



MIDAM

MIDAM 700 Counter Module



MIDAM 700 je inteligentní modul se dvěma pulzními čítačovými vstupy. Vstupy mohou snímat napětí do 12V DC z externích bezpotenciálových kontaktů nebo u otevřených kolektorů. Stav těchto výstupů je možné ovládat po komunikační sběrnici RS485.

Modul komunikuje a je ovládán výhradně prostřednictvím datové sběrnice RS485 s komunikačními protokoly **MODBUS RTU**, **ADAM 4013** (Advantech) nebo **ARION** (Amit).

Pro moduly **MIDAM 700** lze využít standardních ovladačů podporovaných protokolů.

S protokolem **MODBUS** modul podporuje funkce na regulaci $\frac{1}{4}$ hodinového maxima.

Moduly **MIDAM** se ke sběrnici RS485 připojují přes zásuvné konektory se dvěma svorkami K1+ a K1-. Připojením dvou kabelových vodičů pod tyto svorky je možné datovou sběrnici z tohoto modulu vést dále k ostatním modulům sítě.

Komunikační vstupy jsou chráněny proti přepětí.

V případě, že modul je na sběrnici umístěn jako koncový, je možné zkratováním kontaktů na desce plošného spoje přístupné po sejmutí krytu krabičky připojit k vedení zakončovací odpor 120 Ω a odpory pro definování klidové úrovně na sběrnici.

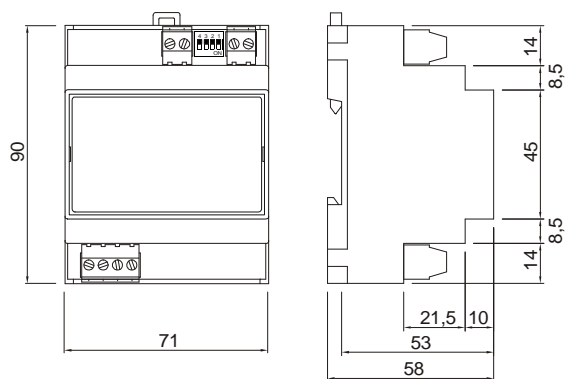
Veškerá nastavení modulu jsou uložena v paměti EEPROM. Modul je vybaven obvodem WATCHDOG, který dohlíží na správný běh programu v procesoru. Na vrchním panelu modulu jsou čtyři LED indikující stavy jednotlivých výstupů a dvě LED indikující komunikaci s modulem a připojení napájení.

Modul se instaluje na lištu DIN.

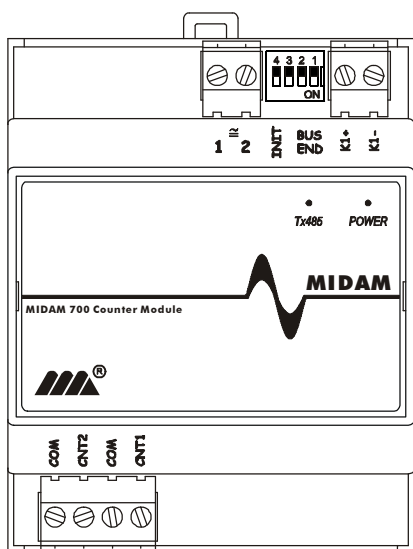
Technické údaje

Napájecí napětí	10 V ÷ 35 V stejnosměrné nestabilizované 14 V ÷ 24 V střídavé
Příkon	1 W
Přípustná pracovní teplota uvnitř modulu	0° ÷ 70°C
Komunikační vlastnosti	komunikace po sběrnici RS485 přenos. rychlosti 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bps max. délka segmentu 1200 m, asynchronní přenos 256 / 127 (ARION) modulů na jeden sériový port
Komunikační protokol	MODBUS RTU, ADAM (Advantech) nebo ARION (Amit)
Počet vstupů	2
Max. vstupní frekvence	50Hz
Min. doba sepnutí	10ms
Generované napětí na svorkách CNT1 a CNT2	12V DC
Maximální proud (zkrat mezi CNT1/2 a COM)	6mA
Zdroj impulsů	bezpotenciálové relé nebo otevřený kolektor

Rozměry modulu



Zapojení svorek



Popis svorek

Označení	Popis
CNT1 a CNT2	čítačové vstupy
COM	Společná svorka čítač. vstupů
1 a 2	Napájení (polarita libovolně)
K1+	Datová sběrnice 485+
K1-	Datová sběrnice 485-

Na přání zákazníka je možné do modulu implementovat jiný komunikační protokol.