

# AlfaModul.LON

## Rozšiřující modul rozhraní LON pro AlfaBox 3.0

### Použití

Modul je určen pro rozšíření komunikačního převodníku AlfaBox o jedno rozhraní LON, které je vždy od AlfaBoxu galvanicky odděleno. Toto rozhraní je typu FT-10 a umožňuje připojit zařízení ve volné topologii a topologii typu sběrnice. Modul LON má dvojnásobnou velikost, v případě použití dvou těchto modulů nelze do převodníku již vložit žádný jiný.

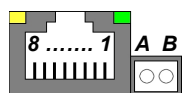
Modul je určen zejména pro připojení systémů Desigo™ PX firmy Siemens protokolem BACNet na sběrnici LON.

### Funkce

Modul LON je napájen ze zdroje převodníku AlfaBox a převádí obousměrně signály z interní sběrnice AlfaBoxu a rozhraní LON. Modul implementuje rozhraní FT-10 dle specifikace firmy ECHELON®

### Zapojení

Pro standardní zapojení je vhodné využít svorkovnici umístěnou vedle konektoru RJ45 odpovídající pozici, ve které je do AlfaBoxu instalován modul AlfaModul.LON. Pro servisní účely je možné využít konektor RJ45, jehož piny 1 a 2 jsou propojeny s piny svorkovnice A a B. Ostatní piny nejsou použity.



Pin	LON
1	LON A
2	LON B
A	LON A
B	LON B

### Poznámka

Vodiče na rozhraní LON jsou vzájemně záměnné, není nutné respektovat jejich polaritu.

### Význam LED

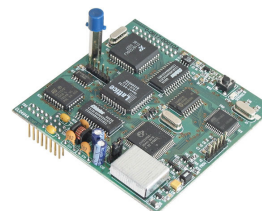
Na konektoru RJ45 jsou indikační LED. Blikání žluté indikuje vysílání dat na sběrnici LON, zelené příjem dat ze sběrnice LON. Trvale svítící žlutá LED indikuje, že aplikační software dosud rozhraní LON nenakonfiguroval.

Na desce modulu LON je servisní červená LED indikující další stavy rozhraní modulu. Pokud LED svítí, jedná se o nenakonfigurované rozhraní nebo aktivní reset modulu. Svítící LED nemusí znamenat poruchu modulu.

V AlfaBoxu mohou být použity maximálně dva rozšiřující moduly LON. Maximální délka vedení mezi připojovaným externím zařízením a konektorem modulu LON je ve volné topologii 450m a ve sběrnici 900m. Připojeno smí být až 64 zařízení.

Topologie, ukončení a typ vedení musí být v souladu s dokumentací pro regulační systém Desigo™ PX firmy Siemens, dokument číslo CM110396cz: Příručka pro projektování, montáž a instalaci.

Napájení modulu:	ze zdroje AlfaBoxu
Datové signály:	viz tabulka zapojení
Komunikační rychlost:	78,1 kbit/s
Volná topologie:	450m, až 64 zařízení
Sběrnice topologie:	900m

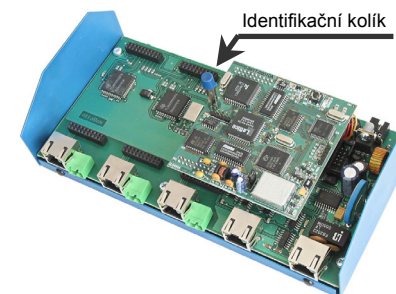


Modul LON



Protikus svorkovnice

Instalace modulu do převodníku AlfaBox se provádí při vypnutém převodníku. Modul LON se zasune standardně do pozice COM2. Upozornění: v případě montáže do pozice COM3/COM4 není možno osadit vedlejší pozici COM2/COM3 z rozměrových důvodů žádným modulem! 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.



### Projektování

### Technická data

### Obsah dodávky

### Montáž

