

## Seria TX700 HMI/PLC

### Wyświetlacz 21 cala — CODESYS V3 PLC Z TARGET i WEB VISU

Wysokiej jakości metalowa obudowa i szklane czoło z pojemnościowym ekranem dotykowym

#### TX721-P3CV01



- Wyświetlacz kolorowy TFT o przekątnej 21", szeroki
- Podświetlenie LED
- Rozdzielczość 1920 × 1080 pikseli
- kolory: 16 mln
- Dotykowy ekran pojemnościowy ze szkła
- 3 porty Ethernet RJ45 o przepustowości 10/100 Mb
- 1 interfejs szeregowy (RS232, RS485, RS422)
- 2 porty USB hosta
- 1 gniazdo karty SD

<b>Typ</b>	TX721-P3CV01
Nr kat.	100002033
<b>Display / Touch</b>	
Display	TFT colour
Ekran dotykowy	Pojemnościowe, Szyba przednia
Active screen area	21.5"
Rozdzielczość (pikseli)	1920 × 1080 Full HD
Format	16:9
Jasność	stand. 300 Cd/m <sup>2</sup>
Możliwość ściemnienia	tak, Do 0%
<b>Controller</b>	
Processor	ARM Cortex A9, Quad-core 800 MHz
Pamięć	8 GB Flash
RAM memory	2048 MB
Add-on memory	1 gniazdo karty SD, 2 porty USB urządzenia nadrzędnego
Real time clock	Tak (podtrzymywanie baterijne)
<b>Dane PLC</b>	
Programowanie	CODESYS V3
kompatybilność z wersją CoDeSys	V 3.5.12.10
Języki programowania	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Interfejs programujący	Ethernet
Pamięć programu	20000 kBajt
Pamięć stała	63 kBajt
<b>Interfaces</b>	
Onboard	3 × RJ45 Ethernet, 1 × RS232/485/422, 2 × port USB urządzenia nadrzędnego, 1 × zasilanie, 2 × gniazdo rozszerzenia
Onboard for selection	Urządzenie nadrzędne CANopen (poprzez moduł rozszerzający)
Ethernet	ETH0 — 10/100 Mb ETH1 — 10/100 Mbit ETH2 — 10/100 Mbit
Protocols	PROFINET (Controller/Master) EtherNet/IP (Scanner/Master) Modbus TCP (Master/Slave) EtherCAT (Master)
Fieldbus	Modbus RTU (Master/Slave) CANopen (Master)
USB	2 × port urządzenia nadrzędnego
Serial	RS232 / RS485 / RS422
Gniazdo rozszerzeń	Dwa gniazda na maksymalnie cztery moduły wtykowe

**Seria TX700 HMI/PLC****Wyświetlacz 21 cala — CODESYS V3 PLC Z TARGET i WEB VISU****Wysokiej jakości metalowa obudowa i szklane czoło z pojemnościowym ekranem dotykowym****TX721-P3CV01****Power supply**

Rated value	24 V DC, maks. 1,7 A
Admissible voltage range	10...32 V DC

**General data**

Operating ambient conditions	-20...60°C, 5...85% wilgotności względnej, bez kondensacji
Storage ambient conditions	-20...70 °C, wilgotność względna 5...85 %, nieskondensowana
Certyfikaty	CE cULus LR DNV GL
Ex approval	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A,B,C and D
Stopień ochrony	IP66 od przodu, IP20 od tyłu Typ NEMA: 12/4X

**Dimensions**

Front (W x H x D)	552 × 347 × 56 mm
Cut-out (W x H)	541 × 336 mm
Głębokość montażu	56+8,5 mm
Waga	approx. 6.1 kg

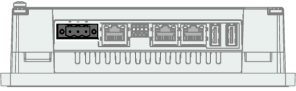
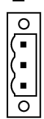
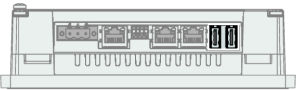

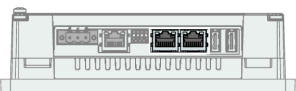

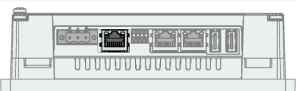

## Seria TX700 HMI/PLC

### Wyświetlacz 21 cala — CODESYS V3 PLC Z TARGET i WEB VISU

Wysokiej jakości metalowa obudowa i szklane czoło z pojemnościowym ekranem dotykowym

### TX721-P3CV01

#### Connection and pin assignment

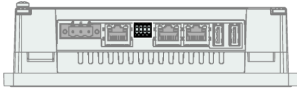
	<p><b>Napięcie zasilania</b> Z każdym urządzeniem dostarczane jest złącze zasilania.</p>	<p>Przypisanie styków</p>  <p>1 = 24 VDC 2 = 0V 3 = <math>\frac{1}{2}</math></p>
	<p><b>Interfejs USB</b></p>	<p>Przypisanie styków</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p><b>Ethernet</b> Porty Ethernet ETH1 i ETH2 (10/100 Mb) Porty Ethernet są niezależne, ale można je zmostkować za pomocą portu ETH0. Kable Ethernet (przykłady): <b>Złącze męskie RJ45 — złącze męskie RJ45:</b> RJ45S-RJ45S-4414-2M (nr kat.: 6441423) <b>Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M12, 4-stykowe, kodowanie D:</b> RSSD-RJ45S-4414-2M (nr kat.: 6441413) <b>Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M8, 4-stykowe:</b> PSGS4M-RJ45S-4414-2M (nr kat.: 6933005) <b>Złącze męskie RJ45 — gniazdo żeńskie M12, 4-stykowe, kodowanie D:</b> RJ45-FKSDD-4414-2M (nr kat.: 6935282)</p>	<p>Przypisanie styków</p>  <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p><b>Ethernet</b> Port Ethernet ETH0 (10/100 Mb)</p>	<p>Przypisanie styków</p>  <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>

## Seria TX700 HMI/PLC

### Wyświetlacz 21 cala — CODESYS V3 PLC Z TARGET i WEB VISU

Wysokiej jakości metalowa obudowa i szklane czoło z pojemnościowym ekranem dotykowym

#### TX721-P3CV01



#### Interfejs szeregowy

Interfejs szeregowy może pracować w trybie RS232, RS485 lub RS422. Zamieszczone obok schematy przedstawiają przypisanie styków.

**UWAGA:** w trybie RS485 styki 1 i 2 oraz 3 i 4 należy połączyć ze sobą wewnątrz!

#### Przypisanie styków w trybie pracy RS232

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



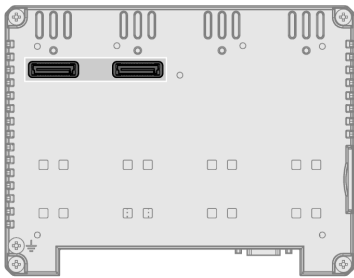
#### Przypisanie styków w trybie pracy RS485

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



#### Przypisanie styków w trybie pracy RS422

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



#### Port na moduł dołączany



#### Gniazdo karty SD

Karta SD (przykład): KARTA SD 2 GB (nr kat.: 6828025)



## Seria TX700 HMI/PLC

### Wyświetlacz 21 cala — CODESYS V3 PLC Z TARGET i WEB VISU

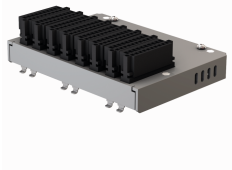


Wysokiej jakości metalowa obudowa i szklane czoło z pojemnościowym ekranem dotykowym

### TX721-P3CV01

#### Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TX700-MOUNT-21	100003191	Wspornik montażowy do modelu TX700 i złącza zasilania do urządzeń 21"	
TX-LTE-WLAN	100025179	Wtykowy modem LTE i Wi-Fi z obsługą LTE/UMTS/GSM, Wi-Fi i GNSS	

#### Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TX-IO-XX03	6828201	Wtykowy moduł we/wy — 20 wejść cyfrowych, 12 wyjść cyfrowych, 4 wejść analogowych (U/I/RTD/TC), 4 wyjścia analogowe (U/I)	
TX-IO-DX06	6828203	Wtykowy moduł we/wy — 8 wejść cyfrowych, 6 wyjść cyfrowych, 1 wyjście przekaźnikowe (NO)	
TX-UMTS	100009535	Wtykowy modem radiowy z obsługą technologii 2G/3G	

**Seria TX700 HMI/PLC**

**Wyświetlacz 21 cala — CODESYS V3 PLC Z TARGET i WEB VISU**

**Wysokiej jakości metalowa obudowa i szklane czoło z pojemnościowym ekranem dotykowym**

**TX721-P3CV01**

**Akcesoria - funkcja**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TX-DP-S	100010167	Wtykowy interfejs podrzędny PROFIBUS DP, 9-stykowe złącze żeńskie SUB-D	
TX-CAN	6828210	Wtykowy interfejs CANopen, 9-stykowe złącze męskie D-SUB	
TX-RS485	100002598	Wtykowy interfejs RS485/RS422, 9-stykowe złącze żeńskie D-SUB	
TX-RS232	100002599	Wtykowy interfejs RS232, 9-stykowe złącze żeńskie D-SUB	
TX-PSC	100002938	Wtyczka zasilająca do urządzeń TX HMI	