

3500512703

**TSX PCX 1031**  
Multifunction  
communication  
cable

**TSX PCX 1031**  
Multifunktions-  
Kommunikations-  
kabel

**TSX PCX 1031**  
Câble de  
communication  
multifonction

**TSX PCX 1031**  
Cable de  
comunicación  
multifunción

**TSX PCX 1031**  
Cavo di  
comunicazione  
multifunzione

## Features

1. Male 8 pin mini DIN connector -> Terminal port (RS485)
2. Connector -> Serial devices (RS232)
3. Converter including rotary switch 4 positions to select different operation modes.
4. Cable (2.5 meters)

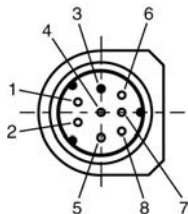


## Environmental specificatons

Operating temperature : 0-60°C

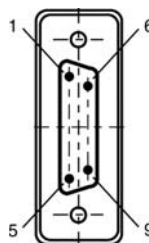
## Pin out of connectors

Male 8 pin mini DI



- |          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 1. D (B) | RS485 Signal                  |
| 2. D (A) | RS485 Signal                  |
| 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. 5 V   | Logical VCC                   |

Female 9 pin SubD



- |        |
|--------|
| 1. DCD |
| 2. RX  |
| 3. TX  |
| 4. DTR |
| 5. SG  |
| 6. NC  |
| 7. RTS |
| 8. CTS |
| 9. NC  |

(1) Pull up to high internally by PLC. It's necessary connect DPT to GND when TER port is not in mode of Uni-Telway master

## Uni-telway driver

- Windows 2000, 98, ME, XP : ≥ version 1.0 IE01
- Windows NT4 : ≥ version 1.4 IE09
- Windows 95 : ≥ version 7.8 IE18
- DOS : ≥ version 7.4 IE14

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

Adaptaters are available under separate references:  
TSX CTC 07 : Male 9 pinSubD / Female 25 pin SubD  
TSX CTC 10 : Male 9 pinSubD / Male 25 pin SubD

## Introduction

The TSX PCX 1031 cable is a multifunction communication cable supporting conversion of RS485 signals to RS232 signals. It provides connection between a PLC (Twido, Nano, Micro, Premium, Neza) and various RS232 series devices. The different series mode functions are selected according to the position of the rotary switch accessible on the converter unit.

Rotary switch Position	Function	/DPT Signal	RTS Signal
0	<b>TER MULTI</b> - Connection in point-to-point or multipoint mode. Forces the terminal port in master mode, protocol by default (replaces cable reference TSX PCU 1031) (1)	1	Yes
1	<b>OTHER MULTI</b> - Connection in multipoint mode. Other types of communication (replaces cable reference TSX PCD 1030).	0	Yes
2	<b>TER DIRECT</b> - Connection in point-to-point mode. Forces the terminal port in master mode, protocol by default (replaces cables reference TSX PCX 1030, switch in master position and TSX PCU 1030)	1	No
3	<b>OTHER DIRECT</b> - Connection in point-to-point mode. Other types of communication defined by PLC configuration (replaces cable reference TSX PCX 1030, switch in slave position).	0	No

(1) Also replaces cable reference TSX PCU 1030 in multipoint mode. In this case, you need to update the Uni-telway driver (see driver version, page 1)

## Auf einen Blick

Das Kabel TSX PCX 1031 ist ein Multifunktions-Kommunikationskabel für die Konvertierung von RS485-Signalen in RS232-Signale. Es ermöglicht die Verbindung zwischen einer Steuerung (Twido, Nano, Micro, Premium, Neza) und verschiedenen Geräten der Reihe RS232. Die verschiedenen Funktionen des seriellen Modus werden entsprechend der Position des Kanalwählers definiert, der vom Konverterkasten aus zugänglich ist.

Position Kanalwähler	Funktion	Signal /DPT	Signal RTS
0	<b>TER MULTI</b> - Punkt-zu-Punkt-Verbindung oder Mehrpunktverbindung. Forciert PG-Anschluß in Master-Modus, Standardprotokoll (ersetzt das Kabel TSX PCU 1031) (1)	1	Ja
1	<b>OTHER MULTI</b> - Mehrpunktverbindung. Andere Kommunikationsarten (ersetzt das Kabel TSX PCD 1030).	0	Ja
2	<b>TER DIRECT</b> - Punkt-zu-Punkt-Verbindung. Forciert PG-Anschluß in Master-Modus, Standardprotokoll (ersetzt die Kabel TSX PCX 1030, Master-Positionsschalter und TSX PCU 1030)	1	Nein
3	<b>OTHER DIRECT</b> - Punkt-zu-Punkt-Verbindung. Andere Kommunikationsarten, die durch die Steuerungskonfiguration definiert sind (ersetzt das Kabel TSX PCX 1030, Slave-Positionsschalter).	0	Nein

(1) Ersetzt ebenfalls das Kabel TSX PCU 1030 bei einer Mehrpunktverbindung. In diesem Fall ist der Uni-telway-Treiber zu aktualisieren (siehe Treiberversion, Seite 1).

## Présentation

Le câble TSX PCX 1031 est un câble de communication multifonction qui intègre la conversion des signaux RS485 en signaux RS232. Il assure la liaison entre un automate (Twido, Nano, Micro, Premium, Neza) et différents équipements série RS232. Les différentes fonctions du mode série sont définies suivant la position du rotacteur accessible depuis le boîtier du convertisseur.

Position Rotacteur	Fonction	Signal /DPT	Signal RTS
0	<b>TER MULTI</b> - Liaison en mode point à point ou multipoint. Force la prise terminale en mode maître, protocole par défaut (remplace le câble référencé TSX PCU 1031) (1)	1	Oui
1	<b>OTHER MULTI</b> - Liaison en mode multipoint. Autres types de communication (remplace le câble référencé TSX PCD 1030).	0	Oui
2	<b>TER DIRECT</b> - Liaison en mode point à point. Force la prise terminale en mode maître, protocole par défaut ( remplace les câbles référencés TSX PCX 1030, interrupteur en position maître et TSX PCU 1030)	1	Non
3	<b>OTHER DIRECT</b> - Liaison en mode point à point. Autres types de communication définis par la configuration automate (remplace le câble référencé TSX PCX 1030, interrupteur en position esclave).	0	Non

(1) Remplace également le câble référencé TSX PCU 1030 en mode multipoint. Dans ce cas, vous devez mettre à jour le driver Uni-telway (voir version de driver, page 1)

## Presentación

El cable TSX PCX 1031 es un cable de comunicación multifunción que integra la conversión de las señales RS485 en señales RS232. Garantiza el enlace entre un autómata (Twido, Nano, Micro, Premium, Neza) y diferentes equipos serie RS232. Las diferentes funciones del modo serie se definen siguiendo la posición del selector al que se puede acceder desde la caja del convertidor.

Posición Selector	Función	Señal /DPT	Señal RTS
0	<b>TER MULTI</b> - Enlace en modo punto a punto o multipunto. Fuerza conector terminal en modo master, protocolo predeterminado (sustituye el cable referenciado TSX PCU 1031) (1)	1	Sí
1	<b>OTHER MULTI</b> - Enlace en modo multipunto. Demás tipos de comunicación (sustituye el cable referenciado TSX PCD 1030).	0	Sí
2	<b>TER MULTI</b> - Enlace en modo punto a punto. Fuerza conector terminal en modo master, protocolo predeterminado (sustituye los cables referenciados TSX PCX 1030, interruptor en posición maestro y TSX PCU 1030)	1	No
3	<b>OTHER DIRECT</b> - Enlace en modo punto a punto. Demás tipos de comunicación definidos por la configuración del autómata (sustituye el cable referenciado TSX PCX 1030, interruptor en posición esclavo).	0	No

(1) Asimismo, sustituye al cable referenciado TSX PCU 1030 en modo multipunto. En este caso, se deberá actualizar el controlador Uni-telway (consulte la versión del controlador en la página 1)

## Presentazione

Il cavo TSX PCX 1031 è un cavo di comunicazione multifunzione che integra la conversione dei segnali RS485 in segnali RS232. Permette di assicurare il collegamento tra un Controller (Twido, Nano, Micro, Premium, Neza) e diverse apparecchiature seriali RS232. Le diverse funzioni della modalità seriale sono definite in funzione della posizione del rotatore accessibile dalla scatola del convertitore.

Posizione Rotatore	Funzione	Segnale /DPT	Segnale RTS
0	<b>TER MULTI</b> - Collegamento in modalità punto punto o multipunto. Forza la presa terminale in modalità master, protocollo di default (sostituisce il cavo con il codice TSX PCU 1031) (1)	1	Si
1	<b>OTHER MULTI</b> - Collegamento in modalità multipunto. Altri tipi di comunicazione (sostituisce il cavo con il codice TSX PCD 1030).	0	Si
2	<b>TER DIRECT</b> - Collegamento in modalità punto punto. Forza la presa terminale in modalità master, protocollo di default (sostituisce i cavi con il codice TSX PCX 1030, interruttore in posizione master e TSX PCU 1030)	1	No
3	<b>OTHER DIRECT</b> - Collegamento in modalità punto punto. Altri tipi di comunicazioni definiti con la configurazione master (sostituire il cavo con il codice TSX PCX 1030, interruttore in posizione slave).	0	No

*(1) Sostituisce anche il cavo con il codice TSX PCU 1030 in modalità multipunto. In questo caso, occorre aggiornare il driver Uni-Telway (vedere la versione di driver, pagina 1)*

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

**Schneider Automation SA**  
**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) 6182 81 2584**  
**Fax : (49) 6182 81 2860**