

Popis modulu:

Modul MU-1485 plní funkci převodníku linky standardu RS-232 na RS-485 s trojcestnou optickou izolací (tzn. je realizována nejen izolační bariéra mezi oběma linkami, ale navíc i mezi linkami a napájecím zdrojem).

K řízení směru přenosu linky RS-485 lze volitelně využít signály RTS a DTR nebo interní logiku 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-232 obsluhujícím programem dodávaným spolu s konvertorem a vyžaduje pouze minimální sestavu signálů (TXD, RXD a GND); přítomnost pomocných signálů není vyžadována. Konfigurační data jsou uchovávána po dobu nepřítomnosti napájecího napětí v paměti typu EEPROM.

V provozním režimu rovněž zpravidla postačují základní signály (TXD, RXD a GND), pomocné signály (DTR, RTS) jsou potřebné pouze v odpovídajících režimech řízení linky.

Funkce konfiguračního spínače:

SW1 segment 1 - volba pracovního režimu modulu

ON režim "setup"

OFF režim "komunikace"

segment 2 - blokování zápisu do konfigurační paměti

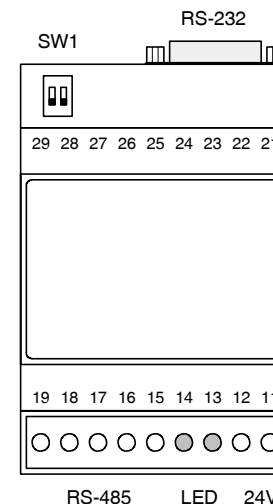
ON zápis do EEPROM je blokován

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:	500 kBd (RTS/DTR) 600 Bd ~ 115,2 kBd (ADFC)
izolační napětí:	1000 V _{DC} max.
napájecí napětí:	10~20 V _{DC} (verze pro 12 V) 15~30 V _{DC} (verze pro 24 V)
ochrana proti přepólování:	100 V _{DC} max.
ochrana proti přepětí:	35 V _{DC} max. (t=10 s max.)
odběr proudu:	280 mA max. (verze pro 12 V) 160 mA max. (verze pro 24 V)
rozměry pouzdra:	90x60x53 mm
doporučená délka vodičů:	1200 m max. (signály RS-485) 2 m max. (RS-232, napájecí napětí)
zakončovací impedance:	120 Ohm / 1 V
EMC:	ČSN EN 50081-2 ČSN EN 50082-2
pracovní teplota:	-10~+55 °C



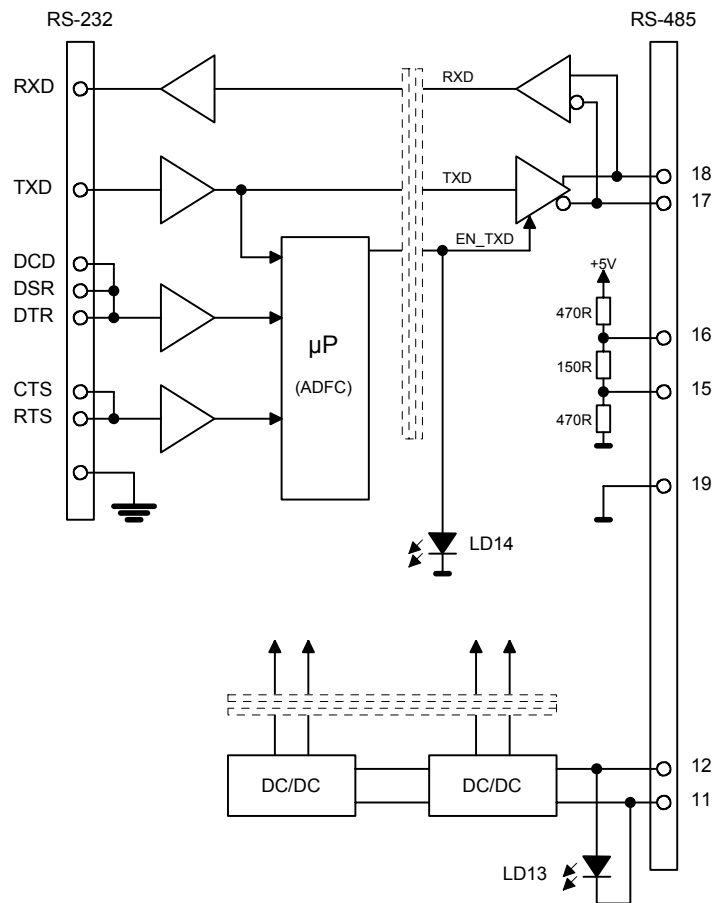
Popis kontaktních míst:

11	napájecí napětí 12V nebo 24V - negativní signál		
12	napájecí napětí 12V nebo 24V - pozitivní signál		
15	zakončovací impedance pro pozici 17		
16	zakončovací impedance pro pozici 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		
21-25	linka RS-232 - zapojení odpovídá standardnímu Cannon 9 v PC		
pin	signál	pin	signál
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND		

pozn.: • TXD přenáší data z PC do modulu, RXD naopak
• DCD, DTR a DSR jsou přímo interně propojeny
• DTR a RTS jsou interně signálově propojeny
• k propojení s PC je určen prodlužovací kabel bez křížení

Funkce signalizačních LED:

LD13	přítomnost napájecího napětí
LD14	aktivace výstupního budiče linky RS-485



MU-1485

izolovaný konvertor rozhraní
 RS-232 <-> RS-485
 se zakončovací impedancí vedení

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>

