

AlfaModul.RS232(GL)

Rozšiřující moduly rozhraní RS232 a RS232GL pro AlfaBox 3.0

Použití

Moduly jsou určeny pro rozšíření komunikačního převodníku AlfaBox o jedno plně nebo galvanicky oddělené **GL** (TxD, RxD) sériové rozhraní RS232. Toto rozhraní slouží k připojení vnějšího zařízení k převodníku AlfaBox. Verze **GL** navíc disponuje jedním digitálním vstupem (suchý kontakt) primárně určeným pro detekci výpadku síťového napájení. V jednom AlfaBoxu mohou být použity maximálně tři rozšiřující moduly **RS232xxx**.

Neoddělený plný RS232

Základní plná verze modulu RS232 je bez galvanického oddělení se všemi modemovými signály a označením **AlfaModul.RS232**.

Galvanicky oddělené s jedním digitálním vstupem

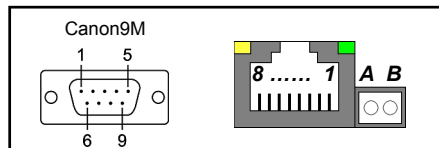
Modul s označením **RS232GL** realizuje galvanicky oddělené signály **RxD** a **TxD** a jeden galvanicky oddělený digitální vstup **DI** - svorky **AB**. Napájení galvanicky oddělené části modulu je realizováno integrovaným galvanicky odděleným zdrojem napájeným ze zdroje převodníku AlfaBox.

Modul označený **RS232GL** má shodné zapojení konektoru jako verze **RS232**, vyjma nezapojených modemových signálů. Svorky **AB** jsou využity pro digitální vstup.

Pin	RS232	RS232 GL
1	DSR	
2	RTS	
3	GND	GND
4	TxD	TxD
5	RxD	RxD
6	DCD	
7	CTS	
8	DTR	
A		DI
B		DI

Zapojení kabelu

Propojovací kabel pro moduly **RS232** a **RS232GL** je shodný a zakončen konektory Canon9M a RJ45.



Pin	Can9M	RJ45
1	DCD*	DSR*
2	RxD	RTS*
3	TxD	GND
4	DTR*	TxR
5	GND	RxD
6	DSR*	DCD*
7	RTS*	CTS*
8	CTS*	DTR*

Zapojení uvádí tabulka, ve verzi **GL** nejsou signály označené (*) na modulu připojeny.

Digitální vstup (jen u GL)

Digitální vstup se připojuje přes dodávanou svorkovnici piny **A** a **B** a signalizuje se spojením pinu **A** s pinem **B** např. pomocí externího relé (suchý kontakt). Je primárně určen pro detekci výpadku napájení.

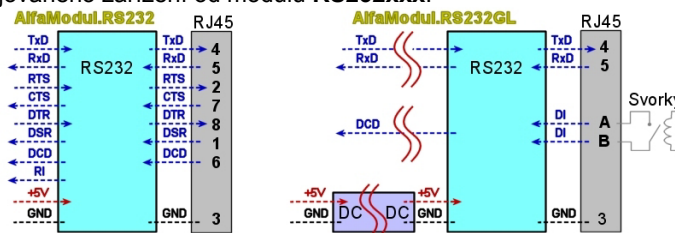
ALFA Mikrosystémy, s.r.o.
Rudná 839 / 90
700 30 Ostrava – Zábřeh

Tel.: 596 788 689, 596 788 690
E-mail: mail@alfamik.cz
URL: http://www.alfamik.cz



Na konektoru RJ45 jsou indikační LED. Blikání žluté indikuje vysílání TxD na sběrnici RS232, zelené příjem dat RxD ze sběrnice RS232.

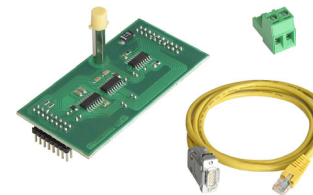
V AlfaBoxu mohou být použity maximálně tři rozšiřující moduly RS232xxx. Maximální délka vedení u modulu RS232 je 15m, jinak je třeba zabezpečit galvanické oddělení celého propojovacího vedení i připojovaného zařízení od modulu **RS232xxx**.



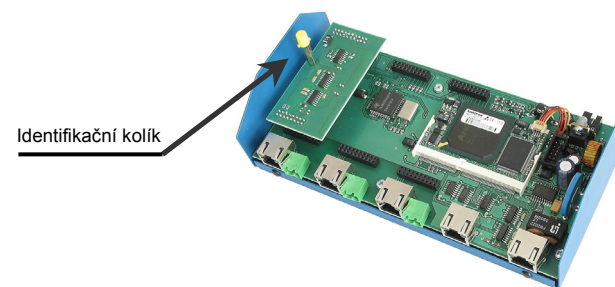
Napájení modulu:
Datové signály:
Komunikační rychlost:
Max. délka vedení:

ze zdroje AlfaBoxu (GS z RJ45)
viz tabulka zapojení a schémata
max. 115,2 kbit/s
max. 15m (všechny verze)

- Modul RS232xxx
- Propojovací kabel - délka 1,5 m
- Svorkovnice (jen pro modul s digitálním vstupem **RS232GL**)



Instalace modulu do převodníku AlfaBox se provádí při vypnutém převodníku. Modul RS232 se zasune do libovolné volné pozice v AlfaBoxu. Identifikační kolík modulu musí být na levé straně (konektory RJ45 jsou na spodní straně). Pokud není modul správně zasunut, nelze nasadit horní kryt.



Význam LED

Projektování

Technická data

Obsah dodávky

Montáž



ALFA Mikrosystémy, s.r.o.
Rudná 839 / 90
700 30 Ostrava – Zábřeh

Tel.: 596 788 689, 596 788 690
E-mail: mail@alfamik.cz
URL: http://www.alfamik.cz

