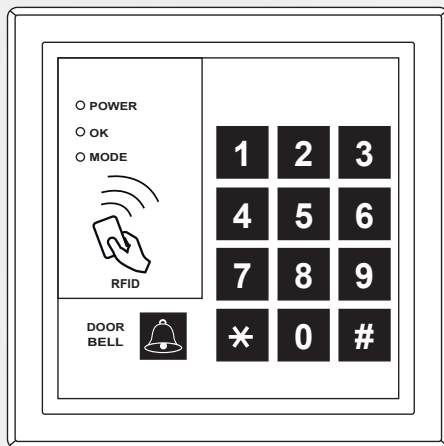


*Manual de instrucciones*  
**CONTROL DE ACCESO**



## IMPORTANTE

Lea cuidadosamente este instructivo para evitar cualquier mal funcionamiento. La información que se muestra en este manual sirve únicamente como referencia sobre el producto. Debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Por favor, consulte nuestra página web [www.steren.com](http://www.steren.com) para obtener la versión más reciente de este manual.

## PRECAUCIONES ⚠

### 1) Prevención de interferencias:

El control de acceso numérico / Tarjeta RFID funciona a una frecuencia de 125 kHz. Se necesitan ciertas precauciones en su instalación:

- a) Asegúrese de que el lugar de instalación no es afectado por ondas electromagnéticas de baja frecuencia. Especialmente en el rango de 100-200 kHz.
- b) Si hay más de un Control de Acceso operando en la misma frecuencia, procure que estén separados por lo menos 60 cm para evitar interferencias.

### 2) Prevención de cortos circuitos:

Procure no tocar las partes energizadas del circuito durante la instalación. Para evitar esto:

- a) No aplique electricidad al dispositivo durante la instalación.
- b) Revise que todos los cables se encuentren correctamente conectados antes de aplicar energía al circuito para probarlo.

3) 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.

4) Los niños deben supervisarse para asegurar que no empleen el aparato como juguete.

## ÍNDICE

Contenido .....	3
Partes .....	3
Conexión de terminales .....	4
Tonos y señales del sistema .....	5
Cancelación de comandos .....	5
Operación del equipo .....	6
Códigos a parámetros de fábrica .....	10
Soluciones y problemas .....	11
Especificaciones .....	12

## CONTENIDO



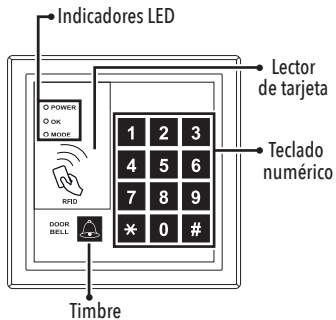
Control de acceso



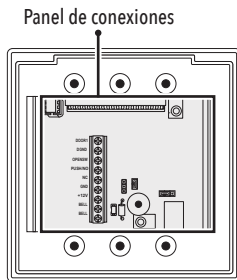
Tornillos y Taquetes

## PARTES

### PANEL FRONTAL



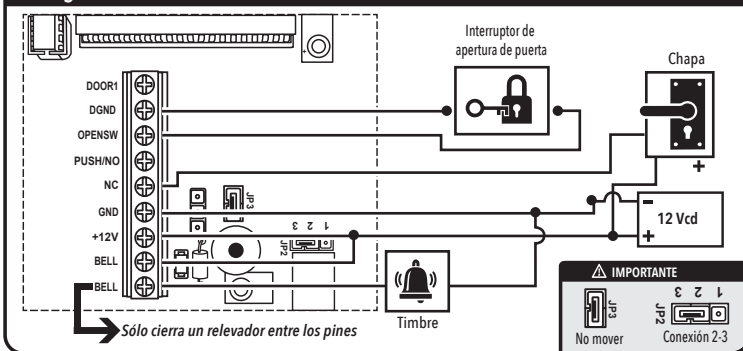
### PANEL POSTERIOR



## CONEXIÓN DE TERMINALES

DOOR1	Sin conexión
DGND	Conexión de tierra
OPENSW	Conexión de un interruptor de apertura
PUSH/NO	Sin función
NC	Terminal normalmente cerrada dirigida al negativo de la chapa
GND	Conexión de tierra
+12V	Voltaje de alimentación
BELL	Timbre (Ver diagrama de referencia*)
BELL	Timbre (Ver diagrama de referencia*)

### \*Diagrama de referencia



## TONOS Y SEÑALES DEL SISTEMA

Estado	Indicador LED rojo	Indicador LED verde	Indicador LED amarillo	Tono
Modo Normal	encendido		parpadea	
Lectura de tarjeta autorizada/ Código válido/Botón de salida presionado	encendido	encendido		sonido corto
Código incorrecto ingresado	encendido		parpadea	sonido largo
Lectura de tarjeta no autorizada	encendido		parpadea	sonido largo
Botón presionado aceptado	encendido		parpadea	sonido corto
Modo de programación	encendido	encendido	parpadea	2 sonidos cortos
Comando de programación válido	encendido	encendido	parpadea	2 sonidos cortos
Comando de programación válido	encendido	encendido	parpadea	3 sonidos cortos

## CANCELACIÓN DE COMANDOS

Presione la tecla  para cancelar comandos.

## OPERACIÓN DEL EQUIPO

### Modo de programación

Presione [\*] + [6 dígitos] *Código por defecto: 990101*  2 sonidos

---

### Modificar el código de programación

Presione [0] + [6 nuevos dígitos]

Confirme los [6 nuevos dígitos]

---

### Registrar tarjeta

Presione [5] + [3 dígitos para código de identificación de usuario]  2 sonidos

+ [Tarjeta 1]  1 sonido, 2 sonidos

+ [Tarjeta 2]  1 sonido, 2 sonidos

+ [Tarjetas que desee agregar]  1 sonido, 2 sonidos

+ [\*]  2 sonidos

*Cada código de identificación de usuario de tarjeta se realizará en orden ascendente. Por ejemplo, el código de usuario de la "Tarjeta 1" es 015, la "Tarjeta 2" será 016. El código por defecto de cada tarjeta es 0000.*





---

### Registro de código de identificación de usuario

001-500





Para borrar la tarjeta sólo podrá hacerlo con números de usuario que soporta el sistema (desde 001 hasta 500).

## Borrar tarjeta por código de identificación de usuario

Presione [7] + [3 dígitos del código ID de usuario 1]  2 sonidos  
+ [3 dígitos del código ID de usuario 2]  2 sonidos  
+ [Códigos ID de usuario que desee borrar]  2 sonidos  
+ [\*]  2 sonidos

---

## Borrar tarjeta con lector de tarjeta

Presione [7] + [Coloque la Tarjeta 1 en el lector]  1 sonido, 2 sonidos  
+ [Coloque la Tarjeta 2 en el lector]  1 sonido, 2 sonidos  
+ [Coloque las tarjetas que desee borrar]  1 sonido, 2 sonidos  
+ [\*]  2 sonidos

---

## Borrar todas las tarjetas


*Nota: Restablezca el sistema a parámetros de fábrica. Consulte "Restablecer el sistema a parámetros de fábrica".*

---

Salir del modo de programación  Presione [\*]  2 sonidos

---

## Configurar modo de apertura de puerta con tarjeta o código

Presione [1] + [0]  2 sonidos



## Cambiar el código público

Presione [3] + [4 dígitos del código] *Código por defecto: 1234*

Cuando el código público es 0000 quiere decir que el código está vacío en el modo "Tarjeta o Código".

---

## Cambiar el tiempo de apertura de puerta

Presione [2] + [TT]

TT es el intervalo de tiempo en segundos. Por ejemplo, si el tiempo de apertura de puerta es de 3 segundos, será: TT=03

---

**Desactivar el sensor de alarma**  Presione [8] + [0]

---

**Activar el sensor de alarma**  Presione [8] + [1]

Después de activar esta función, el control emitirá un sonido continuo y prolongado cuando la puerta no esté cerrada, después de que se abrió de manera normal, o no se abrió a través del control.

---

**Tiempo de retraso de alarma**  Presione [82] + [TT]

TT es el intervalo de tiempo en segundos. Por ejemplo, si el tiempo de retraso de alarma es de 3 segundos, será: TT=03

Esta función se realizará cuando la alarma del sensor de puerta está activada.

## Restablecer el sistema a parámetros de fábrica

Presione [86]. Escuchará 2 tonos, después de 5 segundos entre al modo de configuración: Presione la tecla [\*] + [Código de programación] *Código por defecto: 990101 + [\*]*. Posteriormente se restablecerán los valores predeterminados de fábrica.

---

## Modo Tarjeta o código

Los códigos deberán introducirse dentro de 2 segundos, de otra manera se saldrá del sistema. Presione [\*] para cancelar el código introducido.

---

## Restablecer código de programación

Retire el control. Utilice una pinza de metal para conectar brevemente el **Jumper 2 (J2)**, el control emitirá un sonido, luego 2 sonidos, y el código de programación se restablecerá a los parámetros de fábrica (990101).

## CÓDIGOS A PARÁMETROS DE FÁBRICA

Código de programación	990101
Modo de apertura de puerta	Código público o de tarjeta (1234)
Tiempo de apertura de puerta	3 segundos
Alarma de contacto de puerta	Desactivado
Estado de la chapa	Desactivado
Retraso de alarma	0 segundos

## SOLUCIONES Y PROBLEMAS

Problema	Solución
Después de abrir la chapa de la puerta se escuchan 8 sonidos cortos.	El control necesita un voltaje más alto; verifique la fuente de alimentación.
La lectura de la tarjeta es débil o no la lee.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si el control está sobre una superficie de metal, colóquelo en otro lugar.</li><li>• Verifique la fuente de alimentación.</li></ul>

Problema	Solución
Después de leer la tarjeta se escuchan 3 sonidos y la chapa no abre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema se encuentra en modo Tarjeta y código.</li> <li>• La tecla [#] fue presionada; espere 5 segundos para colocar la tarjeta en el lector.</li> </ul>
La tarjeta registrada no puede abrir la puerta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique si el sensor de la puerta está en estado de alarma.</li> <li>• Desactive el sensor de alarma de puerta.</li> </ul>
Al presionar [*] + [Código de programación] se escucha un sonido prolongado y no permite acceder al modo de programación.	Otras teclas fueron presionadas antes de presionar la tecla [*]. Mantenga presionada la tecla [*] después de escuchar un sonido prolongado, intente acceder al modo de programación nuevamente.
Al presionar [5] se escuchan 3 sonidos.	El control tiene saturada la capacidad de tarjeta.
Al presionar [5] + [Código ID de usuario] se escuchan 3 sonidos.	El código de identificación (ID) de usuario está en uso, seleccione otro código de usuario.
Al presionar [5] + [Código ID de usuario] se escuchan 2 sonidos después de colocar la tarjeta se escuchan 3 sonidos.	La tarjeta está en uso.

## ESPECIFICACIONES

Alimentación: 12 V --- 100 mA

Corriente máxima relevador: 3 A

Tipo de ID card: EM Card 125 kHz

### Temperatura ambiente:

En uso: 0°C~45°C

Almacenamiento: -10°C~55°C

### Humedad relativa:

En uso: 0°C~45°C

Almacenamiento: -10°C~55°C

Capacidad de tarjeta: 500

### Capacidad de código:

Código público: 1

### Frecuencia de lectura interna:

Modo ID: 125 kHz

Modo IC: 13,56 MHz

### Proximidad de tarjeta:

Modo ID: EM o compatible

Modo IC: Mifare 1 o compatible

### Distancia de lectura de tarjeta:

Modo ID: 5-15 cm

Modo IC: 3-5 cm

Interfaz de bloqueo: Retraso de salida o nivel de salida

Botón de salida: Una interfaz

Timbre: Una interfaz

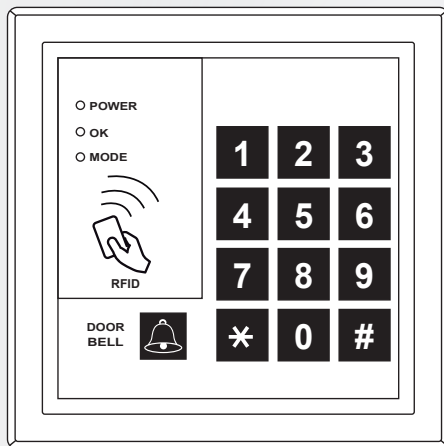
Contacto de puerta: Una interfaz

Interfaz de alarma: Un nivel de salida

Lector externo: una interfaz wiegand 26 (solo se aplica a ciertos modelos)



*Instruction manual*  
**ACCESS CONTROL**



## IMPORTANT

Read this instruction carefully to avoid any malfunction. The information shown in this manual serves only as a reference for the product. Due to updates there may be differences. Please check our website [www.steren.com](http://www.steren.com) for the most recent version of this manual.

## CAUTIONS

### 1) Interference prevention:

Numerical Access Control Card / RFID operates at 125 kHz frequency. These precautions are needed at installation:

- a) Make sure the installation site is not affected by low frequency electromagnetic waves, especially in the 100-200kHz range.
- b) If there are more than one Access Control operating in the same frequency, make sure they are separated by at least 60cm to avoid interference.

### 2) Short circuit prevention:

Avoid touching live parts of the circuit during installation. To get around this:

- a) Do not apply power to the device during installation.
- b) Check that all cables are properly connected before applying power to the circuit.
- 3) This device is not intended for use by persons (including children), whose physical, sensory or mental abilities are different or reduced, or lack experience or knowledge.
- 4) Children should be supervised to ensure they do not use the device as a toy.



## INDEX

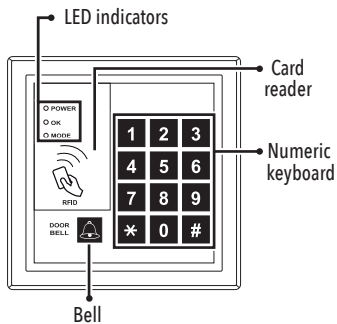
Content .....	3
Parts .....	3
Terminals connection .....	4
System tones and signals .....	5
Cancel commands .....	5
Operating .....	6
Factory default pin .....	10
Troubleshooting .....	11
Specifications .....	12

## CONTENT

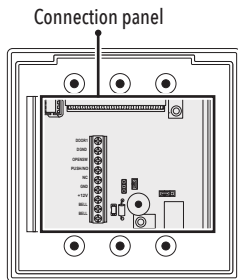


## PARTS

### FRONT PANEL



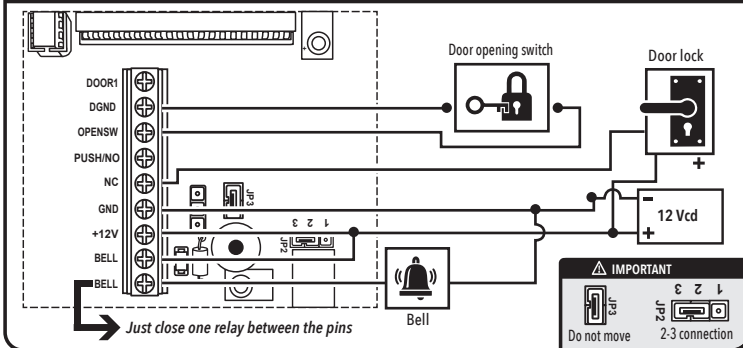
### REAR PANEL



## TERMINALS CONNECTION

DOOR1	Without connection
DGND	Ground connection
OPENSW	Opening door switch connection
PUSH/NO	No function
NC	Normally closed terminal directed to the negative of the door lock
GND	Ground connection
+12V	Supply voltage
BELL	Bell (See reference diagram *)
BELL	Bell (See reference diagram *)


### \*Reference diagram



## SYSTEM TONES AND SIGNALS

Status	Red LED indicator	Green LED indicator	Yellow LED indicator	Tone
Normal mode	on		flash	
Authorized card reading / Valid PIN / Pressed exit button	on	on		short beep
Wrong code entered	on		flash	long beep
Unauthorized card reading	on		flash	long beep
Pressed button accepted	on		flash	short beep
Programming mode	on	on	flash	2 short beeps
Valid programming command	on	on	flash	2 short beeps
Valid programming command	on	on	flash	3 short beeps

## CANCEL COMMANDS

Press the  key to cancel commands.

## OPERATING

### Programming mode

Press [\*] + [6 digitos] *PIN Default: 990101*  2 beeps

---

### Modify the programming pin

Press [0] + [6 new digit PIN]

Confirm the [6 new digit PIN]

---

### Enroll card

Press [5] + [3 digits for user ID code]  2 beeps

+ [Card 1]  1 beep, 2 beeps

+ [Card 2]  1 beep, 2 beeps

+ [Cards that you want to add]  1 beep, 2 beeps

+ [\*]  2 beeps

*Each card user identification code will be made in ascending order. For example, the user code of "Card 1" is 015, "Card 2" will be 016. The default code of each card is 0000.*





---

### User ID code registration

001-500





To delete the card you can only do so with user numbers that the system supports (from 001 to 500).

## Delete card by user ID code

Press [7] + [3 digits of the user ID code 1]  2 beeps  
+ [3 digits of the user ID code 2]  2 beeps  
+ [User ID codes that you want to delete]  2 beeps  
+ [\*]  2 beeps

---

## Delete card by presenting card

Press [7] + [Presenting Card 1]  1 beep, 2 beeps  
+ [Presenting Card 2]  1 beep, 2 beeps  
+ [Presenting Cards that you want to erase]  1 beep, 2 beeps  
+ [\*]  2 beeps

---

## Delete all cards

*Note: Restore the system to the factory default. See "Restore factory default".*

---

**Exit programming mode**  Press [\*]  2 beeps

---

## Set up door opening mode with card or pin

Press [1] + [0]  2 beeps

## Change public pin

Press [3] + [4 digit pin]

*PIN Default: 1234*

When the public pin is 0000 it means that the code is empty in the "Card or Pin" mode.

---

## Change door opening time


Press [2] + [TT]

TT is the time interval in seconds. For example, if the door opening time is 3 seconds, it will be:  
TT = 03

---

**Disable the door sensor alarm**  Press [8] + [0]

---

**Enable the door sensor alarm**  Press [8] + [1]

After activating this function, the control will emit a continuous and prolonged beep when the door is not closed, after it was opened normally, or did not open through the control.

---

**Alarm delay time**  Press [82] + [TT]

TT is the time interval in seconds. For example, if the alarm delay time is 3 seconds, it will be:  
TT = 03

This function will be performed when the door sensor alarm is enabled.

## Restore factory default

Press [86]. You will hear 2 beeps, after 5 seconds enter to the configuration mode:

Press [\*] + [Programming pin] *PIN Default:: 990101* + [\*].

Subsequently, the factory default values will be restored.

---

## Card or PIN mode

The pins must be entered within 2 seconds, otherwise the system will be exited.

Press [\*] to cancel the entered code.

---

## Reset programming pin

Remove the control. Use a metal clamp to briefly connect Jumper 2 (J2), the control will emit a beep, then 2 beeps, and the programming pin will be reset to the factory default (990101).



## FACTORY DEFAULT PIN

Programming pin	990101
Door opening mode	Card or public pin (1234)
Door opening time	3 seconds
Door contact alarm	Disabled
Door lock status	Disabled
Alarm delay	0 seconds

## TROUBLESHOOTING

Trouble	Solution
After opening the door lock, you will hear 8 short beeps.	The control needs a higher voltage; check the power supply.
The card reading distance is short or it does not read it.	<ul style="list-style-type: none"><li>• If the control is on a metal surface, place it somewhere else.</li><li>• Check the power supply.</li></ul>

Trouble	Solution
After reading card, there are 3 beeps and door lock does not open.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The system is in Card and pin mode.</li> <li>•The [#] key was pressed; Wait for 5 seconds to present card.</li> </ul>
The enrolled card can not open the door.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check if the door sensor is in an alarm status.</li> <li>• Disable the door alarm sensor.</li> </ul>
Pressing [*]+[Programming pin] there is long beep and can not enter to the programming mode.	Other keys were pressed before pressing the [*] key. Hold down the [*] key after hearing a long sound, try entering the programming mode again.
Pressing [5] there are 3 beeps.	The control has full card capacity.
Pressing [5] + [User ID code] there are 3 beeps.	This user ID code is in use, select another user ID code.
Pressing [5] + [User ID code] there are 2 beeps and then to presenting card there are 3 beeps.	This card is in use.

## SPECIFICATIONS

Input: 12 V  $\overline{\text{---}}$  100 mA

Relay maximum current: 3 A

ID card type: EM Card 125 kHz

### Environmental temperature:

Working: 0°C~45°C

Storage: -10°C~55°C

### Relative humidity:

Working: 0°C~45°C

Storage: -10°C~55°C

Card capacity: 500

### PIN capacity:

Public PIN:1

### Internal reader frequency:

ID model: 125 kHz

IC model: 13.56 MHz

### Proximity card:

ID model: EM or compatible

IC model: Mifare 1 or compatible

### Card reading distance:

ID model: 5-15 cm

IC model: 3-5 cm

Lock interface: Relay output or level output

Exit button: One interface

Bell: One interface

Door contact: One interface

Alarm interface: One level output

External reader: One wiegand 26 interface (Only apply to certain models)



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