</b></p> <p>SD karta (např.): SD CARD 2GB (Id.č.: 6828025)</p>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                        | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 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                                   |                   |