

# Série de produits TX800 HMI/PLC

## Ecran 15" — CODESYS V3 PLC avec TARGET et WEB VISU

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

#### TX815-P3CV01

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Type                | TX815-P3CV01 |
| N° d'identification | 100046995    |

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Ecran/tactile       |                            |
| Afficheur           | TFT color                  |
| Écran tactile       | capacitif, Façade en verre |
| Zone d'image active | 15.6"                      |
| Résolution (pixel)  | 1 366 × 768 pixels HD      |
| Format              | 16:9                       |
| Luminosité          | 400 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<br>ETH1 - 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                     | 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, 1,2 A max. |
| Plage admissible tension | 10...32 VDC        |



- Écran couleur TFT à format large 15"
- Éclairage d'arrière-plan LED
- Résolution 1 366 × 768 pixels
- 16 millions de couleurs
- Écran tactile capacitif, multipoint et commande gestuelle
- 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

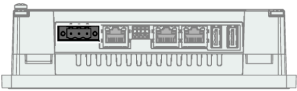
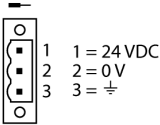
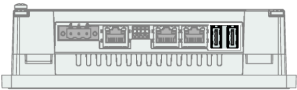
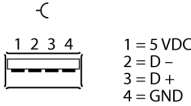
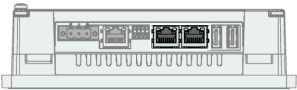
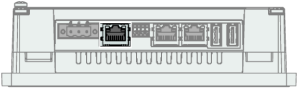
**Caractéristiques générales**

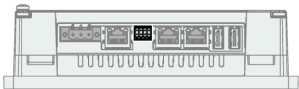
|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnement conditions ambiantes | -20...60 °C, 5...85 % humidité relative, non condensant               |
| Stockage conditions ambiantes       | -30...70 °C, 5...85 % humidité relative, sans condensation            |
| Homologations                       | CE<br>cULus<br>DNV                                                    |
| 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)      | 422 x 267 x 56 mm |
| Découpe (L x H)       | 411 x 256 mm      |
| Profondeur de montage | 56+8 mm           |
| Poids                 | env. 4.1 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 mâle RJ45 – Connecteur mâle RJ45</b> : RJ45S-RJ45S-4422-2M<br/>(ID : 6635218)</p> <p><b>Connecteur mâle RJ45 – Connecteur mâle M12, 4 broches, codage D</b> : RSSD-RJ45S-4422-2M<br/>(ID : 6635170)</p> <p><b>Connecteur mâle RJ45 – Connecteur mâle M8, 4 broches</b> : PSGS4M-RJ45S-4422-2M<br/>(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>  <ul style="list-style-type: none"><li>1 = TX +</li><li>2 = TX -</li><li>3 = RX +</li><li>4 = n.c.</li><li>5 = n.c.</li><li>6 = RX -</li><li>7 = n.c.</li><li>8 = n.c.</li></ul> |
|  | <p><b>Ethernet</b></p> <p>Port Ethernet ETH0 (10/100/1 000 Mbit)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Configuration des broches</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>1 = TX +</li><li>2 = TX -</li><li>3 = RX +</li><li>4 = n.c.</li><li>5 = n.c.</li><li>6 = RX -</li><li>7 = n.c.</li><li>8 = n.c.</li></ul> |



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



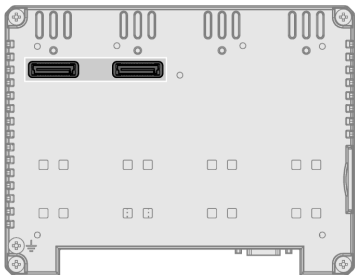
Configuration de broches dans le mode de fonctionnement RS485

- 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-15 | 100003190      | Support de montage TX700 et connecteur d'alimentation en tension pour appareils 15" |            |
| 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                      |            |