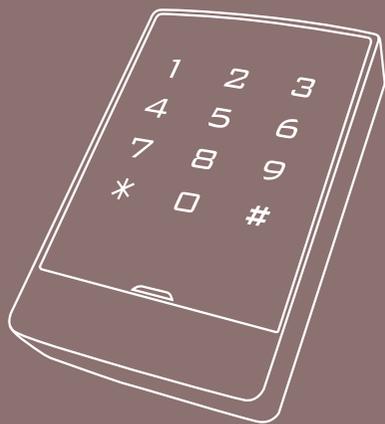


KB INOX

TECLADO NUMÉRICO CAPACITIVO

MANUAL DE INSTRUCCIONES



SMINN

innovative in electronics

DESCRIPCIÓN

El KB INOX es un teclado numérico capacitivo autónomo con salida de relé integrada y salida Wiegand para integración con centralitas de control de accesos.

Está desarrollado con dispositivos electrónicos de última generación que ofrecen un alto grado de fiabilidad y seguridad de funcionamiento.

Proporciona la orden de activación/movimiento a dispositivos de control de maniobra, control de alarma, de accesos, domótica, etc.

Es apto para entornos de tipo industrial, comercial y/o residencial.

FUNCIONAMIENTO

El teclado táctil **KB INOX** permite almacenar hasta 500 códigos numéricos en su memoria interna, y dispone de un relé que se activará al introducir un código válido. Además, permite conectarse a otro dispositivo por Wiegand para transmitirle el código con el que se ha realizado la petición de acceso.

INSTALACIÓN

Comprobar la integridad del producto a instalar. Realizar los pasos siguientes:

- Colocar la pieza trasera del teclado sobre la pared donde se instalará y realizar los agujeros superior e inferior utilizando dicha pieza como plantilla.
- Pasar los cables por el agujero pasa-cables y atornillar la pieza trasera a la pared.
- En la versión de interior, cablear el equipo como se muestra en la sección de conexión. En la versión de exterior, el teclado ya vendrá pre-cableado.
- Coloque la pieza delantera del teclado sobre la trasera, utilizando la pestaña superior como sujeción inicial. Una vez ambas piezas queden correctamente encajadas arriba y abajo, utilice el tornillo incluido para cerrarlo.

EL FABRICANTE NO SE RESPONSABILIZA DE LOS DAÑOS QUE SE PUEDAN CAUSAR POR UNA INSTALACIÓN ERRÓNEA O USO INDEBIDO O NEGLIGENTE.

CONEXIONADO

Conectar los cables según la tabla inferior en el caso del modelo de interior. El modelo de exterior utilizará el esquema de colores de cables descrito a continuación.

Borne	Color	Nota
1 - Positivo (+)	Rojo o Marrón	Aplicar el polo positivo de la alimentación +12VDC
2 - Negativo (-)	Negro o Gris	Aplicar el polo negativo de la alimentación
3 - D1	Amarillo	Dato 1 conexión Wiegand
4 -		Masa Wiegand.
5 - DO	Verde	Dato 0 conexión Wiegand
6	Azul	Relé de activación
7	Blanco	

LIMITACIÓN DE USO DE LOS TECLADOS

No se garantiza su uso cuando se instalen en equipos distintos de los especificados.

LAS INSTRUCCIONES DE USO DE ESTE EQUIPO DEBERÁN SER ENTREGADAS AL USUARIO QUE LAS TENDRÁ SIEMPRE EN POSESIÓN. ANTE LA PÉRDIDA DE LAS MISMAS EL USUARIO PUEDE SOLICITAR UNA COPIA O DESCARGARLA DIRECTAMENTE DESDE LA PÁGINA WEB WWW.SMINN.COM

El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones de los equipos así como de este manual sin previo aviso. El equipo sólo debe ser manipulado por personal especializado y/o convenientemente instruido.

GARANTÍA

Este producto ha sido sometido durante su proceso de fabricación a un completo TEST que garantiza su fiabilidad y buen funcionamiento.

El fabricante otorga al producto una garantía de 24 meses a partir de la fecha impresa en el producto y contra cualquier anomalía que el producto pueda presentar en su aspecto o funcionalidad. Quedan excluidas de esta garantía los daños causados por terceros, por causas naturales (inundación, incendio, rayos, etc.), por manipulación o instalación indebida, por actos vandálicos y en general por cualquier causa no imputable al fabricante.

El alcance de la garantía queda limitado a la reparación o sustitución del elemento dañado. Excluyendo de la garantía los gastos que se pudieran derivar del montaje, desplazamientos, transporte, piezas sujetas a desgaste, etc. y en general de cualquier gasto que no sea para la reparación o sustitución del elemento dañado del equipo. El instalador/distribuidor deberá solicitar del fabricante un número de **RMA** o autorización de envío de equipo en garantía. Sin este requisito previo el fabricante no podrá procesar ni atender dicha garantía.

ADVERTENCIA

El producto debe ser destinado a instalaciones para las que ha sido concebido considerando cualquier otro uso como impropio.

Los embalajes y envases **NO** han de arrojarse al ambiente. Mantener los productos, embalajes, envases, documentación, etc. fuera del alcance de los niños Respetar las normativas locales, nacionales o europeas vigentes.

La información que contiene este documento puede contener errores que se corregirán en siguientes ediciones. El fabricante se reserva el derecho de modificar el contenido de este documento o del producto sin previo aviso.

RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (WEEE)

Conforme a la directiva europea 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), la presencia del símbolo (ver símbolo al final de este texto) sobre el producto o en el embalaje indica que este artículo no debe arrojarse al flujo de residuos no clasificados municipal.

Es responsabilidad del usuario desechar este producto llevándolo a un punto de recogida designado para el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recogida por separado de este residuo ayuda a optimizar la recuperación y reciclaje de cualquier material reciclable y también reduce el impacto en la salud y el entorno.

Para obtener más información acerca del desecho correcto de este producto póngase en contacto con la autoridad local o el distribuidor donde adquirió este producto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	12V/24 VDC
Consumo en reposo	< 30 mA
Consumo máximo	< 150 mA
Comunicación	Wiegand
Memoria	500 códigos
Sistema táctil	Capacitivo
Iluminación	Retroiluminación PWM
Temperatura funcionamiento	-20 / +70 °C
Carcasa	Polícarbonato y Aluminio
Dimensiones	H80 x W121 x Z22 mm
Índice de protección	IP65 según modelo

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

La empresa ELSON ELECTRÓNICA, S.A.
Pol. Ind. Torrelarragoiti, P6 · A3
48170 Zamudio - Vizcaya
(SPAIN)

Declara que El producto Fabricado por Bajo la marca comercial Para uso en Teclado **KB INOX** ELSON ELECTRÓNICA, S.A. **SMINN** Entornos de tipo Residencial, Comercial o Industria Ligera

Cumple con las disposiciones pertinentes siempre y cuando el uso sea conforme a lo previsto, habiendo sido sometido a la aplicación de las siguientes normas:

Directiva 2014/35/EU - Baja tensión
Directiva 2011/65/EU - RoHS
Directiva 2012/19/EU - WEEE

Zamudio a 02.03.2022

José Miguel Blanco Pérez
Director Técnico

Rev.0922



SMINN

innovative in electronics

Elson Sistemas

T. 944 525 120

www.sminn.com

info@sminn.com

Pol. Ind. Torrelarragoiti, P6 · A3

48170 Zamudio - Vizcaya

ACTIVACIÓN DE RELÉ

Para activar el relé introduciremos un código numérico dado de alta previamente y pulsaremos la tecla **#** para confirmar. Para anular utilizaremos la tecla *****, que nos permitirá volver a introducir el código desde el principio. Tras unos segundos de inactividad el teclado descarta automáticamente los dígitos introducidos.

Si se concede el acceso, el teclado emitirá un pitido corto y el led pasará a color verde durante unos segundos, siempre que estas funciones estén activadas. Si se deniega el acceso, el pitido será más largo y el led pasará a color rojo.

CÓDIGO**#**

Ej.: 123456**#**

MENÚ DE CONFIGURACIÓN

Para entrar en el menú, donde se permite administrar usuarios y modificar los parámetros de configuración del dispositivo, hay que introducir el código **MASTER**, por defecto 12345678, y pulsar la tecla **#**.

El led inferior se mantendrá iluminado en color naranja, indicando que se encuentra dentro del menú. Una vez dentro, deberá introducir el código de 3 cifras asociado a la función que desee realizar. Después de cualquier operación, el teclado emitirá un pitido doble de confirmación, o un pitido largo si ha introducido incorrectamente algún parámetro, y volverá al menú principal, permitiéndole introducir otro código de nuevo. Si pulsa la tecla ***** saldrá del menú y volverá a su estado normal, apagando el led. También se saldrá del menú automáticamente si durante 120 segundos no se ha realizado ninguna operación. A continuación se describen las operaciones disponibles.

CAMBIO DE MASTER

Permite cambiar la contraseña **MASTER** con la que se accede al menú de configuración. Debe ser un código numérico de entre 8 y 12 cifras, y no puede coincidir con el de ningún usuario.

001#CONTRASEÑA#REPETIRCONTRASEÑA#

Ej.: 001#12345678#12345678#

RELÉ BIESTABLE

Es posible configurar el relé en modo biestable. Por defecto está desactivado.

Activar: **011#**

Desactivar: **012#**

CONFIGURAR TIEMPO DE RELÉ

Tiempo en segundos que se mantendrá actuado el relé cuando no está en modo biestable, entre 1 y 120. Por defecto 2 segundos.

013#TIEMPO#

Ej.: 013#2#

BLOQUEO DEL TECLADO

El teclado se bloqueará durante un tiempo configurable si un usuario introduce un código incorrecto 5 veces seguidas. El led inferior se mantendrá en color rojo mientras el teclado esté bloqueado. Por defecto está desactivado.

Activar: **021#**

Desactivar: **022#**

TIEMPO DE BLOQUEO

Tiempo en minutos durante el cual el teclado no aceptará códigos de entrada si el usuario introduce su código incorrectamente 5 veces seguidas y el bloqueo de teclado está activado. Entre 1 y 30, por defecto 5 minutos.

023#TIEMPO#

Ej.: 023#5#

ILUMINACIÓN DEL TECLADO

El teclado se mantendrá ligeramente iluminado en reposo, y se iluminará al 100% durante unos segundos cuando se pulse alguna tecla. Por defecto está activado.

Activar: **031#**

Desactivar: **032#**

TIEMPO DE INACTIVIDAD

Tiempo en segundos desde la última pulsación necesario para el descarte automático de los dígitos introducidos y para la atenuación de la iluminación si está activada. Entre 1 y 240, por defecto 60 segundos.

033#TIEMPO#

Ej.: 033#5#

ILUMINACIÓN DEL LED EN ACCESO

El led inferior se iluminará en verde cuando se conceda un acceso al introducir un código, o en rojo si se deniega. Por defecto está activado.

Activar: **041#**

Desactivar: **042#**

PITIDO AL PULSAR TECLAS

El teclado emitirá un pitido cada vez que se pulse una tecla. Por defecto está activado.

Activar: **051#**

Desactivar: **052#**

PITIDO EN ACCESO

El teclado emitirá un pitido corto de confirmación cuando se conceda un acceso, o un pitido largo cuando se deniegue. Por defecto está activado.

Activar: **053#**

Desactivar: **054#**

ALTA DE USUARIOS

Es posible dar de alta hasta 500 códigos de acceso distintos. El código estará formado por números del 0 al 9, y tendrá una longitud de entre 1 y 12 cifras. Para dar un alta, después del código de función de 3 cifras y la tecla **#**, introduciremos el nuevo código de acceso, pulsaremos **#**, repetiremos de nuevo el código para confirmar la operación y finalizaremos con una nueva **#**.

101#CÓDIGO#REPETIRCÓDIGO#

Ej.: 101#123456#123456#

ELIMINAR USUARIOS

Para eliminar un usuario de la memoria introduciremos el código numérico a eliminar de la misma forma que el alta, repitiendo el código a modo de confirmación para que deje de estar disponible.

102#CÓDIGO#REPETIRCÓDIGO#

Ej.: 102#123456#123456#

FORMATEAR MEMORIA DE USUARIOS

Se eliminarán todos los códigos de acceso de la memoria de usuarios.

Operación: **103#**

FORMATO WIEGAND

Configuración del formato Wiegand a utilizar para la comunicación saliente del teclado. Por defecto en modo 2.

201#MODO#

Ej.: 201#2#

El parámetro se escogerá entre uno de los siguientes:

Modo **0**: Wiegand 26

Facility code									16 bits			
P	F	F	F	F	F	F	F	F	N	...	N	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	25	26

Modo **1**: Wiegand 30

Facility code					24 bits			
P	F	F	F	F	N	...	N	I
1	2	3	4	5	6	...	29	30

Modo **2**: Wiegand 34

32 bits				
P	N	...	N	I
1	2	...	31	32

Modo **3**: Wiegand 37

Facility code					31 bits			
P	F	F	F	F	N	...	N	I
1	2	3	4	5	6	...	36	37

P se corresponde al bit de paridad par, **F** a los bits de Facility Code, **N** es el código numérico introducido por el usuario e **I** es el bit de paridad impar.

TIPO DE SALIDA WIEGAND

Se puede configurar el sistema para que envíe todos los códigos introducidos por Wiegand o solo aquellos que estén dados de alta en la memoria. Por defecto se envían todos los códigos.

Todos los códigos entrantes: **202#**

Solo códigos dados de alta: **203#**

FACILITY CODE WIEGAND

Código fijo que se enviará en algunos de los formatos Wiegand descritos anteriormente. Entre 0 y 255, por defecto 0.

204#FACILITYCODE#

Ej.: 204#0#

RESTAURAR A VALORES DE FÁBRICA

Introduciendo esta función, el equipo reiniciará todos los parámetros a los valores por defecto, se borrará la memoria de usuarios y restablecerá la contraseña **MASTER**.

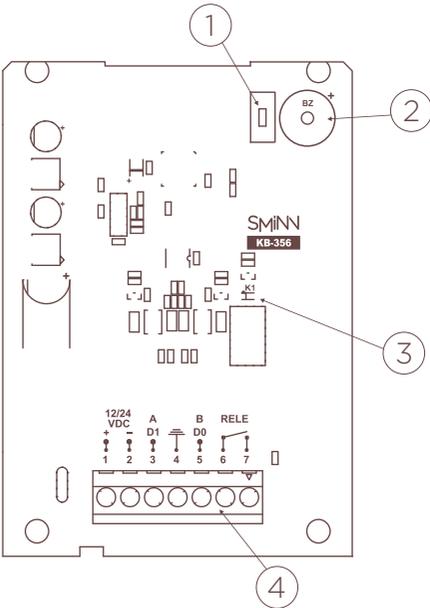
Operación: **999#**

REINICIAR CONTRASEÑA MASTER

Si ha olvidado la contraseña **MASTER**, es posible restablecerla al valor de fábrica utilizando el switch interior. Para acceder a él tendrá que soltar la carcasa posterior. Quite la alimentación del teclado y suba el switch a la posición **ON**. Aliméntelo de nuevo y espere 7 segundos hasta que el zumbador empiece a pitar, en ese momento deberá bajar el switch a la posición **OFF**. Al de 2 segundos volverá a pitar, suba el switch a la posición **ON** de nuevo para terminar la operación, el teclado dejará de pitar durante unos instantes y volverá a emitir un pitido durante 2 segundos como confirmación. Vuelva a bajarlo a la posición **OFF** para dejarlo en su posición normal.



Fig. 1



COMPONENTES

- Switch para borrado de MASTER
- Buzzer / Zumbador
- Led relé
- Bornero alimentación, Wiegand y relé