

**M400, M401
M410, M411**

Moduly digitálních vstupů



Shrnutí

Moduly digitálních vstupů řady M4xx jsou mikroprocesorem řízené osmivstupové moduly. Pro komunikaci je použita sběrnice RS485, moduly mohou být snadno integrovány do celé řady řídicích systémů.

Použití

- **Systémy řízení budov a sběru dat – snímání binárních stavů**

Funkce

Moduly se dodávají ve čtyřech variantách:

M400, M401: vstupy pro malé napětí 50 V ss, 30 V st

M410, M411: vstupy pro napětí 100...230 V st.

Moduly M4x1 mají svorky COM1 až COM4 uvnitř modulu vzájemně propojeny (pod společným názvem COM) a tedy není nutné pro každý vstup přivádět společný potenciál zvlášť. Moduly M4x0 mají společný potenciál propojen vždy po dvojicích – každé dva vstupy jednu svorku.

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.

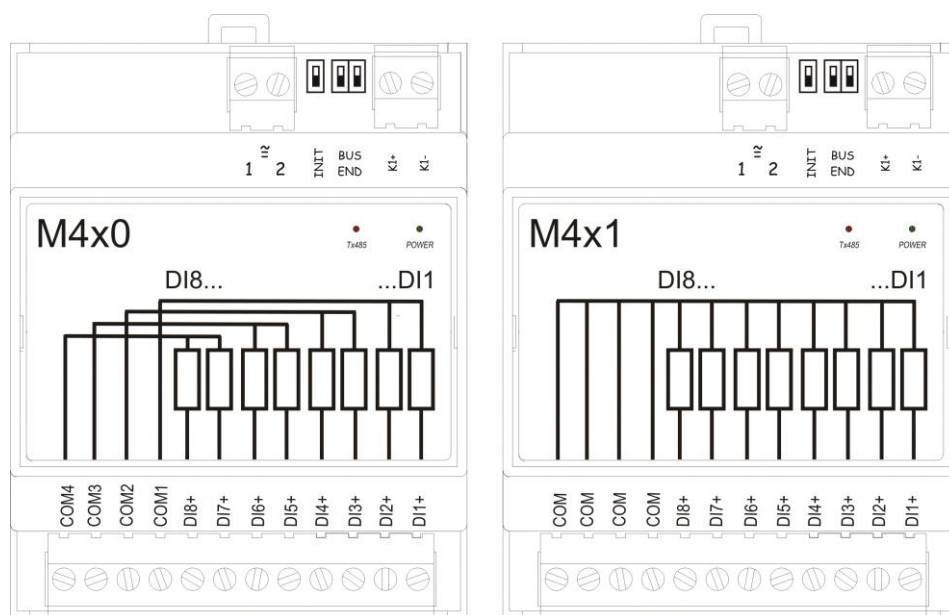
Příklady zapojení: viz *domat – Aplikační a projekční příručka*.

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 modulu	0 ÷ 70°C
Komunikace	RS485, 1200 ... 19200 bit/s
Max. délka sběrnice	1200m
Max. počet modulů na sběrnici	256
Počet binárních vstupů	8
Společná svorka „-“	M401, M411
Vstupní napětí pro log. „0“	M400/401 – max. 5 V st/ss M410/411 – max. 20 V st
Vstupní napětí pro log. „1“	M400/401 – 18 ... 30 V ss, 18... 26 V st @ 7 mA M410/411 – 100...250 V st @ 10 mA
Rozměry	viz níže

Svorky

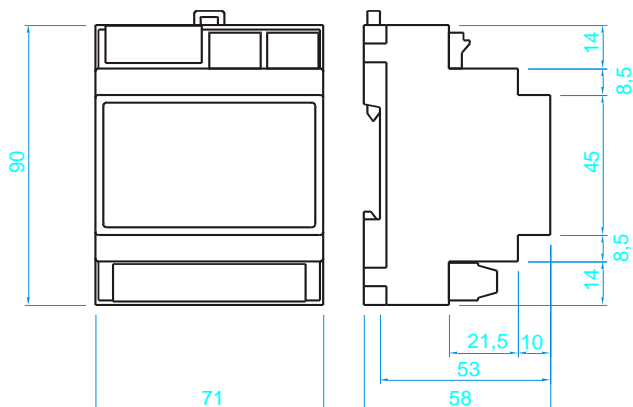


Značení	Popis
D1+ to D8+	vstup „+“
COM	vstup „-“
1, 2	napájení, libovolná polarita
K1+, K1-	komunikace

Moduly M4x0 (oddělené společné potenciály):

Svorka	Pro vstupy
COM1	D11+, D12+
COM2	D13+, D14+
COM3	D15+, D16+
COM4	D17+, D18+

Rozměry



08/2013 Technické změny vyhrazeny.