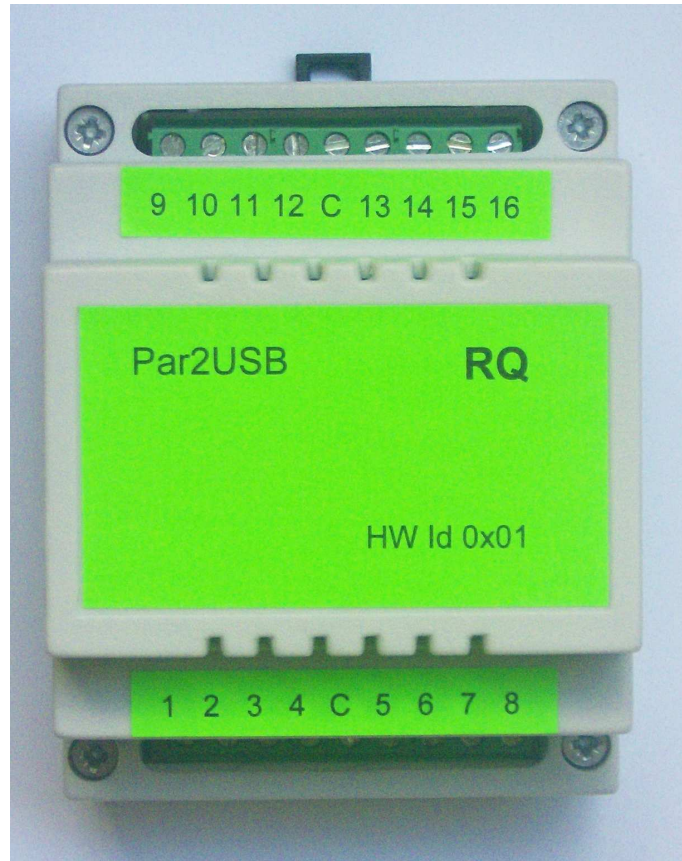


**Par2USB** – Prevodník 16 vstupov pre USB



<a href="#">1. Úvod.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. Popis.....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">3. Cenník.....</a>	<a href="#">4</a>

## 1. Úvod

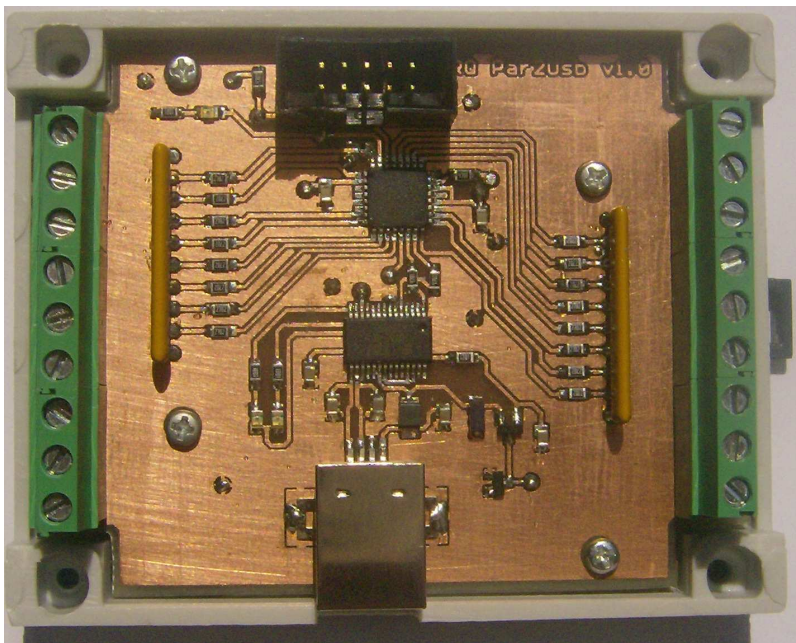
Par2USB je zariadenie umožňujúce snímanie 16 vstupov komunikujúce cez rozhranie Universal Serial Bus - USB. Na vstupy je možné pripojiť spínače, výstupy v TTL logike alebo výstupy typu otvorený kolektor. Zariadenie je určené na pripojenie cez USB, pričom vďaka dodávanému driveru seriového portu sa z pohľadu PC javí ako klasický sériový port.

Jednoduchou zmenou HW sa dá Par2USB prevodník modifikovať pre využitie vývodov ako CMOS/TTL výstupy.

Vlastnosti:

- Pripojenie až 16 vstupov.
- Možnosť pripojenia jednoduchého spínača, TTL výstupu alebo open drain výstupu.
- Komunikácia ako so sériovým portom.
- Virtuálne sériové drivery pre OS Windows, Linux, Mac.
- USB 2.0 kompatibilný.
- Možnosť upgrade FW cez USB.
- Protokol MODBUS alebo implementácia na požiadanie.
- Indikácia komunikácie a jedna nezávislá indikačná LED dióda.
- Možnosť zapuzdrenia do krabičky Z 100 – montáž na DIN lištu.

## 2. Popis



Par2USB prevodník bol pôvodne vyvinutý ako jednoduché zariadenie umožňujúce snímať 16 tlačidiel z PC. Tlačidlá sa pripájajú medzi svorky 1 až 16 a svorku C (vyvedenú dvakrát). Prevodník komunikuje jednoduchým ASCII protokolom.

Ďalšia aplikácia – po zmene HW – bol viackanálový teplomer so snímačmi DS18S20.

Prevodník sa z pohľadu PC javí ako sériový port, drivers je možné stiahnuť na stránkach <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>, verzia pre obvod FT232R.

Komunikačná rýchlosť je 19200 Bd.

Par2USB prevodník ma v sebe predprogramovaný sériový bootloader, celé zariadenie je možné používať aj ako jednoduchý vývojový kit s procesorom AVR ATmega8.

### 3. Cenník

Par2USB prevodník, krabička Z100, Modbus ASCII	25 €/ks
Komunikačný protokol na požiadanie	Podľa dohody, cca 15 €/hod programovania

Ceny sú konečné, nie som platcom DPH

Na výrobok sa poskytuje záruka 24 mesiacov.

Objednávky e-mailom na adrese [info@rq-elektronik.sk](mailto:info@rq-elektronik.sk), doba dodania je 2 týždne.

Ing. Peter Roško

Žilina, SK

[info@rq-elektronik.sk](mailto:info@rq-elektronik.sk)

<http://www.rq-elektronik.sk>