

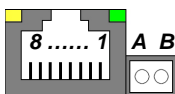
AlfaModul.RS485G

Rozšiřující modul rozhraní RS485/422 AlfaBox/AlfaPort

Použití Modul je určen pro rozšíření komunikačních převodníků AlfaBox a AlfaPort o jedno rozhraní RS485/422 s galvanickým oddělením. Toto rozhraní slouží k připojení vnějších zařízení k AlfaBox/AlfaPort, nebo vytváření sítí AlfaBoxů.

Funkce AlfaModul.RS485G realizuje jedno galvanicky oddělené rozhraní RS485 nebo RS422 pro AlfaBox/AlfaPort.

Zapojení Pro připojení sběrnice RS485 k modulu se používá svorkovnice umístěná vedle konektoru RJ45 odpovídajícího pozici, ve které je do AlfaBoxu/AlfaPortu instalován modul AlfaModul.RS485G. Pro připojení sběrnice RS422 slouží speciální redukce RJ45 s pětipólovou svorkovnicí. K modulu AlfaModul.RS485G se v příslušenství dodává zakončovací konektor RJ45 (viz foto). Po zasunutí tohoto konektoru do odpovídající pozice AlfaBoxu se připojí terminátor sběrnice RS485 a na datové vodiče se přivede napájecí napětí potřebné k udržení klidového stavu sběrnice.



Pin	RS485	Zakonč.	RS422	Svorky
1	NC		RX_DATA-	RX_DATA-
2	NC		RX_DATA+	RX_DATA+
3	Term +		Term+	TX_DATA-
4	DATA +		TX_DATA+	TX_DATA+
5	DATA -		TX_DATA-	GND
6	Term -		Term-	
7	/PWR_ON		/PWR_ON	
8	GND		GND	
A	DATA +		TX_DATA+	
B	DATA -		TX_DATA-	

Sběrnice RS485 musí být na obou koncích ukončena terminátorem a právě v jednom místě napájena. Přestřížením červených vodičů na zakončovacím konektoru je proto možné odpojit napájení sběrnice. Přestřížením bílých vodičů (v tabulce černě) se odpojí terminátor sběrnice. Piny 1 a 2 jsou v režimu RS485 nepoužity.

Topologie Zakončovací konektor se obvykle zasune do topologicky prvního a posledního převodníku na sběrnici RS485. Na jednom z nich se přestříhnou červené vodiče.

Svorkovnice RS422 propojuje vysílací data s terminátory. Vysílací strana není napájena. Příjemací strana je vždy napájena a terminována. Zem GND je vhodné připojit vždy jen v jediném bodě.

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

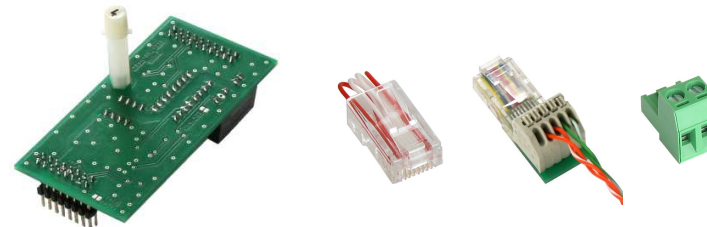


Na konektoru RJ45 jsou indikační LED. Blikání žluté indikuje vysílání převodníku na sběrnici RS485/422, zelené příjem dat ze sběrnice RS485/422.

V AlfaBoxu mohou být použity maximálně tři rozšiřující moduly AlfaModul.RS485G. Maximální délka vedení mezi nejvzdálenějším připojovaným externím zařízením a konektorem modulu RS485/422 je 1200 m.

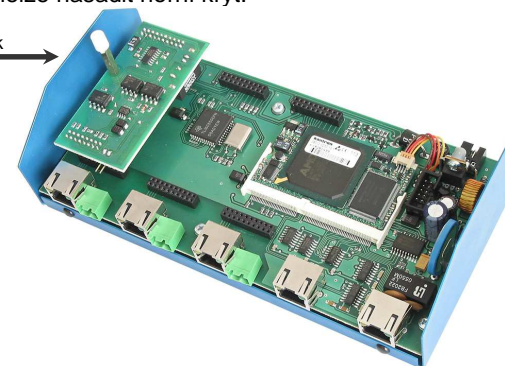
Galvanické oddělení:	ano
Ochrana proti přepětí:	ne
Komunikační rychlost:	max. 115,2 kbit/s
Terminátor sběrnice RS485:	zakončovacím konektorem
Napájení sběrnice RS485:	zakončovacím konektorem
Terminátor a napájení RS422:	svorkovnicí pro RS422

Modul RS485 Svorkovnice RS422
Zakončovací konektor Svorkovnice RS485



Instalace modulu do převodníku AlfaBox se provádí při vypnutém převodníku. Modul RS485 se zasune do libovolné volné pozice v AlfaBoxu. Identifikační kolík modulu musí být na levé straně (podle obrázku – konektory RJ45 jsou na spodní straně). Pokud není modul správně zasunut, nelze nasadit horní kryt.

Identifikační kolík



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

