

AlfaModul.RS232GC

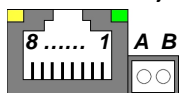
Rozšiřující modul RS232GC pro AlfaBox 3.0 a regulátory Siemens řady Climatix

Použití
Moduly jsou určeny pro rozšíření komunikačního převodníku AlfaBox o jedno galvanicky oddělené sériové rozhraní RS232 a jeden digitální vstup (suchý kontakt) primárně určený pro detekci výpadku síťového napájení. Toto rozhraní je navrženo k připojení přes modemové rozhraní regulátoru Siemens řady Climatix k převodníku AlfaBox. V jednom AlfaBoxu mohou být použity maximálně tři rozšiřující moduly RS232.

Galvanické oddělení, signály
Modul označený **RS232GC** realizuje galvanicky oddělené signály **RxD** a **TxD** a jeden galvanicky oddělený digitální vstup **DI** - svorky **AB**.

Moduly mají zapojení konektoru RJ45 provedeno tak, aby bylo možné propojit modemové rozhraní regulátoru Siemens řady Climatix přímým kabelem (1:1), je zde realizována propojka pro simulaci modemových signálů. Modul **GC** si vyrábí oddělené napájení galvanicky odděleným zdrojem z napájení AlfaBoxu.

Zapojení kabelu
Propojovací kabel modulu **RS232GC** a modemového rozhraní regulátoru Climatix je přímý kabel na



obou koncích zakončen konektory RJ45. Jedná se standardní přímý UTP5 Patch Cable prodáváný v různých délkách, který však není součástí dodávky. V tabulce je popis zapojení konektorů RJ45 AlfaBox a modemového rozhraní Climatix.

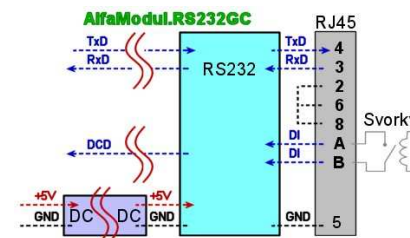
Pin	A RJ45	C RJ45
1	RTS	RTS
2	RTS	CTS
3	RxD	TxD
4	TxD	RxD
5	GND	GND
6	DSR	DTD
7		DCD
8	DTR	DSR

Digitální vstup
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.

Význam LED
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 RS232GC je 15m.

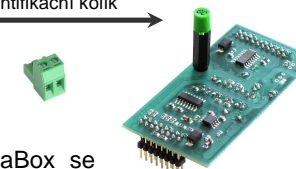
Regulátory Siemens řady Climatix připojíme přes modemový konektor přímým kabelem k příslušnému konektoru RJ45 modulu **RS232GC**. Následující schéma objasní funkčnost digitálního vstupu v závislosti na napájení z regulátoru. Digitální vstup modulu GS nefunguje v případě, že je odpojen kabel od regulátoru, nebo regulátor není pod napětím.



Napájení modulu: ze zdroje AlfaBoxu
Datové signály: viz tabulka zapojení a schémata
Komunikační rychlost: max. 115,2 kbit/s
Max. délka vedení: max. 15m (všechny verze)

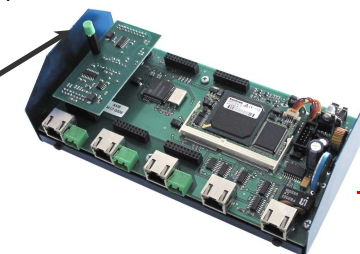
- Modul RS232GC
- Svorkovnice pro digitální vstup

Identifikační kolík



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.

Identifikační kolík



Nikdy nepropojujte Climatix přímým kabelem RJ45-RJ45 s jiným konektorem, než je odpovídající k modulu RS232GC!!! Může dojít k elektrickému poškození jiného modulu nebo vestavěného COM1.

Projektování

Schéma zapojení modulu a konektorů

Technická data

Obsah dodávky

Montáž



Varování