

Série TX700 HMI / PLC

Écran 10" lisible au soleil - CODESYS V3 PLC avec TARGET & WEB VISU

Boîtier métallique de haute qualité et verre frontal avec contact capacitif

TX710HB-P3CV01

Type	TX710HB-P3CV01
N° d'identification	100007474
Ecran/tactile	
Afficheur	TFT color
Écran tactile	capacitif, Façade en verre
Zone d'image active	10.1"
Résolution (pixel)	1 280 × 800 pixels WXGA
Format	16:9
Luminosité	800 cd/m² 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.



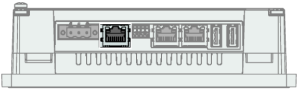
- Ecran couleur TFT à format large 10"
- Eclairage d'arrière-plan LED
- Résolution 1 280 × 800 pixels
- 16 M couleurs
- Ecran tactile capacitif avec façade en verre
- Luminosité plus élevée pour une meilleure lisibilité à la lumière du soleil
- Colle liquide (LOCA) pour l'amélioration des performances 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, 1,0 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 IEC Ex ATEX
Mode de protection	IP66 à la face frontale, IP20 à la face arrière Type NEMA : 12/4X

Dimensions	
Face (L x H x P)	282 x 197 x 56 mm
Découpe (L x H)	271 x 186 mm
Profondeur de montage	56+8 mm
Poids	env. 2.5 kg

connectique et configuration des broches

	alimentation en tension Le connecteur d'alimentation de tension est inclus avec chaque appareil.	Configuration des broches  1 1 = 24 VDC 2 2 = 0 V 3 3 = $\frac{1}{2}$
	interface USB	Configuration des broches  1 2 3 4 1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND
	Ethernet Ports Ethernet ETH1 et ETH2 (10/100 Mbit) Les ports Ethernet sont autonomes, mais peuvent être pontés avec ETH0. Câbles Ethernet (exemples) : Connecteur RJ45 – connecteur RJ45 : RJ45S-RJ45S-4414-2M (numéro de commande : 6441423) Connecteur RJ45 – connecteur M12, 4 pôles, codage D : RSSD-RJ45S-4414-2M (numéro de commande : 6441413) Connecteur RJ45 – connecteur M8, 4 pôles : PSGS4M-RJ45S-4414-2M (numéro de commande : 6933005) Connecteur RJ45 – embase femelle M12, 4 pôles, codage D : RJ45-FKSDD-4414-2M (numéro de commande : 6935282)	Configuration des broches  12345678 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ethernet Port Ethernet ETH0 (10/100 Mbit)	Configuration des broches  12345678 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.



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

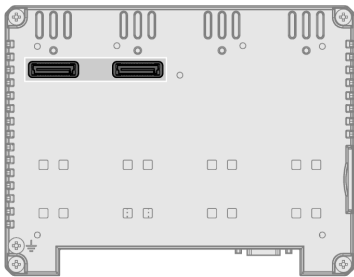


- 1 = B- (RX-)
- 2 = A- (TX-)
- 3 = B+ (RX+)
- 4 = A+ (TX+)
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield

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'identi-té		Dimensions
TX700-MOUNT-10	100003189	Support de montage TX700 et connecteur d'alimentation en tension pour appareils 10"	
TX-LTE-WLAN	100025179	Modem plug-in LTE et WLAN avec LTE/UMTS/GSM, Wi-Fi et GNSS	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identi-té		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	