

PortBox

RS-232/485 - Ethernet konvertor

Konvertor sériové linky RS-232 nebo RS-485 do sítě Ethernet a zpět na protokolech TCP/IP a UDP/IP. Vestavěná podpora Virtuálního Sériového Portu, speciální rozšíření pro 9 bitový přenos dat a podpora komunikace typu otázka-odpověď na RS-485.

Typickou aplikací PortBoxu je vzdálený přístup na technologii, která je ovládána přes RS-232 nebo RS-485. Další typickou aplikací je prodloužení sériového portu přes Ethernet.



Příklady aplikací

- Čtečky karet, RFID
- PBX systémy účetnictví
- Vzdálené ovládání napájení
- Displeje v ústřednách
- Bezpečnostní alarmy
- Docházkové systémy
- Zařízení ovládaní UPS
- Systémy Elektronických klíčů
- Prodejní automaty
- Zobrazovací systémy
- Záznamníky dat
- CNC ovládané stroje
- Chemické a plynové chromatografické nástroje
- Skenery čárových kódů

Základní vlastnosti

- Ethernet Network - RJ45 (10BASE-T - IEEE 802.3)
- **1x sériový port RS-232** nebo **RS-485** přístupný přes Ethernet
- **Virtuální driver** do Windows - např. **COM 5** ve Vašem PC, velmi snadno a jednoduše!
- **Dvě zařízení** proti sobě mohou propojit („tunelovat“) sériový port přes Ethernet.
- V **UDP/IP** režimu existuje rozsáhlá podpora protokolů typu otázka-odpověď na RS-485
- Rozsáhlé možnosti **sériového rozhraní** (300..115.200 Bd, 7/8/9 bitová komunikace..)
- **Intuitivní** jednoduchý nastavovací **software pro Windows**, rychlá instalace u zákazníka
- Dodáváno v provedení na DIN lištu nebo pro montáž na zeď i jako telekomunikační zařízení.
- Napájeno vnějším adaptérem 9 .. 15V / 0.2A
- **Bezpečnost** dat - rozsah IP adres nebo pomocí 128 bitové šifry TEA.
- **Sbírka příkladů** komunikace pro různé programovací jazyky zdarma jako podpora zákazníků - MS Visual Basic, Control Web, Delphi, Borland C++, JAVA, PHP a další..

Technické parametry

Serial port RS-232	
+ Data bits	7 or 8 or 9
+ Stop bits, Parity	1 or 2, None / Odd / Even / Mark / Space parity
+ Baud rates	50..115.2 kBd – entire range, step = 50 Bd
+ Data flow control	XON/XOFF, CTS/RTS, None
+ Interface	1x DB9M (RxD,TxD,RTS,CTS,GND)
+ Used RS-232 signals	RxD,TxD,RTS,CTS, (DTR output – defined voltage level only)
Serial port RS-485	
+ Termination	No internal termination, external termination 120Ω required
+ Isolation	RS-485 line not optocoupled to the device's power supply
+ RS-485 serial port settings	Half duplex and no HW echo recommended
Ethernet port	
+ Interface	RJ45 (10BASE-T) – 10 Mbit or 10/100 Mbit network compatible only!
+ Compatibility	Ethernet: Version 2.0/IEEE 802.3
+ Supported protocols	IP: ARP, TCP + NVT (Network Virtual Terminal)
+ TCP connection closing	Data - timeout 50s (with NVT - ACK/NOP support)
Environment	
+ Operating temperature	+5 .. 50 °C
+ Storage temperature	-10 to 85 °C
+ Humidity (non-condensing)	5 to 95 %
Physical parameters	
+ Power supply requirements	8-24V / Max. current consumption 200 mA DC - barrel (coaxial) power connector, GND on the shield
Functional parameters	
Device SETUP configuration options	- over any RS-232 terminal - over TCP/IP using any telnet terminal on the TCP/IP 99 port - basic network parameters via UDP using the Hercules SETUP utility
Diagnostic LEDs	- Power - Link & Activity

Intuitivní software pro Windows

