

**TSX PCX 3030**  
Multifunction  
communication  
cable

**TSX PCX 3030**  
Multifunktions-  
Kommunikation-  
skabel

**TSX PCX 3030**  
Câble de  
communication  
multifonction

**TSX PCX 3030**  
Cable de  
comunicación  
multifunción

**TSX PCX 3030**  
Cavo di  
comunicazione  
multifunzione

## Features

1. Male 8 pin mini DIN connector -> Terminal port (RS485)
2. Connector -> USB A type connector -> USB port
3. Converter including rotary switch 4 positions to select different operation modes.
4. Cable (2.5 meters)

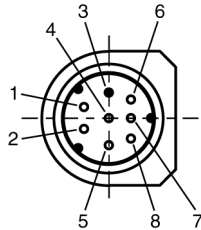


## Environmental specifications

Operating temperature : 0-60°C

## Pin out of connector(s)

Male 8 pin mini DIN



- |          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 1. D (B) | RS485 Signal Positive (D+ or D1) |
| 2. D (A) | RS485 Signal Negative (D- or D0) |
| 3. NC    | Not connected                    |
| 4. /DE   | Negative Data Transmit Enable    |
| 5. DPT   | TER Port Mode control (1)        |
| 6. NC    | Not connected                    |
| 7. 0 V   | GND                              |
| 8. NC    | Not connected                    |

(1) Pull up to high internally by PLC. It's necessary connect DPT to GND when TER port is not in protocol by default

## Uni-telway driver

- Windows 2000, XP : ≥ version 1.5 IE13
- Windows NT4/95/98/Me/Dos : Not supported

Drivers are included in X-Way CD ROM delivered with UnityPro, OFS, MonitorPro and UnityStudio.

## Modbus driver

- Windows 2000, XP : ≥ version 1.1 IE04
- Windows NT4/95/98/Me/Dos : Not supported

**Please consult your Schneider agency, or download the driver from our Web site at : <http://www.modicon.com>**

**Merlin Gerin**

**Modicon**

**Square D**

**Telemecanique**



\* 3 5 0 0 6 5 2 4 \* 00

---

## Introduction

The TSX PCX 3030 cable is a multifunction communication cable that converts serial signals, via a USB connection, into RS485 signals. It provides the link between a PLC (Twido, Nano, Micro, Premium, Neza) and various other devices equipped with a type A USB port. The different serial mode functions are defined according to the position of the rotary switch accessible on the converter unit.

Position of Rotary Switch	Function	Signal /DPT
0	<b>TER MULTI</b> - Connection in multipoint mode (3).	1
1	<b>OTHER MULTI</b> - Connection in multipoint mode. Other types of communication.	0
2	<b>TER DIRECT</b> - Connection in point-to-point mode (3).	1
3	<b>OTHER DIRECT</b> - Connection in point-to-point mode. Other types of communication (e.g. Modbus, ASCII).	0

**Note 1:** A single TSX PCX 3030 cable link can be supported per PC.

**Note 2:** In order not to disturb PLC/PC communication, you are advised to stop all other communication via the programming terminal's USB ports.

**Note 3:** Slave PLC Modbus communication (Twido), default protocol.

Master PLC Uni-Telway communication (Nano, Micro, Premium, Neza), default protocol.

## Auf einen Blick

Das Kabel TSX PCX 1031 ist ein Multifunktions-Kommunikationskabel für die Konvertierung von seriellen Signalen, die über eine USB-Verbindung übertragen werden, in RS485-Signale. Es ermöglicht die Verbindung zwischen einer Steuerung (Twido, Nano, Micro, Premium, Neza) und verschiedenen Geräten, die mit einem USB-Port des Typs A ausgerüstet sind. Die verschiedenen Funktionen des seriellen Modus werden entsprechend der Position des Kanalwählers definiert, der vom Konverterkasten aus zugänglich ist.

Position des Kanalwählers	Funktion	Signal/DPT
0	<b>TER MULTI</b> - Mehrpunktverbindung (3).	1
1	<b>OTHER MULTI</b> - Mehrpunktverbindung. Weitere Kommunikationsarten.	0
2	<b>TER DIRECT</b> - Punkt-zu-Punkt-Verbindung (3).	1
3	<b>OTHER DIRECT</b> - Punkt-zu-Punkt-Verbindung. Weitere Kommunikationsarten (beispielsweise Modbus, ASCII).	0

**Hinweis 1:** Eine einzige Verbindung über das Kabel TSX PCX 3030 wird vom PC unterstützt.

**Hinweise 2:** Um die Kommunikation zwischen Steuerung und PC nicht zu stören, empfiehlt es sich, jegliche andere Kommunikation über die USB-Ports des Programmiergeräts zu stoppen.

**Hinweis 3:** Kommunikation Modbus-Steuerung Slave (Twido), Protokoll standardmäßig.

Kommunikation Uni-Telway-Steuerung Master (Nano, Micro, Premium, Neza), Protokoll standardmäßig.

---

---

## Présentation

Le câble TSX PCX 3030 est un câble de communication multifonction qui intègre la conversion des signaux série via une connexion USB en signaux RS485. Il assure la liaison entre un automate (Twido, Nano, Micro, Premium, Neza) et différents équipements équipée d'un port USB de type A. Les différentes fonctions du mode série sont définies suivant la position du rotacteur accessible depuis le boîtier du convertisseur.

Position Rotacteur	Fonction	Signal /DPT
0	<b>TER MULTI</b> - Liaison en mode multipoint (3).	1
1	<b>OTHER MULTI</b> - Liaison en mode multipoint. Autres types de communication.	0
2	<b>TER DIRECT</b> - Liaison en mode point à point (3).	1
3	<b>OTHER DIRECT</b> - Liaison en mode point à point. Autres types de communication (ex Modbus, ASCII).	0

**Note 1 :** Une seule liaison par câble TSX PCX 3030 est supportée par PC.

**Note 2 :** Afin de ne pas perturber la communication automate/PC, Il est conseillé de stopper toute autre communication effectuée via les ports USB du terminal de programmation.

**Note 3 :** Communication Modbus automate esclave (Twido), protocole par défaut.

Communication Uni-Telway automate maître (Nano, Micro, Premium, Neza), protocole par défaut.

## Presentación

El cable TSX PCX 3030 es un cable de comunicación multifunción que integra la conversión de las señales serie mediante una conexión USB en señales RS485. Asegura la conexión entre un autómata (Twido, Nano, Micro, Premium, Neza) y diferentes dispositivos con un puerto USB de tipo A. Las diferentes funciones de la modalidad serie se definen siguiendo la posición del selector al que se puede acceder desde la caja del convertidor.

Posición del selector	Función	Señal /DPT
0	<b>TER MULTI</b> - Conexión en modalidad multipunto (3).	1
1	<b>OTHER MULTI</b> - Conexión en modalidad multipunto. Otros tipos de comunicación.	0
2	<b>TER DIRECT</b> - Conexión en modalidad punto a punto (3).	1
3	<b>OTHER DIRECT</b> - Conexión en modalidad punto a punto. Otros tipos de comunicación (p. ej. Modbus, ASCII).	0

**Nota 1:** Sólo se admite una conexión por cable TSX PCX 3030 en cada PC.

**Nota 2:** Para no interferir en la comunicación entre el autómata y el PC, se recomienda detener cualquier otra comunicación realizada mediante los puertos USB del terminal de programación.

**Nota 3:** Comunicación Modbus de autómata esclavo (Twido), protocolo predeterminado.

Comunicación Uni-Telway de autómata maestro (Nano, Micro, Premium, Neza), protocolo predeterminado.

---

---

## In breve

Il cavo TSX PCX 3030 è un cavo di comunicazione multifunzione che integra la conversione dei segnali seriali, attraverso una connessione USB, in segnali RS485. Tale cavo permette di collegare un PLC (Twido, Nano, Micro, Premium, Neza) e varie altre apparecchiature dotate di una porta USB di tipo A. Le diverse funzioni in modalità seriale sono definite in base alla posizione del commutatore rotativo accessibile dalla scatola del convertitore.

Posizione del commutatore rotativo	Funzione	Segnale /DPT
0	<b>TER MULTI</b> - Collegamento in modalità multipoint (3).	1
1	<b>OTHER MULTI</b> - Collegamento in modalità multipoint. Altre tipi di comunicazione.	0
2	<b>TER DIRECT</b> - Collegamento in modalità punto punto (3).	1
3	<b>OTHER DIRECT</b> - Collegamento in modalità punto punto. Altri tipi di comunicazioni (es., Modbus, ASCII).	0

**Nota 1:** Ogni PC supporta un solo collegamento con il cavo TSX PCX 3030.

**Nota 2:** Per non disturbare la comunicazione tra PLC e PC, si consiglia di interrompere tutte le altre comunicazioni effettuate attraverso le porte USB del terminale di programmazione.

**Nota 3:** Comunicazione tra Modbus PLC slave (Twido), protocollo predefinito.

Comunicazione Uni-Telway PLC master (Nano, Micro, Premium, Neza), protocollo predefinito.

**Schneider Automation Inc.**  
One High Street  
North Andover, MA 01845  
Tel. : (1) 978 794 0800  
Fax : (1) 978 795 9010

**Schneider Automation SAS**  
245, route des lucioles-BP 147  
F-06903 Sophia Antipolis  
Tel. : (33) (0)4 92 38 20 00  
Fax : (33) (0)4 93 65 30 31

**Schneider Automation GmbH**  
Steinheimer Strabe 117  
D-63500 Seligenstadt  
Tel. : (49) 61 82 81 29 00  
Fax : (49) 61 82 81 21 55

---