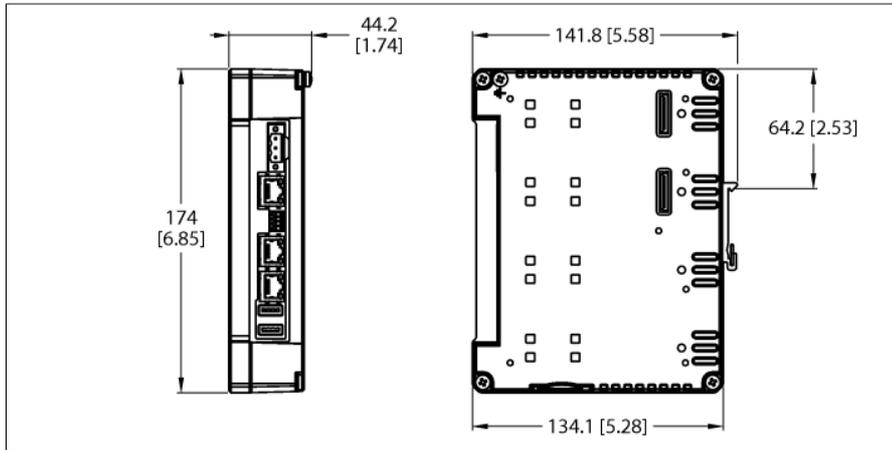


Série TX700 HMI / PLC

Passerelle IOT Dual Core - CODESYS V3 PLC avec WEB VISU

Grand boîtier, 3 × RJ45 Ethernet

TX700D-P3WV01



Type	TX700D-P3WV01
N° d'identification	100009354
Contrôleur	
Processeur	ARM Cortex A9, Dual Core 800 MHz
Mémoire	4 GB Flash
Mémoire RAM	1024 MB
Mémoire étendue	1x emplacement carte SD, 2x port de hôte USB
Horloge en temps réel	oui (sauvegardé par une batterie)
Données PLC	
Programmation	CODESYS V3
Validation pour la version CODESYS	V 3.5.12.10
Langues de programmation	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Interface de programmation	Ethernet
Mémoire de programmes	20000 kByte
Mémoire rémanente	63 kByte
Interfaces	
Onboard	3 RJ45 Ethernet, 1 RS232/485/422, 2 hôtes USB, 1 alimentation de tension, 2 emplacements d'extension
Onboard au choix	Maître CANopen (via module d'extension)
Ethernet	ETH0 - 10/100/1000 Mbit ETH1 - 10/100 Mbit ETH2 - 10/100 Mbit
Protocoles	PROFINET (Controller/Device) EtherNet/IP (Scanner/Adapter) Modbus TCP (Server/Client) EtherCAT (MainDevice)
Bus de terrain	Modbus RTU (Server/Client) CANopen (Server)
USB	2 ports hôtes
en série	RS232 / RS485 / RS422
Emplacement d'extension	2 emplacements pour 4 modules de plug-in max.

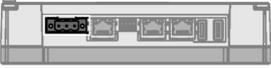
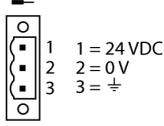
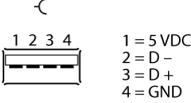
- 3 ports RJ45 Ethernet avec 10/100 Mbit
- 1 interface en série (RS232, RS485, RS422)
- 2 ports hôte USB
- 1 carte SD par emplacement

Alimentation	
Valeur nominale	24 VDC, 0,5 A max.
Plage admissible tension	10...32 VDC

Caractéristiques générales	
Fonctionnement conditions ambiantes	-20...60 °C, 5...85 % humidité relative, non condensant
Stockage conditions ambiantes	-30...70 °C, 5...85 % humidité relative, sans condensation
Homologations	CE cULus
Certificat Ex	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Mode de protection	IP20

Dimensions	
Face (L x H x P)	44 x 174 x 144 mm
Poids	env. 0.65 kg

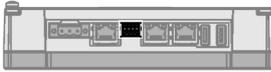
connectique et configuration des broches

	<p>alimentation en tension</p> <p>Le connecteur d'alimentation de tension est inclus avec chaque appareil.</p>	<p>Configuration des broches</p>  <p>1 = 24 VDC 2 = 0V 3 = \perp</p>
	<p>interface USB</p>	<p>Configuration des broches</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p>Ethernet</p> <p>Ports Ethernet ETH1 et ETH2 (10/100 Mbit)</p> <p>Les ports Ethernet sont autonomes, mais peuvent être pontés avec ETH0.</p> <p>Câbles Ethernet (exemples) :</p> <p>Connecteur RJ45 – connecteur RJ45 : RJ45S-RJ45S-4414-2M (numéro de commande : 6441423)</p> <p>Connecteur RJ45 – connecteur M12, 4 pôles, codage D : RSSD-RJ45S-4414-2M (numéro de commande : 6441413)</p> <p>Connecteur RJ45 – connecteur M8, 4 pôles : PSGS4M-RJ45S-4414-2M (numéro de commande : 6933005)</p> <p>Connecteur RJ45 – embase femelle M12, 4 pôles, codage D : RJ45-FKSDD-4414-2M (numéro de commande : 6935282)</p>	<p>Configuration des broches</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>Ethernet</p> <p>Port Ethernet ETH0 (10/100 Mbit)</p>	<p>Configuration des broches</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>

Interface en série

L'interface en série peut être raccordée au choix comme RS232, RS485 ou RS422. Les schémas de raccordement à côté montrent les configurations de broche respectives.

ATTENTION : Dans le mode RS485, les broches 1 et 2 ainsi que 3 et 4 doivent être raccordées à l'extérieur !



Configuration de broches dans le mode de fonctionnement RS232

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



Configuration de broches dans le mode de fonctionnement RS485

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

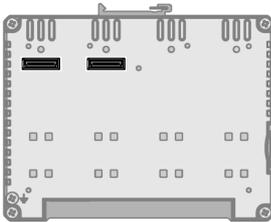


Configuration de broches dans le mode de fonctionnement RS422

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



Emplacements pour les modules plug-in



Cartes SD emplacement

Carte SD (exemple) : SD CARD 2GB (numéro de commande : 6828025)



Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
TX-LTE-WLAN	100025179	Modem plug-in LTE et WLAN avec LTE/UMTS/GSM, Wi-Fi et GNSS	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identité		Dimensions
TX-IO-XX03	6828201	Module E/S plug-in - 20 DI, 12 DO, 4 AI (U / I / RTD / TC), 4 AO (U / I)	
TX-IO-DX06	6828203	Module E/S plug-in - 8 DI, 6 DO, 1 sortie relais (NO)	
TX-DP-S	100010167	Interface plug-in esclave Profibus DP, connecteur femelle SUB-D 9 pôles	
TX-CAN	6828210	Interface plug-in pour CANopen, connecteur mâle SUB-D 9 pôles	
TX-RS485	100002598	Interface plug-in pour RS485 / RS422, connecteur femelle SUB-D 9 pôles	
TX-RS232	100002599	Interface plug-in pour RS232, connecteur femelle SUB-D 9 pôles	
TX-PSC	100002938	Connecteur alimentation en tension appareils TX HMI	