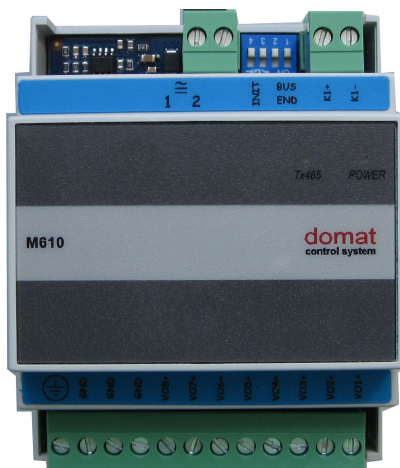


M610

Modul analogových výstupů



Shrnutí

M610 je mikroprocesorem řízený, komunikativní výstupní modul s osmi analogovými výstupy 0..10 V. Pro komunikaci je použita sběrnice RS485 s protokolem Modbus RTU.

Použití

- Systémy VVK – řízení analogových periferií, především VAV boxů

Funkce

Výstupy modulu s rozsahem 0...10V jsou nastavovány po sběrnici.

Výstupy jsou galvanicky odděleny od komunikační a napájecí části. Výstupy nejsou galvanicky odděleny mezi sebou. Při třívodičovém zapojení (např. klapky Belimo) je – v případě, že jsou modul i periferie napájeny z jednoho transformátoru – nutné propojit zem COM s jednou z napájecích svorek (potenciál G0).

Modul komunikuje po sběrnici RS485 a do podstanice IPCx se připojuje buď přímo, nebo přes rozhraní M010 (převodník RS485 na RS232 s galvanickým oddělením).

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

Komunikační obvody jsou chráněny proti přepětí. 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.

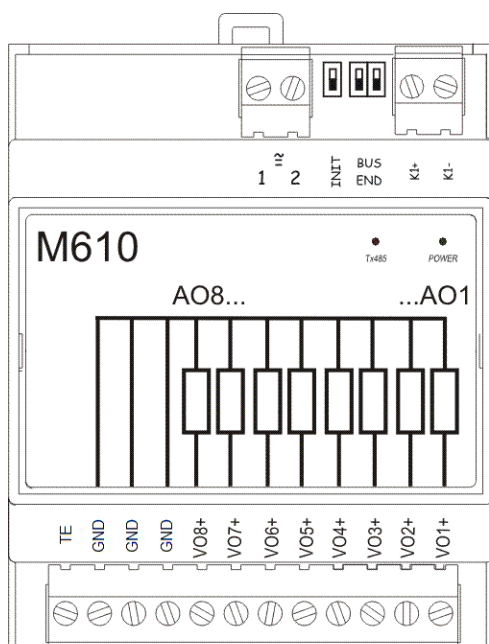
Příklady zapojení: viz *domat – Aplikační a projekční příručka*.

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	2000 mW
Pracovní teplota modulu	0 ÷ 70°C
Komunikace	RS485, 1200 ... 19200 bit/s
Max. délka sběrnice	1200m
Max. počet modulů na sběrnici	256
Počet analogových výstupů	8
Výstupní rozsah	0...10 V DC
Efektivní rozlišení	12 bit
Zatížení výstupů	10 kΩ, max. proud 10mA
Přesnost	0,3%
Max. offset	100 mV
Rozměry	viz níže

Svorky



Značení	Popis
VO1+ až VO8+	„+“ napěťových výstupů
GND	společná svorka
1, 2	napájení, libovolná polarita
K1+, K1-	komunikace
TE	technická zem

Rozměry

