



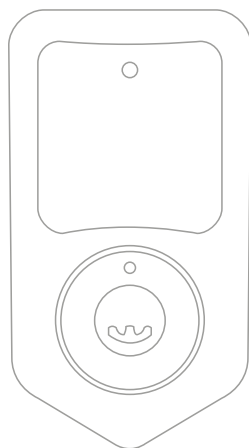
Sistema de Acceso Digital SA-1000S

Manual del Usuario

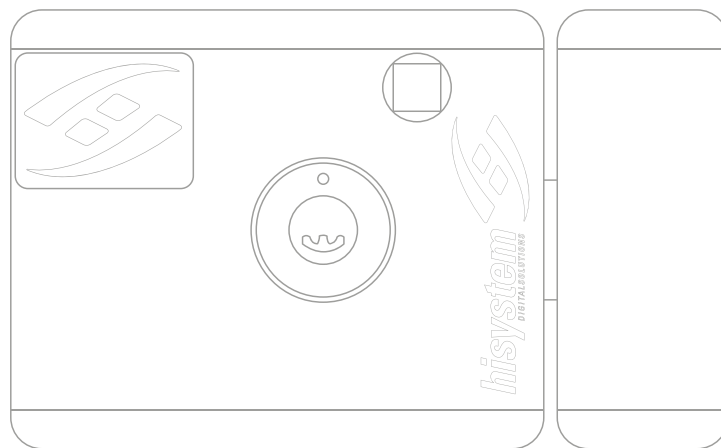
Software Versión 1.0

Sistema de Acceso Digital SA-1000S. Visión General.

El Sistema de Acceso Digital SA-1000S incluye un cuerpo principal con un motor eléctrico de alto rendimiento, engranajes de metal de alta resistencia, 4 baterías AA como alimentación de emergencia, dos receptores NFC (interno y externo), una Tarjeta Maestra para agregar o eliminar tarjetas de acceso, un control remoto para realizar configuraciones avanzadas, y un juego de 3 llaves metálicas para abrir la cerradura en forma manual.



Módulo Externo



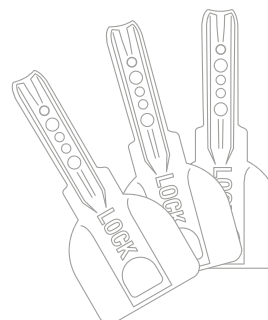
Módulo Interno



Tarjetas Maestra



Control Remoto



Llaves de emergencia

Características técnicas

El Sistema de Acceso Digital SA-1000S incluye un cuerpo principal con un motor eléctrico de alto rendimiento, engranajes de metal de alta resistencia, 4 baterías AA como alimentación de emergencia, dos receptores NFC, una tarjeta como Llave Maestra para agregar o eliminar tarjetas, un control remoto para realizar configuraciones avanzadas, y un juego de 3 llaves mecánicas para abrir la cerradura en forma manual.

Características Técnicas.	
	Sistema de Acceso SA-1000S
• Módulo externo con sensor	22,5 (Ancho) x 30 (Alto) x 15 (Profundidad) mm.
• Cuerpo Central / Módulo interno	130 (Ancho) x 105 (Alto) x 40 (Profundidad) mm.
• Contracerradura	40 (Ancho) x 105 (Alto) x 40 (Profundidad) mm.
• Tarjetas Inteligentes	M1 S50 Card hasta 1010 unidades. Se puede extender.
• Distancia Operativa Tarjetas	25 mm.
• Control remoto	12 teclas. Para programación.
• Distancia Operativa Control Remoto	50 metros.
• Baterías de emergencia	4 unidades (1,5V, Medida "AA", LR6 Alcalinas)
• Indicador lumínico	AZUL: Funcionamiento Normal.
	ROJO: Modo de Programación.
	ROJO / AZUL: Programación de funciones.
• Controles	Control Remoto, LLave maestra, Red eléctrica.
• Vida útil	1.000.000 de operaciones
• Seguridad	Estándar IEC801-5. Golpes de tensión. Interferencias.
• Consumo de energía	< 500 mA
• Consumo de energía en reposo (Baterías AA)	< 76 uA. Más de 18 meses. (Sólo con 4 baterías AA)
• Consumo de energía en funcionamiento (Baterías AA)	35 días aproximadamente. (Promedio de 50 operaciones diarias).
• Consumo de energía en reposo	< 30 uA
• Consumo Alarma Externa	10W
• Alarma por baja tensión	DC 1.5V 8%
• Señal de apertura de cerrojo	6V a 30V.
• Voltaje operativo	DC 10V - 18V
• Temperatura operativa	40° a 70° C, 95% Humedad
• Manuales	Manual de Instalación y Uso. Formato digital.
• Plantilla de instalación	Guía de instalación para los módulos interno y externo.
• Placa de Montaje (Para Blindex)	Requiere Herraje específico. (Se comercializa por separado).

Control remoto. Funciones y programación.

Para usar el Control Remoto en la programación del Sistema de Acceso Digital, el mismo debe estar conectado a una fuente de alimentación externa. El modo de programación no funcionará con las baterías de emergencia actuando como única fuente de energía.

Tanto el Control Remoto como la Tarjeta Maestra pueden agregar o eliminar las tarjetas de acceso. El Control Remoto además permite configurar de acuerdo a sus necesidades las diferentes opciones de funcionamiento del sistema.

Control Remoto. Modo de Programación.

Para ingresar al modo de programación con el Control Remoto, haga lo siguiente:



*+6+6+6+6+#

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. Luego de ingresar la clave, el sistema emitirá tres sonidos cortos y la luz quedará encendida en color rojo, indicando la correcta entrada al Modo de Programación.
2. Una vez dentro del Modo de Programación, utilice la tecla # para retornar al paso anterior.
3. Para salir del Modo de Programación, presione la tecla *. El sistema emitirá tres sonidos cortos y volverá al modo normal de funcionamiento. En caso de no efectuar ninguna operación, el Modo de Programación se cerrará automáticamente a los 15 segundos de iniciado, emitiendo el sistema 2 sonidos largos antes de volver al modo normal de funcionamiento.

Agregar una tarjeta de acceso

Hay diferentes maneras de agregar una tarjeta al sistema de ingreso, por favor siga las instrucciones a continuación:

Opción 1:



*+6+6+6+6+#

1. Ingrese con el Control Remoto la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.
2. Ingrese "1#". La luz LED se pondrá de color rojo y azul. Acerque la tarjeta/llave que quiera registrar al sensor. Si la tarjeta/llave se registra correctamente, emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchara un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Puede ocurrir que Ud. esté intentando registrar una tarjeta de acceso que ya ha sido dada de alta. En ese caso el sistema emitirá un sonido de error.

Puede almacenar varias llaves a la vez, hasta un número de 1010 unidades. Esta cantidad puede ser aumentada actualizando la memoria del sistema.



1+#

Opción 2:



2+#

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.
2. Ingrese "2#". La luz LED se pondrá de color rojo y azul. Ingrese los números del chip incluido en la tarjeta de acceso. Estos pueden ser 12 números con letras. El sistema emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchará un sólo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

El sistema soporta letras desde la A hasta la F. Para ingresar las letras, utilice como guía la siguiente tabla:

Guía de Programación	
LETRA	Control Remoto
A	*1
B	*2
C	*3
D	*4
E	*5
F	*6

Eliminar una tarjeta de acceso

Hay diferentes maneras de eliminar una tarjeta en el Sistema de Acceso, por favor siga las instrucciones a continuación:

Opción 1:



3+#

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese "3#". La luz LED se pondrá de color rojo y azul. Acerque al sensor la tarjeta de acceso que quiera eliminar. Si la tarjeta/llave se borra correctamente, El Sistema emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchará un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Opción 2:



4+#

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese "4#". La luz LED se pondrá de color rojo y azul. Ingrese los números del chip incluido en la tarjeta de acceso. Estos pueden ser 12 números con letras. Si la misma es eliminada correctamente, el Sistema emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchara un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Puede eliminar una o más tarjetas de acceso en forma continua.

Opción 3:



90+#90+#

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese 90#90#. Con esta combinación de teclas se eliminan por completo todas las tarjetas de acceso almacenadas en el Sistema en un solo paso. El Sistema encenderá y apagará tres veces la luz LED en colores azul y rojo si la operación se realiza satisfactoriamente. Si la operación falla, se escuchara un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Agregar un Control Remoto Inalámbrico (No incluido en la caja del producto. Se vende por separado)

Opción 1:**5+#**

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese "5#". La luz LED se pondrá de color rojo y azul. Presione el único botón del Control Remoto Inalámbrico para registrarlo. Si el Control Remoto Inalámbrico se registra correctamente, emitirá tres (3) sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchara un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Opción 2:**6+#**

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese "6#". La luz LED se pondrá de color rojo y azul. Presione el único botón del Control Remoto Inalámbrico para registrarlo. El Sistema de Acceso emitirá dos (2) sonidos cortos; luego ingrese el código del Control Remoto (desde 001 hasta 999) seguido de la tecla #. Si el Control Remoto Inalámbrico se registra correctamente, emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchara un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Si la capacidad de almacenamiento de Controles Remotos Inalámbricos esta completa, el Sistema emitirá tres (3) sonidos largos y volverá automáticamente al paso anterior.

Eliminar un Control Remoto Inalámbrico**Opción 1:****7+#**

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese "7#". La luz LED se pondrá de color rojo y azul. Presione el único botón del Control Remoto Inalámbrico para eliminarlo. Si el registro del Control Remoto Inalámbrico se borra correctamente, emitirá tres (3) sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchara un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Es posible eliminar más de un Control Remoto a la vez repitiendo el paso 2. Cuando todos los Controles Remotos hayan sido eliminados, el Sistema emitirá tres (3) sonidos largos y regresará al modo anterior.

Opción 2:**8+#**

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese "8#". La luz LED se pondrá de color rojo y azul. Ingrese el código del Control Remoto (desde 001 hasta 999) seguido de la tecla #. Si el Control Remoto Inalámbrico se elimina correctamente, emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchara un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Es posible eliminar más de un Control Remoto a la vez repitiendo el paso 2. Cuando todos los Controles Remotos hayan sido eliminados, el Sistema emitirá tres (3) sonidos largos y regresará al modo anterior.

Opción 3:



91+#91+#

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese "91#91#". Con este código se borrarán todos los Controles Remotos Inalámbricos almacenados en el Sistema en un sólo paso. Si la operación se lleva a cabo correctamente, el Sistema emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchara un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Configuración de otros parámetros:

Modificación de la clave de acceso al Modo de Programación:



18##+CLAVE
+##+CLAVE+#

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese 18#(Nueva Clave)#(Nueva Clave)#. La clave debe estar compuesta por un mínimo de 4 y un máximo de 8 números. Si el cambio de clave es correcto, el sistema emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchará un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Modificación de la clave de apertura del cerrojo desde el control remoto.



12##+CLAVE
+##+CLAVE+#

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese 12#(Nueva Clave)#(Nueva Clave)#. La clave debe estar compuesta por un mínimo de 4 y un máximo de 8 números. Si el cambio de clave es correcto, el sistema emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchará un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Modificar el Tiempo de Espera de la alarma



35##+
Intervalo
(00-09)+#

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese 35#intervalo#. El valor de tiempo está expresado en minutos y se compone de dos números: 01 (minutos) hasta 09 (minutos). El tiempo inicial configurado por defecto es de un minutos. Si el cambio de parámetro es correcto, el sistema emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchará un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Modificar el tiempo de funcionamiento de la alarma



39##+
Intervalo
(00-09)+#

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese 39#intervalo#. El valor de tiempo está expresado en minutos y se compone de dos números: 01 (minutos) hasta 09 (minutos). Si desea que la alarma suene en forma constante, debe ingresar el número 35 en el intervalo. Si el cambio de parámetro es correcto, el sistema emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchará un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Alarma por intentos de apertura con una tarjeta no registrada. Asignación de la cantidad límite de intentos



34##+
Intervalo
(00-09)+#

1. Ingrese la Clave de Acceso al Modo de Programación presionando los botones *CLAVE#. La clave configurada de fábrica es *6666#. La luz LED se pondrá de color rojo y el sistema emitirá tres sonidos cortos.

2. Ingrese 34#intervalo de dos dígitos 00-99. El valor expresa la cantidad de intentos permitidos antes de que suene la alarma. Si el intervalo introducido es 00 esta función se anula. Si el cambio de parámetro es correcto, el sistema emitirá tres sonidos cortos. Si la operación falla, se escuchará un solo sonido largo. En ese caso, vuelva a repetir los pasos anteriores.

Tarjeta Maestra. Instrucciones de uso.

La Tarjeta maestra sirve para agregar o eliminar tarjetas del Sistema de Acceso. Para usar la Tarjeta Maestra, siga los siguientes pasos:

Agregar Tarjetas de Acceso al sistema:



1. Acerque la Tarjeta Maestra al cerrojo. Sentirá un sólo sonido corto y luego de tres segundos la luz LED azul comenzará a parpadear.
2. Acerque la Tarjeta que desee registrar al sensor. El sistema emitirá tres sonidos cortos indicando que el registro de la tarjeta ha sido correcto.
3. Por último, acerque nuevamente la Tarjeta maestra al sensor y el sistema emitirá tres sonidos cortos, señalando la finalización del proceso de registro.

*) Usted puede registrar más de una Tarjeta de Acceso a la vez. En el paso 2) registre de a una por vez todas las tarjetas que necesite. Para finalizar el proceso, siga las instrucciones del paso 3.

*) En caso de haber algún problema en los pasos, el sistema emitirá un sonido largo. En ese caso, deberá comenzar otra vez con el proceso de registro.

Agregar o cambiar una tarjeta maestra y/o un Control Remoto para programación.

1. Tarjeta maestra: Abra la tapa superior del módulo principal del Sistema de Acceso. En la placa madre presione el interruptor S1. Cuando la luz LED titile en color rojo, acerque la tarjeta maestra al sensor. Si la operación se realiza correctamente, el Sistema emitirá tres (3) sonidos.
2. Control Remoto de 12 teclas: Abra la tapa superior del módulo principal del Sistema de Acceso. En la placa madre presione el interruptor S1. Cuando la luz LED titile en color rojo, presione cualquiera de las 12 teclas del control remoto. Si la operación se realiza correctamente, el Sistema emitirá tres (3) sonidos.

Guía de Programación Rápida

Estas funciones están diseñadas para ser activadas o desactivadas sin la necesidad de ingresar la Clave de Acceso al Modo de Programación.



ON:#+85+#

OFF:#+86+#

a. Desbloquear el Tiempo de Espera de la Alarma:

Encender (ON): Ingrese #85#

Apagar (OFF): Ingrese #86#



ON:#+81+#

OFF:#+82+#

b. Sonido Doble Intermitente: Esto se manifiesta luego de quedar por más de 5 segundos abierta la cerradura. El sonido se repite hasta que el Sistema se cierre nuevamente.

Encender (ON): Ingrese #81#

Apagar (OFF): Ingrese #82#



ON:#+75+#

OFF:#+76+#

c. Alarma Antirrobo: Esta alarma se activa cuando la cerradura es forzada. Una vez activada, funciona en forma instantánea. Si Ud. la desactiva por este método (#76#), al encender la función (#75#) deberá esperar 6 segundos para que comience a sonar la alarma.

Encender (ON): Ingrese #75#

Apagar (OFF): Ingrese #76#



ON:#+68+#

OFF:#+69+#

d. Cerradura apagada: En este estado, el Sistema de Acceso dejará de funcionar electrónicamente. Sólo podrá ser abierta la cerradura con las llaves manuales (incluidas en la caja del producto). No funcionarán ni el control remoto ni las tarjetas de acceso registradas. Esto no borra las tarjetas almacenadas en el sistema. Sólo anula su funcionamiento electrónico hasta que sea activado nuevamente.

Encender (ON): Ingrese #68#

Apagar (OFF): Ingrese #69#



ON:#+52+#

OFF:#+53+#

e. Luz LED intermitente: Activar el parpadeo de la luz LED azul cuando el Sistema no tiene alimentación eléctrica de red y está funcionando con las baterías de emergencia. Se sugiere desactivar esta función para optimizar al máximo la carga de las baterías.

Encender (ON): Ingrese #52#

Apagar (OFF): Ingrese #53#



ON:#+72+#

f. Señal de alarma inalámbrica: Luego de ingresar el código, el Sistema de Acceso enviará durante 15 segundos una señal inalámbrica buscando enlazar con un parlante de alarma inalámbrico, mientras la luz LED parpadea en color rojo. Luego de ese tiempo la función se apaga y vuelve al modo normal.

Encender (ON): Ingrese #72#

Restaurar la Configuración de fábrica.

Para restaurar los ajustes de la configuración original del Sistema de Acceso siga los siguientes pasos:

1. Abra la tapa superior del módulo principal del Sistema de Acceso. En la placa madre deberá colocar un jumper en los conectores de Reset (ver diagrama adjunto) durante 5 segundos. El Sistema emitirá 3 sonidos largos, indicando que la operación ha sido exitosa y se han restaurado los ajustes por defecto. Esta operación no afectará el enlace con el Control Remoto ni borrará las Tarjetas de Acceso que ya estén registradas.

Los parámetros de fábrica restaurados son los siguientes:

- a. Alarma Antirrobo: activada
- b. Tiempo de espera de la activación de la alarma: activado
- c. Cerradura apagada: desactivado
- d. Clave de Acceso al Modo de Programación: *6666#
- e. Clave de Apertura del Sistema desde el Control Remoto: *8888#

Modos de Alarma.

1. Alarma del sistema: La luz LED de color rojo parpadea lentamente mientras emite un sonido intermitente. En caso de necesitar un sonido más fuerte, conecte el Sistema de Acceso a una bocina externa.

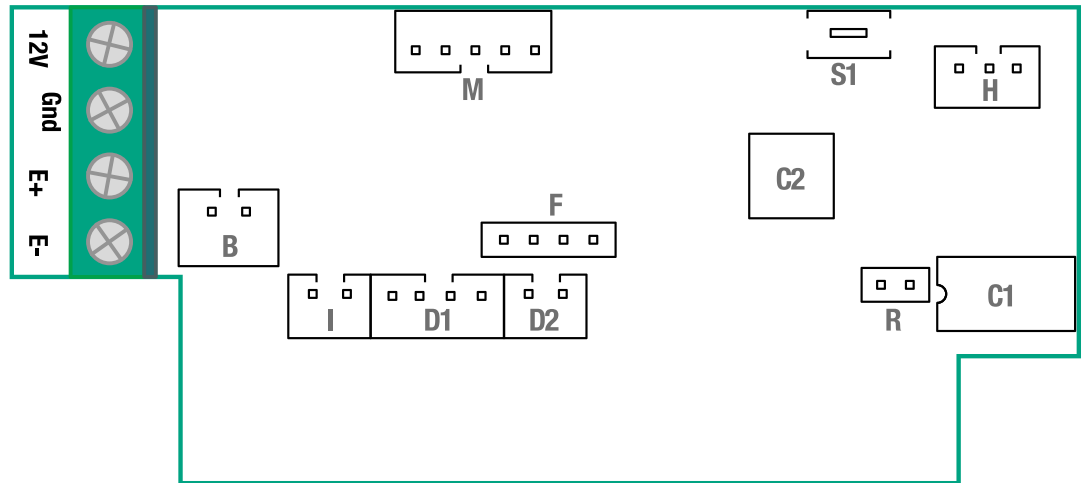
2. Alarma por bajo voltaje: Si el Sistema al abrir emite 5 sonidos cortos, está indicando un bajo voltaje y Ud. necesita cambiar las baterías.

Funciones habilitadas en el Sistema de Acceso según el tipo de alimentación eléctrica:

Funciones según el modo de alimentación		
Función	Alimentación por Baterías	Alimentación externa y baterías
CONTROL REMOTO INALÁMBRICO	NO FUNCIONA	FUNCIONA
ALARMA POR BAJO VOLTAJE (- 4,5V 8%)	FUNCIONA	NO FUNCIONA
ALARMA DE APERTURA (2 sonidos cortos)	NO FUNCIONA	FUNCIONA
ALARMA. TIEMPO DE ESPERA.	NO FUNCIONA	FUNCIONA
ALARMA ANTIRROBO	NO FUNCIONA	FUNCIONA
PESTILLO (Movimiento automático)	FUNCIONA	FUNCIONA
APERTURA / CIERRE PESTILLO BLOQUEADO	3 VECES	10 VECES

Instrucciones de Instalación

Esquema de conexión interno

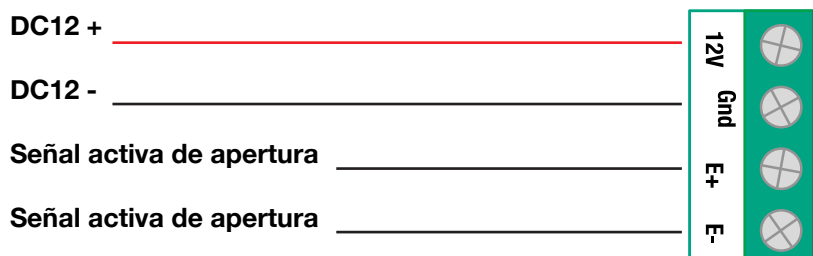


Esquema de conexión

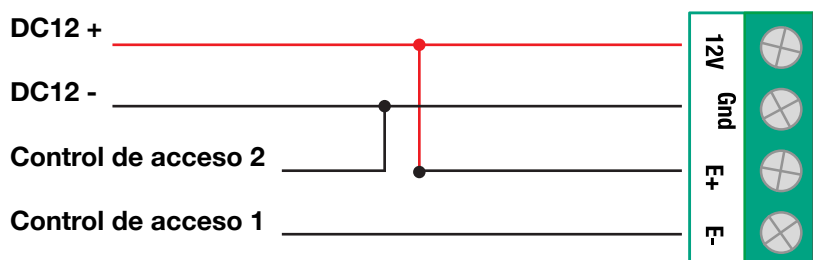
Sistema de Acceso SA-1000S	
• B	Conexión del módulo de baterías de emergencia.
• C1	Módulo de memoria. (Ampliable).
• C2	Procesador (CPU).
• D1	Conexión del módulo externo.
• D2	Conexión del módulo interno.
• F	Módulo inalámbrico.
• I	Conexión para una alarma externa.
• H	Conexión del sensor magnético.
• M	Conexión para el motor eléctrico.
• R	Reset. Conexión para jumpers.
• S1	Botón para agregar tarjetas maestras.

Esquema de conexión para instalar un pulsador de apertura de puerta.

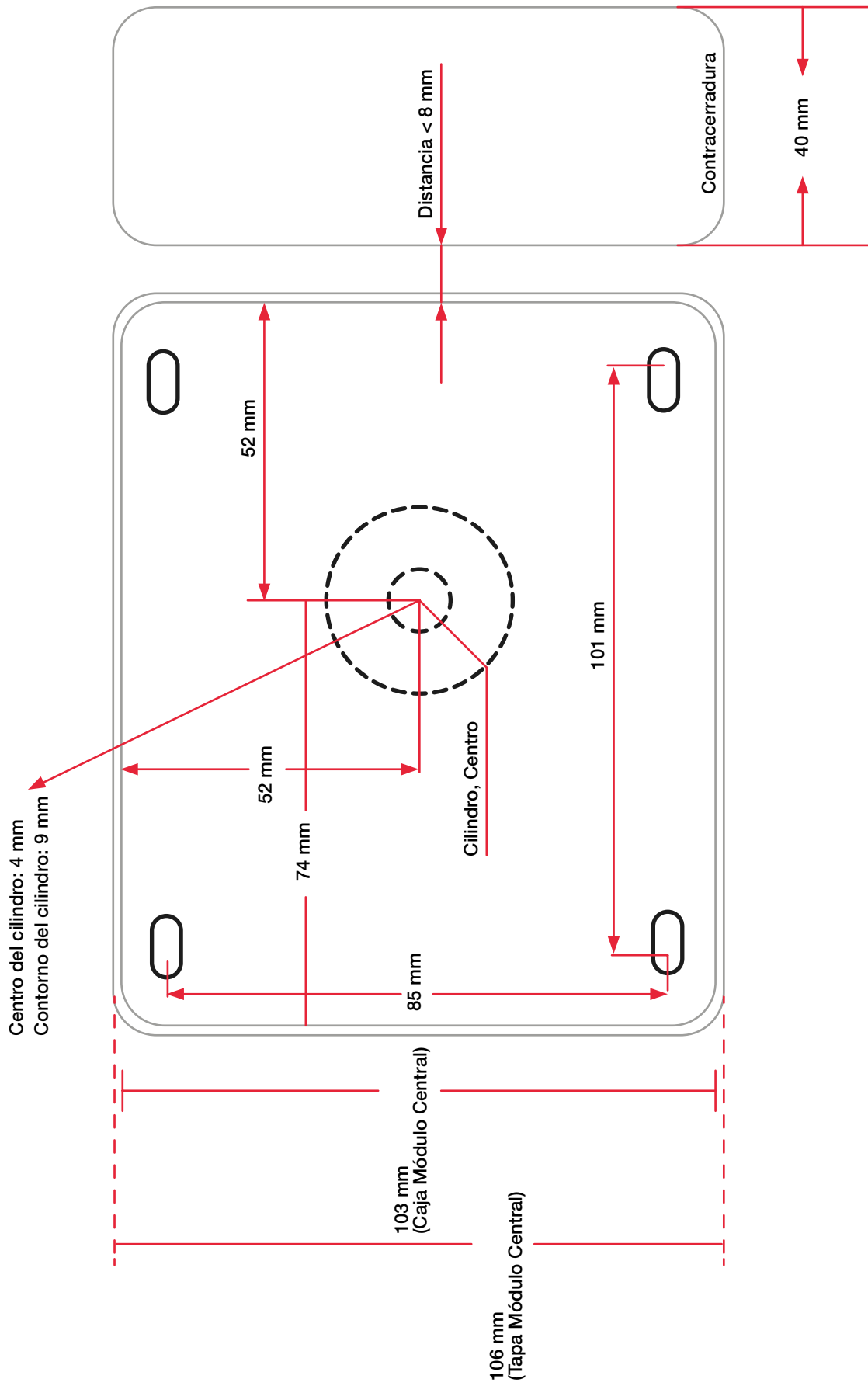
Esquema de conexión activa para instalar un pulsador de apertura de puerta. Requiere alimentación externa. (RECOMENDADO)



Esquema de conexión pasiva para instalar un pulsador de apertura de puerta. No requiere alimentación externa.



Plano de Instalación. Contracerradura derecha.



Plano de Instalación. Posición invertida. Contracerradura izquierda

