

Série TX700 HMI / PLC

Écran 7" - CODESYS V3 PLC avec TARGET & WEB VISU

Boîtier métallique de haute qualité et verre frontal avec contact capacitif

TX707-P3CV01

Type	TX707-P3CV01
N° d'identification	100002030
Ecran/tactile	
Afficheur	TFT color
Écran tactile	capacitif, Façade en verre
Zone d'image active	7"
Résolution (pixel)	800 × 480 pixels WVGA
Format	16:9
Luminosité	500 cd/m ² typ.
Réglable	Oui, Jusqu'à 0 %
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 (batterie tampon)
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.
Alimentation	
Valeur nominale	24 VDC, 0,7 A max.
Plage admissible tension	10...32 VDC



- Écran couleur TFT à format large 7"
- Rétroéclairage LED
- Résolution 800 × 480 pixels
- 16 M couleurs
- Écran tactile capacitif avec façade en verre
- 3 ports RJ45 Ethernet avec 10/100 Mbit
- 1 interface en série (RS232, RS485, RS422)
- 2 ports hôte USB
- 1 carte SD par emplacement

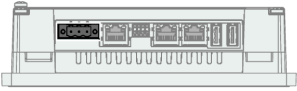
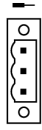
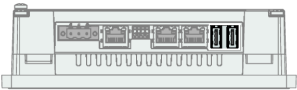

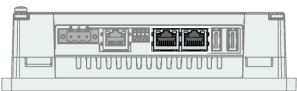

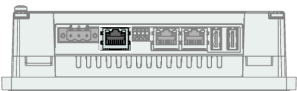

Caractéristiques générales

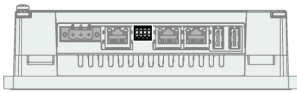
Fonctionnement conditions ambiantes	-20...60 °C, 5...85 % humidité relative, non condensant
Stockage conditions ambiantes	-30...70 °C, 5...85 % humidité relative, sans condensation
Homologations	CE cULus LR DNV GL
Certificat Ex	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Mode de protection	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	29+5 mm
Poids	env. 1.3 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 = $\frac{1}{2}$</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>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>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

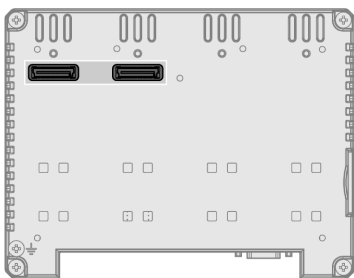
- 
- 1 = RX
 - 2 = TX
 - 3 = CTS
 - 4 = RTS
 - 5 = +5 VDC output
 - 6 = GND
 - 7 = n.c.
 - 8 = shield

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-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-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	
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-PSC	100002938	Connecteur alimentation en tension appareils TX HMI	