

## M012

## Převodník RS232 – RS485



### Shrnutí

**M012 je multirychlostní poloduplexní rozhraní pro konverzi sběrnice RS232 na RS485 s oboustranným galvanickým oddělením i oddělením zdroje. Přístroj je vybaven mikrokontrolérem, který řídí tok dat.**

### Použití

- **připojení I/O modulů domat na port PC**
- **jakákoli konverze RS232 na RS485, kde je vyžadováno galvanické oddělení**

### Funkce

Sběrnice RS485 podporuje poloduplexní komunikaci. Pro automatické řízení toku je použit mikroprocesor, který je řízen signály CTS nebo DSR (výchozí je DSR). Komunikační rychlost obou rozhraní musí být stejná a nastavuje se propojkami na desce s plošným spojem. Na čelním panelu jsou LED diody, které indikují přítomnost napájení a tok dat RS485.

Pro připojení sběrnice RS485 je použit dvoupólový konektor K1. Linka je chráněna proti přepětí. Pokud je převodník použit jako ukončující zařízení na sběrnici, je možné připojit zakončovací impedanci pomocí DIP switchů, přístupných pod konektorem K1.

Na straně RS232 je použit standardní konektor CANON 9M (kolíky). Pro propojení s PC se používá standardní nullmodemový (křížený) kabel s konektory CANON 9F (otvory) na obou koncích. Systém **domat** používá pouze signály RxD, TxD a GND.

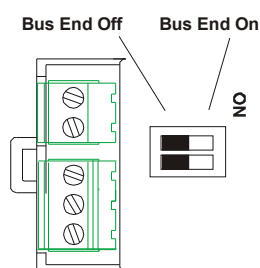
## Technické údaje

Napájení	10 V ÷ 35 V ss, 14 V ÷ 24 V st, libovolná polarita
Spotřeba	1500 mW
Pracovní teplota	0 ÷ 70°C
Komunikace	asynchronní RS485, 1200 ... 115200 bit/s
Bity	8 nebo 9, 1 stop bit
Max. délka sběrnice	1200m
Řízení toku dat	automatické, CTS nebo DSR
Rozměry	viz níže
Výchozí nastavení	Bus End Off, 8, 9600 (vhodné pro I/O moduly <b>domat</b> )

## Svorky a nastavení

M012 nahrazuje starší typy M010 (který byl osazen konektorem RJ45 na straně RS485) od července 2007 a M011 (který neměl vzájemně odděleno rozhraní RS232 a napájení) od října 2010.

Pokud používáte paritní bit (tedy paritu Sudou (Even) nebo Lichou (Odd), tj. ne Žádnou (None)), nezapomeňte nastavit DIP switch 4 do polohy 1 (tj. poloha 9 bit)!



### 1,2,3:

000	1200 bps
100	2400 bps
010	4800 bps
110	9600 bps
001	19200 bps
101	38400 bps
011	57600 bps
111	115200 bps

### 4:

0	8 bit
1	9 bit

## Rozměry

