

# Série TX700 HMI / PLC

## Écran 21" - CODESYS V3 PLC avec TARGET & WEB VISU

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

#### TX721-P3CV01

|                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                               | TX721-P3CV01                                                                                                         |
| N° d'identification                | 100002033                                                                                                            |
| <b>Ecran/tactile</b>               |                                                                                                                      |
| 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 %                                                                                                     |
| <b>Contrôleur</b>                  |                                                                                                                      |
| Processeur                         | ARM Cortex A9, Quad Core 800 MHz                                                                                     |
| Mémoire                            | 8 GB Flash                                                                                                           |
| Mémoire RAM                        | 2048 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<br>ETH1 - 10/100 Mbit<br>ETH2 - 10/100 Mbit                                                  |
| Protocoles                         | PROFINET (Controller/Device)<br>EtherNet/IP (Scanner/Adapter)<br>Modbus TCP (Server/Client)<br>EtherCAT (MainDevice) |
| Bus de terrain                     | Modbus RTU (Server/Client)<br>CANopen (Server)                                                                       |
| USB                                | 2 ports hôtes                                                                                                        |
| en série                           | RS232 / RS485 / RS422                                                                                                |
| Emplacement d'extension            | 2 emplacements pour 4 modules de plug-in max.                                                                        |
| <b>Alimentation</b>                |                                                                                                                      |
| Valeur nominale                    | 24 VDC, 1,7 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
- 3 ports RJ45 Ethernet avec 10/100 Mbit
- 1 interface en série (RS232, RS485, RS422)
- 2 ports hôte USB
- 1 carte SD par emplacement

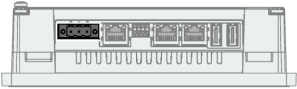
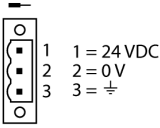
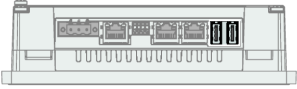
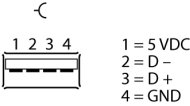
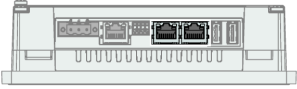
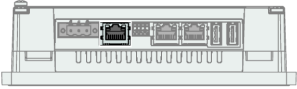
#### Caractéristiques générales

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 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<br>cULus<br>LR<br>DNV GL                                           |
| Certificat Ex                       | ATEX<br>IEC Ex<br>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

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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 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><b>Ethernet</b></p> <p>Port Ethernet ETH0 (10/100 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 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

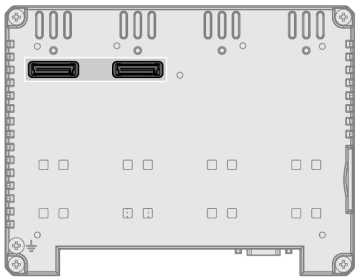


- 1 = B- (RX-)
- 2 = A- (TX-)
- 3 = B+ (RX+)
- 4 = A+ (TX+)
- 5 = +5 VDC output
- 6 = GND
- 7 = n.c.
- 8 = shield

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-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                      |            |