

# MICRA

## ZABEZPEČOVACÍ MODUL S KOMUNIKÁTOROM GSM/GPRS

Systém MICRA bol naprojektovaný na ochranu malých objektov ako sú napríklad: **stánky, butiky, chatky, garáže alebo malé dielne** – ale použitie MICRY môže byť ďaleko širšie. Vďaka jednoduchšej 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 kontaktných zabezpečuje optimálnu ochranu pred vlámaním, a bezdrôtové detektory dymu a zaplavenia môžu zaisťovať dodatočnú bezpečnosť. Obsluha systému pomocou ovládačov, bezdrôtovej klávesnice alebo mobilného telefónu (aplikácia **MICRA CONTROL**) je veľmi jednoduchá. Vďaka analógovému 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 **dial'kové 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 charakteristikou 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 dial'ovo – 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 dial'kového akustického odposluchu objektu cez telefón
- pamäť udalostí
- možnosť lokálneho programovania cez port RS-232, alebo dial'kovo cez GPRS/SMS
- zabudovaný zálohovaný napájací zdroj so zabezpečením

Počet bezdrôtových detektorov

8

Počet drôtových vstupov (štandardné/analógové)

5

Počet výstupov (relé/OC)

2/1

Počet ovládačov/bezdrôtových klávesníc

8/1

Počet telefónnych čísiel na oznamovanie

4

## 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 nízkoпрúdových 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 zhlásenia 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                           |