

Popis modulu:

Moduly MU-1424 plní funkci převodníku linky standardu RS-232 na RS-422 s trojcestnou optickou izolací (tzn. je realizována nejen izolační bariéra mezi oběma linkami, ale navíc i mezi linkami a napájecím zdrojem) a umožňují komunikaci duplexním čtyřvodičovým (TXD, RXD) nebo osmivodičovým vedením RS-422 (zpravidla TXD, RXD, RTS, CTS).

Modul MU-1424 nevyžaduje žádnou konfiguraci; po připojení signálů ke svorkám je ihned připraven k provozu.

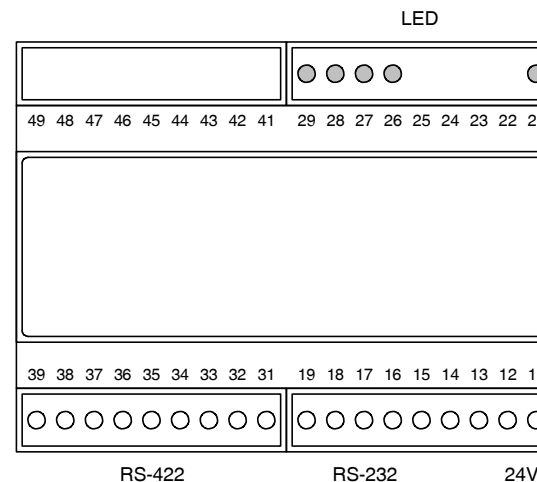
Pro případy řešení tzv. multimaster sítě je k dispozici typ MU-1422 zajišťující automatickou aktivaci RS-422 rozhraní v závislosti na přítomnosti dat.

Blokové schéma je uvedeno na poslední straně příručky.

Základní parametry modulu:

komunikační rychlost:	500 kBd max.
zakončovací impedance RS-422:	120 Ohm / 1 V (*)
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:	220 mA max. (verze pro 12V) 150 mA max. (verze pro 24V)
rozměry pouzdra:	90x60x105 mm
doporučená délka vodičů:	1200 m max. (signály RS-422) 2 m max. (RS-232 a napájecí napětí)
EMC:	ČSN EN 50081-2 ČSN EN 50082-2
pracovní teplota:	-10~+55 °C

(*) Zakončovací impedance nejsou standardně osazeny.



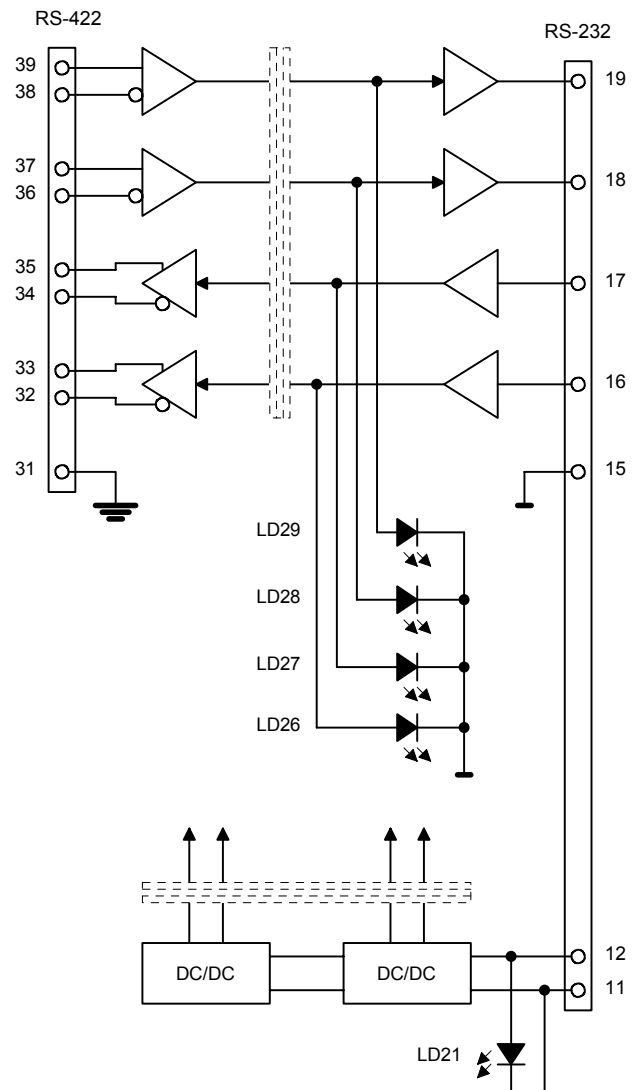
Popis kontaktních míst:

11	napájecí napětí 12V nebo 24V - negativní signál
12	napájecí napětí 12V nebo 24V - pozitivní signál
15	GND2 - společná svorka signálů linky RS-232
16	IN4, vstupní signál linky RS-232
17	IN3, vstupní signál linky RS-232
18	OUT2, výstupní signál linky RS-232
19	OUT1, výstupní signál linky RS-232
31	GND1 - společná svorka signálů linky RS-422
32	-OUT4, negativní výstupní signál linky RS-422
33	+OUT4, pozitivní výstupní signál linky RS-422
34	-OUT3, negativní výstupní signál linky RS-422
35	+OUT3, pozitivní výstupní signál linky RS-422
36	-IN2, negativní vstupní signál linky RS-422
37	+IN2, pozitivní vstupní signál linky RS-422
38	-IN1, negativní vstupní signál linky RS-422
39	+IN1, pozitivní vstupní signál linky RS-422

pozn.: Modul obsahuje 2 ekvivalentní oddělovače každým směrem; jejich přiřazení k signálům TXD, RXD, RTS, CTS apod. lze řešit libovolně.

Význam signalizačních LED:

LD21	přítomnost napájecího napětí
LD26	aktivita 4. signálu (IN4/OUT4)
LD27	aktivita 3. signálu (IN3/OUT3)
LD28	aktivita 2. signálu (IN2/OUT2)
LD29	aktivita 1. signálu (IN1/OUT1)



MU-1424

izolovaný konvertor rozhraní
 RS-232 <-> RS-422
 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>

