



MIDAM

MIDAM 020 Data Converter ETHERNET to RS232



Tento modul je navržen pro možnost připojit zařízení s rozhraním RS232 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 020** prostřednictvím sítě **Ethernet**. Software je dodáván pro operační systémy **Microsoft Windows, UNIX a LINUX**. Modul **MIDAM 020** komunikuje rychlostí až 230.400 bps. Modul se instaluje na lištu DIN.

Dva moduly **MIDAM 020** zapojené do sítě Ethernet lze nakonfigurovat do módu bridge - prodloužení sběrnice RS232 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 konektoru CANON 9M. Nad konektorem RJ 45 jsou umístěny dvě LED signalizující Ethernet link a network activity.

Datové převodníky **MIDAM 020** se k síti Ethernet připojují přes konektor RJ 45. Modul má automatickou detekci přenosové rychlosti 10 / 100 Mbit.

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

- zařízení které je osazeno konektorem CANON 9M (kolíky) se připojuje „*křížným*“ propojovacím kabelem na obou koncích s konektorem CANON 9F (díry);
- zařízení které je osazeno konektorem CANON 9F (díry) se připojuje „*přímým*“ propojovacím kabelem na koncích s konektorem CANON 9F (díry) a CANON 9M (kolíky).

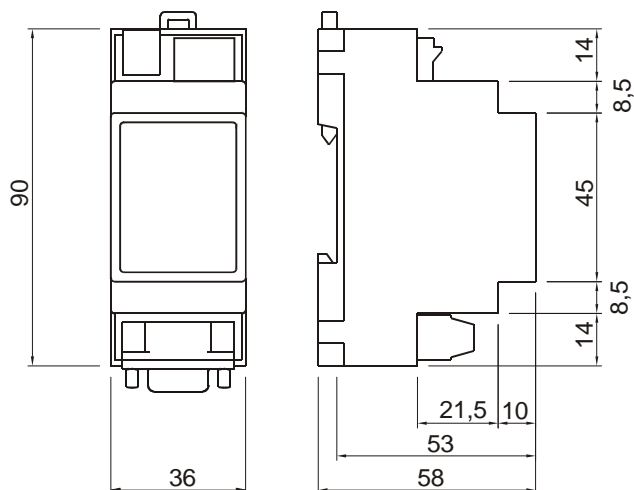
Pro komunikaci s PC přes síť ethernet lze využít všechny signály rozhraní RS232 (TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR a DCD).

Jestliže jsou ze sériového kanálu využity pouze signály RXD a TXD lze zbylé signály nadefinovat jako I/O signály; **MIDAM 020** lze nastavit tak, že na základě stavů vstupních signálů odešle modul po Ethernetu varovný **e-mail** na předem nastavené adresy.

Technické údaje

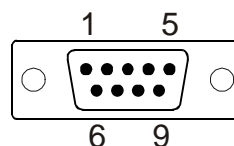
Napájecí napětí	10 V ÷ 35 V stejnosměrné, 14 V ÷ 24 V střídavé
Příkon	1,5 W
Přípustná pracovní teplota a vlhkost	0° ÷ +60°C, r relativní vlhkost 5% ÷ 95% nekondenzující
Komunikační vlastnosti	vyšokorychlostní RS 232 s podporou všech signálů (TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR a DCD)
ETHERNET	přenosová rychlosti až 230.400 bps 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 / TLS, 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, ethernet link a network activity

Rozměry modulu



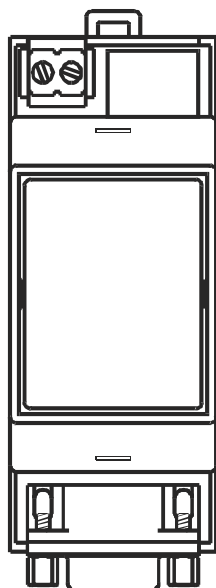
Zapojení konektoru CANON 9M

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



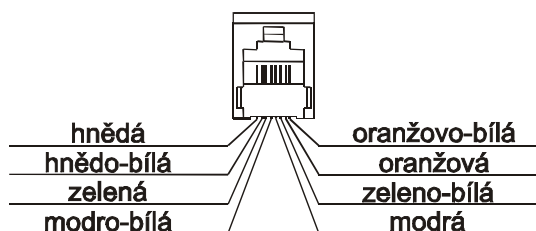
Zapojení svorek

≈ RJ 45
1 2 ETHERNET



CANON 9M
RS 232

Doporučené zapojení konektoru RJ 45 pro ETHERNET



Popis svorek

Označení	Popis
1, 2	napájení (polarita libovolně)
RJ 45	konektor pro připojení ETHERNETU 10/100 Mbit
CANON 9M	konektor pro připojení sběrnice RS232