

- Ethernet 10/100 Mbit/s
- LED indikace napájení, ethernet link a network activity
- Plná RS232
- Přenosová rychlost max. 230 400 bps
- Napájení nestabilizovaným napětím 24V
- Montáž na DIN lištu



Základní charakteristika

Modul PETH/232 slouží k připojení zařízení s rozhraním RS232 k počítači prostřednictvím sítě ethernet.

K modulu jsou dodávány ovladače a SW pro operační systémy MS Windows, UNIX a LINUX. Po instalaci se na daném počítači vytvoří virtuální COM port. Maximální přenosová rychlost portu je 230 400 bps. Přes něj komunikuje libovolný software se vzdáleným zařízením přes převodník PETH/232, který je k PC připojen prostřednictvím sítě ethernet. Modul se instaluje na lištu DIN.

Konfigurace modulu a jeho komunikačních parametrů probíhá pomocí protokolu SNMP nebo zabezpečenou web konfigurací (HTTP / HTTPS). K indikaci slouží trojice diod LED. Zelená LED u konektoru CANON 9M indikuje přítomnost napájecího napětí. Nad konektorem RJ45, kterým se modul připojuje k síti ethernet, jsou umístěny LED indikující ethernet link a network activity.

Pro komunikaci s PC přes ethernet lze využít všechny signály rozhraní RS232 (TxD, RxD, CTS, DCD, DSR, DTR, RTS). Jestliže jsou pro komunikaci využity jen signály RxD a TxD, lze zbylé signály nadefinovat jako I/O signály. Pak je možno modul PETH/232 nastavit tak, aby poslal na předem definované adresy po ethernetu e-mail na základě stavu vstupních signálů.

Zařízení je konstruováno jako elektrický předmět třídy III podle ČSN EN 33 0600.

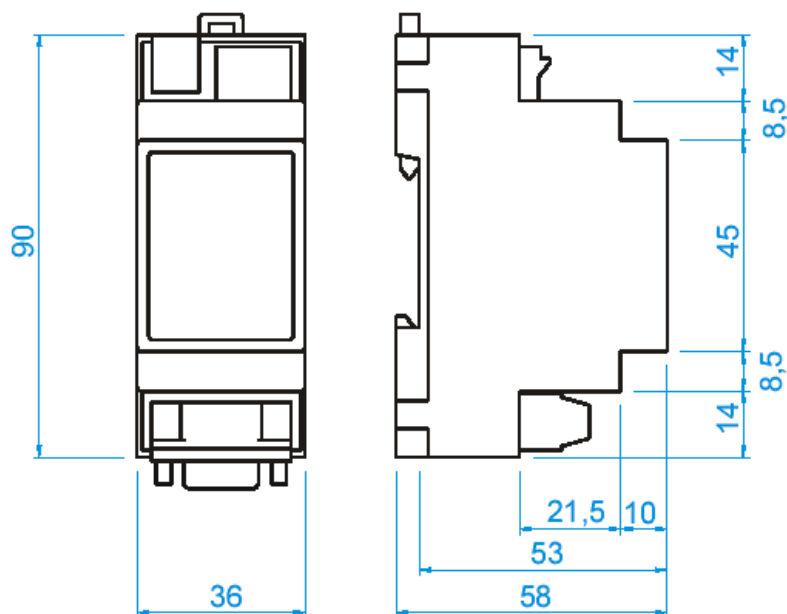
Technické údaje

Napájení	10-35VDC, 14-24VAC	Krytí	IP20
Odběr	65mA na 24V (1,5W)	Prostředí	Neklimatizované, bez agresivních plynů a par
RS232	Vysokorychlostní 230 400bps Plná (TxD, RxD, CTS, DCD, DSR, DTR, RTS)	Provozní teplota okolí	-40 až +85°C
Ethernet	Automatický 10/100Mbit/s (RJ45) Statická IP nebo DHCP Robustní IP stack s podporou protokolů: TCP, UDP, DHCP, SNMP, http, SMTP, SSL/TSL, ICMP, IGMP a ASR 802.3af power over ethernet	Relativní vlhkost	5 - 95 %, nekondenzující
Zabezpečení	SSL V3.0 / TSL V1.0 (DES 56bit, 3DES 168bit, AES 128 / 256 bit)	Montáž	DIN lišta
Konfigurace	Zabezpečená web konfigurace (HTTP / HTTPS) Nebo pomocí SNMP	Provoz	Nepřetržitý
		Rozměry	36 x 90 x 58 mm
		Hmotnost	asi 80 g
		Indikace LED	Power Ethernet link Network activity

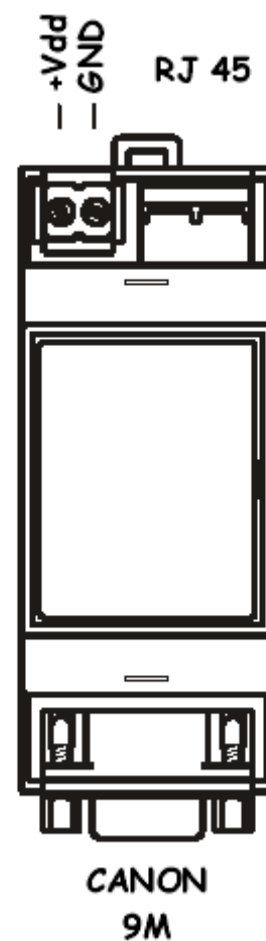
Údaje pro objednávku

Ve standardním provedení.

Rozměry modulu

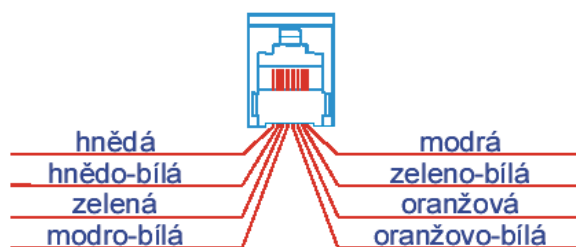


Rozmístění svorek



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

Doporučené zapojení ethernet konektoru RJ45



Zapojení konektoru CANON 9M

PIN	Název	Směr	Popis
1	CD	In	Carrier Detect
2	RxD	In	Receive Data
3	TxD	Out	Transmit Data
4	DTR	Out	Data Terminal Ready
5	GND	Gnd	System Ground
6	DSR	In	Data Set Ready
7	RTS	Out	Request to Send
8	CTS	In	Clear to Send
9	RI	In	Ring Indicator

Postup SW nastavení modulu P232/ETH

1. Připojte převodník na napájecí napětí (10-35VDC, 14-24VAC, svorky 1 a 2, polarita libovolná)
2. Pomocí konektoru RJ45 připojte převodník do počítačové sítě. Pro připojení k HUBu použijte přímý ethernetový kabel, pro přímé spojení s PC použijte křížený ethernetový kabel.
3. Z příloženého CD spusťte **dgdiscvr.exe** (v adresáři **Digi**)
4. Po spuštění se v případě úspěšně vyhledaného modulu v okně objeví IP adresa připojeného modulu.
5. V okně **Device Tasks** pomocí položky **Configure network settings** nastavte požadovanou **IP adresu a masku podsítě** modulu **P232/ETH**. Zapamatujte si ji.
6. Spusťte Internet Explorer(nebo jiný prohlížeč) a do políčka **Adresa** vepište IP adresu převodníku, kterou jste nastavili v bodě **5**. Po načtení stránky, nastavte požadované hodnoty sériového COM portu. Od Firmware F1 budete vyzváni k zadání Username: **root** a Password: **dbps** Po zadání Username a Password se vám objeví úvodní konfigurační obrazovka modulu. Nastavte modul dle vašeho požadavku. Nejnovější firmware je možno stáhnout z následujícího umístění: WWW.DIGI.COM v menu **Support\Drivers, Firmware, Manuals**.
7. Nainstalujte virtuální COM port do PC. Instalační soubory naleznete v adresáři Digi\RealPort\ . Nejnovější ovladače je možné stáhnout z WWW.DIGI.COM v menu **Support\Drivers, Firmware, Manuals**.

Zařízení které je použito v modulu **P232/ETH** je **DIGI Connect ME** které vyberete ze seznamu při instalaci RealPortu. (Budete též potřebovat IP adresu z bodu **5**.)

Nyní je vše připraveno a můžete začít zařízení používat. Jestliže chcete využít vzdáleného COM portu ve vašem SW nastavte v něm číslo COM portu, které jste přidělili při instalaci RealPortu.