



# MIDAM

## MIDAM 095, 096 Data Converter M-BUS to RS232



MIDAM 095 a MIDAM 096 jsou mikroprocesorové převodníky rozhraní M - Bus pro odečty měřičů energií na rozhraní RS232. Převodníky mají automatické přepínání rychlostí, vzájemné galvanické oddělení napájecí části i obou rozhraní a mohou odečítat až 25 nebo 60 měřičů na sběrnici M - Bus.

Převodník **MIDAM 095** umožňuje připojení až 26 zařízení M-Bus do podstanice nebonadřazeného systému s komunikací M-Bus po rozhraní RS232. Na převodník **MIDAM 096**, který je vybaven silnějším zdrojem, lze připojit až 60 měřičů M-Bus. Maximální komunikační rychlost na lince je 9600 bps, konfigurace je plně automatická – nevyžaduje nastavování na převodníku.

Převodník má vestavěnou galvanickou izolaci všech rozhraní až do napětí 1000 V ss. Jedná se o velice důležitou vlastnost, která zajišťuje vysokou odolnost a spolehlivost i v silně zarušeném průmyslovém prostředí. Výstup sběrnice M-Bus obsahuje ochranu proti zkratu a přepětí (supresory 600 W a GDT).

Přístroje M-Bus se připojují přes dvou vodičový zásuvný konektor, na polaritě nezáleží. Sběrnice RS232 se připojuje konektorem CANNON 9 M pomocí nullmodemového kabelu.

### Technické údaje

Napájecí napětí	24 V ss, 24 V st, libovolná polarita
Příkon	max. 6 VA
Pracovní teplota	-20 ÷ 70°C
Relativní vlhkost	5% ÷ 95% nekondenzující
M-Bus standard	ČSN EN 1434-3, ČSN EN 13757-2, rychlosti 300, 2400 a 9600 bps, automatické přepínání
Maximální délka sběrnice	1200 m
Počet přístrojů na sběrnici M-Bus	<b>MIDAM 095</b> : max. 25 <b>MIDAM 096</b> : max. 60
Ochrana proti zkratu	elektronická pojistka s indikací LED (ALR) a automatickým vrácením
Odolnost proti přetížení	odolá trvalému zkratu na sběrnici
Galvanické oddělení	napájecí část, RS232 i M-Bus jsou vzájemně galvanicky odděleny do 1000 V ss
LED	napájení (PWR), vysílání na sběrnici M-Bus(Tx), příjem ze sběrnice M-Bus (Rx), zkrat nebo přetížení na sběrnici M-Bus (ALR)
Rozměry viz níže	

### Význam LED

ALR zkrat nebo přetížení sběrnice M-Bus  
RX příjem dat z M-Bus, zelená LED  
TX vysílání dat na M-Bus, červená LED  
PWR napájení OK, zelená LED

### Zapojení M-BUS konektoru

M-Bus +	M-Bus, kladný vodič
M-Bus -	M-Bus, záporný vodič

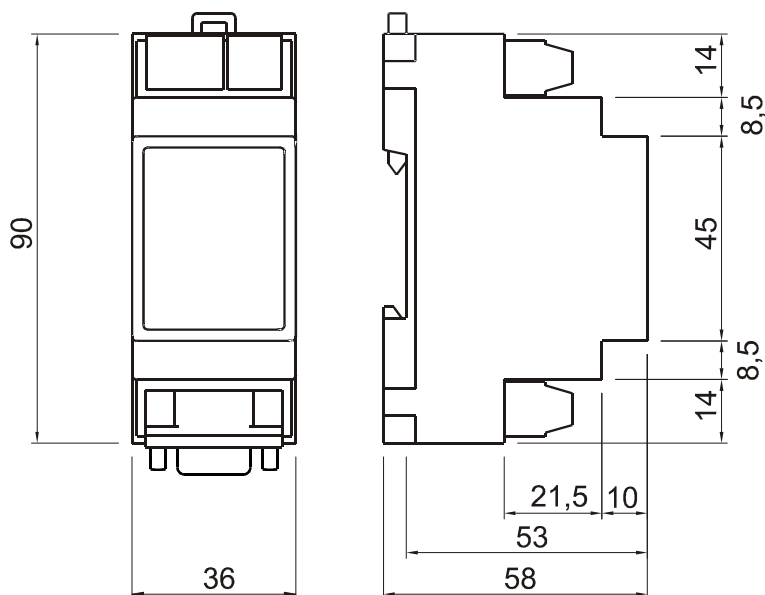
### Zapojení konektoru RS485

Číslo pinu	Označení	Popis
1	K1+	kladná svorka RS485
2	K2+	záporná svorka RS485

### Zapojení napájecího konektoru PWR

Číslo pinu	Označení	Popis
1	1	napájení polarita libovolně
2	2	napájení polarita libovolně
TE	GND	stínění

### Rozměry modulu



### Umístění svorek

