

# MICRA

System MICRA zaprojektowany został przede wszystkim z myślą o ochronie małych obiektów, takich jak np.: **kioski, butiki, domki letniskowe, garaże czy małe warsztaty** – jednak zastosowania MICRY mogą być dużo szersze. Dzięki zwartej budowie, moduł zapewnia mobilność instalacji jeżeli jest to konieczne.

Stanowi więc idealne rozwiązanie tymczasowego zabezpieczenia np. **placów budowy**.

Moduł alarmowy MICRA zawdzięcza swoją wszechstronność możliwości obsługi zarówno tradycyjnych czujek przewodowych, jak i dedykowanych czujek bezprzewodowych. Dzięki wykorzystaniu łączności bezprzewodowej, montaż systemu MICRA jest maksymalnie uproszczony. Kompletny system alarmowy można zainstalować w niecałą godzinę. Zastosowanie bezprzewodowych czujek ruchu i kontaktronowych zapewnia optymalną ochronę przed włamaniem, a bezprzewodowe czujki dymu mogą zapewnić dodatkowe bezpieczeństwo. Obsługa systemu za pomocą pilotów, bezprzewodowego manipulatora czy telefonu komórkowego (aplikacja **MICRA CONTROL**) jest prosta i intuicyjna. Dzięki wejściom analogowym, moduł MICRA pełnić może także funkcję dozoru urządzeń technicznych przekazując informację o przekroczeniu krytycznych parametrów – np. temperatury lub ciśnienia. Konfigurowanie modułu MICRA nie wymaga umiejętności programowania złożonych central alarmowych. Chcąc skonfigurować moduł, wystarczy podłączyć go odpowiednim kablem do komputera oraz uruchomić przeznaczoną do tego aplikację. Moduł MICRA wyposażony jest w komunikator GSM/GPRS, za pomocą którego może on nie tylko realizować powiadamianie SMS o zdarzeniach, ale także przekazywać informacje do centrum monitoringu firmy zajmującej się ochroną. Możliwe jest również **zdalne sterowanie za pomocą SMS**, dzięki któremu można nie tylko załączać i wyłączać czuwanie, ale nawet sterować urządzeniami podłączonymi do modułu. Moduł MICRA, tak jak inne urządzenia firmy SATEL, charakteryzuje najwyższa jakość wykonania i przemysłowe rozwiązania techniczne. Oznacza to nie tylko gwarancję bezawaryjnej eksploatacji, ale także odpowiedni poziom zabezpieczenia.

## Cechy:

- 4 wejścia do podłączania czujek lub nadzorowania pracy urządzeń technicznych
- wybór trybu pracy wejść: cyfrowe (NO/NC) lub analogowe (pomiar napięć)
- dedykowane wejście ochrony sabotażowej
- 2 programowalne wyjścia przekaźnikowe sterowane lokalnie – przy pomocy wejść oraz zdalnie – przy pomocy wiadomości SMS, CLIP oraz pilotów
- wbudowany odbiornik pilotów 433 MHz do załączania/wyłączania czuwania i sterowania pracą modułu, z możliwością zaprogramowania 8 pilotów
- obsługa retransmitera sygnałów radiowych **MRU-300**
- monitorowanie GPRS/SMS
- funkcja transmisji testowej SMS/CLIP
- automatyczne przełączanie do trybu SMS w przypadku problemów z transmisją GPRS
- powiadamianie SMS/CLIP
- możliwość podsłuchu obiektu drogą telefoniczną z użyciem zewnętrznego mikrofonu, np. **MIC-1**
- nieulotna pamięć zdarzeń
- możliwość programowania lokalnego przez port RS-232 lub zdalnego przez GPRS/SMS
- wbudowany buforowy zasilacz impulsowy z kompletem zabezpieczeń

Liczba czujek bezprzewodowych

8



Liczba wejść przewodowych (standardowe/analogowe)

4/1

Liczba wyjść (przełącznikowe/OC)

2/1

Liczba pilotów/klawiatur bezprzewodowych

8/1

Liczba numerów powiadamiania

4

Do poprawnej pracy wymagana jest aktualizacja GPRS–SOFT do wersji 1.05.003

|                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Maksymalna wilgotność                                       | 93±3%                            |
| Liczba obsługiwanych czujek bezprzewodowych                 | 8                                |
| Liczba obsługiwanych klawiatur bezprzewodowych              | 1                                |
| Liczba obsługiwanych pilotów                                | 8                                |
| Liczba wejść przewodowych                                   | 4+1                              |
| Liczba wyjść niskoprądowych typu OC                         | 1                                |
| Liczba wyjść przełącznikowych                               | 2                                |
| Dopuszczalne obciążenie styków przełącznika (rezystancyjne) | 1000 mA/24 V AC/DC               |
| Liczba wyjść zasilających                                   | 1                                |
| Napięcie odciążenia akumulatora (±10%)                      | 10,5                             |
| Napięcie zasilania (±10%)                                   | 18                               |
| Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora (±10%)               | 11                               |
| Obciążalność prądowa wyjścia AUX                            | 500                              |
| Obciążalność prądowa wyjścia FT                             | 50                               |
| Pobór prądu z akumulatora – maksymalny                      | 420                              |
| Pobór prądu z akumulatora – w stanie gotowości              | 120                              |
| Pobór prądu z sieci 230 V – maksymalny                      | 150                              |
| Pobór prądu z sieci 230 V – w stanie gotowości              | 50                               |
| Prąd ładowania akumulatora (±20%)                           | 250                              |
| Typ gniazda mikrofonowego                                   | Jack 3.5 mm                      |
| Typ zasilacza                                               | A                                |
| Typy obsługiwanych czujek bezprzewodowych                   | MSD-300, MPD-300, MMD-300        |
| Typy obsługiwanych pilotów                                  | P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300 |
| Wydajność prądowa zasilacza                                 | 2                                |
| Wymiary obudowy                                             | 266 x 286 x 100                  |
| Wymiary płytki elektroniki                                  | 120 x 68,5                       |
| Zakres częstotliwości pracy                                 | 433,05 ÷ 434,79                  |
| Zakres napięcia wyjściowego zasilacza                       | 10,5...13,8                      |
| Zakres temperatur pracy                                     | -10...+55 °C                     |
| Zalecany typ transformatora                                 | TR40VA (40 VA / 18 V AC)         |
| Zasięg pilotów w terenie otwartym                           | do 100 m                         |
| Masa                                                        | 1072                             |