



# Převodník RS-232 na CAN

## Katalogový list



---

**ATEsystem s.r.o.**  
Studentská 6202/17  
708 00 Ostrava-Poruba  
Česká republika

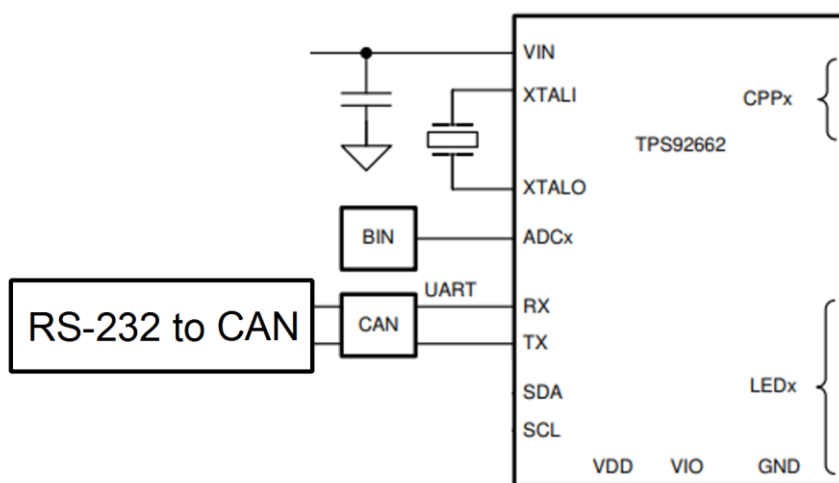
**M** +420 595 172 720  
**E** [atesystem@atesystem.cz](mailto:atesystem@atesystem.cz)  
**W** [www.atesystem.cz](http://www.atesystem.cz)



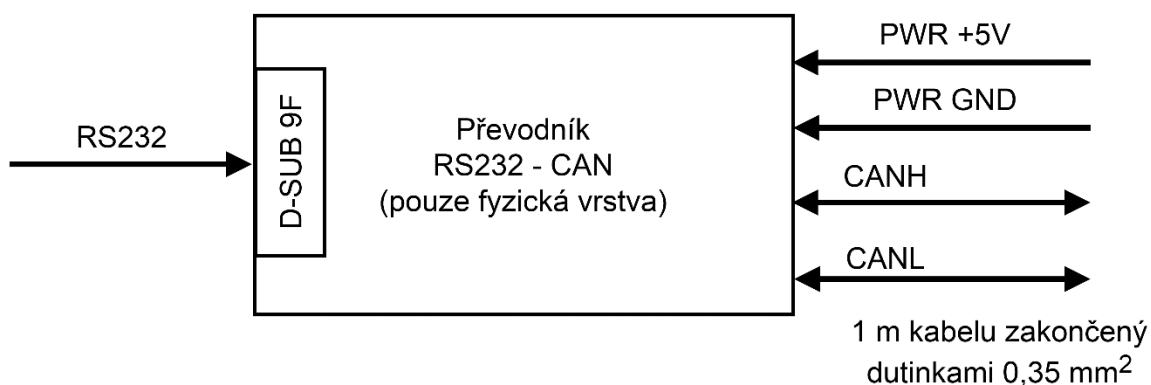
## 1 KLÍČOVÉ VLASTNOSTI A POPIS PRODUKTU

- Galvanicky neizolovaný převod fyzických vrstev sběrnice RS-232 na CAN

Převodník slouží k převodu fyzické vrstvy RS-232 na odolnější fyzickou vrstvu sběrnice CAN, tu je možno použít pro komunikaci se zařízeními, které na své straně využívají například převodník CAN -> UART pro asynchronní komunikaci. Tato komunikace se často vyskytuje v obvodech pro řízení LED například TPS92662. Zařízení pouze převádí fyzické vrstvy a proto je nutné řízení protokolu řešit na straně nadřazeného systému / aplikace. Převodník obsahuje zakončovací rezistor sběrnice CAN 120R.



Obr. 1 - Blokové schéma zapojení převodníku do technologie



Obr. 2 - Blokové schéma převodníku

## 2 TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Hodnota
Napájecí napětí	5 V DC $\pm$ 10 %
Proudový odběr	Max. 10 mA
Rozměry	33 x 60 x 16 mm (bez vodiče a připojeného konektoru)
Komunikační rozhraní	RS-232, CAN (zakončen 120R)

Tab. 1 – Technické parametry



Obr. 3 – Převodník RS232 to CAN (pohled horní)



Obr. 4 – Převodník RS232 to CAN (pohled spodní)

### 3 Popis ovládacích prvků a indikátorů

Vodič	Označení	Popis
Zelený	GND	Připojení 0V
Hnědý	5V	Připojení 5V
Žlutý	CANH	Připojení CAN-H
Bílý	CANL	Připojení CAN-L

Tab. 2 – Zapojení vodičů

Pin	Označení	Popis revize
2	RXD	Připojení přijímacího vodiče (datový výstup z převodníku)
3	TXD	Připojení vysílacího vodiče (datový vstup do převodníku)
5	GND	Připojení 0V (referenční zem)

Tab. 3 – Zapojení D-SUB



Obr. 4 – D-SUB

### 4 VARIANTY PRODUKTU

Objednací číslo	Název
60743001	Převodník RS232 - CAN

Tab. 8 – Varianty produktu