



PŘEVODNÍK RS-232 na TTL



Uživatelská příručka
DA-70162

I. Shrnutí

- Spolehlivá komunikaci mezi zařízeními se standardním sériovým rozhraním
- Konverze externího vybavení a inteligentních zařízení na standardní sériové rozhraní

Převodník rozhraní RS-232 na TTL může být standardní sériové rozhraní RS-232C: odesílá signály TXD a přijímá signály RXD na úrovni kompatibility TTL/COMS. Úroveň TTL je 0-5 V a nevyžaduje externí napájecí zdroj díky internímu použití unikátního „obvodu nábojové pumpy RS-232“. K napájení není třeba inicializace sériového portu RS-232, prodleva je nulová a není třeba napájecího zdroje. Unikátní je také automatické řízení směru toku dat I/O obvodu bez využití „handshake“ signálů (RTS, DTR). Tím je zajištěno, že RS-232 program napsaný v plně duplexním režimu bude beze změn fungovat dobře i v režimu TTL, a zároveň je zajištěno, že stávající software a hardwarové rozhraní jsou vhodné.

II. Výkonnostní parametry

- **Charakteristika rozhraní:**

rozhraní EIA/TIA kompatibilní se standardy RS-232C, TTL/COMS

- **Elektrické rozhraní:**

koncovka RS-232 konektor s otvory DB9, koncovka TTL konektor s kolíky DB9

- **Pracovní režim:**

Plně duplexní asynchronní Přenosová média: kroucená dvojlinka nebo pásové stínění

- **Přenosová rychlost:** 300-115,2 kb/s

- **Rozměry:** 63 x 34 x 18 mm

- **Prostředí:** -40 až +85 °C

- **Relativní vlhkost:** 5 až 95 %

- **Přenosová vzdálenost:** 5 metrů

III. Elektrické rozhraní



English	Čeština
DB9 Female	zásuvka DB9
DB9 Male	zástrčka DB9
TTL/COMS	TTL/COMS

IV. Konektor a signál

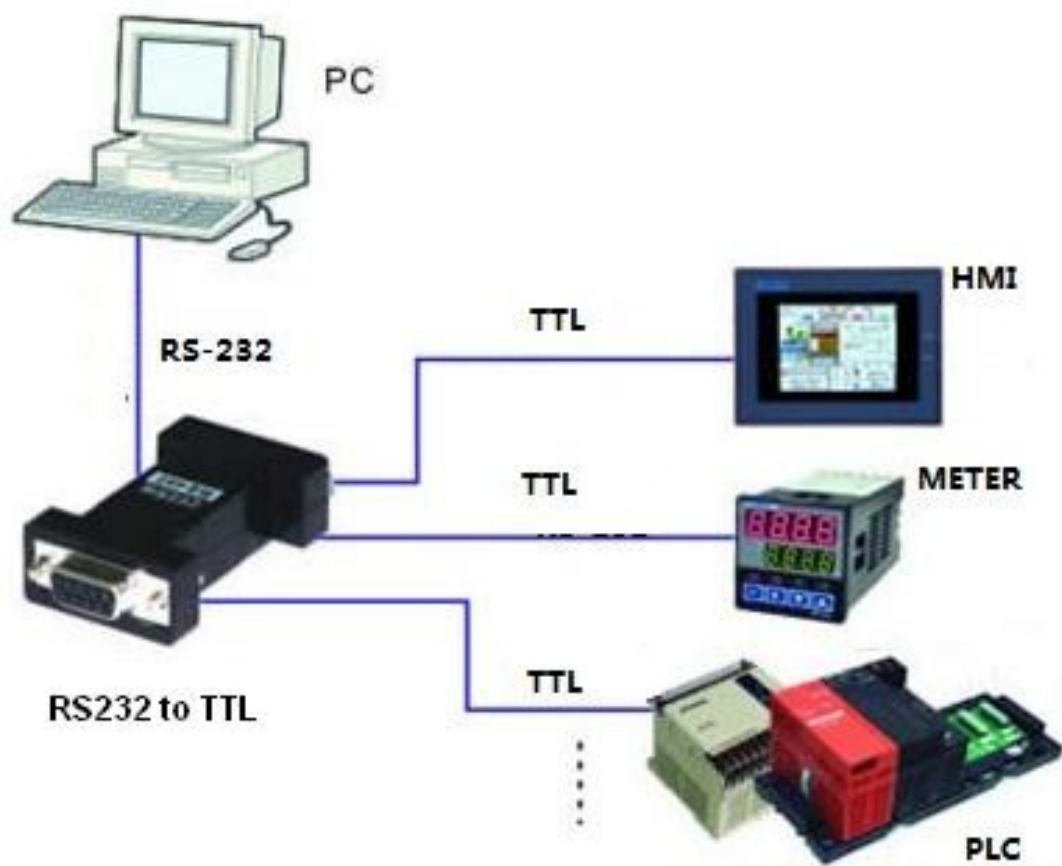
Distribuce signálu na pinech RS-232C

Zásuvka DB9 (PIN)	Signál rozhraní RS-232C
1	Prázdné
2	Signálový výstup SOUT (TXD)
3	Signálový vstup SIN (RXD)
4	Prázdné
5	Signálová země GND
6	Prázdné
7	Prázdné
8	Prázdné
9	Prázdné

Distribuce výstupního signálu na pinech TTL

Zástrčka DB9 (PIN)	Výstupní signál	Výstup TTL
1	RXD	Signálový vstup
2	TXD	Signálový výstup
3	Prázdné	Prázdné
4	Prázdné	Prázdné
5	Zemnění	Zemnění
6	+5V	Záložní vstupní napájení +5 V

V. Schéma použití



English	Čeština
PC	PC
HMI	HMI
METER	Měřidlo
RS232 to TTL	RS232 na TTL
PLC	PLC