

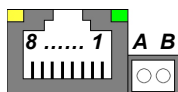
AlfaModul.MBus

Rozšiřující modul M-Bus master pro AlfaBox 3.0

Použití Modul je určen pro rozšíření komunikačního převodníku AlfaBox o rozhraní M-Bus. Při použití modulu je možné komunikovat se třemi zařízeními typu slave, která vyhovují specifikaci EN 1434-3.

Funkce Modul M-Bus je napájen ze zdroje převodníku AlfaBox a převádí obousměrně signály interní sběrnice AlfaBoxu a rozhraní M-Bus. Současně funguje jako master sběrnice M-Bus a sběrnici napájí. Sběrnice M-Bus není od AlfaBoxu galvanicky oddělena.

Zapojení Pro připojení modulu ke sběrnici M-Bus se používá svorkovnice umístěná vedle konektoru RJ45 odpovídajícího pozici, ve které je do AlfaBoxu instalován modul AlfaModul.MBus. Piny konektoru RJ45 nejsou připojeny.



Pin	M-Bus
A	DATA +
B	DATA -

Poznámka Vodiče na rozhraní M-Bus jsou vzájemně záměnné, není nutné respektovat jejich polaritu.

Význam LED Na konektoru RJ45 jsou indikační LED. Blikání žluté indikuje vysílání na sběrnici M-Bus, zelené příjem dat ze sběrnice M-Bus. Současné trvalé svícení žluté i zelené LED indikuje zkrat na vedení M-Bus.

Projektování Maximální doporučená délka sběrnice M-Bus mezi nejvzdálenějším připojovaným externím zařízením a konektorem modulu je 25 m. Pokud by tato délka měla být větší, je třeba zabezpečit galvanické oddělení modulu M-Bus i připojovaného zařízení od propojovacího vedení. Sběrnice M-Bus není jištěná proti připojení nevhodného napětí.

Pokud je potřeba k AlfaBoxu připojit větší počet zařízení typu slave než 3, je možné použít další rozšiřující moduly AlfaModul.MBus. Celkově mohou být v AlfaBoxu použity maximálně tři rozšiřující moduly AlfaModul.Mbus a lze tedy připojit až 9 zařízení do 25m.

Při požadavku na větší počet připojených zařízení slave nebo jejich galvanické oddělení, je třeba použít rozšiřující modul AlfaModul.RS232 a externí M-Busový převodník EB401 Opto.

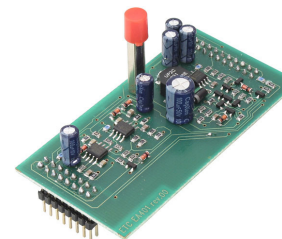
ALFA Mikrosystémy, s.r.o.
Rudná 839 / 90
700 30 Ostrava – Zábřeh

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



Napájení modulu:	ze zdroje AlfaBoxu
Komunikační rychlosti:	max. 9,6 kbit/s
Ochrana proti zkratu sběrnice:	ano
Max. počet připojených zařízení:	3
Max. délka vedení M-Bus:	25 m

Technická data



Modul M-Bus

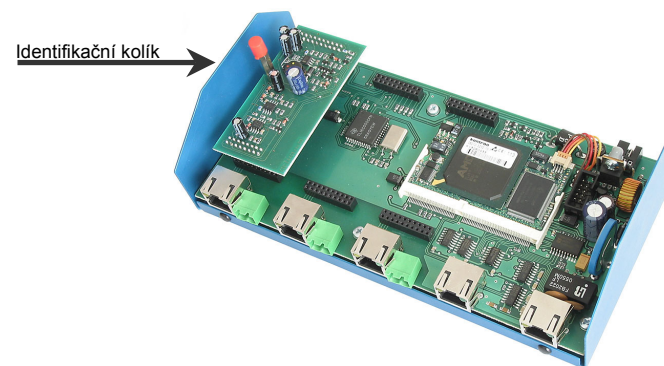


Protikus svorkovnice

**Obsah
dodávky**

Instalace modulu do převodníku AlfaBox se provádí při vypnutém převodníku. Modul M-Bus 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.

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

