

## Série TX700 HMI / PLC

### Écran 7" lisible au soleil - CODESYS V3 PLC avec TARGET & WEB VISU

Boîtier métallique de haute qualité et verre frontal avec contact capacitif

#### TX707HB-P3CV01

Type	TX707HB-P3CV01
N° d'identification	100007473
<b>Ecran/tactile</b>	
Afficheur	TFT color
Écran tactile	capacitif, Façade en verre
Zone d'image active	7"
Résolution (pixel)	800 × 480 pixels WVGA
Format	16:9
Luminosité	600 cd/m <sup>2</sup> typ.
Réglable	Oui, Jusqu'à 0 %
<b>Contrôleur</b>	
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 (batterie tampon)
<b>Données PLC</b>	
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
<b>Interfaces</b>	
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.



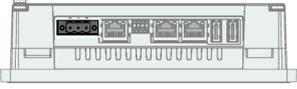
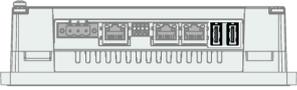
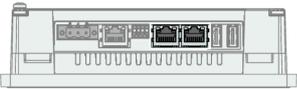
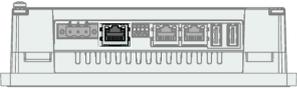
- Ecran couleur TFT à format large 7"
- Eclairage d'arrière-plan LED
- Résolution 800 × 480 pixels
- 16 M couleurs
- Ecran tactile capacitif avec façade en verre
- Luminosité plus élevée pour une meilleure lisibilité à la lumière du soleil
- Colle liquide (LOCA) pour l'amélioration des performances de l'écran : meilleur contraste et meilleure luminosité grâce à la réduction de la réflexion et de la réfraction
- Plage de température élevée
- Robustesse accrue contre les chocs mécaniques
- Boîtier entièrement métallique et protection du panneau par revêtement
- 3 ports RJ45 Ethernet avec 10/100 Mbit
- 1 interface en série (RS232, RS485, RS422)
- 2 ports hôte USB
- 1 carte SD par emplacement

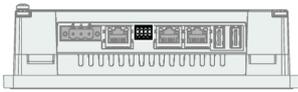
Alimentation	
Valeur nominale	24 VDC, 0,7 A max.
Plage admissible tension	10...32 VDC

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	Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D ATEX IEC Ex
Mode de protection	IP66 à la face frontale, IP20 à la face arrière Type NEMA : 12/4X

Dimensions	
Face (L x H x P)	187 x 147 x 47 mm
Découpe (L x H)	176 x 136 mm
Profondeur de montage	47+8 mm
Poids	env. 1.5 kg

## connectique et configuration des broches

	<p><b>alimentation en tension</b></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 = <math>\frac{1}{2}</math></p>
	<p><b>interface USB</b></p>	<p>Configuration des broches</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p><b>Ethernet</b></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><b>Connecteur RJ45 – connecteur RJ45</b> : RJ45S-RJ45S-4414-2M (numéro de commande : 6441423)</p> <p><b>Connecteur RJ45 – connecteur M12, 4 pôles, codage D</b> : RSSD-RJ45S-4414-2M (numéro de commande : 6441413)</p> <p><b>Connecteur RJ45 – connecteur M8, 4 pôles</b> : PSGS4M-RJ45S-4414-2M (numéro de commande : 6933005)</p> <p><b>Connecteur RJ45 – embase femelle M12, 4 pôles, codage D</b> : RJ45-FKSDD-4414-2M (numéro de commande : 6935282)</p>	<p>Configuration des broches</p>  <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p><b>Ethernet</b></p> <p>Port Ethernet ETH0 (10/100 Mbit)</p>	<p>Configuration des broches</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

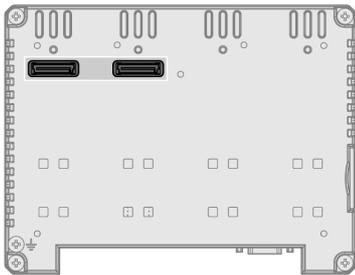
- 
- 1 = RX
  - 2 = TX
  - 3 = CTS
  - 4 = RTS
  - 5 = +5 VDC output
  - 6 = GND
  - 7 = n.c.
  - 8 = shield

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
TX700-MOUNT-07	100003188	Support de montage TX700 et connecteur d'alimentation en tension pour appareils 5" - 7"	
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	