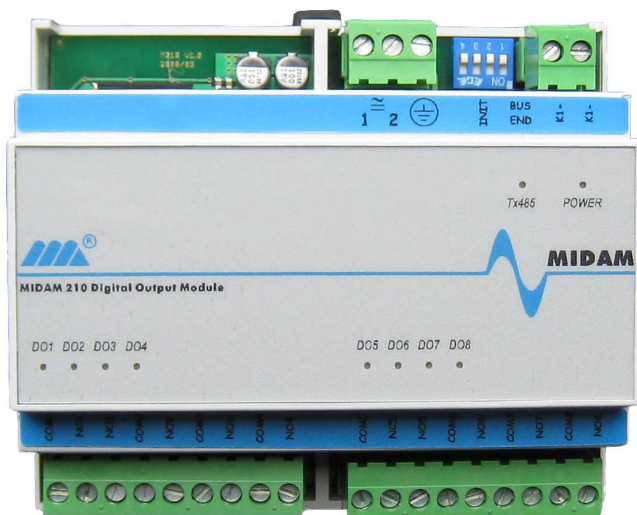




MIDAM

MIDAM 210 Relay Output Module



MIDAM 210 je inteligentní modul s osmi reléovými výstupy (2x relé s přepínacím kontaktem, 6x relé se spínacím kontaktem). Relé s přepínacím kontaktem mohou spínat napětí do 380V AC nebo 150V DC, jmenovitý spínaný proud je 8A. Relé se spínacím kontaktem mohou spínat napětí do 270V AC nebo 30V DC, jmenovitý spínaný proud je 5A. 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 4060** (Advantech) nebo **ARION** (Amit).

Pro moduly **MIDAM 210** lze využít standardních ovladačů podporovaných protokolů.

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 přepnutím pinů 1 a 2 (na ON) DIP-SW na desce plošného spoje mezi konektory komunikace a napájení, připojit k vedení zakončovací odpor a odpory pro definování klidové úrovně na sběrnici.

Pro uvedení modulu do režimu INIT slouží DIP-SW 4, který v poloze ON při zapnutí napájecího napětí způsobí nastavení modulu na adresu 1 a přenosovou rychlost na 9600bps 8N1 (protokol MODBUS RTU a Advantech ADAM).

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 je osm LED indikující stavy jednotlivých výstupů a dvě LED indikující komunikaci s modulem a připojení napájení.

Modul se instaluje na lištu DIN.

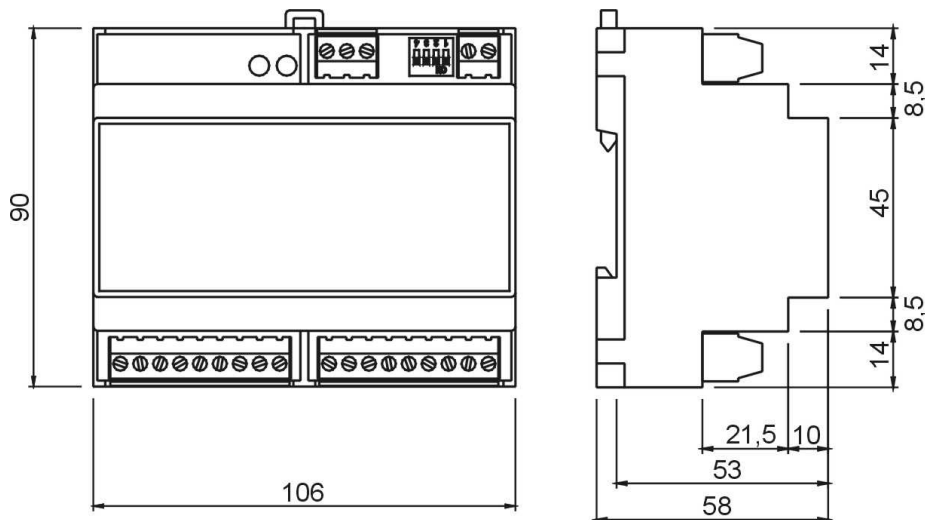
Technické údaje

Napájecí napětí	10 V ÷ 35 V stejnosměrné nestabilizované 14 V ÷ 24 V střídavé
Příkon	3 W
Přípustná pracovní teplota uvnitř modulu	0° ÷ 70°C
Komunikační vlastnosti	komunikace po sběrnici RS485 přenos. rychlosti 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 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 výstupů	8 – 2x přepínací kontakt, 6x spínací kontakt
Typ výstupů	
Přepínací kontakt relé	
Jmenovitá zátěž kontaktů	8A/250V AC, 8A/24V DC
Max. spínaný výkon	2000VA, 192W
Max. spínané napětí	380V AC nebo 150V DC
Max. spínaný proud	10A
Životnost relé	- elektrická 10 ⁵ cyklů - mechanická 5*10 ⁵ cyklů
Odpor v sepnutém stavu	max. 30 mΩ

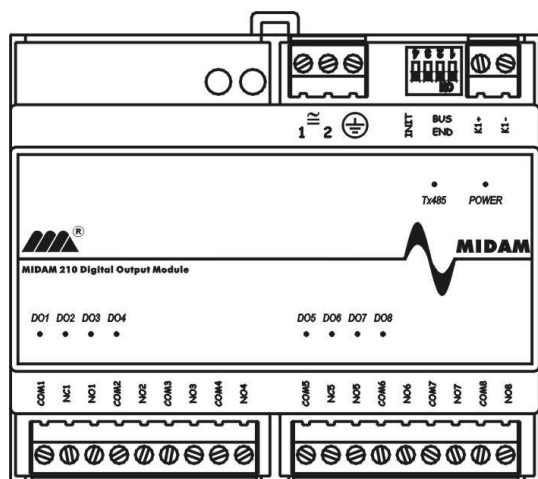
Spínací kontakt relé

Jmenovitá zátěž kontaktů	5A/250V AC, 5A/30V DC
Max. spínaný výkon	1250VA, 150W
Max spínané napětí	270V AC nebo 30V DC
Max. spínaný proud	5A
Životnost relé	- elektrická 10 ⁵ cyklů - mechanická 5*10 ⁶ cyklů
Odpor v sepnutém stavu	max. 300 mΩ

Rozměry modulu



Zapojení svorek



Popis svorek

Označení	Popis
NO1 až NO8	V klidu rozepnuto
NC1 a NC4	V klidu sepnuto
COM1 až COM8	Společná svorka přepínacího kontaktu
1 a 2	Napájení (polarita libovolně)
K1+	Datová sběrnice 485+
K1-	Datová sběrnice 485-
BUS END	připojení zakončovacího odporu na sběrnici DIP - SW 1 a 2 přepnut do polohy ON
INIT	Pro uvedení modulu do režimu INIT (komunikační adresa 1, přenosová rychlost 9600 bps 8N1) je třeba před připojením napájení uvést DIP - SW 4 do polohy ON

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