

M300

Modul digitálních výstupů



Shrnutí

Modul digitálních výstupů M300 je mikroprocesorem řízený, komunikativní výstupní modul osmi dvoustavovými výstupy s otevřeným kolektorem. Pro komunikaci je použita sběrnice RS485, všechny výstupy jsou přenášeny nezávisle.

Použití

- Systémy řízení budov – ovládání agregátů, světel atd.

Funkce

Modul M300 obsahuje osm nezávislých výstupů s otevřeným kolektorem, které mohou spínat napětí až 50 V ss, max. proud 0,5 A. Je vhodný pro připojení stejnosměrných relé, která jednak galvanicky oddělují silovou část, jednak umožňují spínat okruhy nízkého napětí.

Modul komunikuje po sběrnici RS485.

Pro připojení napájení, sběrnice i periferií jsou použity odnímatelné šroubové svorky. Montáž: naklapnutím na DIN lištu.

Komunikační obvody jsou chráněny proti přepětí a galvanicky odděleny od elektroniky modulu. Pokud modul ukončuje komunikační sběrnici, tj. je první nebo poslední v řadě, přepínačem BUS END se připojí ukončovací odpor 120 Ω a tak se sběrnice impedančně přizpůsobí. Indikační LED diody signalizují přítomnost napájecího napětí a komunikaci.

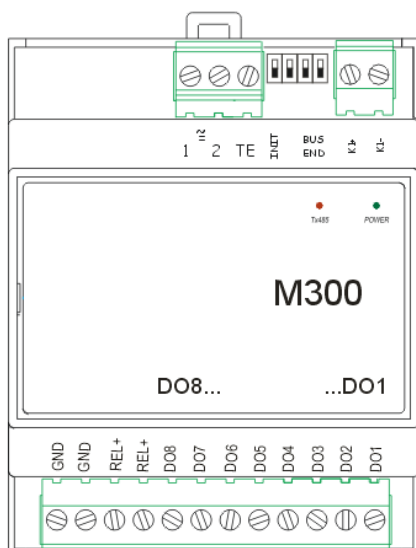
Příklady zapojení: viz *domat – Aplikační a projekční příručka*.

Nastavení modulu je zálohováno v paměti EEPROM. Modul je vybaven obvodem watchdog.

Technické údaje

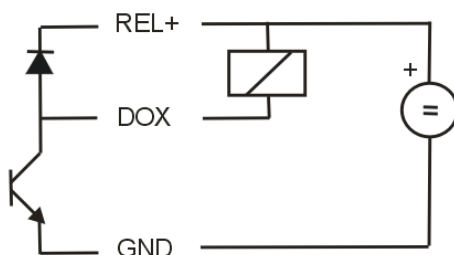
Napájení	10 V ÷ 35 V ss, 14 V ÷ 24 V st
Spotřeba	1000 mW
Pracovní teplota	0 ÷ 70°C
Komunikace	RS485, 1200 ... 19200 bit/s
Max. délka sběrnice	1200m
Max. počet modulů na sběrnici	256
Počet binárních výstupů	8 výstupů s otevřeným kolektorem
Jmenovité zatížení výstupu	0,5A při 50 V ss
Rozměry	viz níže

Svorky



Značení	Popis
DO1 až DO8	výstupy tranzistorů s otevřeným kolektorem
REL+	svorka pro připojení + napětí pro relé
GND	společná zem pro tranzistory
1, 2	napájení, libovolná polarita
K1+, K1-	komunikační sběrnice

Zapojení



Doporučené zapojení relé. Obvyklé napětí pro napájení je 24 V DC.

Vnitřní diody chrání tranzistory před napěťovými špičkami.

Rozměry

