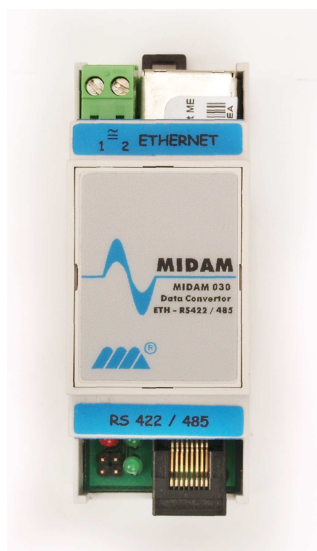




MIDAM

MIDAM 030 Data Converter ETHERNET to RS422 / RS485



Modul **MIDAM 030** je navržen pro možnost připojit zařízení s rozhraním RS422 / 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 030** prostřednictvím sítě **Ethernet**. Software je dodáván pro operační systémy **Microsoft Windows, UNIX a LINUX**. Modul **MIDAM 030** komunikuje rychlostí až 230 400 bps. Modul se instaluje na lištu DIN.

Dva moduly **MIDAM 030** zapojené do sítě Ethernet lze nakonfigurovat do módu bridge – prodloužení sběrnice RS422/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 konektoru RJ45 pro RS422 / RS485. Tok dat na lince RS422 / RS485 je signalizován LED diodami RxD a TxD. Nad konektorem Ethernet RJ 45 jsou umístěny dvě LED signalizující ethernet link a network activity.

Datové převodníky **MIDAM 030** 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 RS422 / RS485 je modul osazen konektorem RJ 45.

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 RS422 / RS 485 přenosová rychlosti až 230.400 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 / 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 RxD, TxD

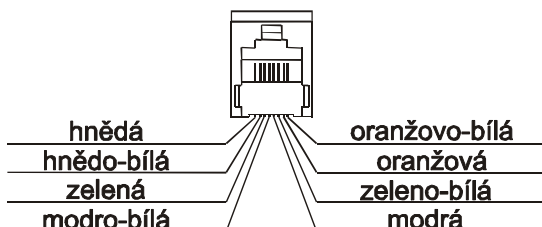
Zapojení konektoru RJ 45 pro RS422 / RS485

Číslo pinu	Označení	Popis
1	NC	Nezapojeno
2	NC	Nezapojeno
3	+485	Režim RS485 RXD/TXD kladná svorka RS485 Režim RS422 RXD kladná svorka
4	-422	Režim RS485 nevyužito Režim RS422 TXD záporná svorka
5	+422	Režim RS485 nevyužito Režim RS422 TXD kladná svorka
6	-485	Režim RS485 RXD/TXD záporná svorka RS485 Režim RS422 RXD záporná svorka
7	GND	Zem
8	GND	Zem

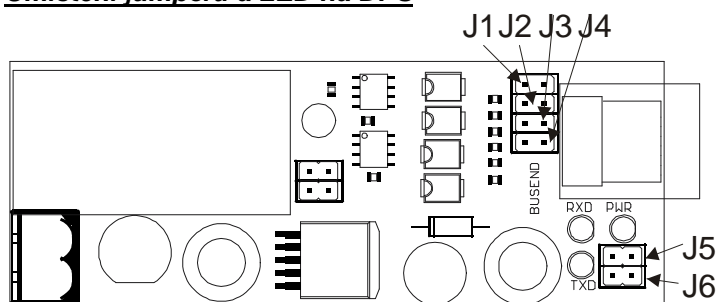
Popis jumperů

JUMPER	Popis
J1	BUS END 422
J2	BUS END 422
J3	BUS END 485
J4	BUS END 485
J5, J6	režim 1: nezapojen J5 ani J6 – režim 422 režim 2: zapojen J6 nezapojen J5 – režim 422 signálem RTS možno vypínat vysílací budič – multi master sběrnice režim 3: zapojen J5 i J6 – režim 485 řízení směru toku pomocí signálu RTS

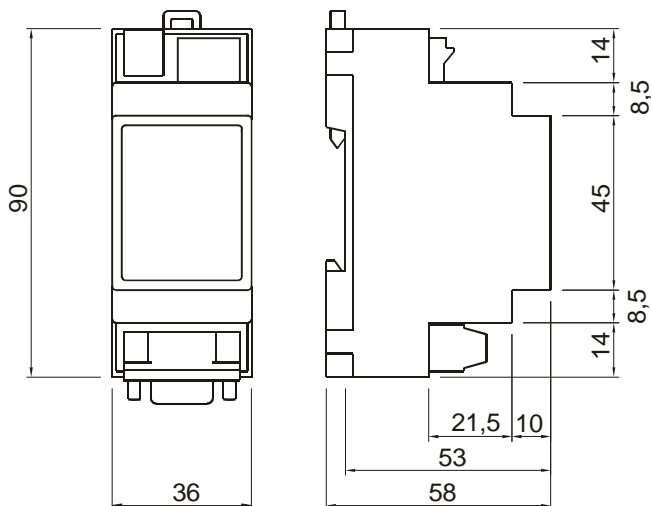
Doporučené zapojení konektoru RJ 45 pro ETHERNET



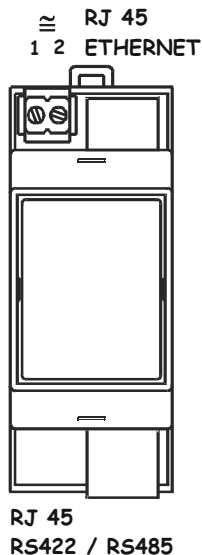
Umístění jumperů a LED na DPS



Rozměry modulu



Zapojení svorek



Popis svorek

Označení	Popis
1, 2	napájení (polarita libovolně)
RJ45 ETHERNET	konektor pro připojení ETHERNETU 10/100 Mbit
RJ45 RS422 / RS485	konektor pro připojení sběrnice RS422 / RS485