

AlfaModul.RS485G

Rozšiřující modul rozhraní RS485 pro AlfaBox 3.0

Použití

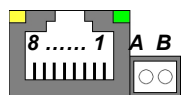
Modul je určen pro rozšíření komunikačního převodníku AlfaBox o jedno rozhraní RS485, které je od AlfaBoxu galvanicky odděleno. Toto rozhraní potom slouží k připojení vnějších zařízení k převodníku AlfaBox.

Funkce

AlfaModul.RS485G realizuje jedno galvanicky oddělené rozhraní RS485 pro AlfaBox.

Zapojení

Pro připojení sběrnice RS485 k modulu se používá svorkovnice umístěná vedle konektoru RJ45 odpovídajícího pozici, ve které je do AlfaBoxu instalován modul AlfaModul.RS485G. 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.
1	U +	
2	DATA +	
3	Term +	
4	DATA +	
5	DATA -	
6	Term -	
7	DATA -	
8	U -	
A	DATA +	
B	DATA -	

Terminátorem musí být sběrnice RS485 ukončena na obou koncích. Napájecí napětí sběrnice RS485 se smí připojit na sběrnici pouze v jednom místě.

Přestřížením červených vodičů na zakončovacím konektoru je proto možné odpojit napájení sběrnice. Přestřížením bílých vodičů (v tabulce černě) se odpojí terminátor sběrnice.

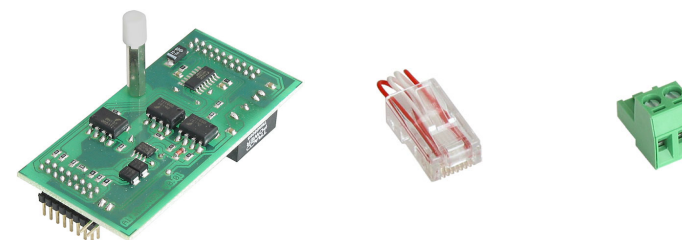
Topologie

Zakončovací konektor se obvykle zasune do topologicky prvního a posledního převodníku na sběrnici RS485. Na jednom z nich se přestříhnou červené vodiče. Na obou koncích je tedy sběrnice ukončena terminátorem, na jednom konci pak napájena.

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

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

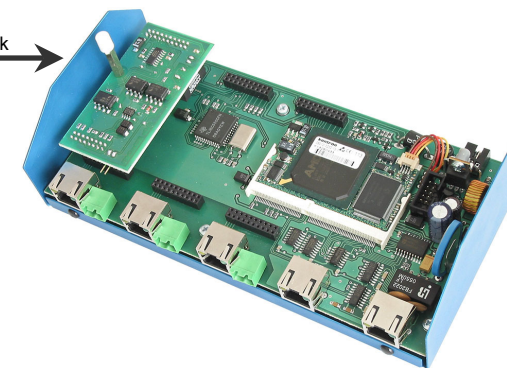
Galvanické oddělení:	ano
Ochrana proti přepětí:	ne
Komunikační rychlost:	max. 115,2 kbit/s
Terminátor sběrnice RS485:	zakončovacím konektorem
Napájení sběrnice RS485:	zakončovacím konektorem



Modul RS485 Zakončovací konektor Protikus svorkovnice

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

