

M700

Čítačový modul



Shrnutí

Čítačový modul M700 obsahuje dva pulzní čítače. Komunikuje po sběrnici RS485 a lze jej snadno integrovat do řady systémů pro sběr dat.

Použití

- Systémy měření a regulace VVK – sběr impulzů z měřičů energií, řízení čtvrt hodinového maxima atd.

Funkce

Modul M700 obsahuje dva dvoustavové vstupy, na nichž je přítomno napětí 12V pro externí kontakt nebo otevřený kolektor. Svorky COM jsou uvnitř modulu vzájemně propojeny a jsou společné pro oba výstupy.

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 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.

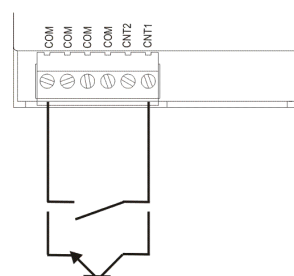
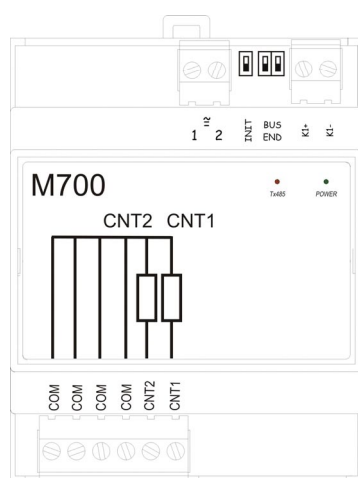
Příklady zapojení: viz *domat – Aplikační a projekční příručka*.

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	800 mW
Pracovní teplota modulu	0 ÷ 70°C
Komunikace	RS485, 1200 ... 19200 bit/s
Max. délka sběrnice	1200m
Max. počet modulů na sběrnici	128 (modul obsadí dvě adresy)
Počet čítačových vstupů	2
Max. vstupní frekvence	50 Hz
Min. doba sepnutí	10 ms
Napětí na CNTx	+12 V ss
Proud CNTx na COM	5 mA
Požadovaný zdroj impulsů	jazyčkové relé nebo otevřený kolektor
Rozměry	viz níže

Svorky



Příklad zapojení vstupu CNT1

Rozměry

