



MIDAM

MIDAM 800 Occupancy Sensor



MIDAM 800 je inteligentní infrapasivní snímač pohybu osob, který je možné monitorovat po sběrnici RS485. Základ snímače tvoří pasivní infračervený senzor pohybu PS Tango od firmy Enika spol. s r.o. Nová Paka, do kterého je implementována elektronická část modulu **MIDAM Control System**.

Modul komunikuje a je ovládán výhradně prostřednictvím datové sběrnice RS485 s komunikačními protokoly **MODBUS RTU**, **ADAM 4052** (Advantech) nebo **ARION** (Amit).

Pro moduly **MIDAM 800** lze využít standardních ovladačů podporovaných protokolů.

Modul se ke sběrnici RS485 připojuje dvěma svorkami +K1 a -K1 umístěnými na zadní straně snímače. Datovou sběrnici je možné z tohoto modulu vést dále k ostatním modulům sítě tak, že na komunikační svorky připojíme paralelně druhý vodič vedoucí k dalším přístrojům. Komunikační vstup je chráněn proti přepětí. V případě, že je modul na sběrnici umístěn jako koncový, je nutné zkratováním kontaktů BUD END na desce plošného spoje přístupné po odejmutí zadní části senzoru připojit zakončovací odpor 120 Ω.

Pro případné problémy při prvotním vyhledání modulu v síti je vedle kontaktu BUS END inicializační kontakt INIT, kterým se modul nastaví na předem definované hodnoty, na adresu 00 a na komunikační rychlost 9.600 bps.

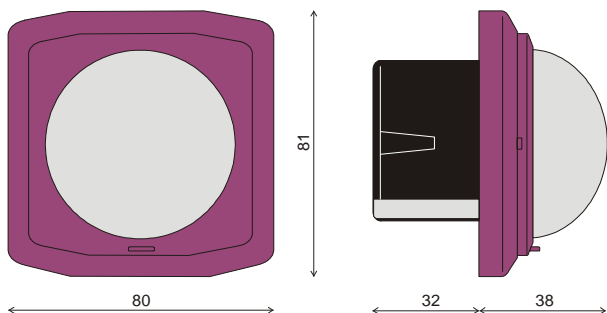
Veškerá nastavení modulu jsou uložena v paměti EEPROM. Modul je vybaven obvodem WATCHDOG, který dohlíží na správný běh programu v procesoru. Na vnitřním panelu modulu je LED indikující komunikaci s modulem a připojení napájení.

Montuje se na hluboké instalační přístrojové krabice s roztečí upevňovacích šroubků 60 mm (např. krabice typu KU, KP apod. výrobce Kopos Kolín).

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
Krytí	IP20
Barva	bílá, šedá, béžová, bordó, tm. modrá, černá
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	1 digitální vstup
Dosah snímače	cca 8 metrů
Doba sepnutí výstupu snímače	cca 5 s ÷ 10 min

Rozměry snímače

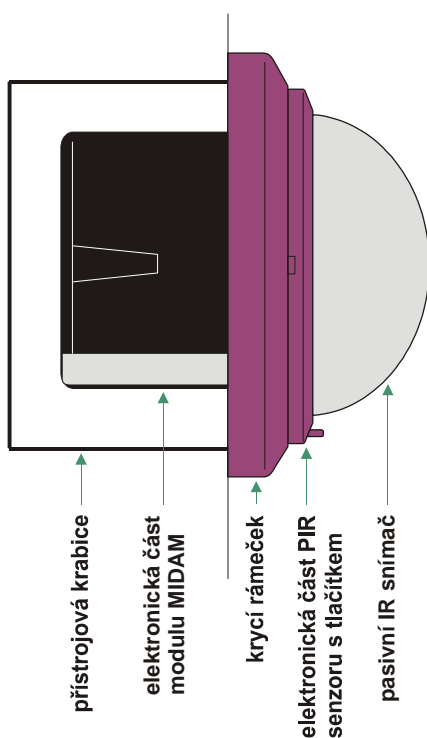


Zapojení svorek



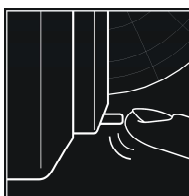
Označení	Popis
1, 2	napájení (polarita libovolně)
K1+, K1-	připojení datové sběrnice

Složení přístroje



Ovládací prvky

Na přední straně :



Tlačítkem pod polokoulí snímače lze vícenásobným stisknutím navolit až 60 minut trvalého sepnutí (např. při úklidu).

1x ... 15 min	3x ... 45 min
2x ... 30 min	4x ... 60 min

Stisknutím tlačítka po dobu větší jak 2s lze snímač vrátit opět do automatického režimu. Po uplynutí nastavené doby se senzor vrátí do zpět na normál.

Na zadní straně :



SENS. (citlivost)

Nastavení citlivosti (dosahu) senzoru. Platí při pohybu osob podél senzoru, kolmo na osu snímání. Při pohybu v ose snímání je citlivost menší.



LIGHT (úroveň okolního osvětlení)

Nastavení doby přidržení sepnutého výstupu senzoru od poslední aktivace. VLEVO ... za plného světla / VPRAVO ... za tmy



TIME (doba sepnutí)

Nastavení doby přidržení sepnutého výstupu senzoru od poslední aktivace. MIN. ... cca 5s / MAX. ... cca 10min

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