

MICRA

MODULO DI ALLARME CON COMUNICATORE GSM / GPRS

Il sistema MICRA è stato progettato per la protezione di piccoli locali come **chioschi, negozi, alberghi, garage o locali hobby** tuttavia, il suo campo di applicazione può essere molto più ampio. Grazie alla compattezza del suo box plastico, il modulo rende possibile la mobilità dell'installazione quando questo si rendesse necessario.

Il sistema costituisce quindi, una soluzione ideale per esigenze di protezione temporanea, come ad esempio nel caso di piccoli **cantieri edili**.

La versatilità di applicazione del modulo di allarme MICRA, rende possibile l'utilizzo sia di tradizionali rilevatori cablati, sia di rilevatori wireless dedicati. Grazie a questa caratteristica, diventa quindi possibile realizzare in modo semplice e veloce, un sistema di allarme base. La possibilità di utilizzare rilevatori di movimento e contatti magnetici senza fili, assicura una protezione ottimale contro le effrazioni, e la disponibilità di rilevatori di fumo garantisce un'ulteriore sicurezza contro l'incendio. Il funzionamento del sistema con radiocomandi, tastiera senza fili od un cellulare (l'applicazione **MICRA CONTROL**) risulta molto semplice ed intuitivo. Grazie agli ingressi analogici di cui è dotata, la centrale MICRA può ricoprire anche la funzione di supervisione di apparecchiature tecnologiche, gestendo e trasferendo le informazioni relative al superamento dei parametri critici impostati, quali ad esempio la temperatura oppure la pressione. La configurazione del modulo MICRA non richiede le conoscenze di programmazione necessarie invece per le centrali di allarme più evolute. Volendo configurare il modulo, sarà infatti sufficiente collegarlo con il relativo cavo di programmazione ad un personal computer, e lanciare l'apposito software.

Il modulo MICRA è corredato di un comunicatore GSM/GPRS, con l'utilizzo del quale, il dispositivo può non solo realizzare la notifica relativa agli eventi, utilizzando i messaggi SMS, ma anche trasferire informazioni alla centrale operativa dell'azienda che si occupa della vigilanza. Attraverso l'**utilizzo dei messaggi SMS** è possibile anche effettuare il controllo remoto, non soltanto dell'inserimento o del disinserimento del sistema, ma anche delle apparecchiature collegate al modulo.

Il modulo MICRA, così come tutte le altre apparecchiature prodotte da SATEL, si caratterizza per l'altissima qualità di produzione e per le soluzioni tecniche adottate. Ciò significa, non soltanto la garanzia di un funzionamento senza problemi, ma anche un livello di sicurezza adeguato.

Caratteristiche generali:

- 4 ingressi programmabili per collegamento rivelatori e/o gestione degli ingressi tecnici
- possibilità di selezione della modalità di funzionamento degli ingressi: digitale (on/off) o analogico (0-10 Volt)
- ingresso per protezione tamper
- 2 uscite a relé comandabili localmente e a distanza
- ricevitore radio 433 Mhz con gestione di fino a 8 radiocomandi
- invio allarmi GPRS/SMS
- trasmissione degli eventi selezionati tramite SMS/CLIP
- conversione automatica su SMS in caso di guasto GPRS
- messaggi SMS/CLIP
- possibilità di ascolto ambientale da remoto usando un microfono esterno
- memoria degli eventi non volatile
- possibilità di programmazione locale (porta RS-232) o remota (GPRS/SMS)
- l'alimentatore switching a bordo

Quantità di rilevatori senza fili

8



Quantità di ingressi cablati 5

Quantità di uscite (relè/OC) 2/1

Quantità di radiocomandi/tastiere senza fili 8/1

Quantità di numeri telefonici per notifica SMS 4

Per il corretto funzionamento è richiesto il programma GPRS-SOFT versione 1.05.003 o superiore

SCHEMA TECNICA

Umidità massima	93±3%
Quantità di rilevatori senza fili gestiti	8
Numero di tastiere senza fili gestite	1
Numero massimo di radiocomandi	8
Numero di uscite cablate	4+1
Numero di uscite OC	1
Numero di uscite a relè	2
Capacità di carico massima dei contatti del relè (resistiva)	1000 mA/24 V AC/DC
Numero delle uscite di alimentazione	1
Tensione di scollegamento batteria (±10%)	10,5 V
Tensione di alimentazione (±10%) [V AC]	18 V AC
Tensione di segnalazione guasto batteria	11 V
Corrente di carico dell'uscita AUX	500 mA
Corrente di carico dell'uscita FT	50 mA
Assorbimento energetico dalla batteria - in stato di pronto	420 mA
Assorbimento energetico dalla batteria - massimo	120 mA
Assorbimento energetico dalla rete 230 V - massimo	150 mA
Assorbimento energetico dalla rete 230 V - in stato di pronto	50 mA
Corrente di carico dell'accumulatore (±20%)	250 mA
Tipo di connettore del microfono	Jack 3.5 mm
Tipo di alimentatore	A
Tipi di rilevatori senza fili gestiti	MSD-300, MPD-300, MMD-300
Tipi di radiocomandi gestiti	P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300
Capacità alimentatore	2 A
Dimensioni del box	266 x 286 x 100 mm
Dimensioni della scheda elettronica	120 x 68,5 mm
Frequenza operativa	433,05 ÷ 434,79 MHz
Intervallo della tensione di uscita dell	10,5...13,8 V DC
Temperatura di lavoro	-10...+55 °C
Tipo di trasformatore consigliato	TR40VA (40 VA / 18 V AC)
Portata dei radiocomandi in campo aperto	fino a 100 m
Peso	1072 g