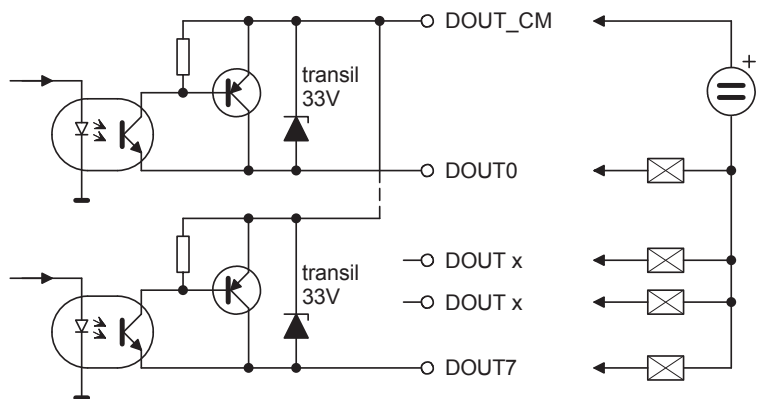


Obr. 1. Zjednodušené schéma vnitřních obvodů digitálních výstupů MU-851.



Obr. 2. Zjednodušené schéma vnitřních obvodů digitálních výstupů MU-853.

# MU-851/853

## instalační příručka

(příručka a software jsou dostupné na <http://www.tedia.cz/mu>)

výroba, prodej, servis: TEDIA spol. s r. o.  
 Zábělská 12, 31200 Plzeň  
 telefon: +420 373 730 421  
 další spojení: <http://www.tedia.cz/kontakty>



verze dokumentu: 03.2020, © 1994-2020 TEDIA® spol. s r. o.

## Základní popis

Moduly MU-851/853 jsou určeny pro distribuované systémy monitorování a řízení technologických procesů a nabízejí následující funkce:

- 8 digitálních výstupů pro stejnosměrné signály do 32 V typu NPN (MU-851), resp. typu PNP (MU-853), pro trvalý proud do 0,3 A
- komunikační linku RS-485 (bez izolace, GND společná s napájecím zdrojem)

## Podmínky použití

Moduly mohou být použity výhradně v souladu s doporučeními výrobce uvedenými v dokumentaci, obecně platnými normami či standardy a pouze takovým způsobem, aby jejich selháním zaviněným jakoukoliv příčinou se nemohly stát nebezpečnými osobám nebo majetku.

## Instalace

Moduly jsou určeny pro montáž na lištu DIN 35 mm a pracovní prostředí -10~60 °C s relativní vlhkostí do 90 % bez kondenzace a běžnou prašností. Rozmístění a význam svorek jsou popsány na obrázku a v tabulkách.

Při zapojování napájecího zdroje (stejnosměrné napětí 10~30 V; příkon 1,3 W max.) je nutné dbát na správnou polaritu a toleranci napětí; při nedodržení povolených mezí může dojít k trvalému poškození obvodů modulu. Rovněž připojení napájecího napětí na jinou svorku modulu může způsobit trvalé poškození.

Při zapojování kabelu komunikační linky (stíněná dvojlinka se standardními požadavky RS-485) je nutné dbát na správnou polaritu signálů, jinak nebude komunikace funkční. Stínění kabelu je potřeba zapojit na svorku 11.

Ostatní signály jsou připojeny vhodnými vodiči na šroubové svorky popsané a vysvětlené v navazujících tabulkách a obrázcích.

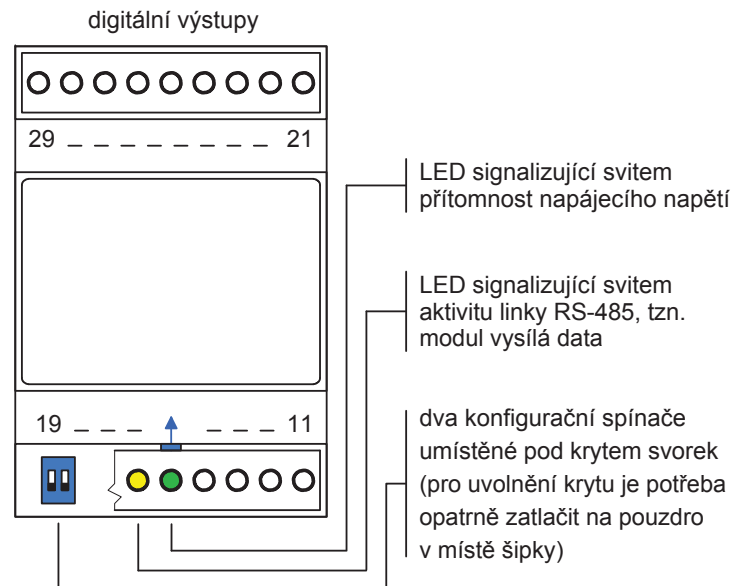
Délka vodičů (s výjimkou linky RS-485) by neměla přesáhnout 2 metry.

## Konfigurace

Pro konfiguraci modulů je určen program umožňující nastavit komunikační parametry, chování digitálních portů apod.

S konfigurací souvisí spínače umístěné pod krytem svorek na pozicích 18 a 19.

1. segment v pozici ON blokuje zápis do konfigurační EEPROM paměti
2. segment v poloze OFF jsou pro komunikaci použity uživatelské parametry uložené v EEPROM (adresa, přenosová rychlost, popř. i protokol); polohou ON (resp. sekvencí ON-OFF) při zapnutí nebo restartu modulu jsou zvoleny defaultní parametry; viz samostatná příručka



| Zapojení svorek pro napájecí napětí a linku RS-485 |                                     |                                      |                           |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 11   | PGND (napájecí napětí, záporný pól) | 13                                   | TX/RX- (RS-485, signál A) |
| 12   | PWR (napájecí napětí, kladný pól)   | 14                                   | TX/RX+ (RS-485, signál B) |
| napájecí napětí v rozsahu 10~30 V                  |                                     | stínění kabelu RS-485 připojit na 11 |                           |

| Zapojení svorek digitálních vstupů a výstupů |   |
|--|---|
| 21   | DOUT_CM (společná svorka všech DOUT výstupů, viz obrázky na další straně) |
| 22   | DOUT0 (výstup NPN pro MU-851, resp. PNP pro MU-853, viz obrázky)          |
| 23   | DOUT1 (výstup NPN pro MU-851, resp. PNP pro MU-853, viz obrázky)          |
| 24   | DOUT2 (výstup NPN pro MU-851, resp. PNP pro MU-853, viz obrázky)          |
| 25   | DOUT3 (výstup NPN pro MU-851, resp. PNP pro MU-853, viz obrázky)          |
| 26   | DOUT4 (výstup NPN pro MU-851, resp. PNP pro MU-853, viz obrázky)          |
| 27   | DOUT5 (výstup NPN pro MU-851, resp. PNP pro MU-853, viz obrázky)          |
| 28   | DOUT6 (výstup NPN pro MU-851, resp. PNP pro MU-853, viz obrázky)          |
| 29   | DOUT7 (výstup NPN pro MU-851, resp. PNP pro MU-853, viz obrázky)          |
| maximální napětí 32 V a proud 0,3 A          |   |