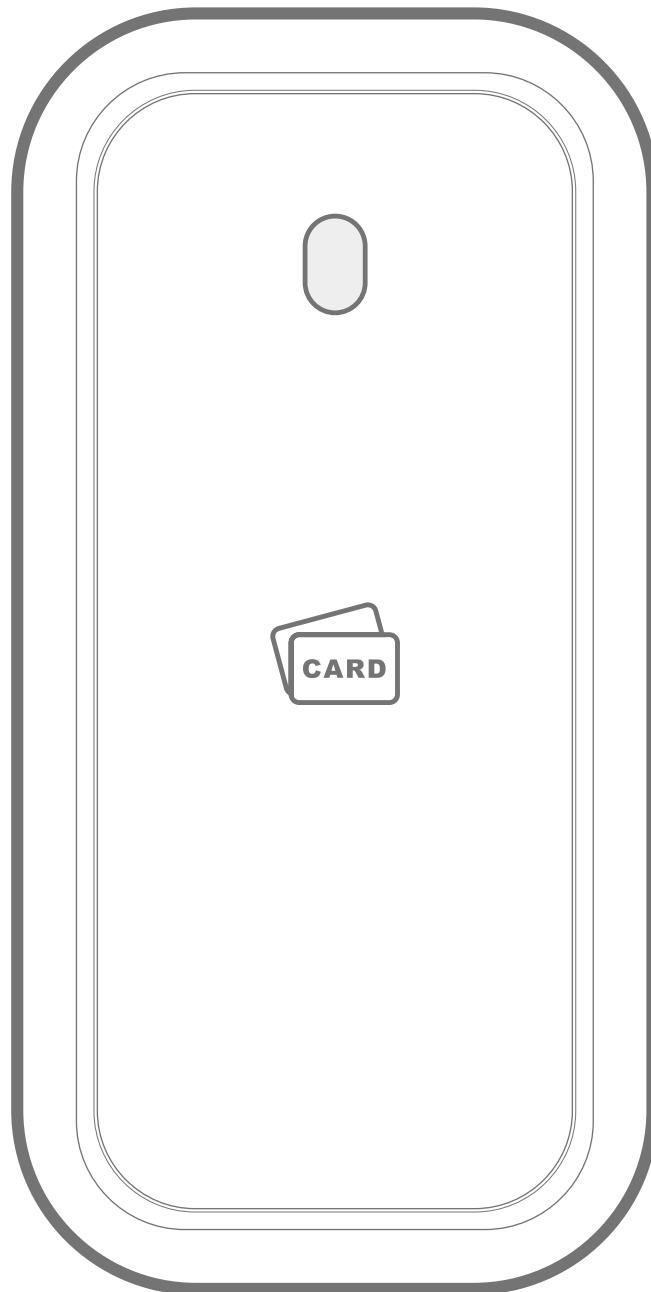


UHPPOTE

HBK-D01

WIEGAND RFID READER



**EN USER MANUAL
ES MANUAL DEL USUARIO**

1. Introduction

The RFID card reader can't work alone and it needs to work with wiegand protocol access controller, such as access control panel, fingerprint device or master controller.

It uses ST MCU to ensure stable performance, and low-power circuit makes the service life longer.

2. Features

- Waterproof, conforms to IP66.
- Support wiegand 26bits or wiegand 34bits output format.
- The maximum reading distance is 2-23/64" [6cm].
- Ultra-low power consumption, the standby current is less than 50mA.
- Fast response speed, the door opening time is less than 0.3s.
- It is useful for safety door system, easy to connect and use.
- Widely used in factories, houses, residential quarters, offices, mechanical and electrical control equipment and so on.

3. Specification

Working Voltage	12VDC	Static Current	≤50mA
Working Humidity	10%-90%RH	Frequency	125KHz or 13.56MHz
Product Weight	3.32oz [94g]	Card Type	ID Card or IC Card
Lead Cable Length	9-27/32" [250mm]	Waterproof Rating	IP66
Enclosure Material	ABS Plastic	Panel Material	PC Plastic
Status Indication	Bi-color LED + Buzzer	Communication Distance	< 328ft
Enclosure Size	3-9/16" x 1-53/64" x 57/64" [90.6x46.6x22.8mm]		
Working Temperature	-22°F to +140°F [-30°C to +60°C]		
Output Format	Wiegand 26bits (default), Wiegand 34bits (optional)		
LED Status Indication	Red means standby, Green means activated		

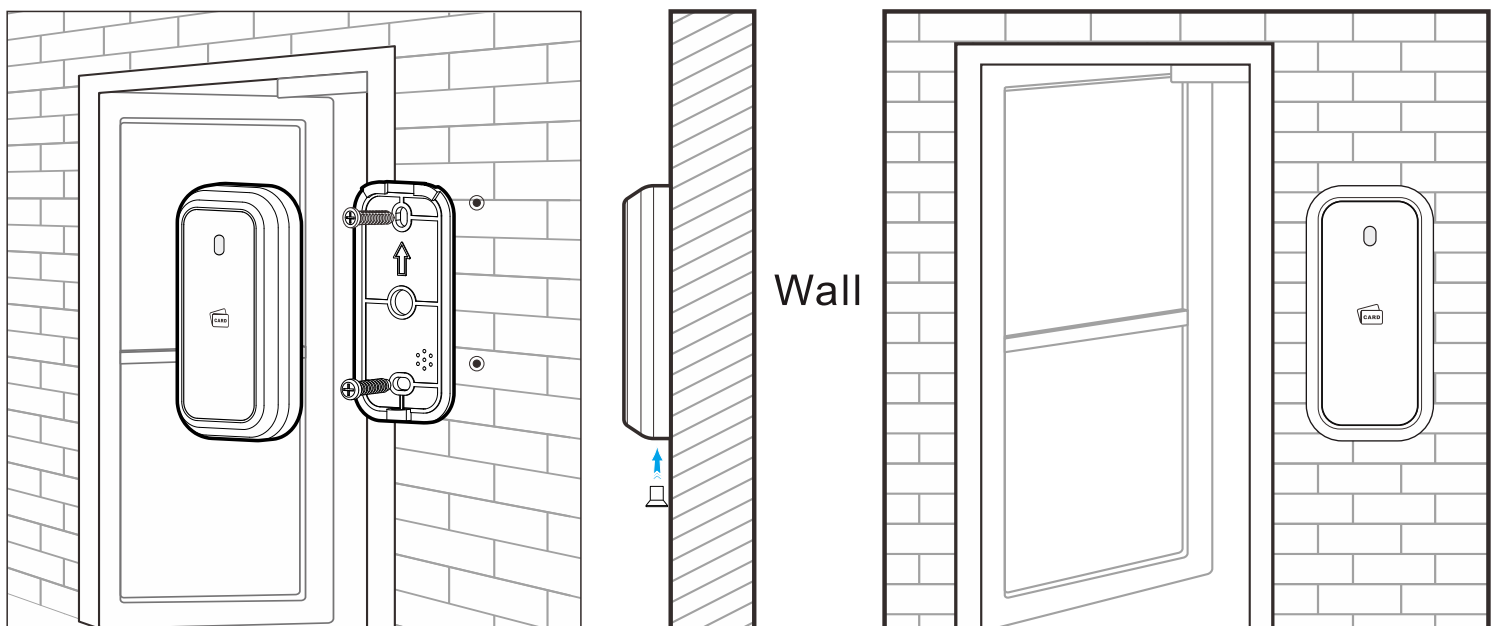
4. Wiring Definition

Color	Functionality	Description
Red	+12V	+12V power input
Black	GND	GND
Green	D0	Wiegand output D0
White	D1	Wiegand output D1
Blue	LED	LED signal feedback
Yellow	BEEP	Buzzer signal feedback
Gray	Wiegand 34bits	Optional

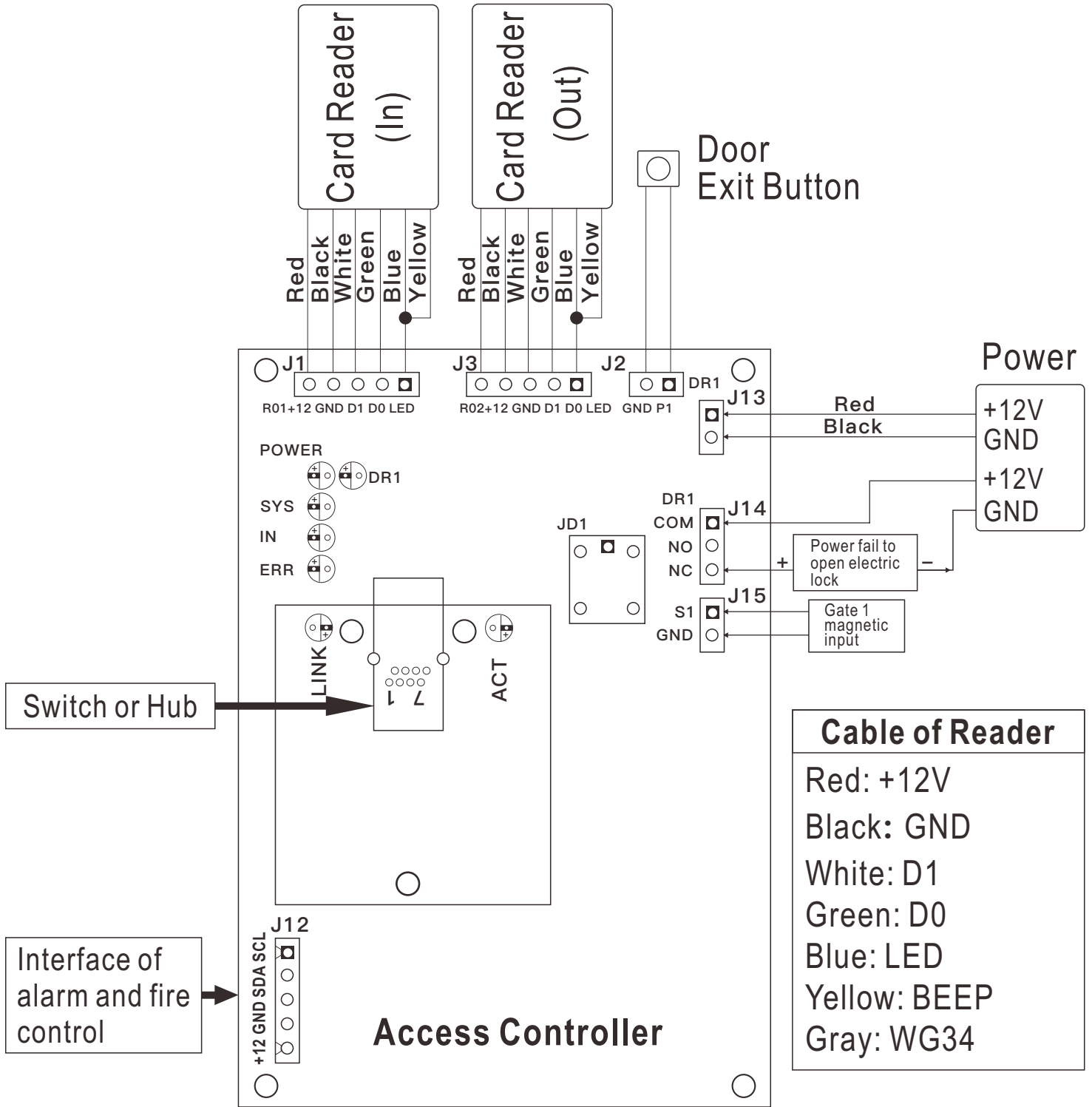
Note: If the output format of the card reader you want is Wiegand 34bits, please connect the Gray wire and the Black wire together.

5. Installation

- Remove the back cover from the reader
- Drill 2 holes on the wall for the self-tapping screws and 1 hole for the cable
- Put the supplied plastic anchors into the 2 holes
- Fix the back cover firmly on the wall with 2 self-tapping screws
- Thread the cable through the cable hole
- Attach the reader to the back cover



6. Wiring Diagram



7. Sound and Light Indication

Operation Status	LED Indicator	Buzzer
Standby	Red	
Read authorized card	Green	A short beep
Read un-authorized card	Flash red 3 times	3 short beeps

Remarks: The card reader will prompt sound and light indication only when the LED and BEEP cables are connected to the access controller.

8. Warm Tips

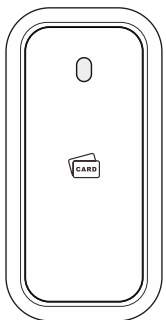
- Confirm the voltage (12VDC) and differentiate positive anode and cathode of the power supply.
- About the wiring between the reader and the controller, the wire should be 22 AWG at least and the length should not exceed 100 meters.
- When external power is used, suggest to use same power GND with controller panel. It is recommended to use multi-strand twisted pair cable to connect card reader to access controller.
- There is no need to wire the LED and BEEP cables if you do not need the card reader to prompt an authorized card through sound and light.

9. Packing List

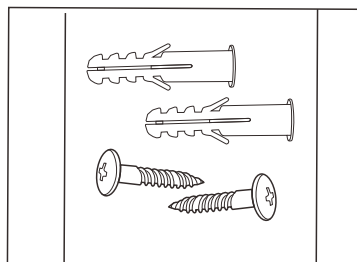
Name	Quantity	Remarks
Card Reader	1	
User Manual	1	
Plastic Anchors	2	Used for fixing
Self-Tapping Screw	2	#7 x 1", used for fixing

10. Packaging Details

After opening the package, please make sure the card reader is in good condition and confirm below accessories are complete or not.



Card Reader x1



Accessories Package x1



User Manual x1

FCC Warning

FCC ID: 2A4H6HBK-D01

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. Introducción

El lector de tarjetas RFID no puede funcionar solo y debe funcionar con el controlador de acceso del protocolo Wiegand, como el panel de control de acceso, el dispositivo de huellas dactilares o el controlador maestro. Utiliza ST MCU para garantizar un rendimiento estable y el circuito de baja potencia prolonga la vida útil.

2. Características

- Resistente al agua, cumple con Ip66.
- La distancia máxima de lectura es de 6 cm.
- Consumo de energía ultra bajo, la corriente de espera es inferior a 50 mA.
- Velocidad de respuesta rápida, el tiempo de apertura de la puerta es inferior a 0,3 s.
- Admite el formato de salida Wiegand de 26 bits o Wiegand de 34 bits.
- Es útil para el sistema de puertas de seguridad, fácil de conectar y usar.
- Ampliamente utilizado en fábricas, casas, barrios residenciales, oficinas, equipos de control mecánico y eléctrico, etc.

3. Especificación

Voltaje de trabajo	12VDC	Corriente estática	≤50mA
Peso del producto	3.32oz [94g]	Frecuencia	125KHz o 13,56MHz
Humedad de trabajo	10%-90%RH	Tipo de tarjeta	Tarjeta ID o tarjeta IC
Material de los paneles	PC Plástico	Clasificación impermeable	IP66
Material de la carcasa	ABS Plástico	Longitud del cable conductor	25cm
Indicación de estado	LED bicolor + zumbador	Distancia de comunicación	< 100m
Tamaño del recinto	3-9/16" x 1-53/64" x 57/64" [90.6x46.6x22.8mm]		
Temperatura de trabajo	-22°F a +140°F [-30°C a +60°C]		
Formato de salida (seleccionable)	Wiegand 26bits / Wiegand 34bits		
Indicación de estado LED	Rojo significa en espera, verde significa activado		

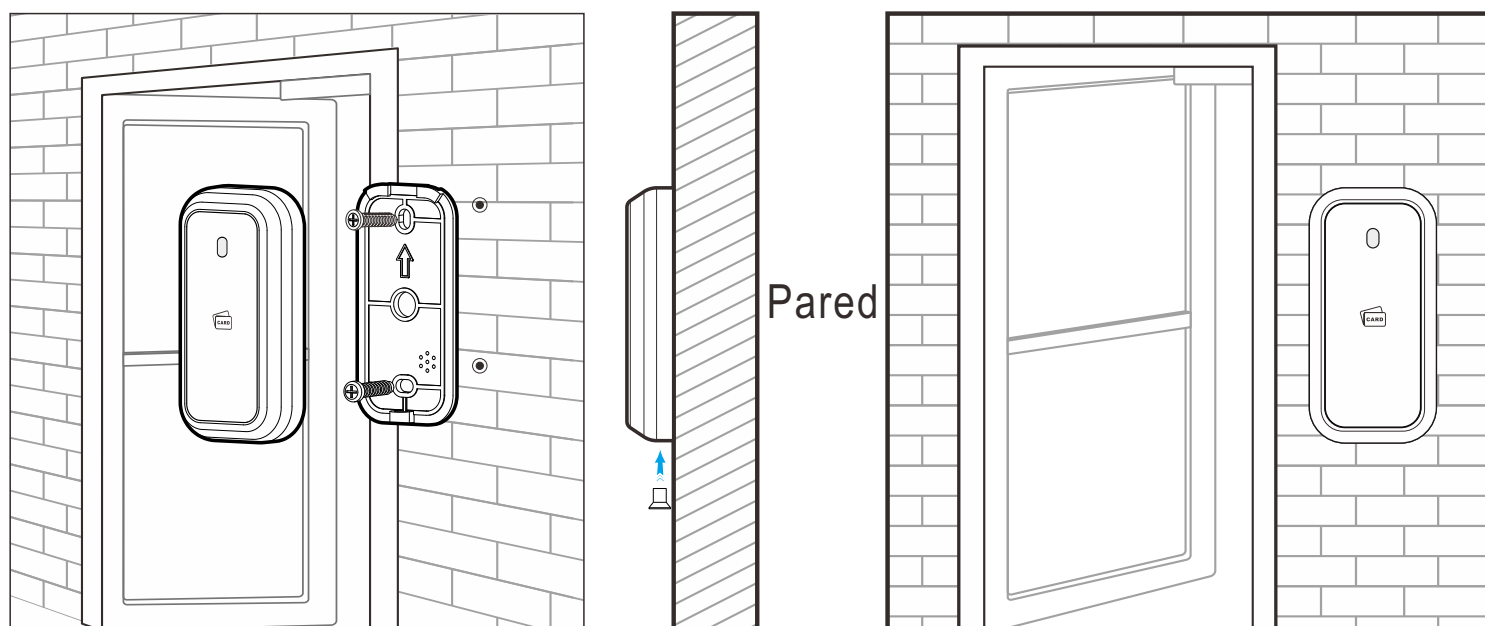
4. Definición de cableado

Color	Funcionalidad	Descripción
Rojo	+12V	Entrada de alimentación de +12 V
Negro	GND	GND
Verde	D0	Salida Wiegand D0
Blanco	D1	Salida Wiegand D1
Azul	LED	Retroalimentación de señal LED
Amarillo	BEEP	Realimentación de la señal del zumbador
Gris	Wiegand 34bits	Opcional

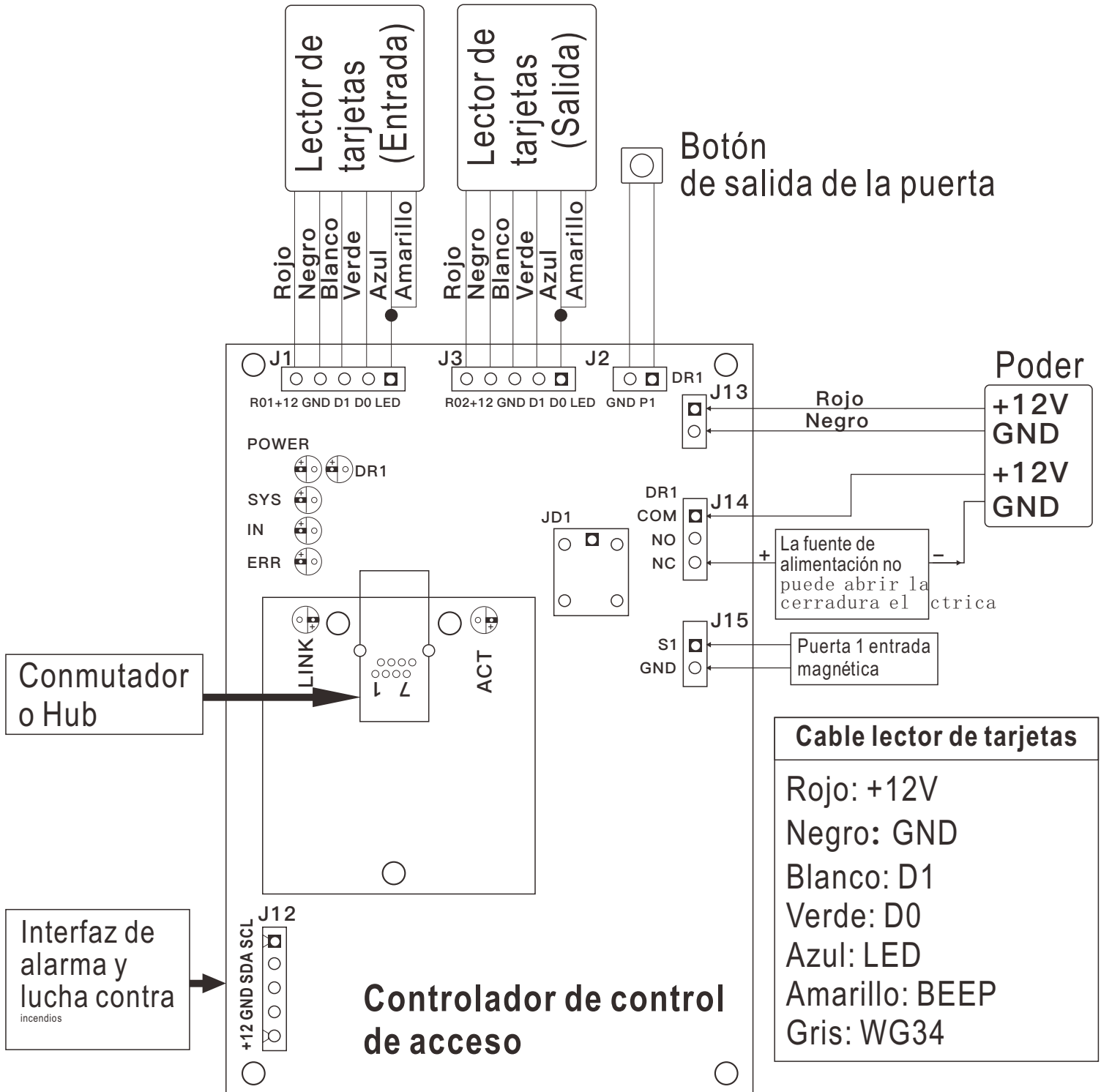
Nota: Si el formato de salida del lector de tarjetas que desea es Wiegand de 34 bits, conecte el cable gris y el cable negro juntos.

5. Instalación

- Retire la tapa trasera del lector
- Taladre 2 agujeros en la pared para los tornillos autorroscantes y 1 agujero para el cable
- Coloque los anclajes de plástico suministrados en los 2 orificios
- Fije la tapa trasera firmemente en la pared con 2 tornillos autorroscantes
- Pase el cable a través del orificio del cable
- Fije el teclado a la tapa trasera



6. Diagrama de cableado



7. Indicación de luz y sonido

Estado de la operación	Indicador LED	Zumbador
Apoyar	Rojo	
Leer tarjeta autorizada	Verde	Un pitido corto
Leer tarjeta no autorizada	Parpadea en rojo 3 veces	3 pitidos cortos

Nota: El lector de tarjetas emitirá una indicación de sonido y luz solo cuando los cables LED y BEEP estén conectados al controlador de acceso.

8. Consejos cálidos

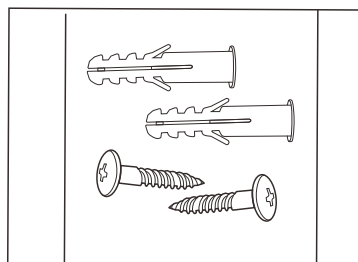
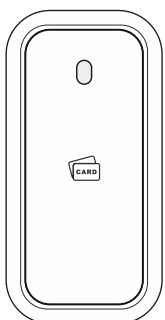
- Confirme el voltaje (12 VDC) y diferencie el ánodo positivo y el cátodo de la fuente de alimentación.
- Sobre el cableado entre el lector y el controlador, el cable debe ser de 22 AWG como mínimo y la longitud no debe exceder los 100 metros.
- Cuando se usa alimentación externa, sugiera usar la misma energía GND con el panel del controlador. Se recomienda utilizar un cable de par trenzado de varios hilos para conectar el lector de tarjetas al controlador de acceso.
- No es necesario conectar los cables LED y BEEP si no necesita el lector de tarjetas para solicitar una tarjeta autorizada a través del sonido y la luz.

9. Lista de empaque

Nombre	Cantidad	Nota
Lector de tarjetas	1	
Manual de usuario	1	
Anclajes de plástico	2	Utilizado para la fijación
Tornillo penetrante	2	#7x1", usado para fijar

10. Detalles del embalaje

Después de desempacar, asegúrese de que el Lector de tarjetas está en buenas condiciones y asegúrese de que los siguientes accesorios están completos.



Lector de tarjetas x1 Paquete de accesorios x1 Manual del usuario x1

ADVERTENCIA FCC

FCC ID: 2A4H6HBK-D01

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 in-esperado. 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

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



>75% recycled paper

Produced By HOBK