

AlfaModul.MBusXG

Rozšiřující modul M-BusXG master pro AlfaBox+ a AlfaPort

Použití

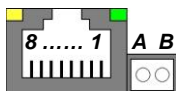
Modul je určen pro rozšíření datového koncentrátoru AlfaBox+ a sériového serveru AlfaPort o rozhraní M-Bus. Při použití modulu je možné komunikovat s 20 (AlfaBox+) / 60 (AlfaPort) zařízeními typu slave, která vyhovují specifikaci EN 1434-3.

Funkce

Modul M-BusXG je napájen ze zdroje převodníku AlfaBox+/AlfaPort. Převádí obousměrně signály interní sběrnice AlfaBox/AlfaPort na rozhraní M-Bus. Současně funguje jako master sběrnice M-Bus a sběrnici napájí. **Sběrnice M-Bus je 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.MBusXG. 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 dle specifikace normy M-Bus. Sběrnice M-Bus není jištěná proti připojení nevhodného napětí. Modul M-BusXG je odolný proti dlouhodobému zkratu na vedení s automatickým obnovením do funkčního stavu po odstranění zkratu na vedení.

AlfaModul.MBusXG má dvojnásobnou velikost a lze použít jen jeden v AlfaBoxu/AlfaPortu. Z důvodu napájení nelze použít v AlfaBoxu 3. Doporučuje se montovat do COM2 v AlfaBoxu resp. COM1 v AlfaPortu.

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Napájení modulu: | ze zdroje AlfaBoxu+ / AlfaPortu |
| Komunikační rychlosti: | max. 2400 bit/s |
| Ochrana proti zkratu sběrnice: | ano |
| Max. počet připojených zařízení: | 20 - AlfaBox+ |
| Max. počet připojených zařízení: | 60 - AlfaPort |
| Max. délka vedení M-Bus: | dle normy M-Bus |

Technická data



Modul M-BusG



Protikus svorkovnice

Obsah dodávky

Instalace modulu do převodníku AlfaBox se provádí při vypnutém převodníku. Modul M-BusXG se zasune nejlépe do pozice COM2 (zcela vpravo) 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

