

Série de produits TX800 HMI/PLC

Ecran 21" — CODESYS V3 PLC avec TARGET et WEB VISU

Boîtier métallique de haute qualité et verre frontal avec contact capacitif

TX821-P3CV01

Type	TX821-P3CV01
N° d'identification	100046996

Ecran/tactile	
Afficheur	TFT color
Écran tactile	capacitif, Façade en verre
Zone d'image active	21.5"
Résolution (pixel)	1 920 × 1 080 pixels Full HD
Format	16:9
Luminosité	300 cd/m² typ.
Réglable	Oui, Jusqu'à 0 %

Contrôleur	
Processeur	64 bits RISC, Quad Core 1,6 GHz
Mémoire	8 GB Flash
Mémoire RAM	2048 MB
Mémoire étendue	1x port hôte USB
Horloge en temps réel	oui (batterie tampon)

Données PLC	
Programmation	CODESYS V3
Validation pour la version CODESYS	V 3.5.18.30
Langues de programmation	CEI 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 (par module d'extension)
Ethernet	ETH0 - 10/100 Mbit ETH1 - 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	1 port hôte
en série	RS232 / RS485 / RS422
Emplacement d'extension	2 emplacements pour 4 modules de plug-in max.

Alimentation	
Valeur nominale	24 VDC, 1,7 A max.
Plage admissible tension	10...32 VDC



- Écran couleur TFT à format large 21"
- Rétroéclairage LED
- Résolution 1 920 × 1 080 pixels
- 16 M couleurs
- Écran tactile capacitif avec façade en verre
- 1 port RJ45 Ethernet avec 10/100/1 000 Mbit
- 2 ports RJ45 Ethernet avec 10/100 Mbit
- 1 interface série (RS232, RS485, RS422)
- 2 ports hôte USB
- 1 emplacement pour carte SD

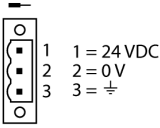
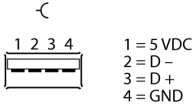
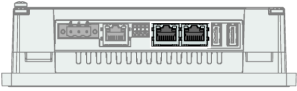
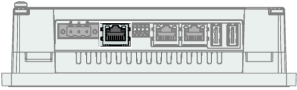
Caractéristiques générales

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 DNV
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)	552 x 347 x 56 mm
Découpe (L x H)	541 x 336 mm
Profondeur de montage	56+8,5 mm
Poids	env. 6.1 kg

connectique et configuration des broches

	alimentation en tension Le connecteur d'alimentation de tension est inclus avec chaque appareil.	Configuration des broches 
	interface USB	Configuration des broches 
	Ethernet Ports Ethernet ETH1 et ETH2 (10/100 Mbit) Les ports Ethernet sont autonomes, mais peuvent être pontés avec ETH0. Câbles Ethernet (exemples) : Connecteur mâle RJ45 – Connecteur mâle RJ45 : RJ45S-RJ45S-4422-2M (ID : 6635218) Connecteur mâle RJ45 – Connecteur mâle M12, 4 broches, codage D : RSSD-RJ45S-4422-2M (ID : 6635170) Connecteur mâle RJ45 – Connecteur mâle M8, 4 broches : PSGS4M-RJ45S-4422-2M (ID : 6635247) Connecteur mâle RJ45 – Embase femelle M12, 4 broches, codage D : RJ45-FKSDD-4414-2M(ID : 6935282)	Configuration des broches  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ethernet Port Ethernet ETH0 (10/100/1 000 Mbit)	Configuration des broches  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 wiring diagrams 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

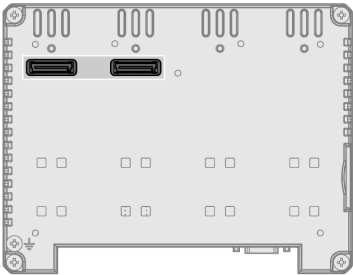


- 1 = B- (RX-)
- 2 = A- (TX-)
- 3 = B+ (RX+)
- 4 = A+ (TX+)
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield

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) : CARTE SD 2 Go (ID : 6828025)

Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
TX700-MOUNT-21	100003191	Support de montage TX700 et connecteur d'alimentation en tension pour appareils 21"	
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	