

**CONTROL DE ACCESO**  
*Manual de instrucciones*



## IMPORTANTE

Por favor, lee atentamente este instructivo para saber cómo utilizar adecuadamente el producto. La información presentada sirve únicamente como referencia; debido a actualizaciones pueden existir diferencias.

Consulta nuestra página web [www.steren.com](http://www.steren.com) para obtener la versión más reciente de este manual

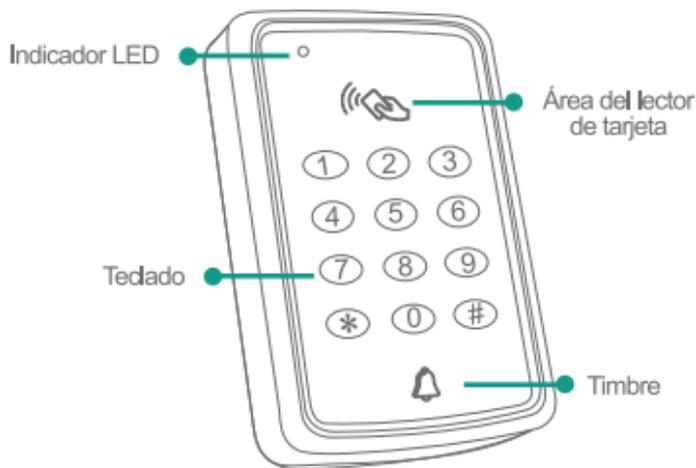
## PRECAUCIONES

- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento.
- Los niños deben supervisarse para asegurarse de que no empleen el aparato como juguete.
- No intentes abrir el equipo; puede ocasionar un mal funcionamiento y se anulará la garantía.
- No coloques objetos pesados sobre el control de acceso.
- No utilices productos químicos o corrosivos para limpiarlo.
- No expongas el producto a condiciones de agua o humedad.
- No lo instales a la intemperie.

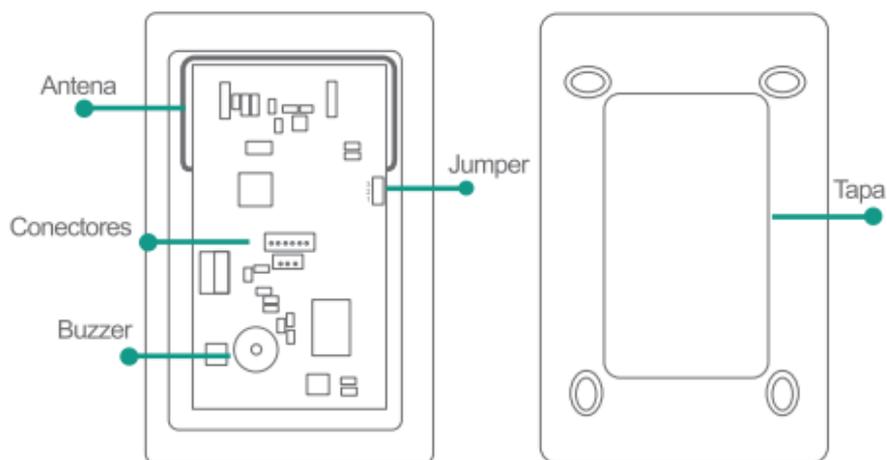
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada

CONTENIDO Y DESCRIPCIÓN	3
CONEXIÓN DE TERMINALES	5
Diagrama de referencia	5
CONFIGURACIÓN	5
Parámetros de fábrica	5
Códigos de programación	6
Cómo restablecer el código de programación (reset físico)	7
Cómo usar la función Tarjetas Administradoras	7
Explicación del número ID	8
Cómo cambiar el PIN	8
INSTALACIÓN	9
ESPECIFICACIONES	10

## PANEL FRONTAL



## PANEL DE CONEXIONES



## Interpretación del indicador LED

- Rojo con destello lento → En reposo
- Verde con destello rápido → En espera de acción
- Rojo encendido constante → Estado de programación
- Verde encendido constante → Apertura de chapa

## Interpretación del buzzer

- 1 sonido corto → Entrada válida
- 3 sonidos cortos → Entrada inválida
- 1 sonido largo → Programación exitosa
- Sonido continuo → Código de programación restablecido

## Arnés de 6 hilos



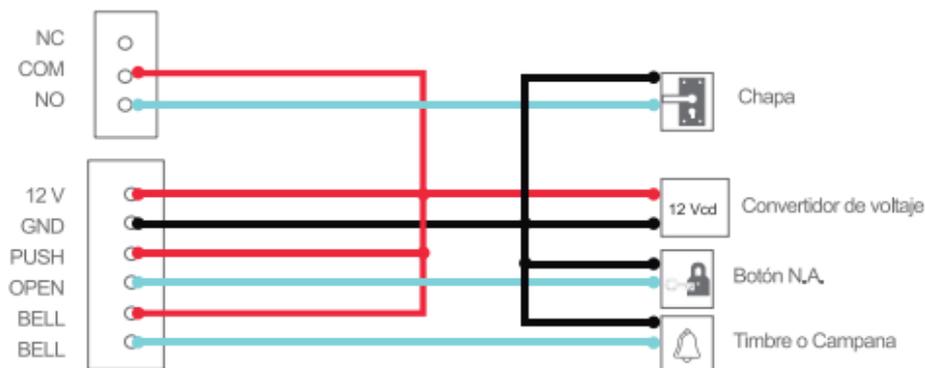
## Arnés de 3 hilos



## CONEXIÓN DE TERMINALES

<b>+12</b>	Alimentación positiva de 12 V $\overline{\text{---}}$
<b>GND</b>	Neutro o negativo de alimentación
<b>PUSH</b>	Señal para interruptor manual
<b>OPEN</b>	Señal de retorno para interruptor manual
<b>BELL</b>	Alimentación para timbre
<b>BELL</b>	Alimentación para timbre

### Diagrama de referencia



## CONFIGURACIÓN

### Parámetros de fábrica

Código de Programación (C.P.)	→	123456
Contraseña común	→	Ninguna
Tiempo de apertura	→	5 segundos
Modo de apertura	→	Tarjeta o contraseña (PIN o contraseña común)
Función de seguridad	→	Apagada

## Códigos de programación

Descripción	Código	Información adicional
Cambio de código de programación	# + C.P. + # + 0 + nuevo C.P. + # + nuevo C.P. + #	
Añadir una tarjeta	# + C.P. + # + 1 + Leer tarjeta + #	Si agregarás muchas tarjetas, léelas continuamente.
Establecer una contraseña de acceso común	# + C.P. + # + 21 + Introducir nueva contraseña común + #	Sólo puede haber una contraseña común.
Eliminar todos los usuarios	# + C.P. + # + 40 + 0000 + #	Borra las tarjetas, pero la contraseña común se conserva.
Eliminar usuario por lectura de tarjeta	# + C.P. + # + 41 + Leer tarjeta + #	Si borrarás varias tarjetas, léelas continuamente.
Añadir una contraseña de acceso privada (PIN)	# + C.P. + # + 22 + PIN + #	Puedes establecer varios PIN. <b>Nota:</b> Para abrir la cerradura en este modo es necesario presionar # al final.
Añadir tarjeta por número de tarjeta	# + C.P. + # + 23 + Introducir número de tarjeta + #	El número de tarjeta es de 8 a 10 dígitos. La longitud es asignada automáticamente.
Añadir un grupo de tarjetas	# + C.P. + # + 24 + Introducir inicio de número de tarjeta + Cantidad de tarjetas	La cantidad de tarjetas se expresa en 4 dígitos. Por ejemplo, si agregarás 20 tarjetas, introduce <b>0020</b> .
Añadir tarjeta + PIN	# + C.P. + # + 3 + Leer tarjeta + Introducir PIN + #	
Eliminar usuario por número ID	# + C.P. + # + 42 + Introducir ID de usuario + #	
Eliminar usuario por número de tarjeta	# + C.P. + # + 43 + Introducir número de tarjeta + #	El número de tarjeta es de 8 a 10 dígitos. La longitud es asignada automáticamente.
Eliminar usuario por PIN	# + C.P. + # + 44 + Introducir PIN + #	El PIN es de 3 a 6 dígitos.
Eliminar todos los PIN	# + C.P. + # + 45 + 1111 + #	Sólo los usuarios PIN, excluye a los usuarios Tarjeta + PIN.
Cambiar el tiempo de apertura	# + C.P. + # + 5 + xx + #	xx corresponde al tiempo en segundos. Se debe introducir una cifra de 2 dígitos (00 a 99).
Establecer el modo de apertura	# + C.P. + # + 6 + xx + #	xx corresponde al modo. Se debe introducir una cifra de 2 dígitos, según el modo de apertura que se requiera: 01 (solo con tarjeta) 02 (tarjeta o contraseña) 03 (tarjeta + PIN)
Función de seguridad	# + C.P. + # + 7 + xx + #	xx puede ser 01 (apagado) o 02 (encendido). Esta función permite apagar el lector de tarjeta si se intenta leer una tarjeta no autorizada varias veces. El lector se apagará durante 5 minutos.
Regresar a parámetros de fábrica	# + C.P. + # + 8 + 99 + #	La contraseña de programación y las tarjetas almacenadas no se borrarán. Consulta la página 7 <b>Cómo usar la función Tarjetas Administradoras</b>
Establecer función de Tarjetas administradoras	# + C.P. + # + 91 + Leer TAA + Leer TAB + #	Primero presenta la Tarjeta Administradora para Añadir (TAA), y después la tarjeta Administradora para Borrar (TAB). Estas tarjetas no deben haber sido registradas anteriormente.
Cancelar función de Tarjetas Administradoras	# + C.P. + # + 92 + #	Borra automáticamente las Tarjetas Administradoras para Añadir y para Borrar.

## Cómo restablecer el código de programación (reset físico)

1. Desconecta el control de acceso de la alimentación. En el panel de conexiones, coloca el jumper entre las terminales **2 y 3**. 
2. Conecta nuevamente el control de acceso. *El buzzer emitirá 3 sonidos largos, y el indicador LED destellará rápidamente en verde.*

En este momento, si lo deseas, puedes establecer Tarjetas Administradoras para **Añadir** y para **Borrar**. Estas tarjetas no deben haber sido registradas anteriormente.

- Primero presenta una tarjeta para fijarla como **TAA**.
- Después presenta una segunda tarjeta para fijarla como **TAB**.

*En el control de acceso el buzzer sonará y el LED encenderá y se apagará continuamente en color rojo.*

3. Desconecta el control de acceso. Coloca el jumper entre las terminales **1 y 2**.
4. Conecta nuevamente el control de acceso. El código de programación regresará a los parámetros de fábrica (**123456**).

## Cómo usar la función Tarjetas Administradoras

Las Tarjetas Administradoras te permiten **Añadir o Borrar** tarjetas al registro, sin necesidad de ingresar códigos de programación.

Para **Añadir** tarjetas:

1. En el modo de reposo del control de acceso, lee la tarjeta asignada como **TAA** para iniciar.
2. Lee la o las tarjetas que deseas agregar.
3. Lee la tarjeta asignada como **TAA** para cerrar el proceso.

Para **Borrar** tarjetas:

1. En el modo de reposo del control de acceso, lee la tarjeta asignada como **TAB** para iniciar.
2. Lee la o las tarjetas que deseas borrar
3. Lee la tarjeta asignada como **TAB** para cerrar el proceso.

## Explicación del número ID

El ID es un número único (de 4 dígitos) que se le asigna automáticamente a un usuario para identificarlo, es decir cuando se da de alta una tarjeta.

La asignación del ID empieza desde **0001**, es decir, este número le corresponde a la tarjeta 1. El número irá incrementando conforme se añadan tarjetas y se ignorarán los números ID de las tarjetas eliminadas.

**La contraseña común no tiene ID.**

## Cómo cambiar el PIN

Esta opción solo aplica si tiene activado el modo de apertura Tarjeta + PIN

Es posible cambiar el PIN asignado a una tarjeta, sin necesidad de entrar a la programación.

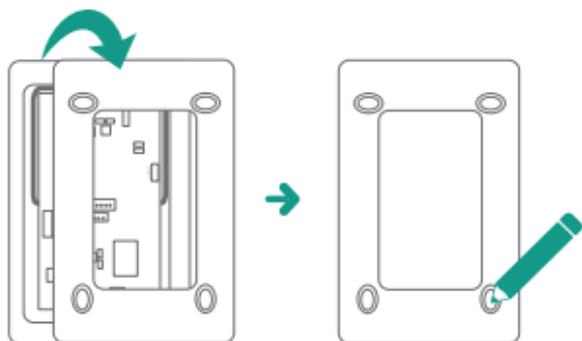
1. Presenta la tarjeta e introduce el PIN.
2. Presiona el botón # para aceptar el código e inmediatamente vuelve a presionarlo dejándolo así (presionado), hasta que el indicador LED esté destellando en verde.
3. Ingresa el nuevo PIN y presiona #.
4. Confirma el nuevo PIN y termina el proceso presionando #.

## INSTALACIÓN

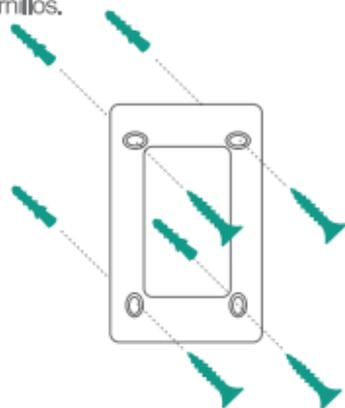
1. Retira el tornillo prisionero que se encuentra en la parte inferior del equipo.



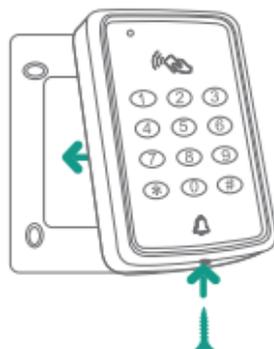
2. Retira la tapa. Úsala como plantilla para marcar a través de los orificios los puntos donde realizarás las perforaciones.



3. Perfora la superficie. Coloca los taquetes en las perforaciones, y fija la tapa con tornillos.



4. Coloca el control de acceso, y fíjalo con el tornillo prisionero.



## ESPECIFICACIONES

Alimentación: 12 V  100 mA  
Tipo de ID card: EM Card 125 kHz

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

## IMPORTADO POR:

### **ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.**

Biólogo Maximino Martínez No. 3408, San Salvador Xochimanca,  
Azcapotzalco, Ciudad de México. 02870 RFC: EST850628-K51

### **STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.**

Autopista México-Querétaro. Km 26.5 Sin número, Nave Industrial 3-A,  
Col. Lomas de Boulevares, Tlalnepanitla de Baz, Estado de México, C.P.  
54020, RFC: SPE-941215-H43

En caso de que su producto presente alguna falla, acuda al centro de distribución más cercano a su domicilio y en caso de tener alguna duda o pregunta por favor llame a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto le atenderemos en todo lo relacionado con su producto Steren.

**Centro de Atención a Clientes**

**01 800 500 9000**



[www.steren.com](http://www.steren.com)