

esta repetida se indicará "error", de lo contrario se indica aceptación con un "beep"
Fin de procedimiento.

Asignar función de actuación a un usuario.

Usuario con categoría administrador no puede crea un usuario con categoría "programador".

1) Ingresar clave de programador / administrador. Inicialmente será la clave "9999". Se ilumina el indicador de modo "programación".

2) Ingresar "1" para indicar asignación de actuación. Se indica aceptación con un "beep"

3) Ingresar número de usuario a grabar 00-62. Se indica aceptación con un "beep"

4) Ingresar valor de actuación:

- "00" programador
 - "01" salida 1
 - "02" salida 2
 - "03" salida 3 (asalto)
 - "04" salidas 1 y 2 simultáneamente.
 - "05" administrador
 - "06" administrador + salida 1
 - "07" administrador + salida 2
 - "08" administrador + salidas 1 y 2
- Se indica aceptación con un "beep"

Fin de procedimiento.

Eliminar usuario.

1) Ingresar clave de programador / administrador. Inicialmente será la clave "9999". Se ilumina el indicador de modo "programación".

2) Ingresar "2" para indicar borrado de usuario. Se indica aceptación con un "beep"

3) Ingresar número de usuario a grabar 00-62. Se indica aceptación con un "beep"

Fin de procedimiento.

Programar salidas.

A este nivel de programación solo puede acceder el programador.

1) Ingresar clave de programador. Inicialmente será la clave "9999". Se ilumina el indicador de modo "programación".

2) Ingresar "3" para indicar grabado de salidas. Se indica aceptación con un "beep"

3) Ingresar número de salida a grabar 1, 2 o 3 (asalto). Se acepta con un "beep"

4) Ingresar valor de salida:

- "00" salida firme.
- "01-99" salida pulsante.

Indica tiempo (seg) de salida activada.

Se indica aceptación con un "beep"

Fin de procedimiento.

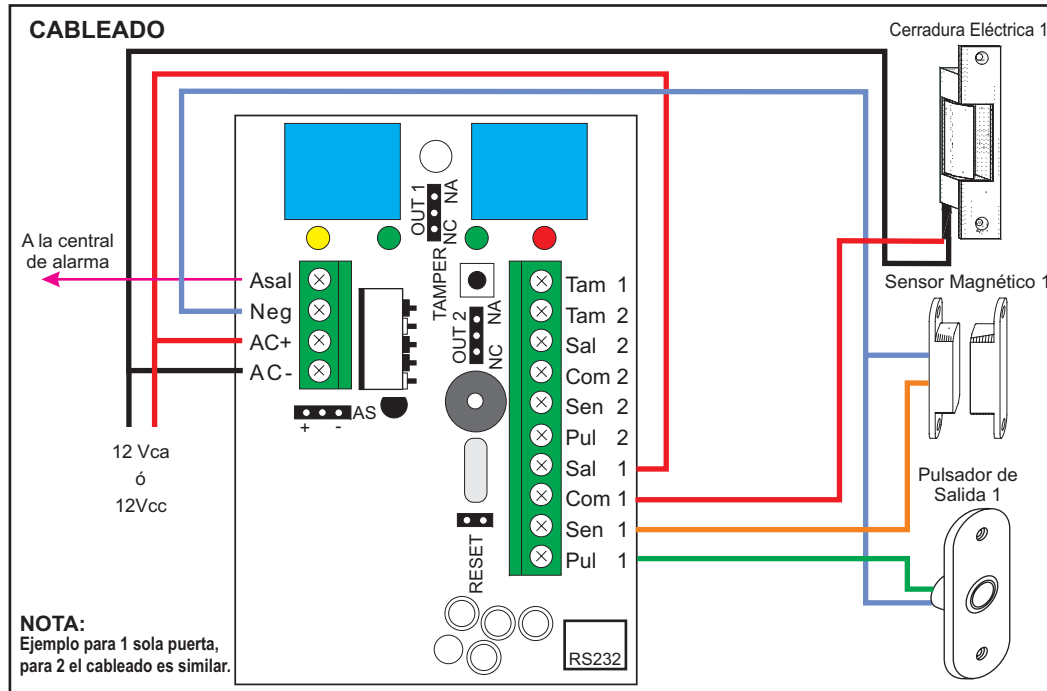
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Característica	Mín.	Típico	Máx
Tensión de alimentación (C. A. - 50 Hz)	11 Vca	12 Vca	14 Vca
Tensión de alimentación (C. C.)	11 Vcc	12 Vcc	14 Vcc
Consumo : reposo	-	17,5 mA	-
sal 1 y 2 activas	-	60 mA	-
sal 3	-	-	500 mA
salidas de relé 1 y 2	-	-	12A 125Vac
	-	-	7A 250Vac
	-	-	7A 30Vdc
salida 3 : "1"	-	12Vdc	-
	-	-	500 mA
"0"	-	0V	-
	-	-	400 mA
Pulsador 1 y 2 (30K pull-up interno): "activ."	0V	-	1,5 V
"desactiv"	-	alta imped.	-
protección contra alta tensión aplicada.	0V	-	30 Vdc
Sensor 1 y 2 (30K pull-up interno): "activ."	0V	-	1,5 V
"desactiv"	-	alta imped.	-
protección contra alta tensión aplicada.	0V	-	30 Vdc
ciclos de borrado/escritura de datos	-	40000	-
temperatura de trabajo	20-C°	-	+75 C°
Conexión Serie (RS-232). Longitud del cable.	-	-	20 m
Autonomía (batería interna) 3 x 357A	-	-	100 hs.

TECLADO PARA CONTROL DE ACCESOS



CABLEADO



GUÍA RÁPIDA DE PROGRAMACIÓN

PROGRAMAR FECHA:
9999 4 (dd) (mm) (aa) Ej.: 9999 4 07 01 08

PROGRAMAR HORA:
9999 5 (hh) (mm) (ss) Ej.: 9999 5 15 22 10

CREACION DE NUEVOS CODIGOS:
1- 9999 0 (Nro. de Usuario) (Código) P (Código) P
Ejemplo: 9999 0 03 2580 P 2580 P

ASIGNACIÓN DE USUARIO A SALIDA:
2- 9999 1 (Nro. de Usuario) (Nro. de Salida)
Ejemplo: 9999 1 03 01

CONFIGURACIÓN DEL TIPO DE SALIDA:
3- 9999 3 (Nro. de Salida) (Tipo de Salida)
Ejemplo: 9999 3 1 XX

XX = 00 (Retenido)
XX = 04 (Segs. de activación del pestillo)

ELIMINACIÓN DE USUARIOS:
4- 9999 2 (Nro. de Usuario)
Ejemplo: 9999 2 03

Nota: Por cada nuevo usuario, se debe repetir los pasos 1 y 2

Se toma como ejemplo clave de 4 dígitos, en el caso de utilizar clave de 6 dígitos no es necesario presionar la tecla P



DIALER SEGURIDAD ELECTRÓNICA SRL

La Rioja 827 - (C1221ACG)
Ciudad de Buenos Aires - ARGENTINA
Tel.Fax: 54 (011) - 4932-3838 / 8175 / 4957-5224

GARANTIA

DIALER SEGURIDAD ELECTRÓNICA SRL garantiza sus productos contra defectos de fabricación o en sus componentes por el término de un año a partir de la fecha de venta.

Esta garantía significa la reparación o cambio, total o parcial, según el caso, del producto sin cargo.

La garantía queda sin efecto en los siguientes casos: sobrecarga en la red domiciliaria, incorrecta instalación, uso indebido: intencional o negligente, reparación por parte de service no autorizado por **DIALER SEGURIDAD ELECTRÓNICA SRL**, inundación o catástrofe.

En caso de desperfecto adjuntar a la garantía la factura de compra.

Descripción del Teclado de Acceso

Este dispositivo puede ser accedido desde el teclado por hasta 63 usuarios (00-62) distintos. Donde para cada usuario se almacenará la siguiente información:

- 1) Número de usuario: xx (00-62)
- 2) Contraseña de acceso: xx/xx/xx (2, 4 o 6 dígitos)
- 3) Función de actuación: xx (00-08); programador, activar salida 1, activar salida 2, activar salida 3, activar salidas 1 y 2 o administrador.

Las funciones de programador y administrador son para configurar los parámetros de cada usuario, de las salidas y fecha y hora del sistema

También, está provisto de dos pulsadores que actuarán, sobre las salidas 1 y 2 respectivamente, sin necesidad de ingresar ninguna clave. Ambos pulsadores aplicarán un potencial de "0V" al equipo para considerarse activos.

La salida 3, o de asalto, será activada al invertir los últimos dos dígitos de la clave de cualquier usuario.

Los sensores 1 y 2 monitorean el estado de las puertas y tienen dos funciones:

- 1) Generan una alarma en caso de que estas se abran sin haber sido dada una orden de apertura (ingresar clave de acceso o pulsadores presionados).
- 2) Si la puerta se cierra antes de haber terminado el tiempo de apertura programado, se cancelará la señal de apertura automáticamente.

El dispositivo consta de cuatro salidas:

Tamper. Salida de aviso de apertura de gabinete. Esta salida tiene como fin de evitar sabotajes.

Asalto (salida 3). Salida lógica que podrá ser seleccionada para activarse como "0" o "1" lógicos ("0" = 0v /400mA y "1" = +12v / 500mA) cortocircuitando el puente **AS** de la siguiente manera:

puentes AS	valor lógico
12	"0"
23	"1"

Salidas 1 y 2.

Salidas de relé en versión NA y NC.

Las salidas pueden ser programadas independientemente para trabajar en niveles firmes o pulsantes; en este último caso se podrá ajustar el tiempo de pulso en segundos (01-99) desde el teclado en el modo de programación. Cada salida tendrá un indicador luminoso para conocer su estado.

Cuando un usuario con categoría programador o administrador ingrese su clave habrá una señal luminosa indicando el modo de "programación".

Si se ingresa una contraseña errónea se indicará mediante la señal "error". El dispositivo acepta hasta 4 contraseñas erróneas, luego quedará fuera de servicio por 4 minutos. Este estado se indica con la intermitencia alternada de los indicadores de "error" y "programación".

Toda la información programada por el usuario será almacenada en memoria no volátil para no perder la información en caso de corte de energía. Si por algún motivo se desea volver a los valores de programación dados por el fabricante, se aplicará tensión de alimentación al teclado con el puente **RESET** cerrado. De esta manera se borra toda la información almacenada en el teclado por el usuario y solo estará disponible el usuario "00" con la clave "9999" y la categoría de "programador".

El Teclado de Control de acceso posee un **reloj interno** con información de fecha (día, mes y año) y hora (segundos, minutos y horas), el cual puede ser ajustado tanto por el usuario "Programador" como por el "Administrador". Cuando se conecta la alimentación al equipo, será necesario la puesta en hora del sistema. Como aviso de que el sistema no fue ajustado todavía, el LED indicador de "error" estará destellando cada 1 segundo y se avisará con un "beep" cada 1 minuto hasta que se ajuste la fecha. El calendario interno no requiere ajustes adicionales por año bisiesto.

Existe, también, un **puerto de conexión serie (RS-232)** que permite la interconexión entre el Teclado de Control de Acceso y una computadora tipo PC. Mediante este vínculo se reportará a una PC todo evento producido en el teclado de control de acceso (ingreso de claves, alarmas, accesos, etc.) y será procesado y presentado por el software de aplicación.

En el caso de no estar activa la conexión serie con la PC, los eventos serán almacenados en el Teclado de Control de Acceso, en memoria no volátil (**registro cíclico con capacidad para 128 eventos**), que serán descargados a la PC automáticamente al encontrarse activa la conexión serie. Este registro guardará la siguiente información:

- a) Número de usuario.
- b) Evento.
- c) Mes, día, hora y minutos de producido el evento. (No se podrá guardar información de eventos por más de 1 año).

La información de este registro no es afectado cuando se cargan los datos de fabricación cerrando el puente **AS** como se explicó anteriormente.

Una vez alcanzado el límite de almacenamiento de eventos (128), el sistema sobrescribirá el evento más antiguo automáticamente.

En caso de falta de energía, el Teclado de Control de Acceso mantendrá activo solo el reloj del sistema evitando así, el atraso horario. Esto se logra mediante el uso de una **batería interna**.

Categorías de usuarios

Existen dos categorías de programación: "programador" , quien accede a todas las opciones de programación y "administrador" quien no puede modificar las características de las salidas 1, 2, y 3, ni crear un usuario con categoría "programador". A su vez, la categoría administrador puede estar asociada a una salida, por lo tanto, si el usuario tiene esta categoría podrá activar la salida asociada cada vez que ingrese su contraseña, pero si en lugar de activar la salida desea programar el teclado, deberá presionar la tecla "P" antes de ingresar su contraseña. De esta manera no activará la salida asociada e ingresará al modo de programación.

Una vez en el modo programación (indicador luminoso encendido) la tecla "E" podrá usarse para salir del modo programación o para cancelar.

El usuario 00 con la clave 9999 y categoría programador (00) viene cargado inicialmente desde fabricación. Pudiéndose cambiar la información de este usuario en forma total o parcial a gusto del programador.

Puesta en marcha

Programar fecha.

- 1) Ingresar clave de programador / administrador. Inicialmente será la clave "9999". Se ilumina el indicador de modo "programación".
 - 2) Ingresar "4" para indicar programación de la fecha. Se indica aceptación con un "beep"
 - 3) Ingresar el día ("dd") "01-31". Se indica aceptación con un "beep"
 - 4) Ingresar el mes ("mm") "01-12". Se indica aceptación con un "beep"
 - 5) Ingresar el año ("aa") "00-99". Se indica aceptación con un "beep"
- Fin de procedimiento.

Programar hora.

- 1) Ingresar clave de programador / administrador. Inicialmente será la clave "9999". Se ilumina el indicador de modo "programación".
 - 2) Ingresar "5" para indicar programación de la hora. Se indica aceptación con un "beep"
 - 3) Ingresar la hora ("hh") "00-23". Se indica aceptación con un "beep"
 - 4) Ingresar los minutos ("mm") "00-59". Se indica aceptación con un "beep"
 - 5) Ingresar los segundos ("ss") "00-59". Se indica aceptación con un "beep"
- Fin de procedimiento.

Grabar contraseña.

Este procedimiento es usado para ingresar una clave nueva o modificar una clave existente. No requiere que el usuario sea borrado previamente.

- 1) Ingresar clave de programador / administrador. Inicialmente será la clave "9999". Se ilumina el indicador de modo "programación".
- 2) Ingresar "0" para indicar grabado de clave. Se indica aceptación con un "beep"
- 3) Ingresar número de usuario a grabar 00-62. Se indica aceptación con un "beep"
- 4) Ingresar clave nueva de 2, 4, o 6 dígitos. Si la clave es de 2 o 4 dígitos, luego de presionar el último dígito presionar la tecla "P" para indicar fin de clave. Para claves de 6 dígitos no es necesario indicar fin de clave con la tecla "P". Si la clave esta repetida se indicará "error", de lo contrario se indica aceptación con un "beep"
- 5) Repetir clave de la misma manera que se lo hizo en el paso anterior. Si la clave