

MICRA

MODUŁ ALARMOWY Z KOMUNIKATOREM GSM/GPRS

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
- monitorowanie GPRS/SMS
- funkcja transmisji testowej SMS/CLIP
- automatyczne przełączanie do trybu SMS w przypadku problemów z transmisją GPRS
- powiadamianie SMS/CLIP
- możliwość zdalnej weryfikacji akustycznej (podśluchu) przez telefon
- nieulotna pamięć zdarzeń
- możliwość programowania lokalnego przez port RS-232 lub zdalnego przez GPRS/SMS
- wbudowany buforowy zasilacz impulsowy z kompletem zabezpieczeń

Ilość czujek bezprzewodowych

8

Ilość wejść przewodowych (standardowe/analogowe)

5

Ilość wyjść (przełącznikowe/OC)

2/1

Ilość pilotów/klawiatur bezprzewodowych

8/1

Ilość numerów powiadamiania

4

**Do poprawnej pracy wymagana jest aktualizacja
GPRS-SOFT do wersji 1.05.003**

DANE TECHNICZNE

Klasa środowiskowa	II
Liczba obsługiwanych pilotów	8
Liczba wyjść przekaźnikowych	2
Typ zasilacza	A
Wydajność prądowa zasilacza	2 A
Wymiary obudowy	266 x 286 x 100 mm
Wymiary płytki elektroniki	120 x 68,5 mm
Zakres temperatur pracy	-10...+55 °C
Zakres częstotliwości pracy	433,05 + 434,79 MHz
Masa	1072 g
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne)	1 A/30 V DC
Obciążalność prądowa wyjścia FT	50 mA
Pobór prądu z sieci 230 V - w stanie gotowości	50 mA
Pobór prądu z sieci 230 V - maksymalny	150 mA
Pobór prądu z akumulatora - maksymalny	420 mA
Pobór prądu z akumulatora - w stanie gotowości	120 mA
Zalecany typ transformatora	TR40VA (40 VA / 18 V AC)
Zakres napięcia wyjściowego zasilacza	10,5...13,8 DC V
Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora ($\pm 10\%$)	11 V
Napięcie odcięcia akumulatora ($\pm 10\%$)	10,5 V
Liczba wejść przewodowych	4+1
Liczba wyjść niskoprądowych typu OC	1
Liczba wyjść zasilających	1
Napięcie zasilania ($\pm 10\%$) [V AC]	18
Prąd ładowania akumulatora ($\pm 20\%$)	250 mA
Obciążalność prądowa wyjścia AUX	500 mA
Typy obsługiwanych pilotów	P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300
Zasięg pilotów w terenie otwartym	do 100 m
Liczba obsługiwanych czujek bezprzewodowych	8
Typ gniazda mikrofonowego	Jack 3.5 mm
Typy obsługiwanych czujek bezprzewodowych	MSD-300, MPD-300, MMD-300
Liczba obsługiwanych klawiatur bezprzewodowych	1