MICRA

ZABEZPEČOVACÍ MODUL S KOMUNIKÁTOREM GSM/GPRS

Systém MICRA je ideální pro zabezpečení malých budov a objektů, jako jsou **kiosky, butiky, víkendové chaty, garáže a malé dílny**. Rozsah použití systému MICRA může být daleko širší. Vzhledem ke své kompaktní konstrukci, se může modul, v případě potřeby, použít v mobilních aplikacích.



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

Univerzálnost zabezpečovacího modulu MICRA pramení z jeho schopnosti podpory jak klasických drátových detektorů, tak i bezdrátových. To umožňuje rychlé a snadné nasazení systému bez nutnosti rozvodu kabeláže, avšak v případě potřeby lze doplnit systém o speciální drátové detektory. Ovládání systému je jednoduché a intuitivní pomocí dálkových ovladačů, bezdrátové klávesnice, či mobilním telefonem (aplikace **MICRA CONTROL**). Systém MICRA je vybaven analogovými vstupy, které se dají použít pro sledování technických zařízení, a předání informací o dosažení kritických parametrů, jako je teplota nebo tlak. onfigurace modulu MICRA nevyžaduje znalosti pro programování sofistikovaných zabezpečovacích systémů. Pro nastavení modulu jej stačí připojit k počítači kabelem a spustit příslušný program (GPRS–SOFT). Tento program umožňuje snadné a rychlé nastavení modulu podle Vašich požadavků, např. nastavení telefonních čísel, přidání nových detektorů nebo nastavení dálkových ovladačů. Modul MICRA je vybaven GSM / GPRS komunikátorem, pomocí něhož lze zasílat nejen **SMS zprávy o událostech**, ale i informace na pulty centrální ochrany. Jedinečnou vlastností modulu MICRA je možnost **akustické kontroly poplachu** nebo vzdálené odposlechu telefonem toho, co se děje v zabezpečeném prostoru. Takto je možné na dálku posoudit možné příčiny vzniku poplachu a vyhnout se tak zbytečným nákladům spojeným s neopodstatněným zásahem.

Vlastnosti:

- 4 programovatelné analogové nebo digitální vstupy
- výběr režimu činnosti vstupů: digitální (NO/NC) nebo analogové (hodnota)
- samostatný tamper vstup
- 2 programovatelné výstupy relé ovládané lokálně – pomocí vstupů, a dálkově – pomocí SMS zpráv, CLIP, klávesnicí a ovladači
- integrovaný přijímač ovladačů na 433MHz pro zapnutí/vypnutí a ovládání funkcí modulu, s možností přiřadit až 8 ovladačů
- podpora opakovače rádiového signálu **MRU–300**
- přenos na PCO GPRS/SMS
- testy přenosu pomocí SMS/CLIP
- automatické přepínání na SMS při výpadku GPRS
- zasílání SMS/CLIP
- funkce odposlechu
- stálá paměť událostí na 1024 událostí
- možnost lokálního programování pomocí portu RS–232, nebo dákově přes GPRS/SMS
- integrovaný napájecí pulzní zdroj s ovládáním dobíjení kontroly akumulátoru

Počet bezdrátových detektorů

8

Počet drátových vstupů (klasické/analogové)

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.

5

Počet výstupů (relé/OC)

2/1

Počet ovladačů/bezdrátových klávesnic

8/1

Počet telefonních čísel pro zasíání zpráv

4

TECHNICKÁ DATA

Maximální relativní vlhkost	93±3%
Počet podporovaných bezdrátových detektorů	8
Počet podporovaných bezdrátových klávesnic	1
Počet dálkových ovladačů	8
Počet drátových vstupů	4+1
Počet nízkozatížitelných výstupů typu OC	1
Počet reléových výstupů	2
Zatížitelnost kontaktů relé (odporově)	1000 mA/24 V AC/DC
Počet napájecích výstupů	1
Napětí pro odpojení akumulátoru (±10%)	10,5 V
Napájecí napětí (±10%) [V AC]	18 V AC
Napětí pro nahlášení poruchy akumulátoru (±10%)	11 V
Proudová zatížitelnost výstupu AUX	500 mA
Proudové zatížení výstupu FT	50 mA
Odběr proudu z akumulátoru - maximální	420 mA
Odběr proudu z akumulátoru - v klidovém režimu	120 mA
Odběr proudu ze sítě 230V - maximální	150 mA
Odběr proudu ze sítě 230V - v klidovém režimu	50 mA
Proud dobíjení akumulátoru (±20%)	250 mA
Typ konektoru mikrofonu	Jack 3.5 mm
Typ zdroje	A
Typy podporovaných bezdrátových detektorů	MSD-300, MPD-300, MMD-300
Typy obsluhovaných ovladačů	P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300
Proudový výkon zdroje	2 A
Rozměr krytu	266 x 286 x 100 mm
Rozměr základní desky	120 x 68,5 mm
Rozsah pracovních frekvencí	433,05 ÷ 434,79 MHz
Rozsah výstupního napětí	10,5...13,8 V DC
Rozsah pracovních teplot	-10...+55 °C
Doporučený typ transformátoru	TR40VA (40 VA / 18 V AC)
Dosah ovladačů v otevřeném prostoru	až do 100 m
Hmotnost	1072 g

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.