



# MIDAM

## MIDAM 040 Data Converter WiFi to RS232



Tento modul je navržen pro možnost připojit zařízení s rozhraním RS232 k počítači, k jinému zařízení nebo vytvoření WiFi bridge na sběrnici RS232 prostřednictvím **bezdrátové** sítě ethernet standardu IEEE 802.11b - WiFi.

K modulu je dodáván patentovaný software RealPort COM/TTY port redirection. Po jeho instalaci se daném počítači vytvoří virtuální COM port. Pomocí takto vytvořeného virtuálního COM portu může jakýkoli software komunikovat se vzdáleným zařízením připojeným na převodník **MIDAM 040** prostřednictvím bezdrátové sítě **WiFi** (při použití Access pointu dále ethernetem). Software je dodáván pro operační systémy **Microsoft Windows, UNIX a LINUX**. Modul **MIDAM 040** komunikuje rychlostí až 230 400 bps. Modul se instaluje na lištu DIN. Dvě zařízení je možno připojit proti sobě a vytvořit bezdrátový WiFi bridge na sběrnici RS232.

Konfigurace komunikačních parametrů probíhá pomocí protokolu SNMP nebo zabezpečenou web konfigurací (HTTP / HTTPS). Přítomnost napájecího napájení je indikováno zelenou LED umístěnou vedle konektoru CANON 9M. Nad konektorem RSMA pro připojení antény jsou umístěny dvě LED signalizující WiFi link a network activity.

**MIDAM 040** má pro připojení k síti WiFi vyveden konektor pro připojení antény typu SMA. Součástí dodávky modulu je anténka.

Pro připojení převodníku k sériově komunikujícímu zařízení přes RS232 je modul osazen konektorem CANON 9M (samec).

- zařízení které je osazeno konektorem CANON 9M (samec) se připojuje „*kříženým*“ propojovacím kabelem na obou koncích s konektorem CANON 9F (samice)
- zařízení které je osazeno konektorem CANON 9F (samice) se připojuje „*přímým*“ propojovacím kabelem na koncích s konektorem CANON 9F (samice) a CANON 9M (samec)

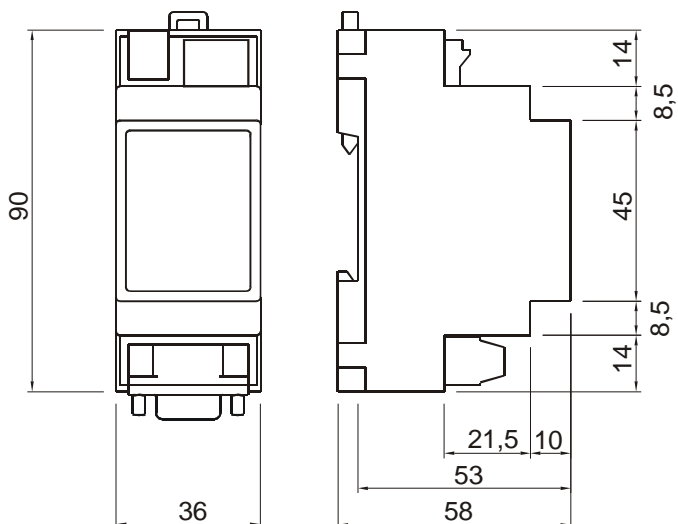
**MIDAM 040** přenáší bezdrátovou sítí WiFi všechny signály rozhraní RS232 (TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR a DCD)

- jestliže jsou ze sériového kanálu využity pouze signály RXD a TXD lze zbylé signály nadefinovat jako I/O signály; **MIDAM 040** lze nastavit tak, že na základě stavů vstupních signálů odešle modul po WiFi varovný **e-mail** na předem nastavené adresy

### Technické údaje

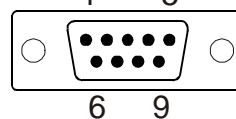
Napájecí napětí	10 V ÷ 35 V stejnosměrné, 14 V ÷ 24 V střídavé
Příkon	1,5 W
Přípustná pracovní teplota a vlhkost	- 40 ÷ +85°C, relativní vlhkost 5% ÷ 95% nekondenzující
Komunikační vlastnosti	vysokorychlostní RS 232 s podporou všech signálů (TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR a DCD) přenosová rychlosti až 230 400 bps
ETHERNET	IEE 802.11b, 2.4GHz, přenosová rychlost do 11Mbps Modulace: CCK (11/5Mbps), DQPSK (2Mbps), DBPSK (1Mbps) Vysílací výkon: 16dBm Přijímací citlivost: -82dBm při 11Mbps WPA zabezpečení a WEP kódování
Zabezpečení	založené na SSL V3.0 / TSL V1.0 (DES 56 Bit, 3DES 168Bit, AES 128 / 256 Bit)
Procesor	32-Bit NET+ARM – výkonný RISC procesor (NS7520 55MHz) 2MB FLASH, 8MB RAM
Konfigurace	zabezpečená web konfigurace (HTTP / HTTPS) nebo pomocí SNMP
LED	napájení, ethernet link a network activity

### Rozměry modulu

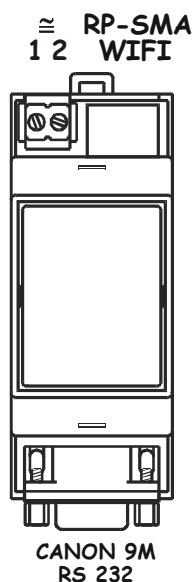


### Zapojení konektoru CANON 9M

PIN	NÁZEV	SMĚR	POPIS
1	CD	<--	Carrier Detect
2	RXD	<--	Receive Data
3	TXD	-->	Transmit Data
4	DTR	-->	Data Terminal Ready
5	GND	---	System Ground
6	DSR	<--	Data Set Ready
7	RTS	-->	Request to Send
8	CTS	<--	Clear to Send
9	RI	<--	Ring Indicator



### Zapojení svorek



### Popis svorek

Označení	Popis
+ Vdd, GND	napájení (polarita libovolně)
RP - SMA konektor	konektor pro připojení antény
CANON 9M	konektor pro připojení sběrnice RS232