

Komunikační procesor **ProConv**

Buffer 16kB pro sériovou linku RS232
s konverzí rychlosti, parity,
počtu datových bitů a stopbitů



ProConv

Katalogový list

Vytvořen: 26.2.2007

Poslední aktualizace: 28.04.2026 16:10

Počet stran: 12

© 2026 Papouch s.r.o.

Papouch s.r.o.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a
102 00 Praha 10**

Telefon:

+420 267 314 268

Web:

papouch.com

Mail:

papouch@papouch.com



OBSAH

O zařízení	4
Konfigurace.....	4
Konfigurace linek RS485 a RS422.....	4
Konfigurace přes USB	5
Přehled instrukcí	6
Indikace	10
Technické parametry	10

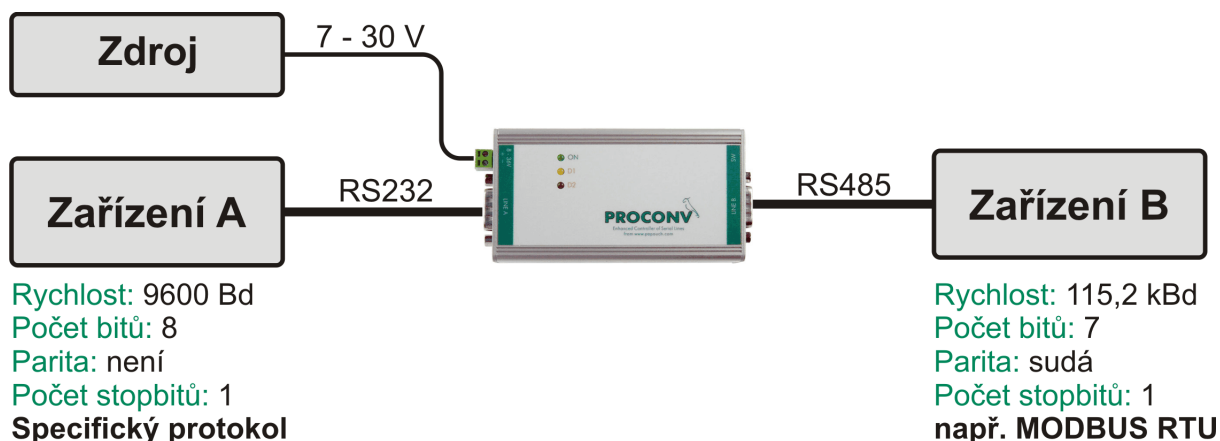
O ZAŘÍZENÍ

Tato modifikace ProConv umožňuje propojit mezi sebou přes RSxxx dvě zařízení s různou komunikační rychlostí. Pro vyrovnání toku dat je ProConv osazen vyrovnávací pamětí 16 kB pro každý směr komunikace (2×16 kB).

Pokud potřebujete specifický převod protokolů, zašlete nám bližší podrobnosti o převáděných protokolech. Vnitřní program převodníku upravíme na míru pro Vaší situaci.

Blokové zapojení této verze ProConv je na obr. 1.

Převodník se konfiguruje přes rozhraní USB (mini USB).

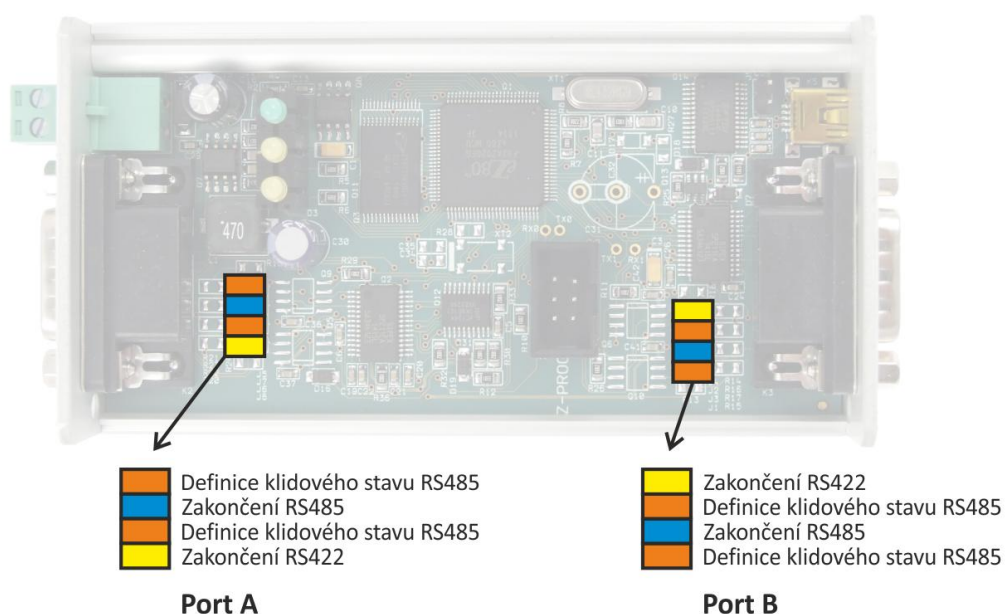


obr. 1 – příklad použití v případě provedení se dvěma linkami RS485/RS422

KONFIGURACE

Konfigurace linek RS485 a RS422

Pokud je některá z linek osazena jako RS485 nebo RS422, lze propojkami uvnitř zařízení nastavit zakončení a definici klidového stavu.

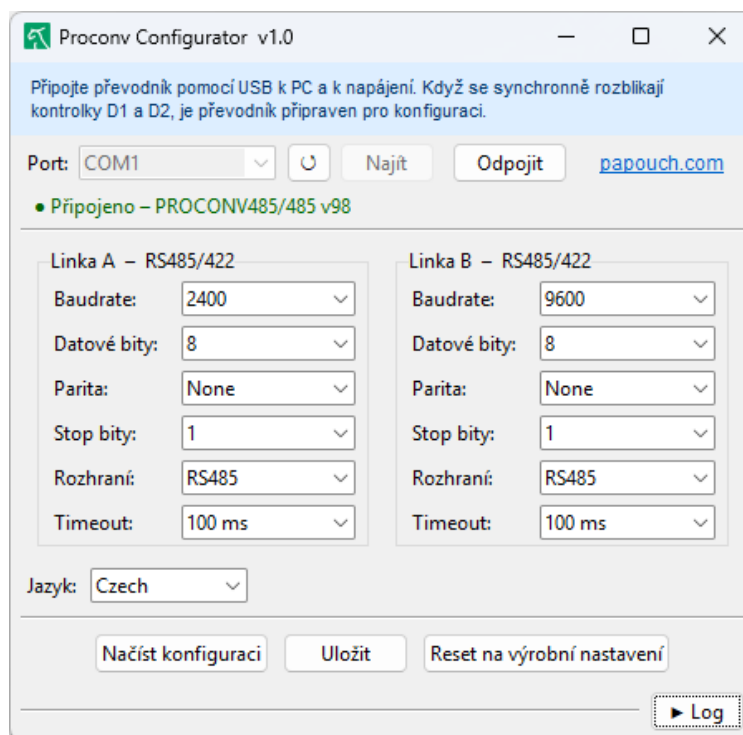


obr. 2 – konfigurační propojky (zakončení se týká jen variant s RS485/RS422)

Konfigurace přes USB

Připojte napájení z odpovídajícího zdroje ke svorkám Power. Propojte počítač a převodník pomocí miniUSB kabelu. Tím přejde převodník do konfiguračního režimu a rozblíkají se kontrolky D1 a D2. (V tomto režimu neprobíhá převod mezi linkami A a B.)

Ke konfiguraci můžete použít **software Proconv Configurator** (obr. 3) nebo konfiguraci přes sériový terminál, popsanou dále.



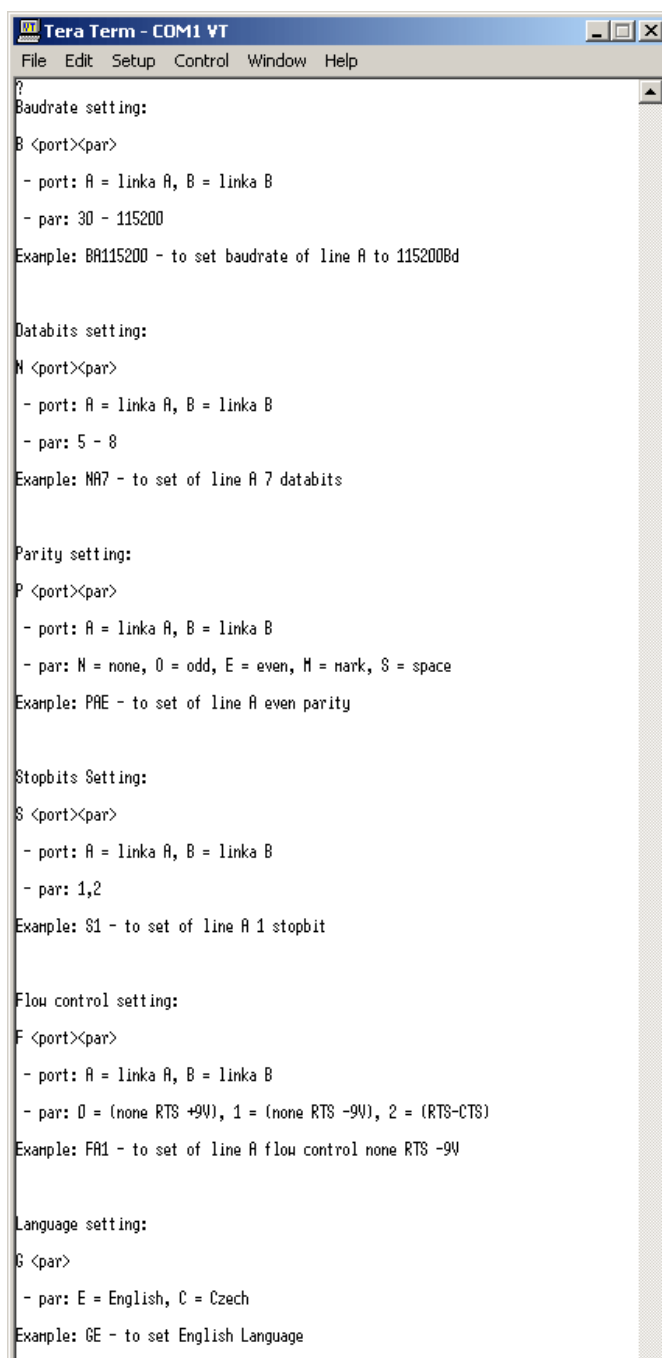
obr. 3 - konfigurační software

Konfigurace přes sériový terminál

- 1) Na PC spusťte terminálový program¹ a otevřete virtuální COM port (rychlost: 9 600 Bd; počet datových bitů: 8; parita: není; počet stopbitů: 1), ke kterému je převodník připojen.
- 2) Nyní můžete pomocí terminálu odesílat instrukce uvedené níže.

¹ Například TeraTerm (<https://www.ayera.com/teraterm/>). Terminál musí jako ukončovací znak řádku posílat pouze znak 0x0D.

Přehled instrukcí



obr. 4 – příklad sériového terminálu s instrukcemi

Komunikační rychlost

B[linka][rychlost]↵

B.....ACSII znak „B“

[linka].....označení linky – „A“ nebo „B“

[rychlost].....rychlost v Baudech; zadejte požadovanou rychlost; zařízení odpoví jestli je možné zadanou rychlost nastavit.

↵.....CR (HEX: 0x0D; DEC: 13)

Příklad: BA115200↵ pro nastavení rychlosti linky A na 115 200 Bd.

Počet datových bitů*N[linka][počet bitů]↵*

N ACSII znak „N“

[linka] označení linky – „A“ nebo „B“

[počet bitů] počet bitů; ProConv umí 5 až 8 bitů

↵ CR (HEX: 0x0D; DEC: 13)

Příklad: NA7↵ pro nastavení 7 bitů na lince A.

Parita*P[linka][parita]↵*

P ACSII znak „P“

[linka] označení linky – „A“ nebo „B“

[parita] parita; je možné zadat N (none, bez parity), O (odd, lichá),
E (even, sudá), M (mark, vždy 1), S (space, vždy 0)

↵ CR (HEX: 0x0D; DEC: 13)

Příklad: PBE↵ pro nastavení sudé parity na lince B.

Počet stopbitů*S[linka][počet]↵*

S ACSII znak „S“

[linka] označení linky – „A“ nebo „B“

[počet] počet stopbitů; je možné zadat 1 nebo 2

↵ CR (HEX: 0x0D; DEC: 13)

Příklad: SA1↵ pro nastavení jednoho stopbitu na lince A.

Řízení toku dat

Tento parametr existuje jen u převodníku, který má jednu z linek určenou pro RS232. (Pokud je linka RS232 na zařízení jen jedna, jde vždy o Line A.)

F[linka][parametr]↵

F ACSII znak „F“

[linka] označení linky – „A“ nebo „B“

[parametr] je možné zadat tyto hodnoty: 0 (bez řízení; RTS trvale ve vysoké úrovni), 1 (bez řízení; RTS trvale v nízké úrovni), 2 (hardwarové řízení toku dat linkami RTS a CTS, tzv. handshaking)

↵ CR (HEX: 0x0D; DEC: 13)

Příklad: FA2↵ pro nastavení hardwarového řízení toku dat na lince A.

Typ linky

Tento parametr existuje jen u převodníku, který má jednu z linek určenou pro RS485/RS422.

I[linka][parametr]↵

I ACSII znak „I“

[linka] označení linky – „A“ nebo „B“

[parametr] 0 = (RS485), 1 = (RS422)

↵ CR (HEX: 0x0D; DEC: 13)

Příklad: *IA1↵* pro nastavení linky A na RS422.

Timeout

Tento parametr existuje u převodníků od verze fw 98 (cca od 4/2026). slouží typicky pro paketování dat v protokolu Modbus RTU. Pokud po zde nastavenou dobu nepřijdou žádná data, všechna předchozí se vezmou jako jeden paket a odešlou se najednou.

T[linka][parametr]↵

T ACSII znak „T“

[linka] označení linky – „A“ nebo „B“

[parametr] 0 = (0 ms), 1 = (20 ms), 2 = (50 ms), 3 = (100 ms), 4 = (200 ms), 5 = (500 ms), 6 = (1000 ms)

↵ CR (HEX: 0x0D; DEC: 13)

Příklad: *TB1↵* pro nastavení linky B na timeout 20 ms.

Jazyk komunikačního rozhraní

G[jazyk]↵

G ACSII znak „G“

[jazyk] C pro český jazyk; E pro anglický jazyk

↵ CR (HEX: 0x0D; DEC: 13)

Příklad: *GC↵* pro nastavení českého jazyka.

Nastavení do výrobní konfigurace

R↵

R ACSII znak „R“

↵ CR (HEX: 0x0D; DEC: 13)

Příklad: *R↵* pro nastavení do výrobní konfigurace.

Aktuální konfigurace

C↵

C ACSII znak „C“

↵ CR (HEX: 0x0D; DEC: 13)

Příklad: C↵ vypíše aktuální konfiguraci modulu (příklad je na obr. 5).

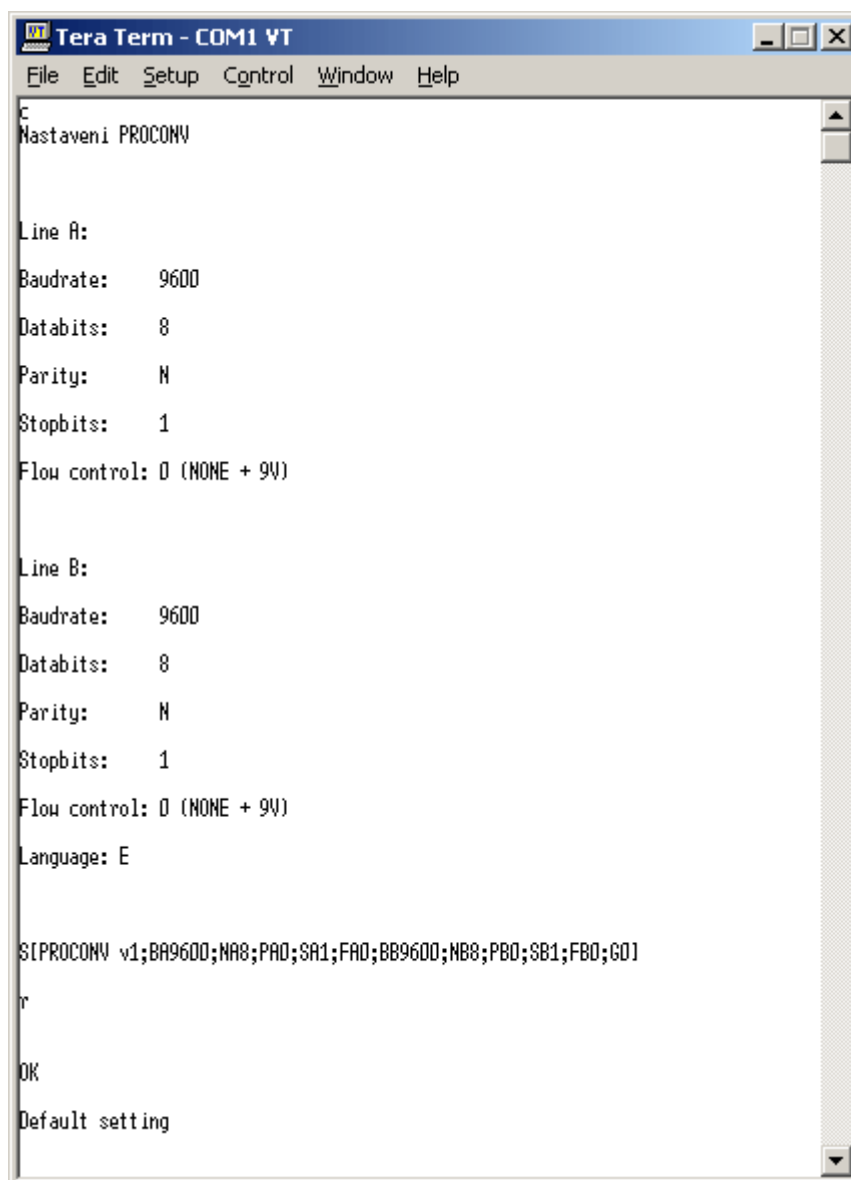
Nápověda

?↵

?..... ACSII znak „?“

↵..... CR (HEX: 0x0D; DEC: 13)

Příklad: ?↵ zobrazí nápovědu z obr. 4 a **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**



obr. 5 – výpis aktuální konfigurace

INDIKACE**Kontrolka ON:**

Indikuje připojené napájecí napětí.

Kontrolka D1:

Data z linky A do B.

Kontrolka D2:

Data z linky B do A.

TECHNICKÉ PARAMETRY**LINE A (RS232):**

Konektor..... CAN 9 F
 Typ linky..... RS232
 Rychlost dle nastavení (30 Bd až 115 200 Bd)
 Počet datových bitů..... 8
 Parita..... není
 Počet stopbitů 1

Pin	Jméno	Směr	Popis
2	RXD	←	Receive Data
3	TXD	→	Transmit Data
4	DTR	→	Data Terminal Ready
5	GND	—	System Ground
6	DSR	←	Data Set Ready
7	RTS	→	Request to Send
8	CTS	←	Clear to Send

tabulka 1 – zapojení konektoru LINE A

LINE B (RS232):

Konektor..... CAN 9F
 Typ linky..... RS232
 Rychlost dle nastavení (30 Bd až 115 200 Bd)
 Počet datových bitů..... 8
 Parita..... není
 Počet stopbitů 1

Pin	Jméno	Směr	Popis
2	RXD	←	Receive Data
3	TXD	→	Transmit Data
4	DTR	→	Data Terminal Ready
5	GND	—	System Ground
6	DSR	←	Data Set Ready
7	RTS	→	Request to Send
8	CTS	←	Clear to Send

tabulka 2 – zapojení konektoru LINE B

RS485:

Výchozí vlastnosti a zapojení, pokud je některá z linek osazena jako RS485:

Typ linkyRS485

Rychlost.....9600 Bd

Počet datových bitů8

Paritanení

Počet stopbitů1

Pin	Jméno	Popis
5	GND	Případné připojení stínění
6	RxTx-	Zápornější vodič RS485 (B)
7	RxTx+	Kladnější vodič RS485 (A)

tabulka 3 – zapojení konektoru RS485

Konfigurační USB:

Konektormini USB

Napájení:

Napájecí napětístejnoseměrné napětí 8 až 36 V

Proudový odběr25 mA při 12 V

Obecné:

Hmotnost130 g

Rozměry121 × 55 × 24 mm

Rozsah pracovních teplot-20 až +70 °C

Pracovní vlhkost elektroniky0 až 95 %RH (nekondenzující)

Materiál krabičky.....eloxovaný hliník

Stupeň krytíIP 30

Papouch s.r.o.

Přenosy dat v průmyslu, převodníky linek a protokolů, RS232, RS485, RS422, USB, Ethernet, LTE, WiFi, měřicí moduly, inteligentní teplotní čidla, I/O moduly, zakázkový vývoj a výroba.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a
102 00 Praha 10**

Telefon:

+420 267 314 268

Web:

papouch.com

Mail:

papouch@papouch.com

