MICRA

MÓDULO DE ALARMA CON COMUNICADOR GSM/GPRS



El sistema MICRA se diseñó pensando sobre todo en la protección de pequeños establecimientos, tales como: **quioscos, casas de campo, garajes o talleres pequeños**, sin embargo las aplicaciones de MICRA pueden ir mucho más allá. Gracias a su estructura compacta, el módulo garantiza la movilidad de la instalación, si procede.

Es entonces una solución idónea para la protección provisional, p.ej. **terrenos de obra**.

La versatilidad del módulo de alarma MICRA se debe a su capacidad de soportar tanto detectores de cable tradicionales, como detectores inalámbricos dedicados. Gracias al uso de la comunicación inalámbrica, el montaje del sistema MICRA es simplísimo. El sistema de alarma completo puede instalarse en solo una hora. El uso de detectores de contacto inalámbricos y de reed switch garantiza la protección óptima antirrobo, mientras que los detectores inalámbricos de humo proporcionarán mayor seguridad. El manejo del sistema con botoneras, manipulador inalámbrico o celular (aplicación **MICRA CONTROL**) es simple e intuitivo. Gracias a las entradas analógicas, el módulo MICRA podrá cumplir también el papel de supervisor de dispositivos técnicos transmitiéndoles la información sobre el exceso de los parámetros críticos, p.ej. de temperatura o presión. La configuración del módulo MICRA no requiere habilidades para la programación de centrales de alarma complejas. Si deseamos configurar el módulo, es suficiente conectarlo mediante un cable correspondiente al PC y arrancar la aplicación prevista para ello. El módulo MICRA está equipado con un comunicador GSM/GPRS, mediante el cual puede no solo realizar notificaciones por SMS sobre eventos, sino también transmitir la información al centro de monitorización de la empresa de seguridad. Es posible también el **telemando mediante SMS** gracias al cual se puede activar y desactivar el modo de espera, así como controlar los dispositivos conectados al módulo. El módulo MICRA, igual que otros dispositivos de SATEL, destaca por la calidad más alta de ejecución y soluciones técnicas ingeniosas. Todo ello significa no solo la garantía de la explotación infalible, sino también el nivel adecuado de protección.

Características:

- 4 entradas para conectar detectores o supervisar el trabajo de los dispositivos técnicos
- selección del modo de trabajo de las entradas: digitales (NO/NC) o analógicas (medición de tensiones)
- entrada dedicada para la protección anti–sabotaje
- 2 salidas programables de relé localmente controlados, mediante las entradas, y a distancia, mediante mensajes cortos SMS, CLIP y botoneras
- receptor de botoneras 433 MHz incorporado para activar/desactivar el modo de espera y controlar el trabajo del módulo, hasta 8 botoneras programables
- control del repetidor de señales de radio **MRU–300**
- monitorización GPRS/SMS
- función de transmisión de textos SMS/CLIP
- conmutación automática al modo SMS en el caso de problemas con la transmisión GPRS
- notificación por SMS/CLIP
- opción de la verificación acústica a distancia (intercepción) mediante el teléfono
- memoria no volátil de eventos
- opción de la programación local mediante el puerto RS–232 o a distancia mediante GPRS/SMS
- alimentador búfer de impulsos incorporado con todas las seguridades

Número de detectores inalámbricos

El aspecto real de los productos puede divergir de los productos presentados en las fotos. Las descripciones de productos incluidas en el servicio tienen el carácter meramente informativo.

8

Número de entradas de cables (estándares/analógicas)

5

Número de salidas (relé/OC)

2/1

Número de botoneras/teclados inalámbricos

8/1

Cantidad de números para la notificación

4

El aspecto real de los productos puede divergir de los productos presentados en las fotos. Las descripciones de productos incluidas en el servicio tienen el carácter meramente informativo.

DATOS TÉCNICOS

Humedad máxima	93±3%
Número de detectores inalámbricos soportados	8
Número de teclados inalámbricos soportados	1
Número de botoneras soportadas	8
Número de entradas por cable	4+1
Número de salidas de baja corriente tipo OC	1
Número de salidas de relé	2
Capacidad permitida de los contactos del relé (de resistencia)	1000 mA/24 V AC/DC
Número de salidas de alimentación	1
Tensión de corte del acumulador (±10%)	10,5 V
Tensión de alimentación (±10%) [V AC]	18 V AC
Tensión de notificación de una avería del acumulador (±10%)	11 V
Capacidad de corriente de la salida AUX	500 mA
Capacidad de corriente de la salida FT	50 mA
Consumo de la corriente desde el acumulador - máximo	420 mA
Consumo de la corriente desde el acumulador - en modo de disponibilidad	120 mA
Consumo de la corriente desde la red 230 V - máximo	150 mA
Consumo de la corriente desde la red 230 V - en modo de disponibilidad	50 mA
Corriente de recarga del acumulador (±20%)	250 mA
Tipo de la toma para micrófono	Jack 3.5 mm
Tipo del alimentador	A
Tipo de detectores inalámbricos soportados	MSD-300, MPD-300, MMD-300
Tipo de botoneras soportadas	P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300
Rendimiento de corriente del alimentador	2 A
Dimensiones de la caja	266 x 286 x 100 mm
Dimensiones de la pletina electrónica	120 x 68,5 mm
Rango de frecuencias de trabajo	433,05 ÷ 434,79 MHz
Rango de la tensión de salida del alimentador	10,5...13,8 V DC
Rango de temperaturas de trabajo	-10...+55 °C
Tipo del transformador recomendado	TR40VA (40 VA / 18 V AC)
Alcance de botoneras en espacio abierto	hasta 100 m
Peso	1072 g

El aspecto real de los productos puede divergir de los productos presentados en las fotos. Las descripciones de productos incluidas en el servicio tienen el carácter meramente informativo.