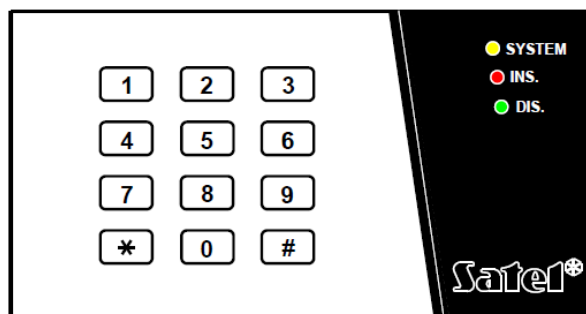


TECLADO SZW-02



Dispone de 3 diodos LED, de indicación del estado del teclado y de ayuda en la programación:

SISTEMA – (colore amarillo) diodo controlado externamente, su uso viene definido por el instalador.

INS. – (color rojo) diodo de indicación del estado activo del teclado.

DIS. – (color verde) diodo de indicación del estado inactivo del teclado.

La función de control, es realizada a través de la apertura o cierre de los contactos del teclado (terminales C-C). El cambio de su estado se produce tras la introducción de un código válido (máximo 12 cifras), seguido de la pulsación de la tecla [#]. La cerradura puede ser utilizada con el auxilio de 2 códigos, uno de los cuales, y el código de instalador, que permite la programación de los parámetros operativos.

Si se introduce un código de acceso no válido, genera una señal de aviso (2 sonidos). La introducción, 3 veces consecutivas, de un código de acceso no válido, provoca la activación de la salida ALM. Si se introduce un código de acceso válido, conmuta la salida ALM, en estado inactivo.

La salida ALM, puede ser utilizada para el control de entrada de una central de alarma, pero no es adecuada para el control directo de la operatividad del relé.

SZW-02 puede operar en 2 modalidades:

Biestable – la introducción de un código correcto provoca la conmutación del estado DIS. (desconectado, LED verde iluminado) al estado INS. (conectado, LED rojo iluminado) o viceversa, hasta que se vuelva a introducir un código válido.

Monoestable – la introducción de un código correcto provoca la conmutación del estado DIS. (desconectado, LED verde iluminado) al estado INS. (conectado, LED rojo iluminado) por un periodo, comprendido en el intervalo de 1 seg. – 999 seg., regulable por programación.

El estado de los contactos de relé (NC – cerrado / NO – abierto) en el estado de base del teclado (LED verde iluminado – DIS.) viene regulado en fase de programación.

La retroiluminación del teclado puede ser deshabilitada, o puede ser activada automáticamente (tras la pulsación de cualquier tecla), o bien puede ser fija. La modalidad operativa es programable.

El teclado tiene un contacto antisabotaje (tamper, terminales TMP), que se abren en caso de apertura del teclado o de separación de la superficie donde está montado, e incluso de un LED indicador (SISTEMA – terminales +LD, - LD), para la señalización de informaciones como, por ejemplo: alarma, conexión del sistema, o bien para la transmisión de otras informaciones.

Los códigos de acceso programados, y las regulaciones de los parámetros de la cerradura, se guardan en memoria no volátil, gracias a la cual, los datos no se pierden por fallo de alimentación.

INSTALACION

TERMINALES:

GND – masa

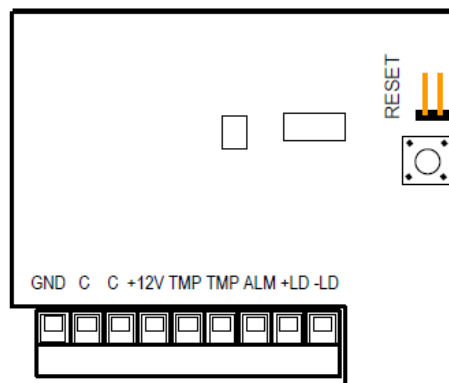
C – contacto relé de control

+12V – entrada alimentación

TMP – contacto antisabotaje

ALM – salida señalización de 3 códigos sucesivos incorrectos

+LD, -LD – terminales del LED SISTEMA



El teclado está diseñado para montaje de superficie.

Debe ser alimentado con corriente continua de 9 V a 16 V que se conecte a los terminales +12V y GND. Los cables del dispositivo controlado, se conectan a los terminales C (carga máxima de 2 A, tensión de conmutación admisible de 28 V).

La salida ALM (tipo OC), en estado activo, viene puesta a masa. La capacidad de carga son 30 mA.

Los terminales TMP, permiten el conexionado del teclado al circuito antisabotaje del sistema.

¡¡ATENCIÓN!! La tensión de alimentación debe conectarse después de los distintos conexiones.

El pin “RESET” permite la programación de los parámetros del teclado sin conocer el código de instalador. Para entrar en modalidad de instalador, descrita a continuación, quitar alimentación del teclado, colocar el puente/jumper sobre los pines RESET, conectar nuevamente la alimentación, y quitar el puente: El teclado genera 4 sonidos breves, y 1 largo, y pasa a la modalidad de programación.

PROGRAMACION

Existen 2 códigos que pueden controlar la operatividad del teclado: el código de usuario y el de instalador. Ambos con un máximo de 12 cifras y que pueden ser modificados. Para aumentar la seguridad de utilización del teclado es aconsejable utilizar códigos, con al menos 4 cifras.

CODICE USUARIO (de fábrica [1234])

[CODIGO][#] – control del teclado

[CODIGO][*] – ir a las funciones de modificación del código de usuario

Para modificar el código, introducir el código actual y pulsar la tecla [*].

El teclado confirma con el parpadeo simultáneo de los leds rojo y verde.

Entonces introducir el nuevo código, y pulsar [#]. El teclado confirma la modificación con 4 sonidos breves y 1 largo, y vuelve a su estado normal. La presión de la tecla [*], provoca la salida de la función sin memorizar la modificación.

CODIGO DE INSTALADOR (de fábrica [12345])

[CODIGO][#] – control del teclado

[CODIGO][*] – ir a las funciones de Programación / Mantenimiento del teclado. Se confirma con 4 sonidos breves y 1 largo. El teclado permanecerá en esta modalidad señalando su estado, con el parpadeo alternado de los LED verde y rojo, y con la generación periódica de un sonido breve. La salida de esta modalidad se produce sólo tras introducir [0][#], o bien quitando alimentación.

En esta modalidad son accesibles 7 funciones a las que se accede marcando el número de la función y [#]. Y su acceso se confirma con 3 sonidos breves, la ejecución de una función, con 4 sonidos breves y 1 largo. La pulsación de la tecla [*], provoca la salida de la función, sin guardar la modificación.

[0][#] SALIDA DE LA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO – retorno a la modalidad operativa normal.

[1][#] MODIFICACION DEL CÓDIGO DE INSTALADOR – tras ir a esta función, el led rojo parpadea. Introducir el nuevo código (de 1 a 12 cifras) y pulsar [#].

[2][#] MODALIDAD OPERATIVA DEL TECLADO – tras ir a esta función, se ilumina el led de indicación de la modalidad operativa en curso. Esta modalidad, puede ser cambiada pulsando:

[1] (se ilumina el led verde) – modalidad biestable;

[2] (se ilumina el led rojo) – modalidad monoestable.

La selección se confirma con [#].

[3][#] POSICION DE LOS CONTACTOS DEL RELÉ PARA EL TECLADO EN ESTADO “DIS.” – tras ir a esta función, se ilumina el led de indicación de la modalidad operativa en curso. Esta modalidad puede ser cambiada pulsando:

[1] (se ilumina el led verde) – modalidad NO (contactos abiertos);

[2] (se ilumina el led rojo) – modalidad NC (contactos cerrados).

La selección se confirma con [#].

[4][#] TIEMPO DE CONMUTACION MONOESTABLE – tras ir a esta función, el led de color verde parpadea velozmente. Introducir la cifra (de 1 a 3 dígitos) del número de segundos (1–999). Confirmar con [#].

[5][#] MODALIDAD DE RETROILUMINACION DEL TECLADO – para seleccionar presionar:

[1] (se ilumina el led verde) – sin retroiluminación;

[2] (se ilumina el led rojo) – modalidad automática;

[3] (se iluminan ambos leds) – retroiluminación fija.

La selección se confirma con [#].

[6][#] VUELTA A VALORES DE FABRICA – al ejecutar esta función se pasa a estos valores de fábrica:

- códigos de acceso: usuario [1234], instalador [12345];

- monoestable;

- tiempo de conmutación del relé: 5 segundos;

- posición contactos del relé en reposo: NO;

- retroiluminación automática.

Si tras ir a una de estas funciones anteriores no se presiona ninguna tecla durante 45 segundos, el teclado sale de la función, sin guardar cambios.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación:	9 Vcc a 16 Vcc
Consumo mínimo (sin retroiluminación):	18 mA
Consumo máximo (retroiluminación y relé activo):	60 mA
Capacidad de carga de la salida ALM ("colector abierto"):	30 mA
Capacidad de carga de los caontactos del relé:	2 A
Corriente máxima commutada por el relé:	28 V
Peso:	156 g