



**EN USER MANUAL  
ES MANUAL DEL USUARIO**

## 1 Packing List

Name	Quantity	Remarks
Access Keypad	1	
Connector with cable of 9-27/32"	1	
User Manual	1	English
Plastic Anchors	4	Ø6mmx25mm, used for fixing
Self - Tapping Screw	4	Ø4mmx25mm, used for fixing

## 2 Introduction

This RFID card access control unit controls 1 door. It uses ST MCU to ensure stable performance, and low-power circuit makes the service life longer.

OMRON power relay with 10A switching capacity provides an excellent switching performance for electric locks.

It is widely used in factories, houses, residential quarters, offices, mechanical and electrical control equipment and so on.

## 3 Features

- Full programming from the keypad.
- Supports Card, PIN, Card + PIN, Card or PIN.
- Can be used as standalone keypad.
- Adjustable door open time.
- Very low power consumption.
- Lock output current short circuit protection.
- With bell function, supports external bell.
- Adopt the switch mode power supply (SMPS) solution.
- Built-in buzzer.
- Red, blue, white, yellow and green LED indicators display the working status.

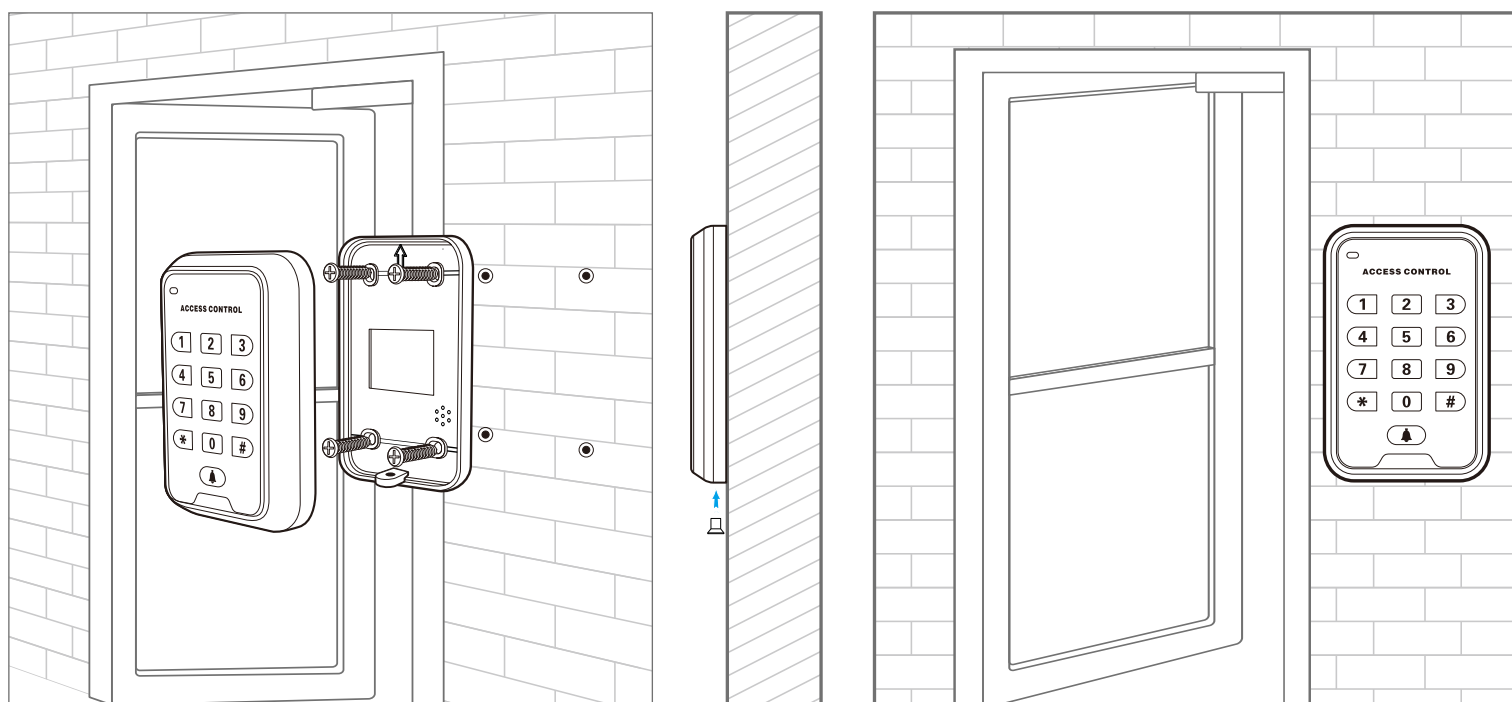
## 4 Specifications

Operating Voltage	12VDC	Lock Output Load	Max. 1.5A
Card Capacity	1000	Card Type	Standard 125KHz EM
PIN Capacity	500	Door Open Time	0-99 seconds
Card Reading Distance	Max. 6cm	Operating Temperature	-40°F-140°F
Idle Current	50mA	Operating Humidity	10%-90%RH
Waterproof	No	Enclosure Material	ABS Plastic
Product Weight	3.53oz	Dimensions	4-21/64"x2-51/64"x29/32"
Wiring Connections	Electric Lock, Exit Button, Bell		

## 5 Installation

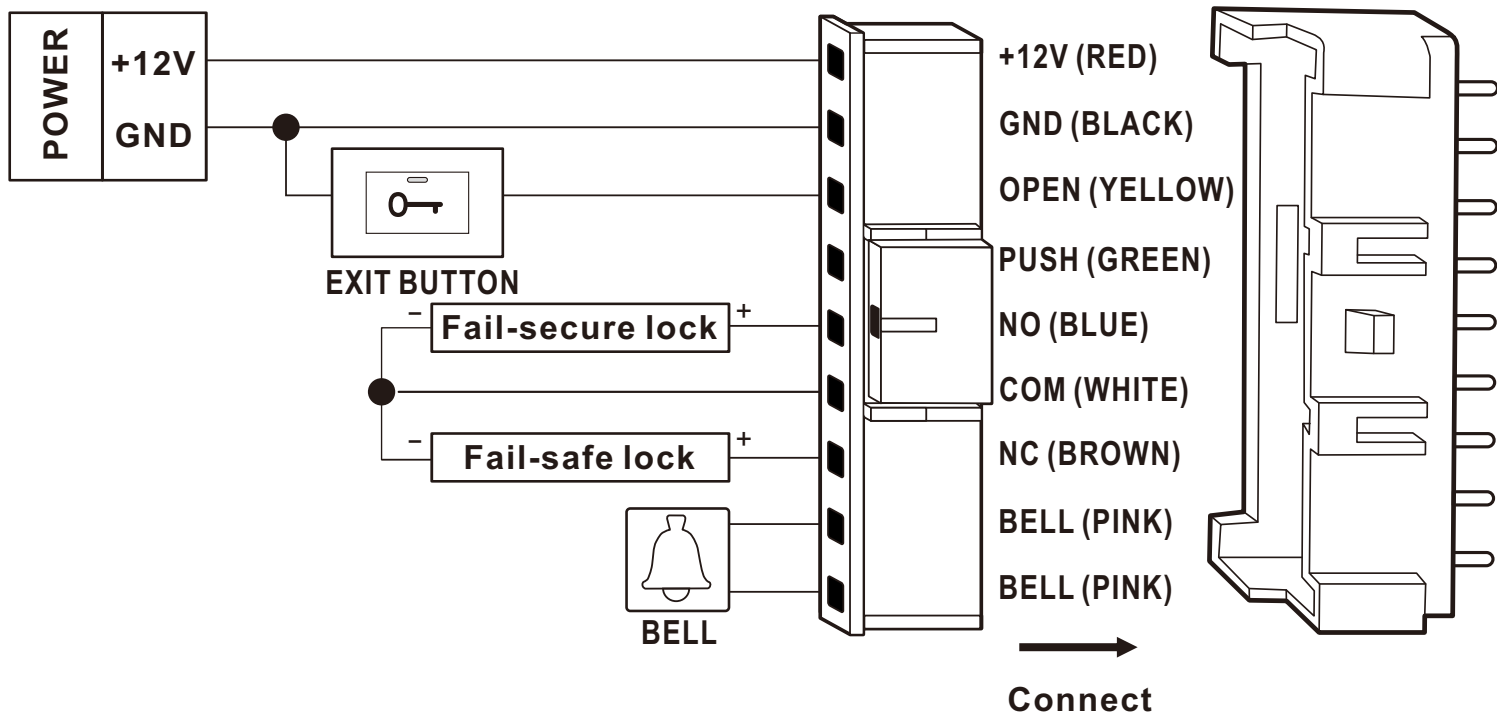
- Remove the back cover from the keypad
- Drill 4 holes on the wall for the self-tapping screws and 1 hole for the cable
- Put the supplied plastic anchors into the 4 holes
- Fix the back cover firmly on the wall with 4 self-tapping screws
- Thread the cable through the cable hole
- Attach the keypad to the back cover

### Wall

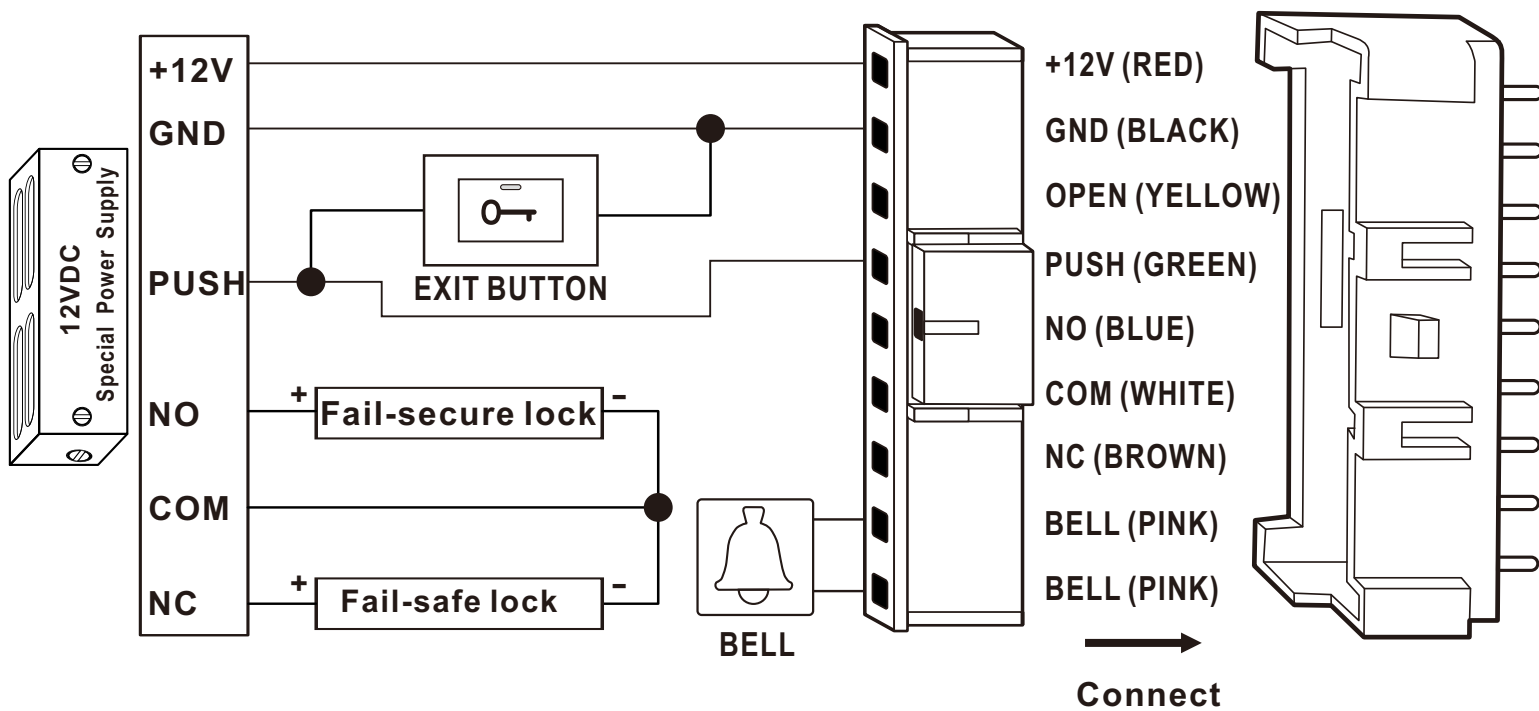


## 6 Wiring Diagram

### Common Power Supply Diagram



### Special Power Supply Diagram



## Wiring harness Connections:

+12V: RED	OPEN: YELLOW	NO: BLUE	NC: BROWN
GND: BLACK	PUSH: GREEN	COM: WHITE	BELL: PINK

## 7 Sound and Light Indication

Operation Status		LED Indicator	Buzzer
Standby	PIN only mode	White	
	Other mode	Red	
Press #		Flash yellow	
Press # #		Yellow	
In the programming mode	When a menu is waiting to be selected	Flash blue	
	The menu selected	Blue	
Unlock the lock		Green	A short beep
Enter the PIN		Blue	
Operation successful		Flash green 1 time	A short beep
Operation failed		Flash red 3 times	3 short beeps
Press digit key			A short beep

## 8 Operation Guide

Purpose	Operation	Remarks
Enter the programming mode	# <input type="text" value="Admin Code"/> #	The default admin code is 123456.
Return to previous menu in the programming mode	#	
Exit from the programming mode	*	

**The following operations must be done  
in the programming mode**

**Basic Operation**

Change the admin code	0	New Admin Code # Repeat New Admin Code #	The admin code can be 4-8 long.
Add users	1	0 Read Card 1 Read Card 2 ..... Read Card N #	Add card users
		1 User ID Number # Read Card #	Add a card user with ID number
		2 User ID Number # PIN #	Add or change a PIN user
		The user ID number is any 4-digit number from 0001 to 9999. Users can be added continuously by repeating the operation.	
Delete users	2	0 Read Card 1 Read Card 2 ..... Read Card N #	Users can be deleted continuously.
		1 User ID Number #	The cards can be deleted when broken or lost.
		2 8 digits or 10 digits card number #	For example, the card number is 0006307890 09616434, can input 0006307890 or 09616434.
		3 0000 #	Delete all users. Attention: Delete all PIN users & card users except the super open code.

Set super open code	3	Super Open Code #	Support one set super open code which can be used to open the door in any open mode.
		Repeat Super Open Code #	
		0000 #	Delete the super open code
Set open mode	4	0 #	Entry is by either Card or PIN (Default)
		1 #	Entry is by Card and PIN together
		2 #	Entry is by PIN only
		3 #	Entry is by Card only
Set open time	5	XX #	XX is any number from 0 to 99. The factory default setting is 3 seconds.

### Advanced Application

6	1	XX #	Set Multi-cards to open	XX is any number from 1 to 10. Only for Card Only mode.
		The door will opened only when the quantity of valid cards read .		
	2	1 Read Card #	Set admin add card	Support one admin add card and one delete card each.
		2 Read Card #	Set admin delete card	
0 #	Delete admin cards			

### Alarm Setting

7	1	0 #	Set anti-tamper alarm	OFF (Default)
		1 #		ON

<b>System Setting</b>				
8	1	0 #	Set keypad output mode	Set to Normal Mode. The door will locked automatically after an unlock operation.
		1 #		Set to Toggle Mode. The door will keep unlocking until next unlock operation.
<b>Optional Setting</b>				
9	1	0 #	Set buzzer	ON (Default)
		1 #		OFF
	2	0 #	Set keypad backlight	ON (Default)
		1 #		OFF
		2 #		Auto Mode
	<b>Remark:</b> All code can be 4 to 8 digits long except every as zero.			
<b>The following operations must be done out of programming mode</b>				
Set the code of an added card	# # <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Read an Added Card</span> PIN # <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Repeat PIN</span> #			
Reset to default admin code	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disconnect the power.</li> <li>2. Press <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">00 #</span> within 5 seconds after the HBK-A02 is powered on.</li> </ol>		Resets the admin code to 123456.	
Reset to default setting	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disconnect the power.</li> <li>2. Press <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">99 #</span> within 5 seconds after the HBK-A02 is powered on.</li> </ol>		Resets the device to the factory default settings.	



### Unlock the Lock

For a PIN user	Input <input type="text" value="PIN"/> , then press <input type="text" value="#"/>
For a Card user	<input type="text" value="Read Card"/>
For a Card and PIN user	<input type="text" value="Read Card"/> (the LED indicator flashes green), then input <input type="text" value="PIN"/> <input type="text" value="#"/>

### Troubleshooting

- **Q:** Why can't the door be unlocked after I swipe an added card?  
**A:** Please check whether you have set the door open mode to entry by PIN only.
- **Q:** Why is there no sound when I press the numeric keypad ?  
**A:** Please check whether you have disabled buzzer. If yes, please enable buzzer according to the operation guide.
- **Q:** Why there are 3 short beeps when I try to add a card user in the programming mode?  
**A:** This card has been added already.
- **Q:** Why isn't the door unlocked when the LED indicator keeps flashing green after I swipe the added card?  
**A:** You have set the door open mode to entry by Card and PIN, please unlock the door by using card and PIN together.
- **Q:** How to replace the card which was corresponding to a certain user ID number?  
**A:** Please delete this user ID number firstly and then re-add it.

## **FCC Warning**

FCC ID: 2A4H6HBK-A01

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:-- Reorient or relocate the receiving antenna.-- Increase the separation between the equipment and receiver.-- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.-- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help. To maintain compliance with FCC's RF Exposure guidelines, This equipment should be installed and operated with minimum distance between 20cm the radiator your body:  
Use only the supplied antenna.

## 1 Lista de embalaje

Nombre	Cantidad	Nota
Acceso al teclado	1	
Conector con cable de 9-27/32 "	1	
Manual del usuario	1	Inglés
Anclaje de plástico	4	Ø6mmx25mm, Para fijar
Tornillos taladradores	4	Ø4mmx25mm, Para fijar

## 2 Introducción

La unidad de control de acceso a la tarjeta RFID controla una puerta. ST mcu se utiliza para garantizar un rendimiento estable y un circuito de baja potencia para prolongar la vida útil.

El relé de Potencia omron con una capacidad de conmutación de 10A proporciona un excelente rendimiento de conmutación para las cerraduras eléctricas.

Ampliamente utilizado en fábricas, casas, barrios residenciales, oficinas, equipos de control electromecánico, etc.

## 3 Características

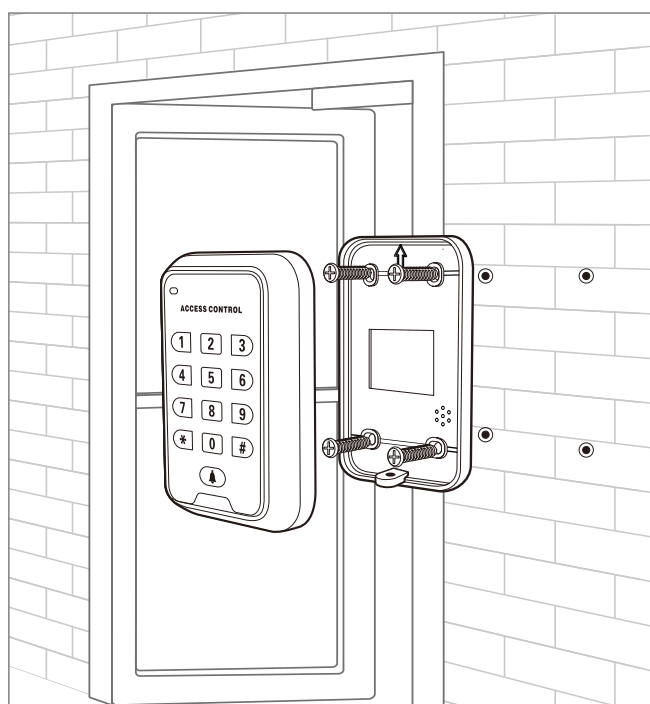
- Programación completa a través del teclado.
- Soporte para tarjeta, pin, tarjeta + pin, tarjeta o pin.
- Se puede utilizar como teclado independiente.
- El tiempo de apertura de la puerta es ajustable.
- Muy baja potencia.
- Protección de cortocircuito de corriente de salida bloqueada.
- Adoptar la solución de la fuente de alimentación de conmutación (SMPS).
- Con función de reloj, soporte de reloj externo.
- Timbre incorporado.
- Los indicadores LED rojos, azules, blancos, amarillos y verdes muestran el Estado de funcionamiento.

## 4 Especificación

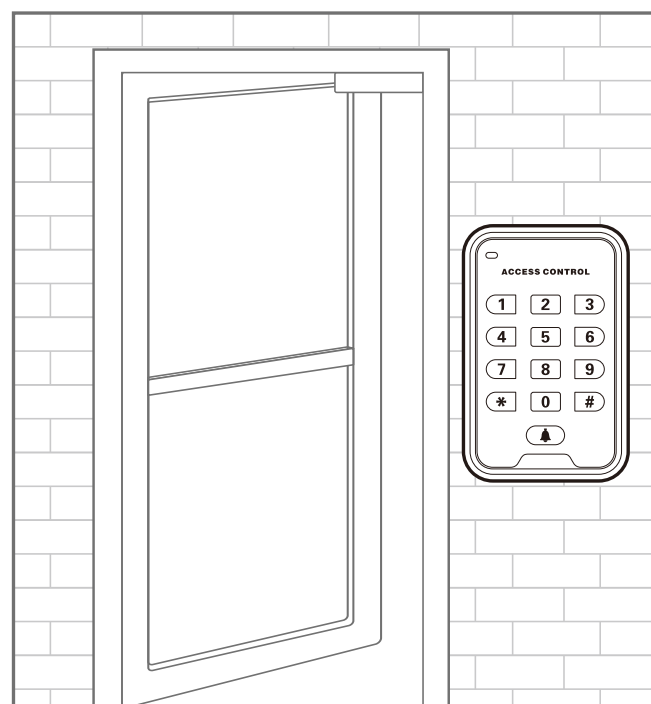
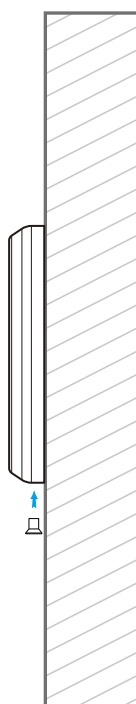
Tensión de funcionamiento	12VDC	Carga de salida bloqueada	Máximo 1,5A
Capacidad de la tarjeta	1000	Tipo de tarjeta	Norma 125 KHz EM
Capacidad del Pin	500	Tiempo de transmisión de la puerta	0-99 segundos
Corriente de Ralentí	50mA	Temperatura de funcionamiento	-40°F-140°F
Impermeable	No	Humedad de trabajo	10%-90%RH
Peso del producto	3.53oz	Material de placa	ABS Plástico
Distancia de lectura	Máximo 6 cm	Dimensiones	4-21/64"x2-51/64"x29/32"
Conexión de cableado	Cerradura eléctrica, botón de salida, campana de buceo		

## 5 Instalación

- Quitar la tapa trasera del teclado
- Perforar 4 agujeros de tornillo de perforación y 1 agujero de cable en la pared
- Coloque los pernos de anclaje de plástico suministrados en los 4 agujeros
- Sujete firmemente la tapa trasera a la pared con 4 tornillos taladradores
- Cable a través del agujero del cable
- Conecte el teclado a la tapa trasera

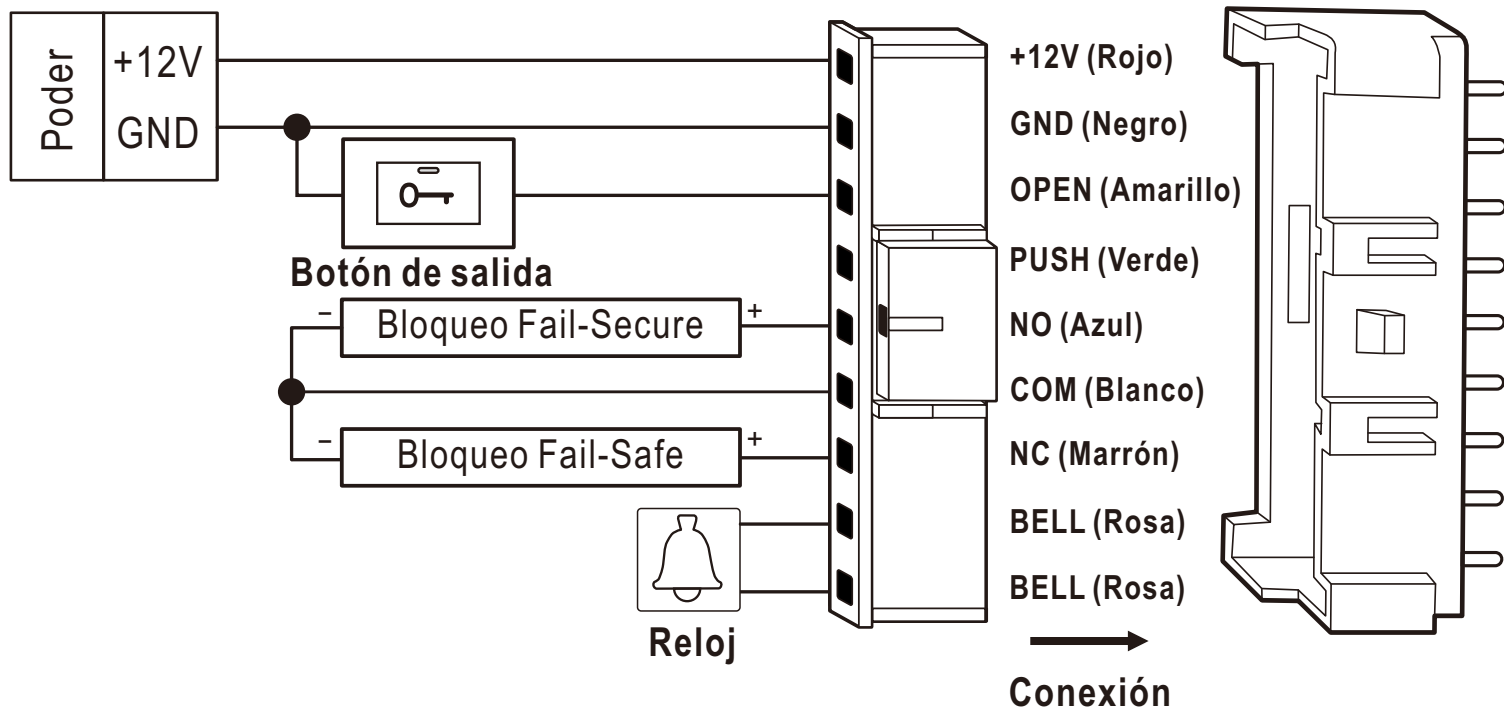


Pared

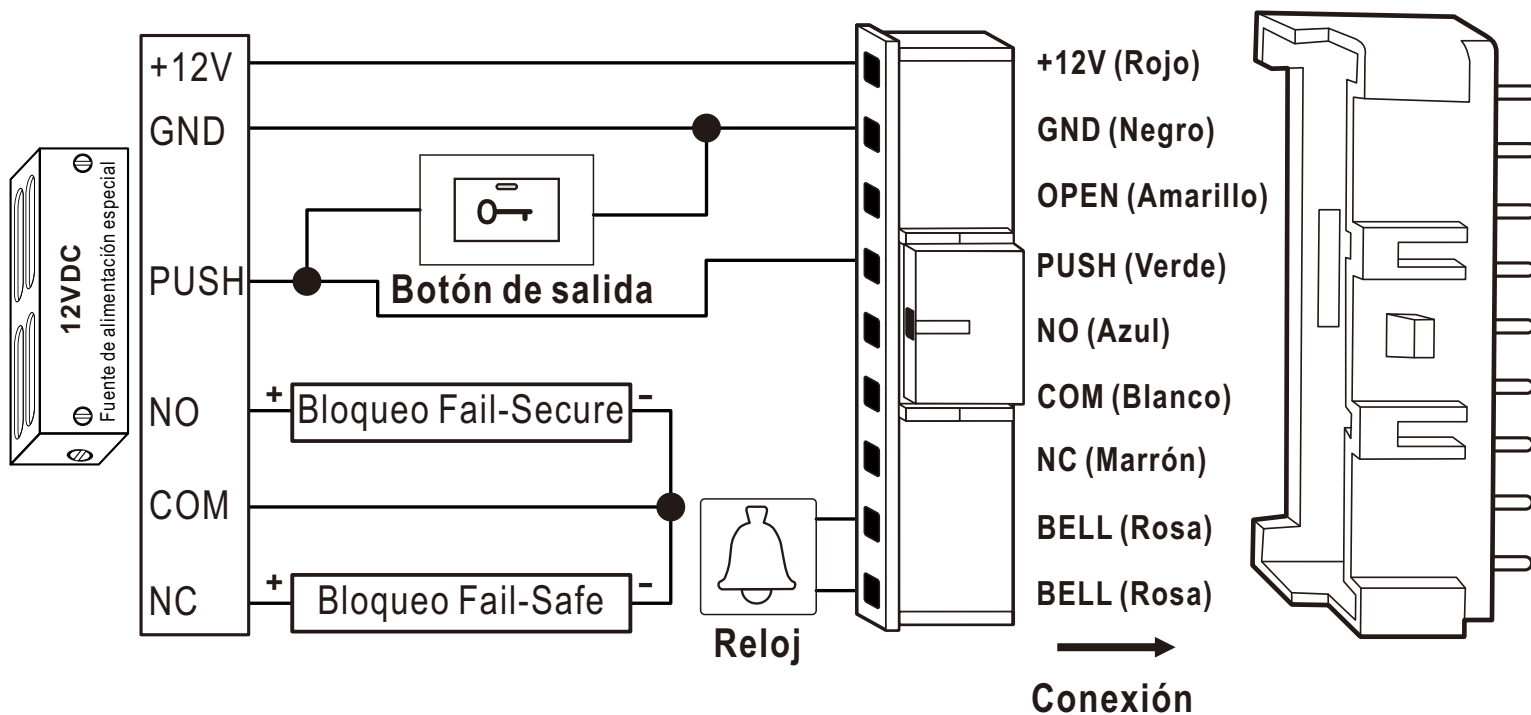


## 6 Diagrama de cableado

### Diagrama de potencia común



### Diagrama de potencia especial



## Conexiones de arnés:

+12V: Rojo	OPEN: Amarillo	NO: Azul	NC: Marrón
GND: Negro	PUSH: Verde	COM: Blanco	BELL: Rosa

## 7 Indicación acústica y óptica

Estado de funcionamiento		Indicador LED	Timbre
Espera	Modo pin solamente	Blanco	
	Otros modelos	Rojo	
Pulse #		Amarillo brillante	
Pulse # #		Amarillo	
En modo de programación	Cuando el menú espera la selección	Azul brillante	
	Al seleccionar un menú	Azul	
Desbloquear		Verde	Pitido corto
Pin de entrada		Azul	
Operación exitosa		Destello verde una vez	Pitido corto
Operación fallida		Parpadeo rojo 3 veces	3 pitidos
Pulse el botón			Pitido corto

## 8 Directrices operacionales

Intención	Operaciones
Entrar en modo de programación (la contraseña predeterminada del Administrador de fábrica es 123456)	# <input type="text" value="Contraseña del Administrador"/> #
Volver al menú anterior en modo de programación	#
Modo de programación de salida	*

## Tenga en cuenta que debe hacer lo siguiente en modo de programación

### Operaciones básicas

Cambiar contraseña de administrador	0	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Nueva contraseña de administrador #</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Repetir nueva contraseña de administrador #</div>	Soporta contraseñas de administrador de 4 - 8 bits.
Añadir usuario	1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">0 Lector de tarjetas 1 Lector de tarjetas 2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">..... Lector de tarjetas N #</div>	Añadir usuario de tarjeta
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">1 Número de identificación de usuario</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"># Lectura de tarjetas #</div>	Añadir usuario de tarjeta con número de identificación
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">2 Número de identificación de usuario</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"># PIN #</div>	Añadir o cambiar usuarios de Pin
		Los números de identificación de usuario son cualquier número de 4 dígitos de 0001 a 9999. Puede añadir usuarios continuamente repitiendo.	
Eliminar usuario	2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">0 Lector de tarjetas 1 Lector de tarjetas 2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">..... Lector de tarjetas N #</div>	Los usuarios pueden ser borrados continuamente.
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">1 Número de identificación de usuario #</div>	Las tarjetas se pueden borrar cuando están rotas o faltan.
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">2 Un número de 8 o 10 dígitos en una tarjeta #</div>	Por ejemplo, el número de tarjeta es 0006307890 09616434, y puede introducir 0006307880 o 09616434.
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">3 0000 #</div>	Eliminar todos los usuarios Nota: Eliminar todos los usuarios de pin y tarjeta excepto la contraseña super abierta.

Establecer contraseña super abierta	3	Contraseña super abierta #	Soporta una contraseña super abierta que se puede utilizar para abrir puertas en cualquier modo abierto
		Repetir Contraseña super abierta #	
		0000 #	Borrar contraseña super abierta
Establecer modo abierto	4	0 #	Introduzca por tarjeta o Pin (predeterminado)
		1 #	Introduzca con tarjeta y Pin
		2 #	Introduzca sólo a través del Pin
		3 #	Introduzca sólo a través de la tarjeta
Establecer el tiempo de retraso	5	XX #	XX es cualquier número entre 0 y 99. La configuración predeterminada de fábrica es de 3 segundos.

### Aplicaciones avanzadas

6	1	XX #	Configurar varias tarjetas para abrir puertas	XX es cualquier número entre 1 y 10. Sólo funciona en modo "sólo tarjeta".
		La puerta sólo se abrirá cuando el número de tarjetas válidas alcance el número establecido.		
6	2	1 Lectura de tarjetas #	Configurar la tarjeta de adición del Administrador	Soporta una tarjeta de adición de Administrador y una tarjeta de eliminación.
		2 Lectura de tarjetas #	Configurar la tarjeta de borrado del Administrador	
		0 #	Eliminar la tarjeta de administrador	

### Configuración de la alarma

7	1	0 #	Establecer alarma a prueba de manipulaciones	Apagado (predeterminado)
		1 #		Encendido



### Configuración del sistema

8	1	0 #	Configuración del modo de salida	Ajuste el modo de salida al modo normal. La cerradura se bloqueará automáticamente después de la operación de desbloqueo.
		1 #		Establezca el modo de salida en modo conmutado. Después de la operación de desbloqueo, la cerradura permanece abierta hasta que la operación de desbloqueo se realiza de nuevo.

### Configuración opcional

9	1	0 #	Configuración del timbre	Encendido (predeterminado)
		1 #		Apagado
9	2	0 #	Configurar retroiluminación del teclado	Encendido (predeterminado)
		1 #		Apagado
		2 #		Modo automático

**Nota:** la contraseña se puede establecer en 4 - 8 bits, pero cada número se puede establecer en cero.

### Tenga en cuenta que debe hacer lo siguiente al salir del modo de programación

Configurar o cambiar el pin de la tarjeta add	# # Leer la tarjeta añadida PIN # PIN duplicado #		
Restablecer a la contraseña pre-determinada del Administrador	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enciende la energía.</li> <li>2. Pulse 00 # en 10 segundos.</li> </ol>	La contraseña predeterminada del Administrador es 123456. Esta acción no borra usuarios.	
Reiniciar a la configuración predeterminada de fábrica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enciende la energía.</li> <li>2. Pulse 99 # en 10 segundos.</li> </ol>		

## Para desbloquear la cerradura

Para usuarios de Pin	Introduzca <input type="text" value="PIN"/> y pulse <input type="text" value="#"/>
Para usuarios de tarjetas	<input type="text" value="Lectura de tarjetas"/>
Para usuarios de tarjetas y pin	<input type="text" value="Lectura de tarjetas"/> (El LED parpadeará verde) y introduzca <input type="text" value="PIN"/> <input type="text" value="#"/>

## Solución de problemas

- **Q:** Por qué no puedo abrir la puerta después de que haya cepillado una nueva tarjeta?  
**A:** Compruebe que ha configurado el modo de apertura de la puerta para entrar sólo a través del pin.
- **Q:** Por qué no hay sonido cuando presiono el teclado numérico?  
**A:** Compruebe si ha desactivado el timbre. En caso afirmativo, siga las instrucciones para activar el timbre.
- **Q:** Por qué hago tres pitidos cuando trato de añadir usuarios de tarjetas en modo de programación?  
**A:** Esta tarjeta ha sido añadida.
- **Q:** Por qué la puerta no está abierta cuando el led parpadea verde después de que me pase la tarjeta?  
**A:** Usted ha configurado el modo de apertura de la puerta para entrar a través de la tarjeta y el pin. Por favor, use la tarjeta y el PIN para desbloquear la puerta al mismo tiempo.
- **Q:** Cómo reemplazar la tarjeta correspondiente a un número de identificación de usuario?  
**A:** Por favor, elimine este número de identificación de usuario y vuelva a añadir.

## Advertencia FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas FCC. La operación está limitada por dos condiciones: (1) el dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo cualquier interferencia que pueda causar un funcionamiento inesperado. Cualquier cambio o modificación que no haya sido expresamente aprobada por la parte responsable de la OCDE puede dar lugar a la invalidación de la autoridad del usuario para operar el equipo.

**Nota:** De conformidad con la parte 15 de las normas FCC, este equipo ha sido probado para cumplir los límites de los dispositivos digitales de clase B. Estas restricciones tienen por objeto proporcionar una protección razonable contra las perturbaciones perjudiciales en las instalaciones residenciales. El equipo genera, utiliza y irradia energía de radiofrecuencia que puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones. Sin embargo, no hay garantía de que no haya interferencia en una instalación en particular. Si el dispositivo causa una interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, puede determinarse apagando y encendiendo el dispositivo, alentando al usuario a tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el dispositivo y el receptor.
- Conecte el dispositivo a un enchufe diferente del circuito conectado al receptor.
- Consulte a su distribuidor o técnico de radio / televisión experimentado para obtener ayuda. Para cumplir con las directrices de exposición a radiofrecuencia de la FCC, este dispositivo debe instalarse y funcionar a una distancia mínima del radiador, es decir, a 20 cm de su cuerpo: utilice sólo las antenas proporcionadas.

# UHPPOTE

— We Create Security —

© 2022 HOBK Electronic Technology Co., Ltd  
All rights reserved



>75% recycled paper