

Popis modulu:

Moduly MU-1482 plní funkci převodníku linky standardu RS-422 na RS-485 s trojcestnou optickou izolací (tzn. je realizována nejen vzájemná izolační bariéra mezi oběma linkami, ale navíc i mezi oběma linkami a napájecím zdrojem) a jsou určeny zejména pro dělení sítě do izolovaných segmentů nebo k realizaci přenosové trasy s délkou stovek nebo tisíců metrů.

K řízení směru přenosu linky RS-485 je vždy využita plně konfigurovatelná interní logika ADFC.

Modul v režimu "setup" umožňuje nastavit komunikační parametry, v režimu "komunikace" pak zajišťuje vlastní přenos dat mezi koncovými zařízeními.

K přepínání režimů je určen příslušný konfigurační spínač SW1.

Celá konfigurace modulu je prováděna výhradně programově linkou RS-422 obslužným programem dodávaným spolu s konvertorem. Konfigurační data jsou uchovávána i po dobu nepřítomnosti napájecího napětí v paměti typu EEPROM.

Funkce konfiguračního spínače:

SW1 segment 1 - volba pracovního režimu modulu

ON režim "setup"

OFF režim "komunikace"

segment 2 - blokování zápisu do konfigurační paměti

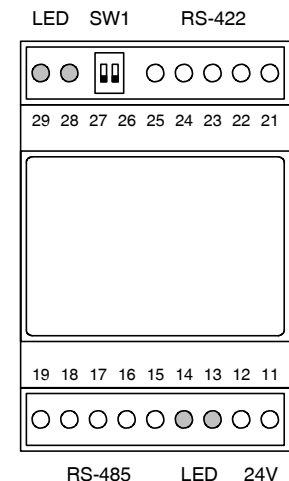
ON zápis do EEPROM je blokován

OFF zápis do EEPROM je povolen

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

Základní parametry modulu:

komunikační rychlost:	600 Bd ~ 115,2 kBd
izolační napětí:	1000 V _{DC} max.
napájecí napětí:	10~20 V _{DC} (verze pro 12V) 15~30 V _{DC} (verze pro 24V)
ochrana proti přepólování:	100 V _{DC} max.
ochrana proti přepětí:	35 V _{DC} max. (t=10s max.)
odběr proudu:	300 mA max. (verze pro 12V) 180 mA max. (verze pro 24V)
rozměry pouzdra:	90x60x53 mm
doporučená délka vodičů:	1200 m max. (signály RS-422/485) 2 m max. (napájecí napětí)
EMC:	ČSN EN 50081-2 ČSN EN 50082-2
pracovní teplota:	-10~+55 °C



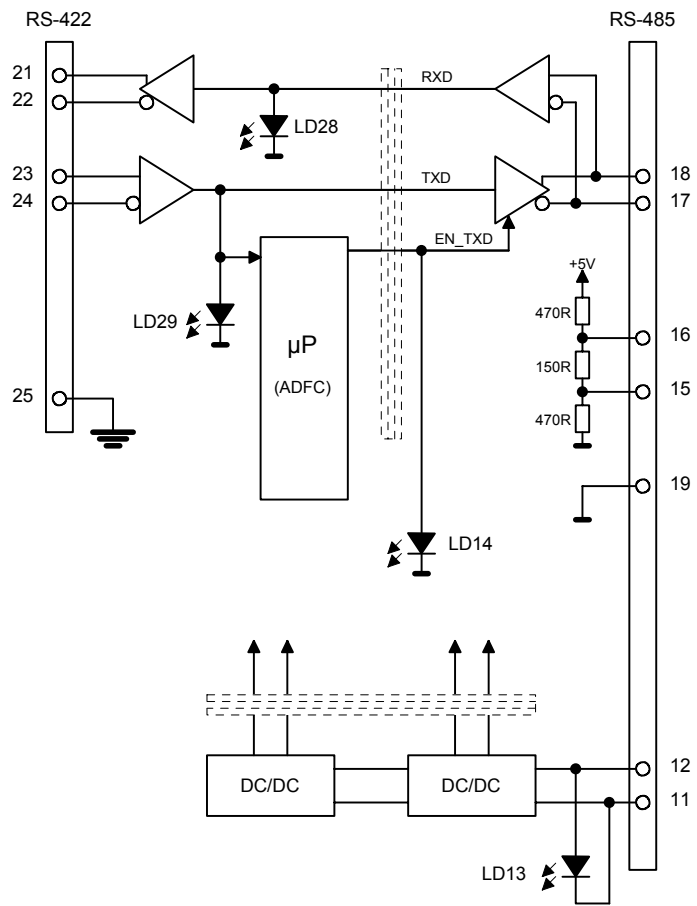
Popis kontaktních míst:

11	napájecí napětí 12V nebo 24V - negativní signál
12	napájecí napětí 12V nebo 24V - pozitivní signál
15	zakončovací impedance pro pin 17
16	zakončovací impedance pro pin 18
17	-RX/TX obousměrná linka RS-485, negativní signál
18	+RX/TX obousměrná linka RS-485, pozitivní signál
19	GND2 - společná svorka signálů linky RS-485
21	+TXD výstup RS-422, pozitivní signál
22	-TXD výstup RS-422, negativní signál
23	+RXD vstup RS-422, pozitivní signál
24	-RXD vstup RS-422, negativní signál
25	GND1 - společná svorka signálů linky RS-422

pozn.: Signálem TXD jsou data přenášena směrem z modulu do externího zařízení, signálem RXD pak data od externího zařízení do modulu.

Význam signalizačních LED:

LD13	přítomnost napájecího napětí
LD14	aktivace výstupního budiče linky RS-485
LD28	data na signálu TXD linky RS-422
LD29	data na signálu RXD linky RS-422



MU-1482

izolovaný konvertor rozhraní
 RS-422 <-> RS-485
 se zakončovací impedancí vedení
 a LED indikací datových signálů

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

telefon: +420 377 478 168
 fax: +420 377 478 169
 e-mail: tedia@tedia.cz
 internet: <http://www.tedia.cz>
<http://www.microunit.cz>

