



## IMPORTANTE



Por favor, lee completamente y con atención este instructivo, antes de realizar cualquier acción con el equipo, para saber cómo utilizarlo adecuadamente.

La información es presentada únicamente como referencia; debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Las imágenes mostradas son ilustrativas. El diseño y el funcionamiento del producto pueden variar sin previo aviso. Consulta nuestra página [www.steren.com](http://www.steren.com) para obtener la versión más reciente de este manual.

## PRECAUCIONES ⚠

- Los niños deben ser supervisados 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.

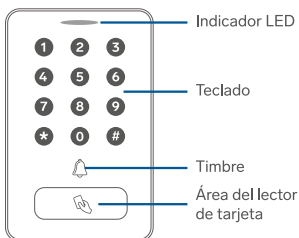
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

# ÍNDICE

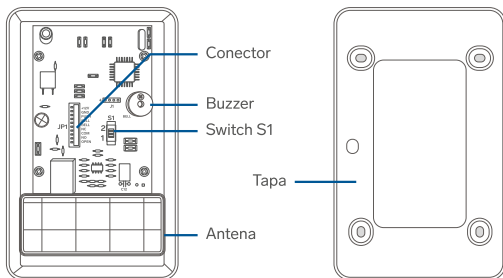
|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>CONTENIDO Y DESCRIPCIÓN</b>                            | <b>4</b>  |
| <b>CONEXIÓN DE TERMINALES</b>                             | <b>6</b>  |
| Diagrama de referencia                                    | 6         |
| <b>CONFIGURACIÓN</b>                                      | <b>7</b>  |
| Parámetros de fábrica                                     | 7         |
| Códigos de programación                                   | 7         |
| Cómo restablecer el código de programación (reset físico) | 9         |
| Cómo usar la función Tarjetas Administradoras             | 9         |
| Explicación del número ID                                 | 10        |
| Cómo cambiar el PIN                                       | 11        |
| <b>INSTALACIÓN</b>                                        | <b>12</b> |
| <b>ESPECIFICACIONES</b>                                   | <b>14</b> |

## CONTENIDO Y DESCRIPCIÓN

### Panel frontal



### Panel de conexiones



## ■ Interpretación del indicador LED

Azul con destello lento ➡ En reposo

Verde con destello rápido ➡ En espera de acción

Azul 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

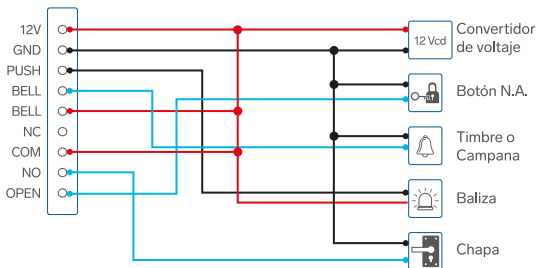
## ■ Arnés de 9 hilos



## CONEXIÓN DE TERMINALES

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>+12</b>  | ➔ Alimentación positiva de 12 V==                                  |
| <b>GND</b>  | ➔ Neutro o negativo de alimentación                                |
| <b>PUSH</b> | ➔ Salida de voltaje bajo tras la apertura para otros, como balizas |
| <b>OPEN</b> | ➔ Señal de retorno para interruptor manual                         |
| <b>BELL</b> | ➔ Alimentación para timbre                                         |
| <b>BELL</b> | ➔ Salida para timbre                                               |

### ■ Diagrama de referencia



Los colores en este diagrama no representan los colores de los cables.

## 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)

### ■ 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 y después presiona # para terminar.                                               |
| Establecer una contraseña de acceso común     | # + C.P. + # + 21 + Introducir nueva contraseña común + # | Solo puede haber una sola contraseña común.<br><b>Nota:</b> Para abrir la cerradura en este modo, es necesario presionar # al final. |
| Eliminar todos los usuarios                   | # + C.P. + # + 40 + 0000 + #                              | Borra las tarjetas, pero la contraseña común se conserva. <b>Nota:</b> Las tarjetas administradoras no se eliminarán.                |
| 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.<br><b>Nota:</b> Para abrir la cerradura en este modo, es necesario presionar # al final.               |

| Descripción                            | Código                                                                                   | Información adicional                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Añadir tarjeta por número de tarjeta   | <b># + C.P. + # + 23 + Introducir número de tarjeta + #</b>                              | El número de tarjeta es de 8 a 10 dígitos. La longitud es asignada automáticamente.                                                                                                                                   |
| Añadir un grupo de tarjetas            | <b># + C.P. + # + 24 + Introducir inicio de número de tarjeta + Cantidad de tarjetas</b> | La cantidad de tarjetas se expresa en 4 dígitos. Por ejemplo, si agregarás 20 tarjetas, introduce <b>0020</b> .                                                                                                       |
| Añadir tarjeta + PIN                   | <b># + C.P. + # + 3 + Leer tarjeta + Introducir PIN + #</b>                              |                                                                                                                                                                                                                       |
| Eliminar usuario por número ID         | <b># + C.P. + # + 42 + Introducir ID de usuario + #</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                       |
| Eliminar usuario por número de tarjeta | <b># + C.P. + # + 43 + Introducir número de tarjeta + #</b>                              | El número de tarjeta es de 8 a 10 dígitos. La longitud es asignada automáticamente.                                                                                                                                   |
| Eliminar usuario por PIN               | <b># + C.P. + # + 44 + Introducir PIN + #</b>                                            | El PIN es de 3 a 6 dígitos.                                                                                                                                                                                           |
| Eliminar todos los PIN                 | <b># + C.P. + # + 45 + 111 + #</b>                                                       | Sólo los usuarios PIN, excluye a los usuarios Tarjeta + PIN.                                                                                                                                                          |
| Cambiar el tiempo de apertura          | <b># + C.P. + # + 5 + XX + #</b>                                                         | <b>XX</b> corresponde al tiempo en segundos. Se debe introducir una cifra de 2 dígitos (00 a 99).                                                                                                                     |
| Establecer el modo de apertura         | <b># + C.P. + # + 6 + XX + #</b>                                                         | <b>XX</b> corresponde al modo. Se debe introducir una cifra de 2 dígitos, según el modo de apertura que se requiera:<br><b>01</b> (solo con tarjeta)<br><b>02</b> (tarjeta o contraseña)<br><b>03</b> (tarjeta + PIN) |
| Regresar a parámetros de fábrica       | <b># + C.P. + # + 8 + 99 + #</b>                                                         | La contraseña de programación y las tarjetas registradas no se borrarán.                                                                                                                                              |

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

- 1** Desconecta el control de acceso de la alimentación. En el panel de conexiones, coloca el interruptor **S1** en la posición **1**.
- 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 azul.*
- 3** Desconecta el control de acceso. Coloca el interruptor **S1** en la posición **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.

Para **Borrar** a todos los usuarios:

- 1 En el modo de reposo del control de acceso, lee la tarjeta asignada como **TAB**.
- 2 Lee la tarjeta asignada como **TAA**.
- 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, esto es, cuando se da de alta un usuario (pin o tarjeta)

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

**La contraseña común no tiene ID.**

## ■ Cómo cambiar el PIN

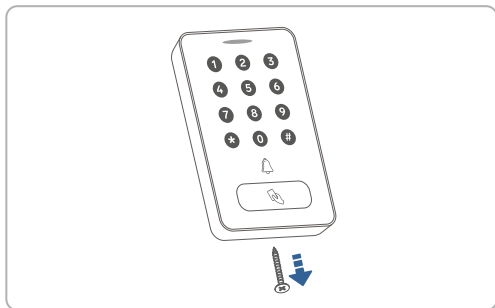
Esta opción solo aplica si se tiene activado el modo de apertura **Tarjeta + PIN**

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

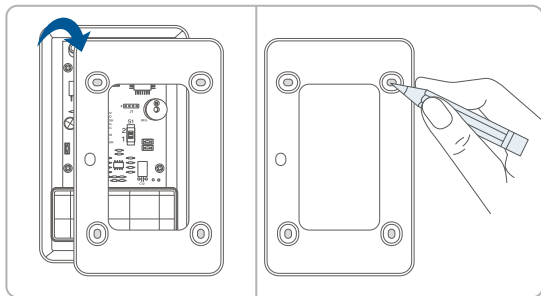
- 1** Presenta la tarjeta e introduce el PIN.
- 2** Presiona el botón # para aceptar el código e inmediatamente vuelve a presionarlo dejándolo así (presionado), hasta que el indicador LED esté destellando en verde.
- 3** Ingresa el nuevo PIN y presiona #.
- 4** Confirma el nuevo PIN y termina el proceso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

## INSTALACIÓN

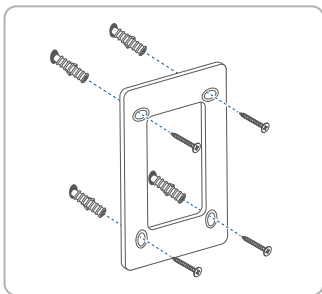
- 1 Retira el tornillo prisionero que se encuentra en la parte inferior del equipo.



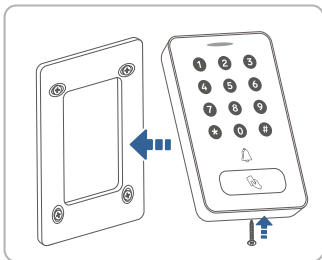
- 2 Retira la tapa. Úsala como plantilla para marcar a través de los orificios los puntos donde realizarás las perforaciones.



- 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  $\overline{\text{DC}}$  100 mA

Distancia de lectura de tarjeta: 1 – 5 cm

Tipo de tarjeta ID: EM Card 125 kHz

**Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.**

## IMPORTADO POR

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

Biólogo Maximino Martínez, núm. 3408, col. San Salvador Xochimanca,  
Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P. 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, Tlalnepantla de Baz, Estado de México,  
C.P. 54020, RFC: SPE-941215-H43

En caso de que tu producto presente alguna falla, o si tienes alguna duda o pregunta, por favor, llama a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto te atenderemos en todo lo relacionado con tu producto Steren.

**Centro de Atención a Clientes**  
**(55) 15 16 60 00**



---

Atención a clientes  
(55) 1516 6000

[f /steren.mexico](#)  
[@steren.official](#)  
[SterenMedia](#)

[comentarios@steren.com.mx](mailto:comentarios@steren.com.mx)

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

---

