

# Série de produits TX800 HMI/PLC

## Ecran 10" — CODESYS V3 PLC avec TARGET et WEB VISU

### Boîtier métallique de haute qualité et verre frontal avec contact capacitif

#### TX810-P3CV01

Type	TX810-P3CV01
N° d'identification	100046994

<b>Ecran/tactile</b>	
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	500 cd/m <sup>2</sup> typ.
Réglable	Oui, Jusqu'à 0 %

<b>Contrôleur</b>	
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)

<b>Données PLC</b>	
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

<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 (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.

<b>Alimentation</b>	
Valeur nominale	24 VDC, 1,0 A max.
Plage admissible tension	10...32 VDC



- Écran couleur TFT à format large 10"
- Rétroéclairage LED
- Résolution 1 280 × 800 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

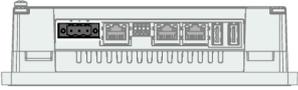
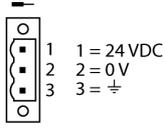
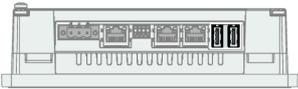
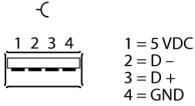
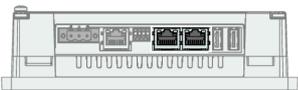
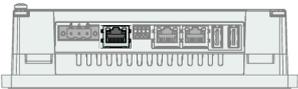
**Caractéristiques générales**

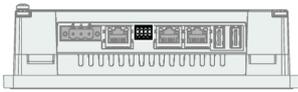
Fonctionnement conditions ambiantes	-20...60 °C, 5...85 % humidité relative, non condensant
Stockage conditions ambiantes	-30...70 °C, 5...85 % humidité relative, sans condensation
Homologations	CE cULus DNV
Certificat Ex	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
Mode de protection	IP66 à la face frontale, IP20 à la face arrière Type NEMA : 12/4X

**Dimensions**

Face (L x H x P)	282 x 197 x 56 mm
Découpe (L x H)	271 x 186 mm
Profondeur de montage	56+8 mm
Poids	env. 1.7 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><b>interface USB</b></p>	<p>Configuration des broches</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 mâle RJ45 – Connecteur mâle RJ45</b> : RJ45S-RJ45S-4422-2M (ID : 6635218)</p> <p><b>Connecteur mâle RJ45 – Connecteur mâle M12, 4 broches, codage D</b> : RSSD-RJ45S-4422-2M (ID : 6635170)</p> <p><b>Connecteur mâle RJ45 – Connecteur mâle M8, 4 broches</b> : PSGS4M-RJ45S-4422-2M (ID : 6635247)</p> <p><b>Connecteur mâle RJ45 – Embase femelle M12, 4 broches, codage D</b> : RJ45-FKSDD-4414-2M (ID : 6935282)</p>	<p>Configuration des broches</p> 
	<p><b>Ethernet</b></p> <p>Port Ethernet ETH0 (10/100/1 000 Mbit)</p>	<p>Configuration des broches</p> 



### 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

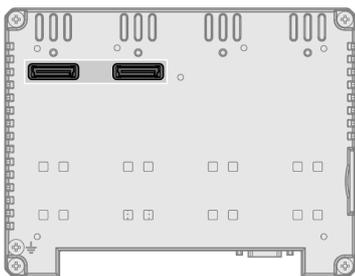
- 
- 1 = RX
  - 2 = TX
  - 3 = CTS
  - 4 = RTS
  - 5 = +5 VDC output
  - 6 = GND
  - 7 = n.c.
  - 8 = shield

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'identité		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'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	