

Popis modulu:

Moduly MU-1052 plní funkci převodníku linky standardu RS-485 na ethernet s izolací na straně ethernet (RS-485 je spojena s napájecím zdrojem) a je určen pro komunikaci s moduly MicroUnit serie prostřednictvím LAN.

Modul je vybaven dvěma sériovými linkami RS-485; hlavní linka je určena pro připojení modulů MicroUnit serie, servisní pak pro konfiguraci modulu.

Modul nepodporuje protokoly pro dynamické přidělení IP adresy a protokoly související (tzn. DHCP a DNS), všechny síťové parametry je proto potřeba konfigurovat fixně.

Konfiguraci lze provést výhradně servisním rozhraním RS-485 (MU-1052 pracuje jako standardní modul MicroUnit serie s adresou 0 a rychlostí 9600Bd) v konfiguračním režimu (viz popis spínače) dodávaným konfiguračním programem (aktuální verze na <http://www.tedia.cz>).

Defaultní síťové parametry:

IP:	192.168.0.99
maska:	255.255.255.0
brána:	192.168.0.123
port:	5000 UDP
timeout:	10 sekund

Funkce konfiguračního spínače:

SW1 segment 1 - blokování zápisu do konfigurační paměti

ON zápis do EEPROM je blokován

OFF zápis do EEPROM je povolen

segment 2 - volba pracovního režimu modulu

ON režim "setup"

OFF režim "komunikace"

!!! Stav spínače "setup/komunikace" je modulem detekován pouze při zapnutí napájecího napětí, proto je nutné spínač přepínat výhradně při vypnutém napájecím zdroji.

Základní parametry modulu:

rozhraní LAN: 10BaseT/100BaseTX (RJ45)
protokoly: ethernet, ARP, IPv4, ICMP, UDP
(TCP není využíván)

sériové rozhraní: 2x RS-485

komunikační rychlost RS-485: 600Bd ~ 115,2 kBd

ochrana linky: transil 5V8/600W

napájecí napětí: 10~30 V_{DC}

ochrana proti přepólování: 100 V_{DC} max.

ochrana proti přepětí: 35 V_{DC} max. (t=10 s max.)

odběr proudu: 50 mA typ. (V_{DC} = 24V)
150 mA max.

rozměry pouzdra: 90x60x53 mm

doporučená délka vodičů: 100 m max. (ethernet, UTP)

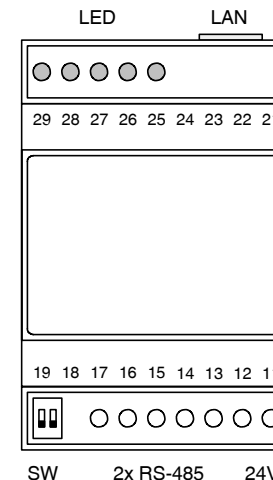
1200 m max. (RS-485)

2 m max (napájecí napětí)

EMC: ČSN EN 50081-2

ČSN EN 50082-2

pracovní teplota: -10~+55 °C



Popis kontaktních míst:

- 11 napájecí napětí 10~30V - negativní signál
- 12 napájecí napětí 10~30V - pozitivní signál
- 13 servisní linka RS-485, negativní signál
- 14 servisní linka RS-485, pozitivní signál
- 15 společná svorka signálů linky RS-485 (GND, stínění)
(interně propojeno se svorkou 11)
- 16 hlavní linka RS-485, negativní signál
- 17 hlavní linka RS-485, pozitivní signál
- 18-19 konfigurační DIP spínač
(segment 1: ON= blokuje zápis do EEPROM)
(segment 2: ON= setup jednotky)
- 21-24 LAN, konektor RJ-45

Funkce signalizačních LED:

- 25 LED pro indikaci napájecího napětí
- 26 LED pro indikaci aktivity servisní linky
- 27 LED pro indikaci aktivity hlavní linky
- 28 LED signalizující softwarové spojení s klientem
- 29 LED signalizující linkové ethernet spojení
(svítí v případě spojení, bliká při přenosu dat)

MU-1052

inteligentní konvertor rozhraní
RS-485 <-> ethernet 10/100 Mbit
s protokolem AIBus-2

výroba, servis: TEDIA spol. s r. o.
Zábělská 12, 312 11 Plzeň

telefon: +420 373730421

fax: +420 373730420

e-mail: tedia@tedia.cz, podpora@tedia.cz

internet: <http://www.tedia.cz>
<http://www.microunit.cz>



verze dokumentu: 07/2010