

Popis modulu:

Modul MU-1052U 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.

Kromě uvedených rozhraní je modul vybaven servisním USB rozhraním pro konfiguraci i pro servisní dohled.

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

Pro konfiguraci je určeno rozhraní USB; alternativně lze konfiguraci provést i rozhraním LAN, podmínkou je znalost aktuálních síťových parametrů.

Funkce konfiguračního spínače SW:

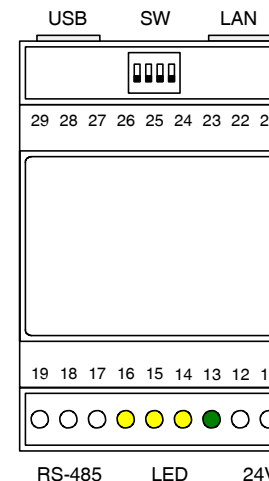
- SW-1/2 zakončovací impedance linky RS-485
ON/ON impedance aktivována (modul umístěn na konci vedení)
OFF/OFF impedance odpojena
- SW-3 blokování zápisu do konfigurační paměti
ON zápis do EEPROM je blokován (viz poznámka)
OFF zápis do EEPROM je povolen
- SW-4 volba pracovního režimu modulu
ON režim "setup"
OFF režim "komunikace"

Poznámka: Je-li modul připojen k USB a současně vypnuto napájecí napětí 24V, je povolen zápis do EEPROM bez ohledu na stav SW-3; modul lze proto konfigurovat i bez napájecího zdroje a bez nutnosti ovládní spínače.

Důležité: Stav SW-4 je detekován pouze v okamžiku zapnutí napájecího napětí; spínač je proto nutné ovládat při vypnutém zdroji.

Základní parametry modulu:

servisní rozhraní:	USB
rozhraní LAN:	10BaseT/100BaseTX (RJ45)
protokoly:	ethernet, ARP, IPv4, ICMP, UDP (TCP není využíván)
sériové rozhraní:	RS-485
komunikační rychlost RS-485:	1200 Bd ~ 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:	70 mA typ. (V _{DC} = 24V) 220 mA max. (V _{DC} = 10V)
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
13-16 indikační LED
17 linka RS-485, negativní signál
18 linka RS-485, pozitivní signál
19 GND linky RS-485 (propojeno se svorkou 11)
21-23 LAN, konektor RJ-45
24-26 konfigurační DIP spínač SW
27-29 USB

Funkce signalizačních LED:

- 13 LED pro indikaci napájecího napětí
14 LED pro indikaci aktivity LAN
15 LED pro indikaci aktivity USB
16 LED pro indikaci aktivity linky RS-485

Defaultní síťové parametry pro konfiguraci:

- IP: 192.168.0.99
maska: 255.255.255.0
brána: 192.168.0.123

MU-1052U

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

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

telefon: +420 373730421

fax: +420 373730420

e-mail: tedia@tedia.cz

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

