



TP-UART Interface¹

Das TP-UART Interface ist eine Schnittstelle für den direkten Anschluss am seriellen Port eines PC oder embedded System. Das TP-UART Interface wird ähnlich wie ein Dongle am PC angeschlossen. Mit dem TP-UART Interface wird es möglich mit dem EIB/KNX zu kommunizieren.

Das TP-UART Interface ist mit einem TP-UART (EIB-UART) bestückt und der serielle Port des PC muss voll kompatibel zu RS-232 sein und einen 9-pol. SUB-D-Steckverbinder besitzen. Die seriellen Anschlüsse des TP-UART sind über Optokoppler direkt mit dem 9-poligen SUB-D-Steckverbinder verbunden.

Die nötige Treiber-Software, wie zum Beispiel der EIB Driver for Linux, befindet sich nicht im Lieferumfang, kann aber separat bestellt werden.

Umschaltung der Baudrate

Die Baudrate des seriellen Port des TP-UART Interface kann über Pin 7 des seriellen Ports (Signal RTS) von 19.200 Bit/s auf 9.600 Bit/s umgeschaltet werden.

Übertemperaturwarnung

An Pin 8 des seriellen Ports (Signal CTS) liegt bei anstehender Übertemperaturwarnung des TP-UART ein Signal an.

Stromversorgung

Über Pin 4 des seriellen Ports (Signal DTR) wird das TP-UART Interface PC-seitig mit dem, für einen ordnungsgemässen Betrieb notwendigen, Strom versorgt.

EIB/KNX-seitig wird das TP-UART Interface vom EIB/KNX versorgt.

Technische Daten/Konformität

Schnittstelle zum PC:	RS232, 9-polig
Anschluss am PC:	ausschliesslich direkt
EIB/KNX-Chip:	TP-UART (9.600 bzw. 19.200 Bit/s)
EIB/KNX-Medium:	KNX TP1/EIB
Galvanische Trennung:	ja, mit Optokopplern
Externes Netzteil:	nicht erforderlich
Stromaufnahme RS232:	typisch 10 mA
Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +40 °C (Klasse 3K4)
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	III
CE-Konformität:	ja, gemäss DIN EN 50090-2-2
Abmessungen:	72 mm x 43 mm x 24 mm (L x B x H)
Gewicht:	43 g

Produktseite

- TP-UART Interface:
<http://disch-systems.de/TPUART/1P002.html>

Ergänzungen und Zubehör

- EIB Driver for Linux (Standard Lizenz, i386):
<http://disch-systems.de/EDRV00/1L001.html>
- EIB Driver for Linux SDK (Standard Lizenz, i386):
<http://disch-systems.de/EDRV00/2LSDK.html>
- Eine Demoversion des EIB Driver for Linux (i386) und des EIB Driver for Linux SDK (i386) ist als Download verfügbar:
<http://disch-systems.de/dl/eib-driver.html>

Weiterführende Links

- FAQ zum TP-UART Interface:
<http://disch-systems.de/faq/tp-uart.html>
- Download zum TP-UART Interface:
<http://disch-systems.de/dl/tp-uart.html>



¹ Abbildungen ähnlich.