

Schneider Electric

TSX PCX 1031
Multifunction
communication
cable

TSX PCX 1031
Multifunktions-
Kommunikation-
skabel

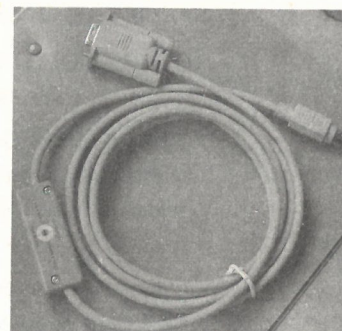
TSX PCX 1031
Câble de
communication
multifonction

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)

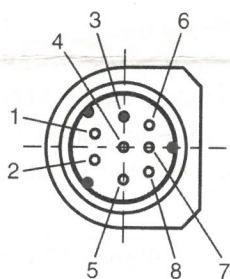


Environmental specificatons

Operating temperature : 0-60°C

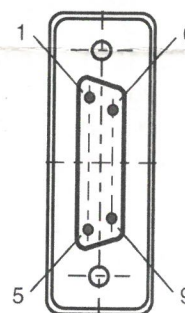
Pin out of connectors

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>

Merlin Gerin

Modicon

Square D

Telemecanique

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



* 3 5 0 0 5 1 2 7 * 02

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	TER MULTI - 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	OTHER MULTI - Connection in multipoint mode. Other types of communication (replaces cable reference TSX PCD 1030).	0	Yes
2	TER DIRECT - 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	OTHER DIRECT - 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	TER MULTI - Punkt-zu-Punkt-Verbindung oder Mehrpunktverbindung. Forciert PG-Anschluß in Master-Modus, Standardprotokoll (ersetzt das Kabel TSX PCU 1031) (1)	1	Ja
1	OTHER MULTI - Mehrpunktverbindung. Andere Kommunikationsarten (ersetzt das Kabel TSX PCD 1030).	0	Ja
2	TER DIRECT - 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	OTHER DIRECT - 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).