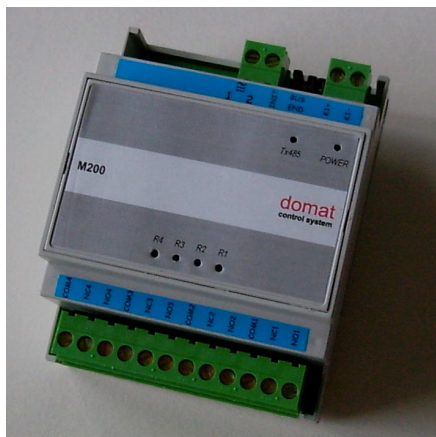


## M500

## Modul analogových vstupů



### Shrnutí

Modul analogových vstupů M500 je mikroprocesorem řízený, komunikativní modul s osmi diferenciálními vstupy. Pro komunikaci je použita sběrnice RS485.

### Použití

- Systémy řízení budov a technologií – sběr analogových signálů

### Funkce

Modul obsahuje 8 analogových diferenciálních napěťových vstupů. U každého vstupu lze nastavit rozsah zvlášť (150mV až 10V) a pokud je ke vstupu paralelně připojen rezistor 125Ω / 0,1%, vstup měří proud 0 až 20mA.

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

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 Ω a tak se sběrnice impedančně přizpůsobí. Indikační LED diody signalizují přítomnost napájecího napětí a komunikaci.

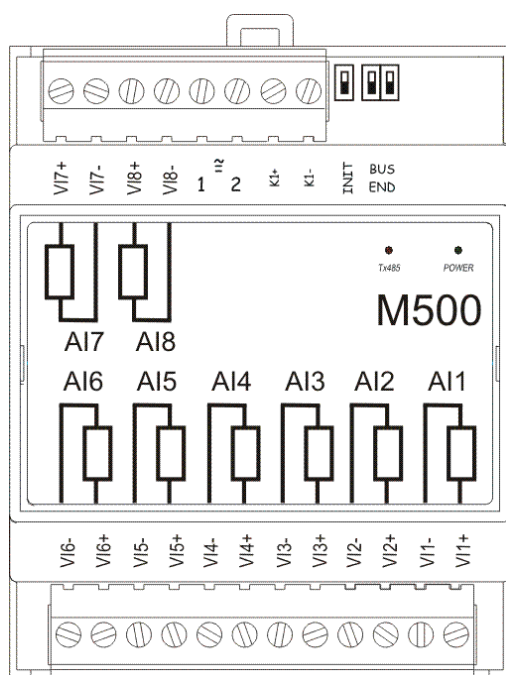
Příklady zapojení: viz *domat – Aplikační a projekční příručka*.

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

## Technické údaje

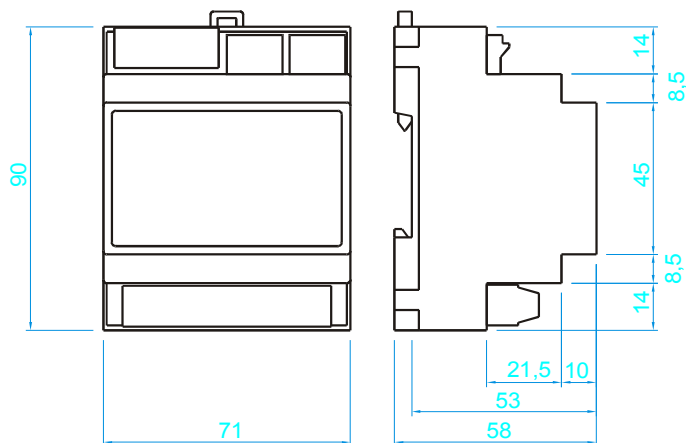
Napájení	10 V ÷ 35 V ss, 14 V ÷ 24 V st
Spotřeba	2000 mW
Pracovní teplota modulu	0 ÷ 70°C
Komunikace	RS485, 1200 ... 19200 bit/s
Max. délka sběrnice	1200m
Max. počet modulů na sběrnici	256
Počet analogových vstupů	8
Rozsahy vstupního napětí	150mV, 500mV, 1V, 5V, 10V, 20mA
Vzorkování	10 vzorků/s
Efektivní rozlišení	16 bit
Vstupní impedance	>10MΩ
Rozměry	viz níže

## Svorky



Značení	Popis
V11+ až V18+	vstupy „+“
V11- až V18-	vstupy „-“
1, 2	napájení, libovolná polarita
K1+, K1-	komunikace

## Rozměry



11/2004 Technické změny vyhrazeny.