MICRA

ZABEZPEČOVACÍ MODUL S KOMUNIKÁTOROM GSM/GPRS

Systém MICRA bol naprojetkovaný na ochranu malých objektov ako sú napríklad: **stánky, butiky, chatky, garáže alebo malé dielne** – ale použítie MICRY môže byť ďaleko širšie. Vďaka jednoduchej montáži môže byť modul jednoducho v prípade potreby premiestnený na iné miesto.



Modul je ideálnym riešením na dočasné zabezpečenie napríklad **stavby domu**.

Zabezpečovací modul MICRA obsluhuje zároveň bežné drôtové ako aj bezdrôtové detektory. Vďaka bezdrôtovej nadstavbe je montáž systému MICRA veľmi jednoduchá. Kompletný systém je možné nainštalovať ani nie za hodinu. Použitie bezdrôtových detektorov pohybu a bezdrôtových magnetických kontatkov zabezpečuje optimálnu ochranu pred vlámaním, a bezdrôtové detektory dymu a zaplavenia môžu zaistiť dodatočnú bezpečnosť. Obsluha systému pomocou ovládačov, bezdrôtovej klávesnice alebo mobilného telefónu (aplikácia **MICRA CONTROL**) je veľmi jednoduchá. Vďaka analógovým vstupom môže modul MICRA plniť taktiež funkcie kontroly technických zariadení zasielajúcich informácie o prekročení kritických hodnôt – napríklad teploty alebo tlaku. Konfigurácie modulu MICRA nevyžaduje skúsenosti v programovaní zložitých zabezpečovacích systémov. Na nakonfigurovanie modulu stačí pripojiť programovací kábel na modul a na počítači spustiť bezplatný konfiguračný program v slovenskom jazyku. Modul MICRA má zabudovaný komunikátor GSM/GPRS, pomocou ktorého môže realizovať nielen oznamovanie pomocou SMS správ/CLIP o udalostiach, ale môže taktiež zasielať informácie do centra monitoringu objektov. Je možné taktiež **diaľkové ovládanie pomocou SMS správ**, vďaka ktorému je možné nielen zapínať a vypínať stráženie, ale aj ovládať zariadenia pripojené na modul. Modul MICRA, tak ako iné zariadenia firmy SATEL, je charakteristiký najvyššou kvalitou. Vďaka tomu je zaručená bezporuchová prevádzka a zodpovedajúca úroveň zabezpečenia.

Vlastnosti:

- 4 vstupy na pripojenie detektorov kontrolujúcich činnosť technických zariadení
- výber režimu činnosti vstupov: digitálne (NO/NC)
  alebo analógové (hodnota)
- samostatný sabotážny vstup
- 2 programovateľné výstupy relé ovládané lokálne – pomocou vstupov, a diaľovo – pomocou SMS správ, CLIP, klávesnice a ovládačov
- zabudovaný prijímač ovládačov 433 MHz na zapínanie/vypínanie stráženia a ovládanie činnosti modulu, s možnosťou naprogramovania 8 ovládačov
- monitoring GPRS/SMS
- testy prenosu pomocou SMS/CLIP
- automatické prepínanie na SMS pri výpadku GPRS
- oznamovanie SMS/CLIP
- možnosť diaľkového akustického odposluchu objektu cez telefón
- pamäť udalostí
- možnosť lokálneho programovania cez port RS–232, alebo diaľkovo cez GPRS/SMS
- zabudovaný zálohovaný napájací zdroj so zabezpečením

Počet bezdrôtových detektorov

8

Počet drôtových vstupov (štandardné/analógové)

Skutočný vzhľad produktov sa môže líšiť od produktov zobrazovaných na obrázkoch. Popisy produktov majú iba informačný charakter.

5

Počet výstupov (relé/OC)

2/1

Počet ovládačov/bezdrôtových klávesníc

8/1

Počet telefónnych čísiel na oznamovanie

4

Skutočný vzhľad produktov sa môže líšiť od produktov zobrazovaných na obrázkoch. Popisy produktov majú iba informačný charakter.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Počet obsluhovaných bezdrôtových detektorov	8
Počet obsluhovaných bezdrôtových klávesníc	1
Počet obsluhovaných ovládačov	8
Počet drôtových vstupov	4+1
Počet nízkoprúdových výstupov typu OC	1
Počet výstupov relé	2
Prípustné zaťaženie kontaktov relé	1000 mA/24 V AC/DC
Počet napájacích výstupov	1
Napätie odpojenia akumulátora (±10%)	10,5 V
Napätie napájania (±10%) [V AC]	18 V AC
Napätie zahlásenia poruchy akumulátora (±10%)	11 V
Prúdová zaťažiteľnosť výstupu AUX	500 mA
Prúdová zaťažiteľnosť výstupu FT	50 mA
Odber prúdu z akumulátora - maximálny	420 mA
Odber prúdu z akumulátora - v pohotovostnom režime	120 mA
Odber prúdu zo siete 230 V - maximálny	150 mA
Odber prúdu zo siete 230 V - v pohotovostnom režime	50 mA
Prúd nabíjania akumulátora (±20%)	250 mA
Typ konektora mikrofónu	Jack 3.5 mm
Typ zdroja	A
Typy obsluhovaných bezdrôtových detektorov	MSD-300, MPD-300, MMD-300
Typy obsluhovaných ovládačov	P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300
Prúdový výkon zdroja	2 A
Rozmer krytu	266 x 286 x 100 mm
Rozmery dosky elektroniky	120 x 68,5 mm
Pracovná frekvencia	433,05 ÷ 434,79 MHz
Rozsah výstupného napätia zdroja	10,5...13,8 V DC
Pracovná teplota	-10...+55 °C
Odporúčaný typ transformátora	TR40VA (40 VA / 18 V AC)
Dosah ovládačov na otvorenom priestranstve	do 100 m
Hmotnosť	1072 g

Skutočný vzhľad produktov sa môže líšiť od produktov zobrazovaných na obrázkoch. Popisy produktov majú iba informačný charakter.