

Popis modulu:

Moduly MU-2423 plní funkci převodníku komunikačních linek standardu RS-422 s trojcestnou optickou izolací (tzn. je realizována nejen izolační bariéra mezi oběma linkami, ale navíc i mezi linkami a napájecím zdrojem) a je určen zejména pro dělení sítě do izolovaných segmentů nebo k realizaci přenosové trasy s délkou stovek nebo tisíců metrů.

Linka RS-422 (2) může alternativně pracovat ve standardní konfiguraci RS-422, kdy jsou budiče aktivovány trvale, nebo v konfiguraci multimaster, kdy jsou budiče linky řízeny logikou ADFC. V druhém případě lze po propojení TXD a RXD signálů rozhraní RS-422 (2) modul MU-2423 použít jako konvertor RS-422 na RS-485.

Linka RS-422 (1) pracuje vždy ve standardním RS-422 režimu.

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 (1) obslužným programem dodávaným spolu s konvertorem. Konfigurační data jsou uchovávána i po dobu nepřítomnosti napájecího napětí v paměti typu EEPROM.

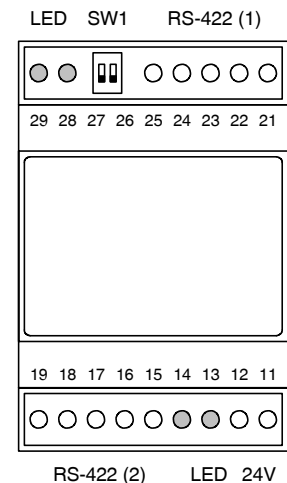
Funkce konfiguračního spínače:

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:	500 kBd (RTS/DTR) 600 Bd ~ 115,2 kBd (ADFC)
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:	320 mA max. (verze pro 12V) 200 mA max. (verze pro 24V)
rozměry pouzdra:	90x60x53 mm
doporučená délka vodičů:	1200 m max. (signály RS-422) 2 m max. (napájecí napětí)
EMC:	ČSN EN 50081-2 ČSN EN 50082-2
pracovní teplota:	-10~+55 °C



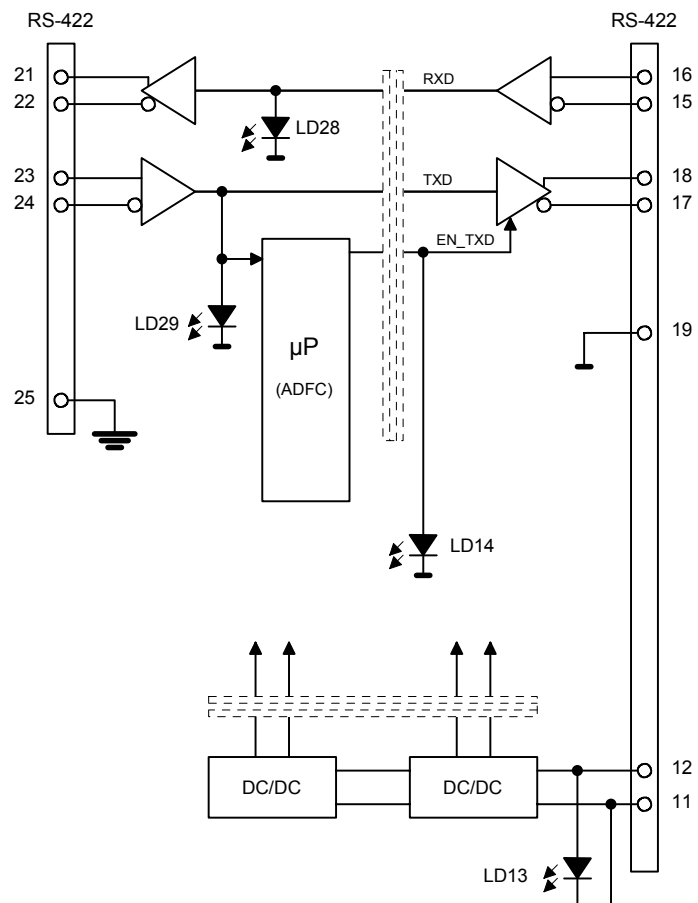
Popis kontaktních míst:

11	napájecí napětí 12V nebo 24V - negativní signál
12	napájecí napětí 12V nebo 24V - pozitivní signál
15	-IN2, negativní vstupní signál linky RS-422 (2)
16	+IN2, pozitivní vstupní signál linky RS-422 (2)
17	-OUT1, negativní výstupní signál linky RS-422 (2)
18	+OUT1, pozitivní výstupní signál linky RS-422 (2)
19	GND2 - společná svorka signálů linky RS-422 (2)
21	+OUT2, pozitivní výstupní signál linky RS-422 (1)
22	-OUT2, negativní výstupní signál linky RS-422 (1)
23	+IN1, pozitivní vstupní signál linky RS-422 (1)
24	-IN1, negativní vstupní signál linky RS-422 (1)
25	GND1 - společná svorka signálů linky RS-422 (1)

pozn.: propojením svorek 15-17 a 16-18 a nastavením ADFC řízení pracuje linka RS-422 (2) v režimu RS-485

Funkce signalizačních LED:

LD13	přítomnost napájecího napětí
LD14	aktivace výstupního budiče linky RS-422 (2)
LD28	aktivita 2. signálu (IN2/OUT2)
LD29	aktivita 1. signálu (IN1/OUT1)



MU-2423

izolovaný repeater rozhraní RS-422
s podporou režimu "multimaster"
a s 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>

