

MONTÁŽNÍ NÁVOD

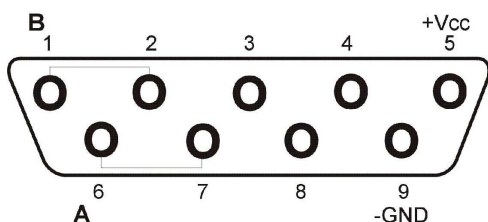


RSUSB

komunikační převodník
RS485/USB

OBSAH

1 Technické parametry	3
2 Popis převodníku	3
3 Provedení převodníku	3
4 Aplikace	4
5 Dokumentace	4
6 Instalace převodníku	4



1 Technické parametry

Napájení	12 Vss
Komunikační rychlost	Libovolná do 115,2 kBd
Komunikační protokol	Transparentní, přenáší binární data v obou směrech
Ochrany	Galvanické oddělení
Signalizace toku	LED diody
Povolený rozsah pracovních teplot	0 °C až +40 °C

2 Popis převodníku

RSUSB je komunikační převodník pro připojení RS485 k PC přes USB rozhraní, nejen pro zařízení firmy ELVIS. Pro tento převodník je k dispozici ovladač, který po připojení převodníku k PC vytvoří nový virtuální COM port.

- komunikační rychlost do 115200 Bd
- automatické přepínání směru toku dat pro linku RS485
- 1,5 m kabel s konektorem USB, DSUB9-M konektor pro připojení RS485
- galvanické oddělení
- volba napájení budiče RS485 a zakončení vedení propojením v konektoru
- indikace toku dat na straně USB:
 - červená LED: USB → RS485
 - zelená LED: RS485 → USB

3 Provedení převodníku

RSUSB je proveden v krabičce s kabelem USB, konektorem DSUB9-M a dvěma otvory, kterými je možno sledovat indikační LED diody.



VAROVÁNÍ

Převodník musí být k počítači připojen trvale. Jeho odpojením může dojít k dočasnému zablokování komunikační linky.



4 Aplikace

- komunikace z počítače PC s rozhraním RS485 s protokoly ELVIS
- libovolná jiná komunikace rychlostí do 115,2kBd s rozhraním RS485

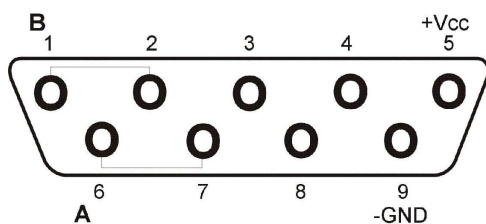
5 Dokumentace

Převodník RSUSB pro správnou funkci vyžaduje:

- připojení napájecího napětí ve výše uvedeném rozmezí
- připojení signálů RX+, RX-, TX+, TX-

6 Instalace převodníku

1. Vložíme instalační CD do mechaniky počítače.
2. Automaticky se spustí instalace programu. Pokud se nespustí....setup.exe
3. Z příloženého CD nainstalujeme také ovladač zařízení FTDI driver 2.02.04.exe.
4. Vytvoříme kabel pro připojení napájení a komunikace se snímači.



pin 1	signál B linky RS485 (modrá)
pin 6	signál A linky RS485
pin 5	+ 12 Vss
pin 9	0V
piny 1+2	pro impedanční zakončení linky RS485 propojte v konektoru zakončovací odpor 120 Ohm
piny 6+7	zkratováním uvedených pinů (odpor je již v zařízení připraven)

5. Připojíme převodník RSUSB pomocí USB do PC a připojíme k něj přívodní kabel



V případě likvidace zařízení postupujte dle platných předpisů o likvidaci elektronických zařízení.