

M080

Servisní převodník USB / RS485



Shrnutí

M080 je servisní převodník USB na rozhraní RS485. Používá se na připojení zařízení s rozhraním RS485 nebo sítě těchto zařízení k počítači. Jedná se o servisní nástroj, tedy není určen k trvalému připojení sběrnice k PC přes USB port.

Použití

- **adresování a nastavování I/O modulů, pokojových ovladačů a regulátorů Domat**

Funkce

Po zapojení převodníku do USB portu počítače a instalaci driverů se na počítači vytvoří virtuální COM port. Přes takto vytvořený port může jakýkoli software komunikovat se zařízením připojeným na převodník M080 stejně, jako kdyby zařízení bylo připojeno přímo na sériový port počítače.

K převodníku jsou dodávány ovladače pro operační systémy MS Windows (od Windows 98 výše), Linux, MacOS, MS Windows CE.NET (od verze 4.2).

Velmi důležitou vlastností je galvanické oddělení USB portu od sběrnice RS485. Je tak mj. zaručena vysoká odolnost a spolehlivost i v silně zarušeném průmyslovém prostředí.

Tři LED diody indikují správnou komunikaci s driverem, vysílání a příjem dat.

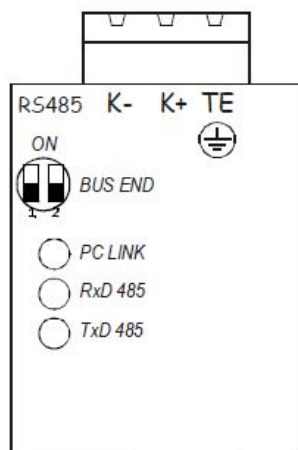
Balík driverů je ke stažení na www.rcware.eu.

Technické údaje

| | |
|----------------------------------|---|
| Napájení | nevyžaduje externí napájení, je napájen z USB portu |
| Pracovní teplota | 0 ÷ 60°C |
| Relativní vlhkost | 5% ÷ 95% nekondenzující |
| Komunikace RS485 | |
| Komunikační rychlost | 300...230400 bps |
| Max. počet přístrojů na sběrnici | 256 bez opakovače |
| Přepínání směru toku dat | automatické |
| Ukončení sběrnice | DIP switche BUS END |

| | |
|---------------------|--|
| Další funkce | „true fail-safe“ – ošetření vstupu přijímacího bufferu při odpojené nebo zkratované lince |
| USB | 2.0, unikátní ID, které umožní připojit na více USB portů více převodníků společně s jinými USB zařízeními |
| Galvanické oddělení | USB a RS485 jsou vzájemně galvanicky odděleny do 1000 V ss |
| Signalizace | LED: PC Link, Rx485, Tx485 |
| Rozměry | 50 x 35 x 15 mm, kabel 1.5 m (jiné délky na vyžádání) |

Svorky, LED



| | |
|---------|--|
| PC Link | zelená, svítí: komunikace s driverem v PC je OK |
| RXD485 | zelená, příjem dat na RS485 |
| TXD485 | červená, vysílání dat na RS485 |
| BUS END | oba switche v poloze ON: ukončení sběrnice RS485 |
| K- | komunikace RS485, záporný vodič |
| K+ | komunikace RS485, kladný vodič |
| TE | zem sběrnice RS485 |

Související produkty

| | |
|---------------------|---|
| UI... | pokojevé ovladače s komunikací Modbus RS485 |
| UC..., FC... | pokojevé regulátory s komunikací Modbus RS485 |
| M... | I/O moduly s komunikací Modbus RS485 |
| M012 | převodník RS232 / RS485 |
| M035 | převodník RS485 / Ethernet – Modbus router |
| M036 | převodník RS485 / Ethernet – Modbus router |