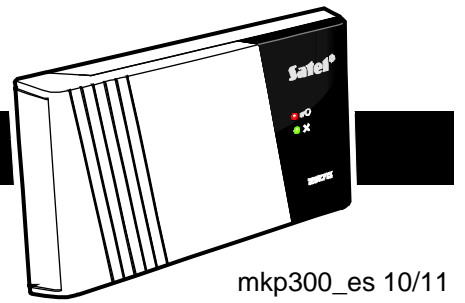


# Satel®

# CE 1471

## MKP-300

### TECLADO INALÁMBRICO



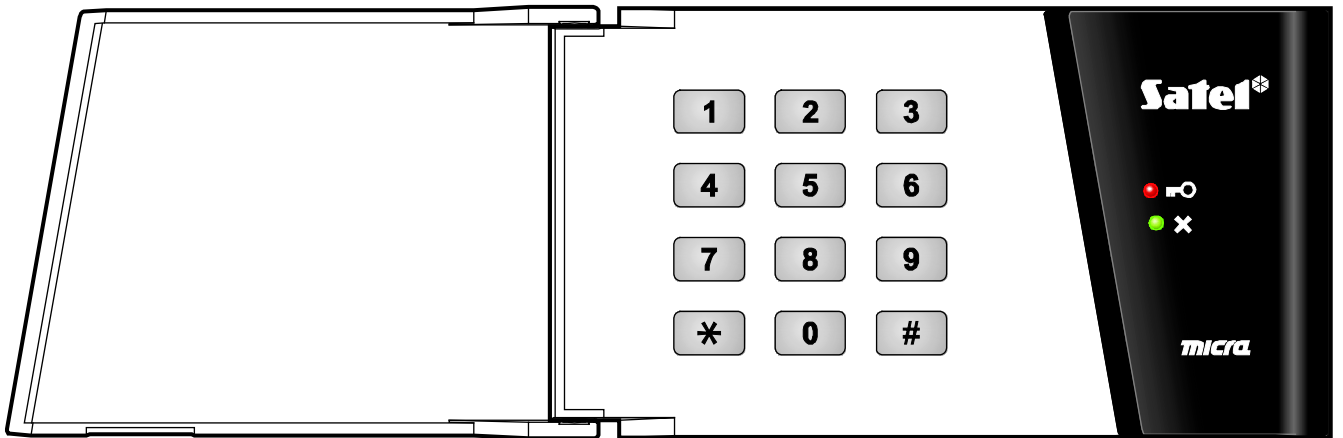
mkp300\_es 10/11

El teclado MKP-300 posibilita la gestión del sistema de alarma MICRA. Trabaja junto con el módulo MICRA que opera en modo de alarma.

## 1. Propiedades

- Posibilidad de programar hasta 8 códigos para los usuarios del sistema.
- Desarmado y armado y borrado de alarmas en el sistema.
- Control de salidas del módulo MICRA.
- Activación de alarmas fuego, pánico o bien auxiliar.
- Transmisiones protegidas por el código dinámico.
- Confirmación de operaciones realizadas mediante los diodos LED y la señalización acústica.
- 12 botones retroiluminados.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y retirada de la superficie.

## 2. Descripción del funcionamiento



Después de realizar las operaciones determinadas en el teclado (ver: apartado GESTIÓN DE SISTEMA DE ALARMA) los comandos se envían vía radio al módulo MICRA.

Cada 15 minutos el teclado envía la transmisión con la información sobre el estado de la protección antisabotaje y la pila. Las transmisiones periódicas sirven para gestionar la presencia y verificar el funcionamiento correcto del módulo MICRA. Al abrir la protección antisabotaje, la información sobre el sabotaje del teclado se enviará inmediatamente.

### 2.1 Diodos LED

El teclado está equipado de dos diodos LED:

- ☐ - rojo;
- ☒ - verde.

Después de apretar cualquier botón se encenderá uno de los diodos LED informando al usuario que últimamente con el empleo del teclado se ha realizado:

- ☐ - armado;

- ✘ - desarmado (o bien el teclado con ajustes de fábrica que no ha sido utilizada para armar / desarmar).

El diodo quedará encendido durante 15 segundos del momento de la pulsación del botón.

Durante la realización de operación en el teclado, los diodos se utilizan para la comunicación con el usuario.

## 2.2 Señalización acústica

---

Durante la realización de operación en el teclado los siguientes sonidos se generarán:

**1 sonido corto** – pulsación de cualquier botón numérico.

**2 sonidos cortos** – confirmación de activación de función o bien código correcto.

**3 sonidos cortos** – confirmación de envío del comando:

- armado;
- desarmado y borrado de alarma.

**4 sonidos cortos y 1 sonido largo** – confirmación de envío del comando:

- control de salida;
- activación de alarma fuego o bien auxiliar.

**2 sonidos largos** – código desconocido o bien función no accesible.

## 3. Instalación

---



**Tenga especial cuidado durante la instalación y el reemplazo de la pila. El fabricante no asume la responsabilidad de las consecuencias debidas a la instalación incorrecta de la pila.**

**Las baterías gastadas no deben desecharse, es necesario eliminarlas conforme con la legislación medioambiental vigente.**

1. Abrir la caja.
2. Insertar la pila y registrar el teclado en el módulo de alarma de alarma MICRA (ver: manual de instrucciones del módulo de alarma MICRA).
3. Cerrar la caja.
4. Seleccionar el lugar de instalación. Comprobar si las transmisiones desde el teclado localizado en este lugar llegan al módulo de alarma MICRA. Para enviar la transmisión, es necesario cerrar y abrir ambas protecciones antisabotaje simultáneamente. Si la transmisión de alarma es recibida, es preciso continuar la instalación. Si la transmisión de alarma no se ha recibido, es necesario seleccionar un lugar de instalación diferente y repetir la prueba.
5. Abrir la caja.
6. Utilizando los pins y tornillos fijar la base de la caja a la pared.
7. Cerrar la caja.

## 4. Códigos

---

El sistema MICRA puede ser gestionado desde el teclado después de introducir el código (sólo algunas funciones pueden ser activadas sin introducir el código). El código está compuesto de cuatro cifras. El código de administrador preprogramado por defecto es: **1234**.

### Observaciones:

- *El código de fábrica tiene que ser cambiado lo antes posible.*
- *Los códigos de administrador no puede ser borrado.*
- *El módulo MICRA no puede ser programado por el instalador de tal manera que la introducción de un código incorrecto por tres veces dispare una alarma.*

El código de administrador permite asignar los códigos individuales a las personas que deben utilizar el sistema de alarma. Por razones de seguridad, diferentes personas no deben usar el mismo código.

## 4.1 Cambio de su propio código

---

1. Apretar sucesivamente los botones **1** y **\***. 2 sonidos cortos confirmarán la activación de la función. El diodo LED **⏻** empezará a parpadear.
2. Introducir el código actual. 2 sonidos cortos confirmarán la introducción de un código correcto. El diodo LED **✖** empezará a parpadear.
3. Introducir un código nuevo y validarlo con **#** (para cancelar el cambio de código pulse, el botón **\***). 4 sonidos cortos y 1 sonido largo confirmarán el cambio del código.

## 4.2 Adición de nuevo código

---

1. Apretar el botón con cifra que corresponde al número del código que debe ser agregado (si el código de tal número ya existe, será cambiado).
2. Apretar el botón **\***. 2 sonidos cortos confirmarán la activación de la función. El diodo LED **⏻** empezará a parpadear.
3. Introducir el código de administrador. 2 sonidos cortos confirmarán la introducción de un código correcto. El diodo LED **✖** empezará a parpadear.
4. Introducir un código nuevo y validarlo con **#** (para cancelar la adición del código, pulse el botón **\***). 4 sonidos cortos y 1 sonido largo confirmarán la adición de un código nuevo.

## 4.3 Eliminación de código

---

1. Apretar el botón con cifra que corresponde al número del código que debe ser eliminado.
2. Apretar el botón **\***. 2 sonidos cortos confirmarán la activación de la función. El diodo LED **⏻** empezará a parpadear.
3. Introducir el código de administrador. 2 sonidos cortos confirmarán la introducción de un código correcto. El diodo LED **✖** empezará a parpadear.
4. Introducir **0000** y validar con el botón **#** (para cancelar la eliminación de código, pulse el botón **\***). 4 sonidos cortos y 1 sonido largo confirmarán la eliminación del código.

## 5. Gestión de sistema de alarma

---

Después de registrar en el módulo MICRA, el teclado posibilita armar y desarmar y borrar a alarma. Las funciones de control de salidas y activación de alarmas están disponibles, si el instalador configura adecuadamente el módulo MICRA.

### 5.1 Armado

---

Introducir el código y después apretar el botón **#**. El envío de comando de armado confirmarán 3 sonidos cortos y el encendido del diodo LED **⏻**.

### 5.2 Desarmado y borrado de alarma

---

Introducir el código y después apretar el botón **\***. El envío de comando de desarmado y borrado de alarma confirmarán 3 sonidos cortos y el encendido del diodo LED **✖**.

### 5.3 Control de salidas

---

1. Apretar y mantener pulsionado durante aproximadamente 3 segundos el botón al que está asignada la función de control (el instalador puede asignar las funciones de control a los botones 1-4). 2 sonidos cortos confirmarán la activación de la función. Los diodos LED **⏻** y **✖** empezarán a parpadear.
2. Introducir el código. 4 sonidos cortos y 1 sonido largo confirmarán el envío del comando de control.

## 5.4 Activación de alarma desde el teclado

### Activación de alarma fuego

Apretar y mantener pulsionado el botón **\*** durante aproximadamente 3 segundos. 4 sonidos cortos y 1 sonido largo confirmarán la activación de alarma.

### Activación de alarma auxiliar

Apretar y mantener pulsionado el botón **0** durante aproximadamente 3 segundos. 4 sonidos cortos y 1 sonido largo confirmarán la activación de alarma.

### Activación de alarma pánico

Apretar y mantener pulsionado el botón **#** durante aproximadamente 3 segundos. El envío de activación de alarma pánico no se confirmará acústicamente.

## 6. Restauración de los ajustes de fábrica

1. Si el teclado está registrado en el módulo MICRA, activar el modo test en el módulo.
2. Abrir la caja.
3. Retirar la pila.
4. Apretar simultáneamente los botones **\*** y **#**, y después insertar la pila. Los diodos **LED** y **\*** empezarán a brillar.
5. Soltar los botones **\*** y **#**.
6. Apretar el botón **1**. 4 sonidos cortos y 1 sonido largo confirmarán la restauración de los ajustes de fábrica.
7. Si el teclado ha sido registrado en el módulo, registrarlo de nuevo (en caso contrario el detector no será soportado).

## 7. Datos técnicos

Banda de frecuencia operativa.....	433,05 ÷ 434,79 MHz
Alcance de comunicación de radio (en espacio abierto) .....	hasta 200 m
Pila.....	CR123A 3 V
Duración de vida de batería .....	aproximadamente 3 años
Consumo de corriente en modo de espera .....	80 µA
Consumo máximo de corriente.....	20 mA
Clase de entorno según EN50130-5 .....	II
Temperatura operacional .....	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima .....	93±3%
Dimensiones.....	144 x 80 x 27 mm
Masa.....	164 g

**Por la presente, la empresa SATEL, declara que este detector cumple con los requisitos esenciales y otras exigencias relevantes de la Directiva 1999/5/EC. Pueden consultar la declaración de conformidad en [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

SATEL sp. z o.o.  
 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk  
 POLONIA  
 tel. + 48 58 320 94 00  
 info@satel.pl  
 www.satel.eu