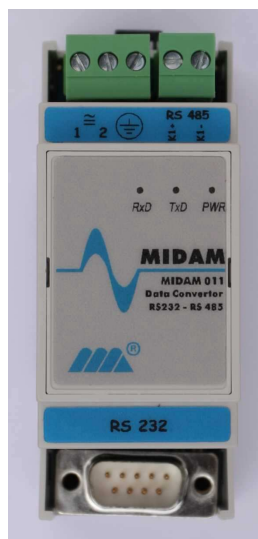




MIDAM

MIDAM 011 Data Converter RS232 to RS485



Modul **MIDAM 011** je navržen pro připojení zařízení s průmyslovým rozhraním RS485 k zařízení s rozhraním RS232. Převodník tyto sběrnice také galvanicky odděluje. Modul komunikuje rychlostí od 1.200 do 115.200 bps. Modul se instaluje na lištu DIN.

Sběrnice RS485 podporuje poloduplexní komunikaci. Pro automatické řízení toku dat je převodník osazen řídicím procesorem, který zajišťuje přepínání směru toku dat. Komunikační rychlost obou kanálů musí být stejná. Rychlost komunikace se nastavuje DIP switchem na vrchní desce plošného spoje. Na vrchním panelu modulu jsou zelené a červené LED indikujících kromě připojení napájení i směr toku dat na sběrnici RS485.

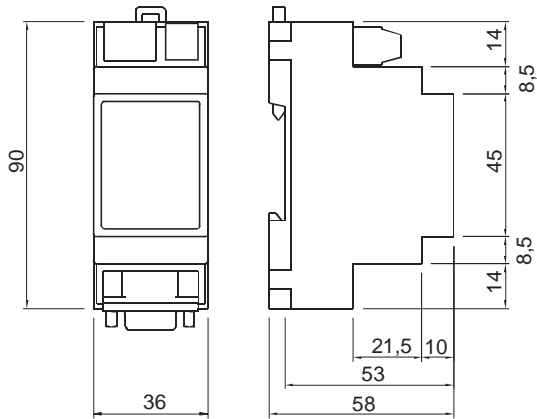
Komunikační vstupy jsou chráněny proti přepětí. V případě, že převodník je na sběrnici umístěn jako koncový, je možné přepínačem DIP switch na desce plošného spoje umístěného za konektorem pro připojení sběrnice RS485 připojit k vedení zakončovací odpor.

Pro připojení převodníku ke sběrnici RS232 je modul osazen konektorem CANON 9M (kolíky). Tedy, např. pro připojení PC je potřeba propojovací („křížený“) kabel na obou koncích s konektorem CANON 9F (díry). Pro komunikaci s PC se využívají pouze signály RxD, TxD a GND.

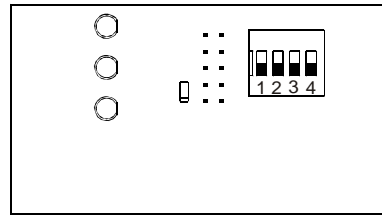
Technické údaje

Napájecí napětí	10 V ÷ 35 V stejnosměrné nestabilizované 12 V ÷ 24 V střídavé
Příkon	1,5 W
Přípustná pracovní teplota uvnitř modulu	0° ÷ 60°C
Komunikační vlastnosti	asynchronní přenos RS485 přenosové rychlosti 1.200, 2.400, 4.800, 9.600, 19.200, 38.400, 57.200, 115.200 bps max. délka segmentu 1200 m až 256 zařízení na sběrnici bez opakovače 8 nebo 9 bitů, 1 stopbit
Řízení směru toku dat	automatické

Rozměry modulu



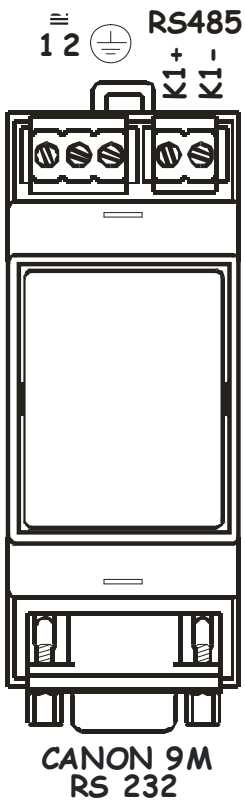
DIP SWITCH na horní desce



SW	1	2	3
1 200			
2 400	X		
4 800		X	
9 600	X	X	
19 200			X
38 400	X		X
57 600		X	X
115 200	X	X	X

SW4 - OFF 8 bitů
- ON 9 bitů

Zapojení svorek



Popis svorek

Označení	Popis
1, 2	napájení (polarita libovolně)
TE	technická zem
K1+	kladná svorka RS485
K1-	záporná svorka RS485
CANON 9M	konektor pro připojení sběrnice RS232