

PETD ver. 3.5

KONVERTOR ETHERNET RS 485



Komunikační jednotka PETH (PETD) se používá pro připojení sítě Contes na RS485 k síti **Ethernet 10/100 Mb**. Vzhledem k tomu, že se jedná o Upgrade firmware jednotky, verze 3.x musí mít výrobní číslo větší než **300**. Jednotka je osazena „hardwarovým“ ethernetovým řadičem firmy Wiznet W5100, který splňuje požadavky norem :

- pro síť 10MHz IEEE 802.3 10BASE-T
- pro síť 100MHz IEEE 802.3u 100BASE-TX

Řadič podporuje hardwarově následující TCP/IP protokoly : TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP a další. Hardwarovou podporou se rozumí, že veškeré operace provádí firmware sám.


Z hlediska uživatele mezi hlavní benefice inovované jednotky PETH patří :

- 1) možnost použití přidělení „volné“ IP adresy DHCP serverem (DHCP server jednotce přidělí všechny parametry pro síťovou komunikaci:
 - IP adresu (IP address)
 - Masku sítě (Net Mask)
 - Výchozí Bránu (GateWay)
- 2) autodetekce a připojení k síti 10/100 BASE-T
- 3) autodetekce kabelu (přímý, křížený)
- 4) volání jednotky jménem tj. PETH321 (pro výrobní číslo 321)
- 5) tři TCP/IP sockety pro uživatelské programy (Protagon, Demsalw ...)

Poznámka:

- 1) IP adresa je stejná pro všechny čtyři sockety
- 2) Porty jsou definovány defaultně 10 000, 10 001 a 10 002.
- 3) Čtvrtý socket je použit pro DHCP klienta a pro funkce NETBIOS (přiřazení jména pro IP adresu).

Komunikační rychlosti na RS485 : 38 kBd, 57.6 kBd, 62.5 kBd, 115 kBd, 125 kBd, 230kBd
Jednotka se vyrábí jako modul WEB 1001 na lištu DIN35.

| | | | | |
|---|--|--|---------------------------------|--|
|  | Sídlo firmy: U Podolského hřbitova 6 147 00, Praha 4 | Provozovna: Mikuleckého 1314 147 00, Praha 4 | IČO: 41195884 DIČ:CZ41195884 | Tel: 261710655 E-mail: info@contes.cz Web: www.contes.cz |
|---|--|--|---------------------------------|--|

PROJEKČNÍ INFORMACE

- JP1** - připojení zakončení linky RS485 (110 ohm)
- JP2** - RS232 pro Setup (spec. kabel do PC – COM)
- JP3** - programovací konektor
- JP4** - propojka pro Setup
- X1** - RS458 -
- X1** - RS458 +
- X1** - GND
- X1** - +Unap (24VDC)
- K1** - ethernet konektor RJ45
- LED1** - RS485 komunikuje
- LED2** - CPU OK

