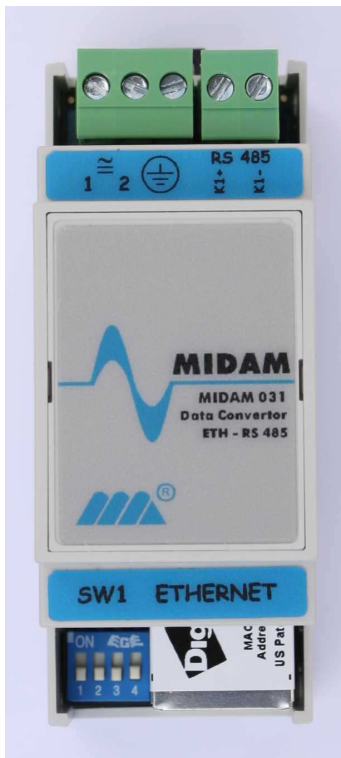




# MIDAM

## MIDAM 031 Data Converter ETHERNET to RS485



Modul **MIDAM 031** je navržen pro možnost připojit zařízení s rozhraním RS485 k počítači prostřednictvím sítě Ethernet.

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 031** prostřednictvím sítě **Ethernet**. Software je dodáván pro operační systémy **Microsoft Windows, UNIX a LINUX**. Modul **MIDAM 031** komunikuje rychlostí až 115 200 bps. Modul se instaluje na lištu DIN.

Pro automatické řízení toku dat je převodník osazen řídicím procesorem, který zajišťuje přepínání směru toku dat. Přepnutí směru toku je velmi rychlé a spolehlivé.

V případě, že převodník je na sběrnici umístěn jako koncový, je možné přepínačem DIP switch na desce plošného spoje umístěného za napájecím konektorem připojit k vedení zakončovací odpor a odpory pro definování klidového stavu na lince.

Dva moduly **MIDAM 031** zapojené do sítě Ethernet lze nakonfigurovat do módu bridge – prodloužení sběrnice RS485 prostřednictvím sítě Ethernet.

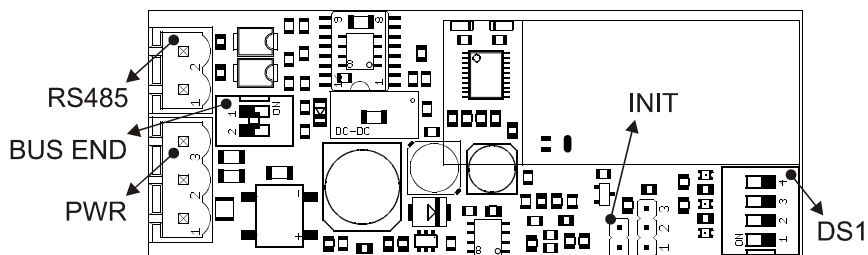
Konfigurace komunikačních parametrů probíhá prostřednictvím protokolu SNMP nebo **zabezpečenou** web konfigurací (HTTP / HTTPS). Přítomnost napájecího napájení je indikováno zelenou LED umístěnou vedle ethernetového konektoru RJ45. Tok dat na lince RS485 je signalizován LED diodami RxD (zelená) a TxD (červená). Součástí konektoru Ethernet RJ 45 jsou dvě LED signalizující ethernet link (žlutá) a network activity (zelená).

Datové převodníky **MIDAM 031** se k síti Ethernet připojují přes konektor RJ 45. Modul má automatickou detekci přenosové rychlosti 10 / 100 Mbit.

### Technické údaje

Napájecí napětí	10 V ÷ 35 V stejnosměrné, 12 V ÷ 24 V střídavé
Příkon	1,5 W
Přípustná pracovní teplota a vlhkost	0°C ÷ 60°C, rela tivní vlhkost 5% ÷ 95% nekondenzující
Komunikační vlastnosti	vysokorychlostní RS 485 přenosová rychlosti až 115.200 bps
ETHERNET	automatický 10 / 100 Mbit (konektor RJ-45) univerzální přiřazení IP adresy (statická IP nebo DHCP) robustní IP stack s podporou protokolů TCP, UDP, DHCP, SNMP, SSL / TSL, HTTP, SMTP, ICMP, IGMP a ASR 802.3af power pass-through
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, RxD, TxD, ethernet link a network activity

## Umístění jumperů a LED na DPS



### Význam DIP SWITCH DS1

SW DS1	1	2	3
1 200 bps	OFF	OFF	OFF
2 400 bps	ON	OFF	OFF
4 800 bps	OFF	ON	OFF
9 600 bps	ON	ON	OFF
19 200 bps	OFF	OFF	ON
38 400 bps	ON	OFF	ON
57 600 bps	OFF	ON	ON
115 200 bps	ON	ON	ON

SW4 - OFF 8 bitů  
- ON 9 bitů

### Význam jumperu INIT

JUMPER	Popis
INIT	inicializace ethernetového řadiče

### 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
3	GND	stínění

### Rozměry modulu

