



MIDAM CRS01

Převodník RS232/RS485



Mikroprocesorem řízený multirychlostní, poloduplexní převodník, který umožňuje propojení sběrnice RS232 na RS485. Komunikační obvody jsou galvanicky odděleny od ostatních částí modulu proti přepětí a proudovým špičkám, včetně zdrojové části.



PŘEVODNÍKY

Aplikace

- Konverze RS232 na RS485.
- Komunikační sběrnice s I/O moduly na PC.
- Integrace do nadřazeného systému SCADA.

Funkce

Převodník CRS01 podporuje poloduplexní komunikaci na sběrnici RS485. Pro automatické řízení toku se používá mikroprocesor, který je řízen signály CTS nebo DSR (standardně DSR). Komunikační rychlost obou kanálů musí být stejná a musí být nastavena pomocí přepínačů DIP, které jsou umístěny pod horním víčkem převodníku. Na předním panelu jsou tři LED diody, které indikují napájení a stav datového toku RS485. Pro připojení RS485 se používá 2pólový konektor. Linka je

chráněna proti přepětí. V případě, že je převodník použit jako poslední zařízení na komunikační sběrnici, může být pomocí DIP přepínače, který je umístěn v blízkosti svorek RS485, aktivován zakončovací odpor. Konektor CANON 9M (piny/male) se používá pro připojení RS232. Pro připojení k PC použijte nullmodemový (křížový) kabel s CANON 9F (otvory/female) na obou koncích.

Integrace do nadřazeného systému SCADA

CRS01 lze integrovat do nadřazeného SCADA systému přímo přes sběrnici rozhraní RS232.

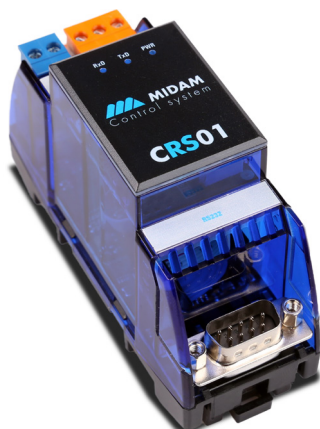
Konfigurace

Zařízení nemá žádné nastavovací nebo konfigurační prvky. Možné diagnostické funkce jsou záležitostí ovladače v aplikačním programu IDE, nebo nadřazeného systému SCADA.



MIDAM CRS01

Převodník RS232/RS485

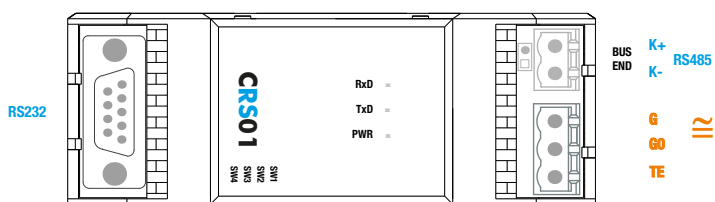


Technická data

Napájení	24 V AC/DC ± 10 %
Spotřeba	max. 2 W
Komunikace	RS485, Modbus RTU (K+, K-) <p>přenosové rychlosti 300 ... 115 200 bit/s, parita a bity jsou nastaveny přes Modbus RTU, výchozí 9600/8/ N/1, maximální délka sběrnice 1200 m, maximální počet modulů závisí na požadované době odezvy, galvanické oddělení 1 kV</p> RS232, Modbus RTU, (RxD, TxD, GND) <p>1200 až 115200 bps, galvanické oddělení 1 kV</p>
Řízení datového toku	Auto, CTS or DSR
Indikace	3x LED - Zelená (zelená, RS232 - vysílání/příjem dat, PWR), Červená (TxD, červená, RS485 vysílání/příjem dat)
Výbava a rozměry	<p>98.7 x 36.2 x 64 mm (d x š x v)</p> <p>Tělo z polykarbonátu (UL94V0), IP20</p> <p>5x přepínač DIP - SW1...SW4 (rychlost sériové linky) pod vrchním víčkem převodníku, BUS END</p>
Svorky	<p>5x M3 šroubové svorky (PWR, K+, K-)</p> <p>Doporučený průměr vodičů 0.5 až 1.5 mm²</p> <p>CANNON 9 (piny/male), boční strana krytu převodníku má v těchto místech zeslabenou stěnu pro snadnější instalaci konektoru (obě boční části mohou být za použití přiměřené síly vylomeny).</p>
Pracovní prostředí	+5 až +40 °C, 5 % až 85 % rH (EN 60721-3-3. Třída 3K3)

Svorky a zapojení

RS232	Sériová linka RS232; CANNON 9 male (1- DCD, 2 - RXD, 3-TXD,4-DTR, 5-GND,6-DSR,7- RTS,8-CTS)
K+	Sériová linka RS485 +
K-	Sériová linka RS485
G	Napájení
G0	Napájení
TE	Technická zem/stínění





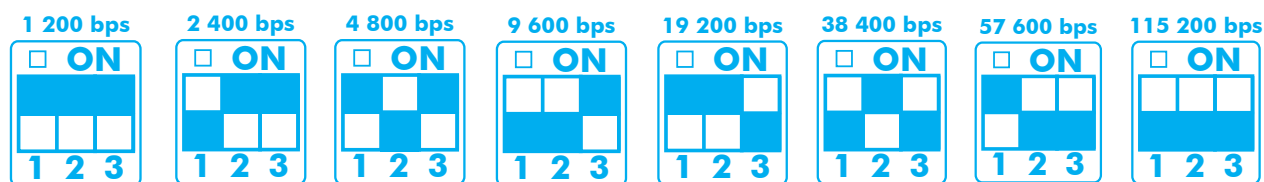
MIDAM CRS01

Převodník RS232/RS485

LED indikace a přepínače

RxD	Zelená LED - příjem dat RS485 (bliká: přenáší data; nesvítí: žádný datový provoz).
TxD	Červená LED - přenos dat RS485 (bliká: přenáší data; nesvítí: žádný datový provoz).
PWR	Zelená LED - napájení (Svítí: napájení OK; Nesvítí: bez napájení, slabé nebo poškozené napájení).
SW1	Přepínač komunikační rychlosti RS485 (kombinace přepínačů je znázorněna graficky níže).
SW2	Přepínač komunikační rychlosti RS485 (kombinace přepínačů je znázorněna graficky níže).
SW3	Přepínač komunikační rychlosti RS485 (kombinace přepínačů je znázorněna graficky níže).
SW4	Počet bitů (OFF: 8bitů; On: 9 bitů). Při využití "paritního bitu" (Sudý - Even/Lichý - Odd) - přepínač do polohy ON (9 bits).
BUS END	Ukončení sběrnice RS485, první a poslední zařízení na sběrnici by měly mít konec sběrnice v poloze ON.

Nastavení komunikační rychlosti RS485



Změny ve verzích

03/2020 | Nový katalogový list produktu (v20/03)



PŘEVODNÍKY

Subject to technical changes and General Terms and Conditions.

