

**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 periférií 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  $\Omega$  a tak se sběrnice impedančně přizpůsobí. Indikační LED diody signalizují přítomnost napájecího napětí a komunikaci.

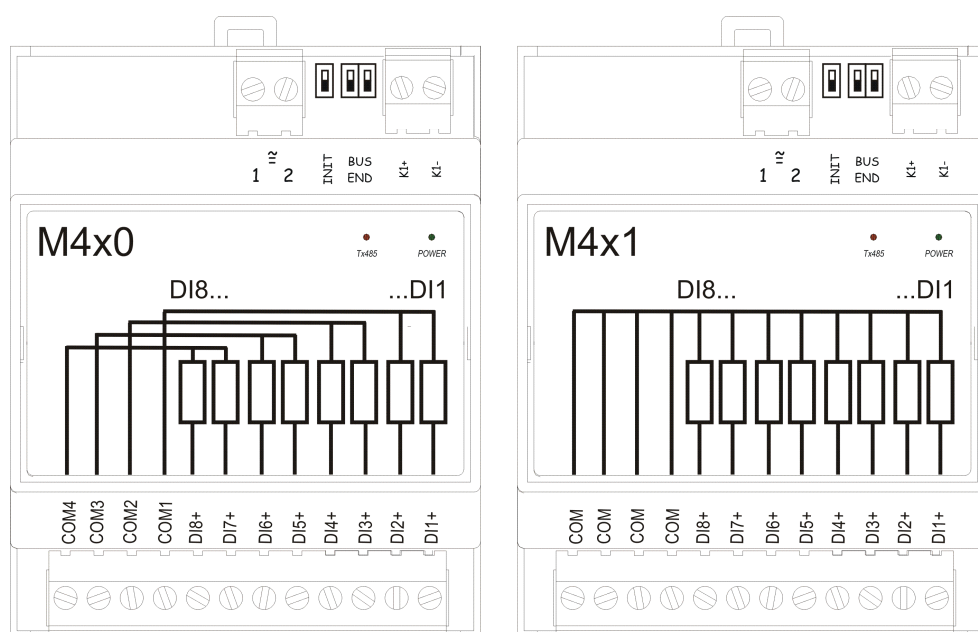
Příklady zapojení: viz *domat – Aplikační a projekční příručka*.

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

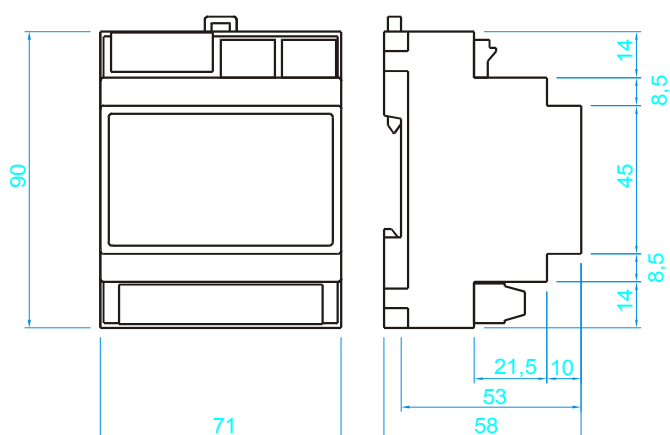
## Technické údaje

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. 1 V st/ss M410/411 – max. 20 V st
Vstupní napětí pro log. „1“	M400/401 – 3,5 ... 50 V ss, 3,5... 30V st @ 15mA M410/411 – 100...250 V st @ 10mA
Rozměry	viz níže

## Svorky



## Rozměry



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	DI1+, DI2+
COM2	DI3+, DI4+
COM3	DI5+, DI6+
COM4	DI7+, DI8+