



accessor

powered by **HIKVISION**<sup>®</sup>

## DS-K3B501S Series Puertas plegables

Manual del Instalador

©2020 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. All rights reserved.

## **Acerca de este Manual**

El Manual incluye instrucciones para el uso y manejo del Producto. Las imágenes, los gráficos, las imágenes y toda la demás información que se incluye a continuación son solo para descripción y explicación. La información contenida en el Manual está sujeta a cambios, sin previo aviso, debido a actualizaciones de firmware u otras razones. Encuentre la última versión de este Manual en Hikvisionwebsite (<https://www.hikvision.com/>).

Utilice este Manual con la orientación y la asistencia de profesionales capacitados en el soporte del Producto.

## **Marca comercial**

**HIKVISION**

y otras marcas comerciales y logotipos de Hikvision son propiedad de Hikvision en varias jurisdicciones.

Otras marcas comerciales y logotipos mencionados son propiedad de sus respectivos dueños.

## **Descargo de responsabilidad**

EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, ESTE MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y "CON TODOS LOS FALLOS Y ERRORES". HIKVISION NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. EL USO DEL PRODUCTO POR SU PARTE ES BAJO SU PROPIO RIESGO. EN NINGÚN CASO HIKVISION SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE GANANCIAS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO O PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS, O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA BASADO EN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO, O DE CUALQUIER OTRO TIPO, EN

USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET PROPORCIONA RIESGOS DE SEGURIDAD INHERENTES, Y HIKVISION NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR EL FUNCIONAMIENTO ANORMAL, LA FUGA DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE HACKER, INSPECCIÓN DE VIRUS U OTROS ATAQUES DE INTERNETRIESGOS DE SEGURIDAD; SIN EMBARGO, HIKVISION PROPORCIONARÁ SOPORTE TÉCNICO OPORTUNO SI ES NECESARIO.

USTED ACEPTA UTILIZAR ESTE PRODUCTO EN CUMPLIMIENTO CON TODAS LAS LEYES APLICABLES, Y USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE SU USO CUMPLA CON LA LEY APLICABLE. ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE, DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE NO INFRINGA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, DERECHOS DE PUBLICIDAD, DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL O DE PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS DE PRIVACIDAD. NO UTILIZARÁ ESTE PRODUCTO PARA CUALQUIER USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, CUALQUIER ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADA CON CUALQUIER EXPLOSIVO NUCLEAR O CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO, O EN APOYO A LOS ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS.

EN CASO DE CONFLICTO ENTRE ESTE MANUAL Y LA LEY APLICABLE, PREVALECE ESTA ÚLTIMA.

### **Protección de Datos**

Durante el uso del dispositivo, se recopilarán, almacenarán y procesarán datos personales. Para proteger los datos, el desarrollo de los dispositivos Hikvision incorpora principios de privacidad por diseño. Por ejemplo, para dispositivos con funciones de reconocimiento facial, los datos biométricos se almacenan en su dispositivo con un método de encriptación; para el dispositivo de huellas dactilares, solo se guardará la plantilla de huellas dactilares, que es imposible reconstruir una imagen de huellas dactilares.

Como controlador de datos, se le recomienda que recopile, almacene, procese y transfiera datos de acuerdo con las leyes y reglamentos de protección de datos aplicables, lo que incluye, entre otros, la realización de controles de seguridad para salvaguardar los datos personales, como la implementación de medidas administrativas y controles de seguridad física, realice revisiones y evaluaciones periódicas de la eficacia de sus controles de seguridad.

## Información reglamentaria

### FCC Información

Por favor, tenga en cuenta que los cambios o modificaciones no están expresamente aprobados. por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo. Cumplimiento con la FCC: Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC.

Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular.

Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda Condiciones de la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC.

La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: 1. Es posible que este dispositivo no cause interferencias dañinas.

2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

## Declaración de conformidad de la UE



Este producto y, si corresponde, los accesorios suministrados también están marcados con "CE" y, por lo tanto, cumplen con los estándares europeos armonizados aplicables enumerados en la Directiva EMC 2014/30/EU, la Directiva RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (directiva WEEE): Los productos marcados con este símbolo no pueden eliminarse como residuos municipales sin clasificar en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local al comprar un equipo nuevo equivalente, o deséchelo en los puntos de recogida designados. Para más información

Ver: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



2006/66/EC (directiva sobre baterías): Este producto contiene una batería que no se puede desechar como residuo municipal sin clasificar en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica sobre la batería. La batería está marcada con este símbolo, que puede incluir letras para indicar cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Para un reciclaje adecuado, devuelva la batería a su proveedor o a un punto de recogida designado. Para más información

Ver: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

## Conformidad con Industry Canada ICES-003

## Instrucciones de Seguridad

Estas instrucciones están destinadas a garantizar que el usuario pueda usar el producto correctamente para evitar peligros o pérdidas materiales.

La medida de precaución se divide en Peligros y Precauciones:

**Peligros:** El descuido de cualquiera de las advertencias puede causar lesiones graves o la muerte.

**Precauciones:** El descuido de cualquiera de las precauciones puede causar lesiones o daños al equipo.

	
<b>Peligros:</b> siga estas medidas de seguridad para evitar lesiones graves o la muerte.	<b>Precauciones:</b> Siga estas precauciones para Evitar posibles lesiones o daños materiales.

### Peligro:

- Toda la operación electrónica debe cumplir estrictamente con las normas de seguridad eléctrica, las normas de prevención de incendios y otras normas relacionadas en su región local.
  - Utilice el adaptador de corriente, proporcionado por una empresa normal. El consumo de energía no puede ser inferior al valor requerido.
  - No conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente, ya que la sobrecarga del adaptador puede provocar un riesgo de incendio o sobrecalentamiento.
  - Asegúrese de que se haya desconectado la alimentación antes de cablear, instalar o desmontar el dispositivo. Si las tapas superiores deben estar abiertas y el dispositivo debe estar encendido para mantenimiento, asegúrese de:
    1. Apague el ventilador para evitar que el operador se lesione accidentalmente.
    2. No toque los componentes desnudos de alto voltaje.
    3. Asegúrese de que la secuencia de cableado del interruptor sea correcta después del mantenimiento.
  - Asegúrese de que se haya desconectado la alimentación antes de cablear, instalar o desmontar el dispositivo.
  - Cuando el producto se instale en la pared o el techo, el dispositivo deberá estar firmemente fijado.
  - Si sale humo, olor o ruido del dispositivo, apáguelo de inmediato y desenchufe el cable de alimentación, y luego comuníquese con el centro de servicio.
  - No ingiera la batería, peligro de quemaduras químicas. Este producto contiene una batería de tipo moneda/botón. Si se traga la batería de tipo moneda/botón, puede causar quemaduras internas graves en solo 2 horas y provocar la muerte.
- Mantenga las baterías nuevas y usadas fuera del alcance de los niños. Si el compartimiento de la batería no cierra de forma segura, deje de usar el producto y manténgalo fuera del alcance de los niños. Si cree que las pilas pueden haberse tragado o colocado dentro de cualquier parte del cuerpo, busque atención médica de inmediato.
- Si el producto no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor o el centro de servicio más cercano. Nunca intente desarmar el dispositivo usted mismo. (No asumiremos ninguna responsabilidad por problemas causados por reparaciones o mantenimiento no autorizados).

### **Precauciones:**

- El acero inoxidable puede corroerse en algunas circunstancias. Debe limpiar y cuidar el dispositivo con el limpiador de acero inoxidable. Se sugiere limpiar el dispositivo cada mes. • No deje caer el dispositivo ni lo someta a golpes físicos, y no lo exponga a radiación electromagnética alta. Evite la instalación del equipo en superficies con vibraciones o lugares sujetos a golpes (el desconocimiento puede causar daños al equipo).
- No coloque el dispositivo en lugares extremadamente calientes (consulte las especificaciones del dispositivo para conocer la temperatura de funcionamiento detallada), lugares fríos, polvorientos o húmedos, y no lo exponga a una alta radiación electromagnética.
- La cubierta del dispositivo para uso en interiores debe protegerse de la lluvia y la humedad. • Está prohibido exponer el equipo a la luz solar directa, baja ventilación o fuente de calor como calentadores o radiadores (el desconocimiento puede causar peligro de incendio).
- No dirija el dispositivo hacia el sol o lugares muy brillantes. De lo contrario, se puede producir una floración o mancha (que, sin embargo, no es un mal funcionamiento) y, al mismo tiempo, afectar la resistencia del sensor.
- Utilice el guante proporcionado cuando abra la tapa del dispositivo, evite el contacto directo con la tapa del dispositivo, ya que el sudor ácido de los dedos puede erosionar el revestimiento de la superficie de la tapa del dispositivo.
- Utilice un paño suave y seco cuando limpie las superficies internas y externas de la cubierta del dispositivo, no use detergentes alcalinos.
- Guarde todos los envoltorios después de desempacarlos para usarlos en el futuro. En caso de que ocurra alguna falla, debe devolver el dispositivo a la fábrica con el envoltorio original. El transporte sin el envoltorio original puede provocar daños en el dispositivo y generar costos adicionales.
- El uso o reemplazo inadecuado de la batería puede resultar en riesgo de explosión. Reemplazar con el mismo tipo o equivalente solamente. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la batería.
- Los productos de reconocimiento biométrico no son 100% aplicables a entornos anti-spoofing. Si necesita un nivel de seguridad más alto, use múltiples modos de autenticación.
- No permanezca en el carril cuando el dispositivo se esté reiniciando.
- **RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE REEMPLAZA POR UN TIPO INCORRECTO. DESECHE LAS BATERÍAS USADAS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES.**
- **APTO PARA MONTAJE SOBRE CEMENTO U OTRA SUPERFICIE NO COMBUSTIBLE ÚNICAMENTE.**
- Las instrucciones deberán exigir la conexión del conductor de puesta a tierra de protección del equipo al conductor de puesta a tierra de protección de la instalación.

## Modelos disponibles

Product Name	Model	Description
Swing Barrier	DS-K3B501S-L	Left Pedestal
	DS-K3B501S-M	Middle Pedestal
	DS-K3B501S-R	Right Pedestal

Escanee el código QR para obtener el Manual de usuario de Swing Barrier. Tenga en cuenta que se pueden aplicar cargos por datos móviles si Wi-Fi no está disponible.



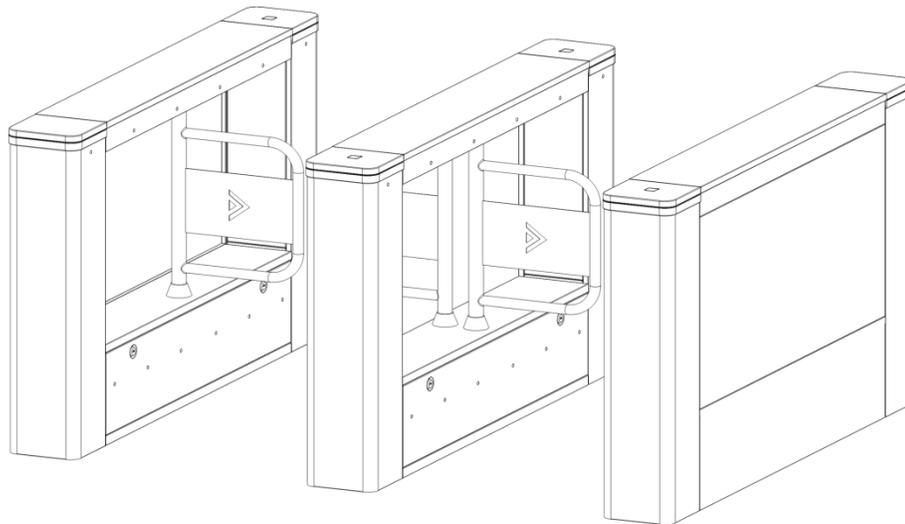
## Contenidos

<b>Capítulo 1 Descripción general</b> .....	1
1.1 Introducción .....	1
1.2 Características principales .....	1
<b>Capítulo 2 Cableado</b> .....	3
2.1 Introducción de componentes .....	3
2.2 Cableado de Suministro Eléctrico .....	4
2.3 Cable de interconexión de alambres .....	5
2.3.1 Cableado general .....	5
2.3.2 Terminal de reconocimiento facial de cables .....	6
2.4 Descripción de terminales .....	7
2.4.1 Descripción de los terminales del tablero de control maestro .....	7
2.4.2 Descripción del terminal de la placa de control esclava .....	8
2.4.3 Descripción de los terminales de la placa de control principal .....	9
2.4.4 Descripción del ID del puerto serie de la placa de control principal .....	11
2.4.5 Cableado RS-485 .....	14
2.4.6 Cableado RS-232 .....	15
2.4.7 Cableado Wiegand .....	16
2.4.8 Cableado de control de barrera .....	16
2.4.9 Cableado de salida de alarma .....	18
2.4.10 Cableado del módulo de alarma contra incendios.....	18
<b>Capítulo 3 Instalación</b> .....	20
3.1 Desmontaje de los pedestales .....	20
3.2 Instalación de pedestales .....	20
<b>Capítulo 4 Configuración del dispositivo</b> .....	23
4.1 Establecer la posición cero .....	23
4.2 Emparejar mando (opcional) .....	24

4.3 Inicializar dispositivo .....	24
4.4 Cambiar al modo RS-485/RS-232 .....	25
4.5 Cambiar modo de salida de relé (NA/NC) .....	26
4.5.1 Modo de salida del relé de control de barrera .....	26
4.5.2 Modo de salida de relé de alarma (NA/NC) .....	27
<b>Capítulo 5 Activación</b> .....	<b>28</b>
5.1 Activar a través de SADP .....	28
5.2 Activar dispositivo a través del software del cliente .....	29
<b>Apéndice A. Consejos para escanear huellas dactilares</b> .....	<b>31</b>
<b>Apéndice B. Interruptor DIP</b> .....	<b>33</b>
B.1 Descripción del interruptor DIP .....	33
B.2 Funciones correspondientes del interruptor DIP .....	33
<b>Apéndice C. Tipo de evento y alarma</b> .....	<b>35</b>
<b>Apéndice D. Tabla de contenido relacionado con el índice de audio</b> .....	<b>36</b>
<b>Apéndice E. Descripción del código de error</b> .....	<b>37</b>
<b>Apéndice F. Matriz de comunicación y comando de dispositivo</b> .....	<b>39</b>

# 1 Descripción general

## 1.1 Introducción



Las puertas automáticas con dos alas plegables y 12 sensores IR está diseñada para detectar entradas o Salidas no autorizadas. Al adoptar la barrera giratoria de forma integrada con el sistema de control de acceso, la persona debe autenticarse para pasar por el carril deslizando IC o tarjeta de identificación, escaneando el código QR, etc. Es ampliamente utilizado en atracciones, estadios, obras de construcción, residencias, etc.

## 1.2 Características principales

- Procesador de alta velocidad de 32 bits
- Comunicación de red TCP/IP

Los datos de comunicación están especialmente encriptados para aliviar la preocupación por la fuga de privacidad.

- Validación de permisos y anti-tailgating
- Modo restante abierto/cerrado seleccionable
- Carril bidireccional (entrada/salida)La velocidad de apertura y cierre de la barrera se puede configurar de acuerdo con el flujo de visitantes
- La barrera dejará de funcionar cuando las personas sean pellizcadas
- Acceso anti-forzadoLa barrera se bloqueará automáticamente sin señal de barrera abierta.
- Autodetección, autodiagnóstico y alarma automática
- Se activará una alarma audible y visual cuando se detecte una intrusión, seguimiento de vehículos, adelantamiento en reversa,y escalar la barrera
- Control y gestión remotos
- Operación en línea/fuera de línea
- LED indica el estado de entrada/salida y paso

- La barrera permanece abierta cuando se apaga
- Paso de alarma de incendio Cuando se activa la alarma de incendio, la barrera se abrirá automáticamente para casos de emergencia evacuación
- Ajustes de duración de paso válidos El sistema cancelará el permiso de paso si una persona no pasa por el carril dentro de la duración de paso válida
- Abre/cierra la barrera de acuerdo con la plantilla de programación
- Se pueden agregar hasta 3000 tarjetas de visitante y hasta 60,000 tarjetas excepto las tarjetas de visitante

# Capítulo 2 Cableado

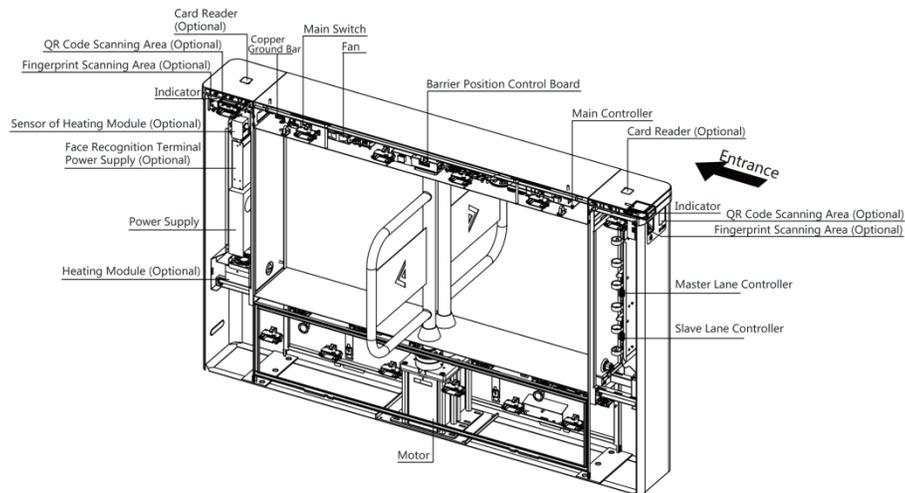
## 2.1 Introducción de componentes

Por defecto, los componentes básicos del torniquete están bien conectados. Los pedestales pueden comunicarse conectando los cables de interconexión. Y el torniquete admite el cableado del suministro eléctrico de CA para la fuente de alimentación de todo el sistema.

### Nota

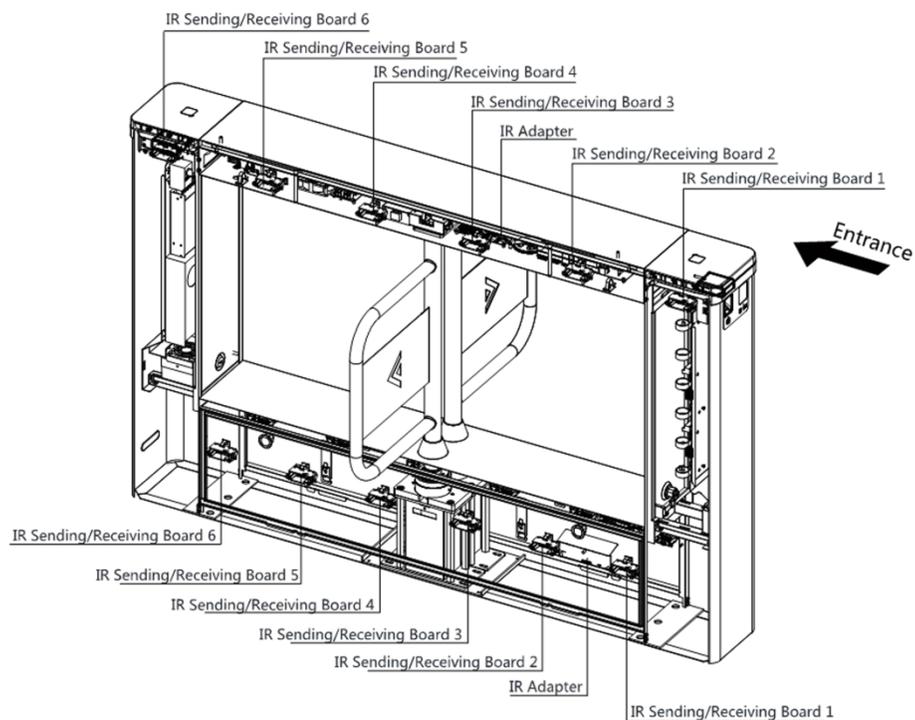
La fluctuación de voltaje del suministro eléctrico está entre 100 VAC y 220 VAC, 50 a 60 Hz.

La imagen que se muestra a continuación describe la posición de cada componente en el torniquete.



**Figura 2-1 Diagrama de componentes 1**

La imagen que se muestra a continuación describe el adaptador de infrarrojos y la placa de envío/recepción de infrarrojos y su número correspondiente en el pedestal.



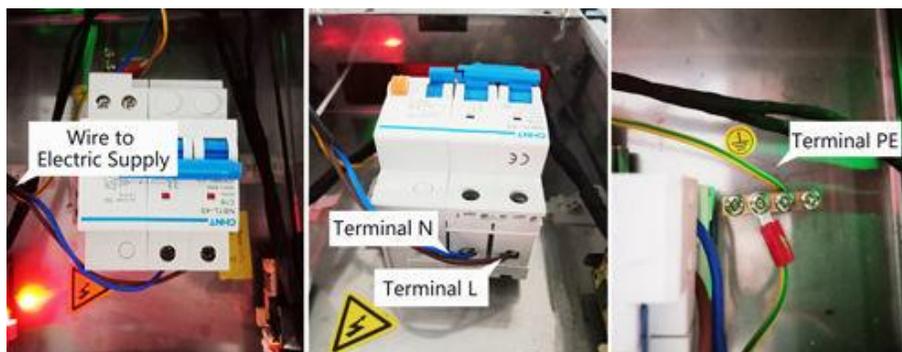
**Figura 2-2 Diagrama de componentes 2**

## Nota

Si el torniquete contiene dos carriles, de pie en la posición de entrada, los tableros de IR en el pedestal izquierdo son los tableros de envío de IR. Las tarjetas IR en el pedestal derecho son las tarjetas receptoras de IR. Las tarjetas IR del lado izquierdo del pedestal central son las tarjetas receptoras de IR, mientras que las tarjetas IR del lado derecho del pedestal central son las tarjetas emisoras de IR.

## 2.2 Cableado suministro Eléctrico

Conecte el suministro eléctrico con el interruptor en el pedestal. La terminal L y la terminal N están en el interruptor, mientras que la terminal PE debe conectarse a un cable de tierra (cable amarillo y verde).



## Nota

- La parte desnuda del cable no debe tener más de 8 mm. Se sugiere que pueda sumergir la parte desnuda en la lata líquida. Si es posible, use una tapa aislante en el extremo del cable desnudo. Asegúrese de que no haya cobre desnudo o cable después del cableado.
  - El Terminal L y el Terminal N no se pueden cablear al revés. No conecte los terminales de entrada y salida al revés.
  - Para evitar lesiones personales y daños al dispositivo, al realizar la prueba, la resistencia a tierra de los puntos equipotenciales no debe ser superior a  $2 \Omega$
- 

## 2.3 Cable de interconexión de alambres

Debe usar cables de interconexión para conectar la placa del carril maestro y la placa del carril esclavo para la comunicación de los componentes.

La imagen que se muestra a continuación describe la posición del orificio del cable en los pedestales.

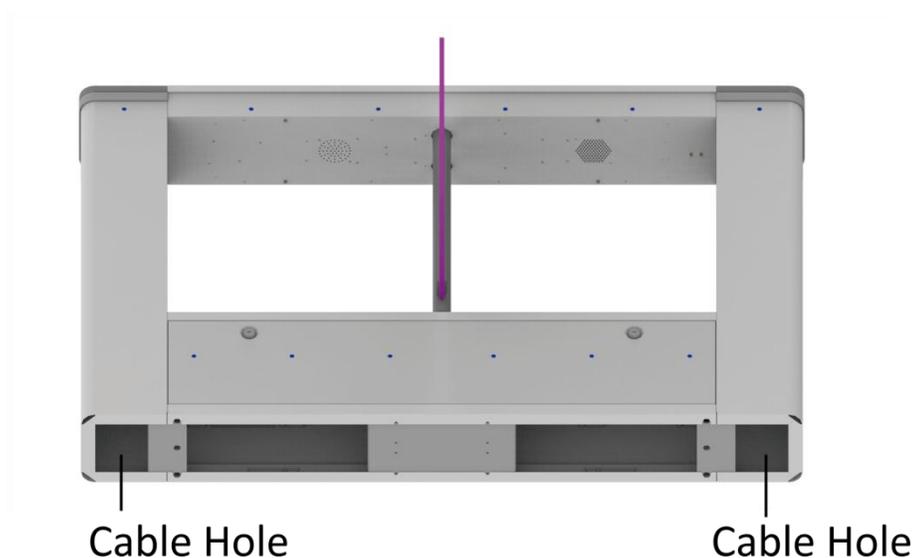
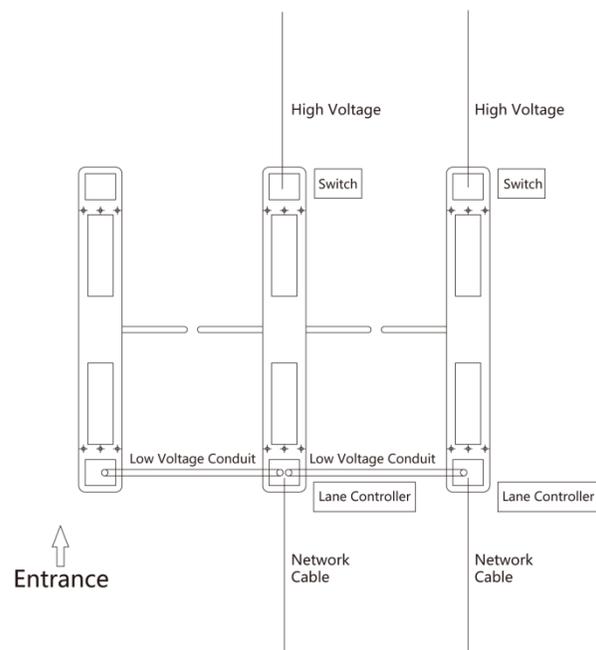


Figura 2-3 Aperturas para paso de cableado

### 2.3.1 Cableado General

La imagen que se muestra a continuación describe el diagrama de cableado del cable de interconexión.



**Figura 2-4 Disposición general de cable**

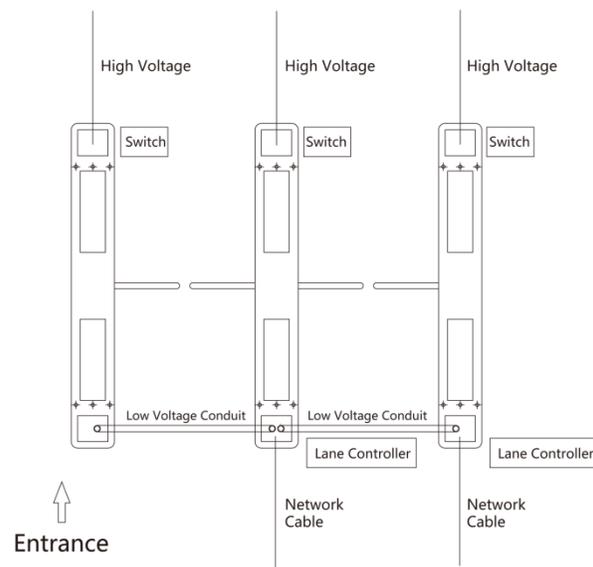
---

**Nota**

- La longitud del cable de interconexión suministrado es de 3,75 m. Si necesita uno más largo, pregunte a nuestros soportes técnicos o compraventa de cables de interconexión de 5,5 m.
  - El diámetro interior recomendado del conducto de baja tensión es superior a 30 mm.
  - Si desea enterrar el cable de alimentación de CA y el cable de bajo voltaje en la entrada, los dos cables deben estar en conductos separados para evitar interferencias.
  - Si necesita conectar más periféricos, debe aumentar el diámetro del conducto o enterrar otro conducto para los cables externos.
  - El cable de alimentación de CA externo debe tener doble aislamiento.
  - El cable de red sugerido debe ser CAT5e o el cable de red tiene un mejor rendimiento. Y la longitud sugerida del cable de red debe ser inferior a 100 m.
- 

## 2.3.2 Terminal de reconocimiento facial de cable

La imagen que se muestra a continuación describe el diagrama de cableado del cable de interconexión.



**Figure 2-5 Cableado del terminal de reconocimiento facial**

## Nota

- La longitud del cable de interconexión suministrado es de 3,75 m. Si necesita uno más largo, pregunte a nuestros soportes técnicos o compraventa de cables de interconexión de 5,5 m.
- El diámetro interior recomendado del conducto de baja tensión es superior a 30 mm.
- Si desea enterrar el cable de alimentación de CA y el cable de bajo voltaje en la entrada, los dos cables deben estar en conductos separados para evitar interferencias.
- Si necesita conectar más periféricos, debe aumentar el diámetro del conducto o enterrar otro conducto para los cables externos.
- El cable de alimentación de CA externo debe tener doble aislamiento.
- El cable de red sugerido debe ser CAT5e o el cable de red tiene un mejor rendimiento. Y la longitud sugerida del cable de red debe ser inferior a 100 m.

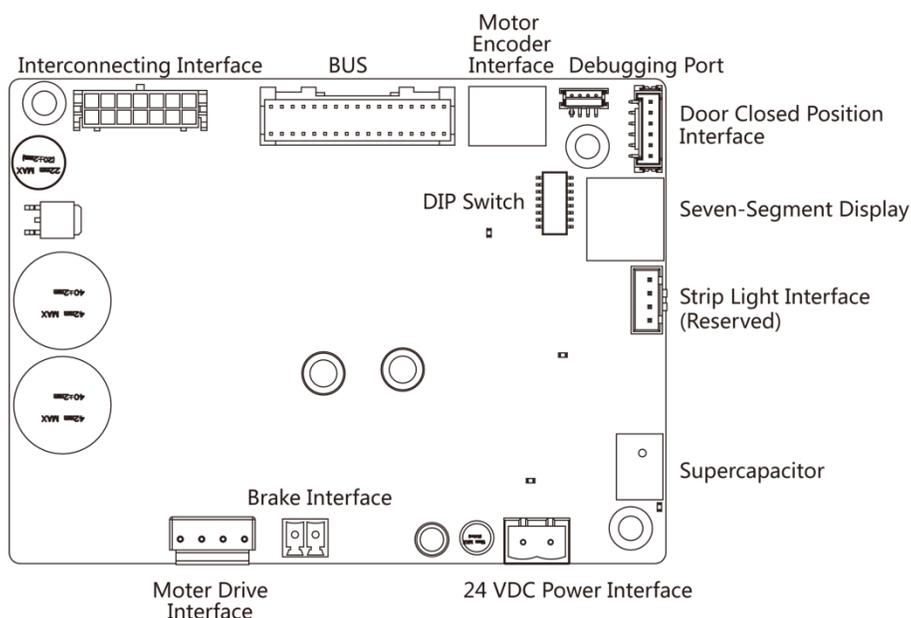
## 2.4 Descripción de terminales

El controlador de carril contiene un controlador de carril maestro y un controlador de carril esclavo, que controla los haces de infrarrojos, el motor y el trabajo de otros componentes.

### 2.4.1 Descripción del terminal del tablero de control maestro

La placa de control de carril maestro contiene interfaces de interconexión, BUS, interfaz de codificador de motor, puerto de depuración, interfaz de posición de puerta cerrada, pantalla de siete segmentos, interfaz de tira de luz (reservada), supercondensador, interfaz de alimentación, interfaz de accionamiento del motor e interruptor DIP.

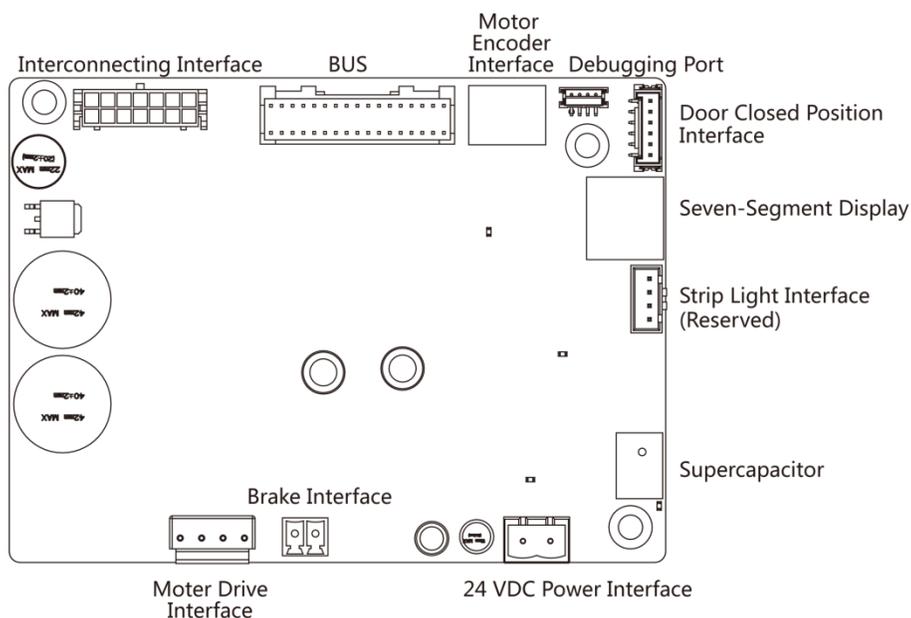
La imagen que se muestra a continuación es el diagrama del tablero de control maestro.



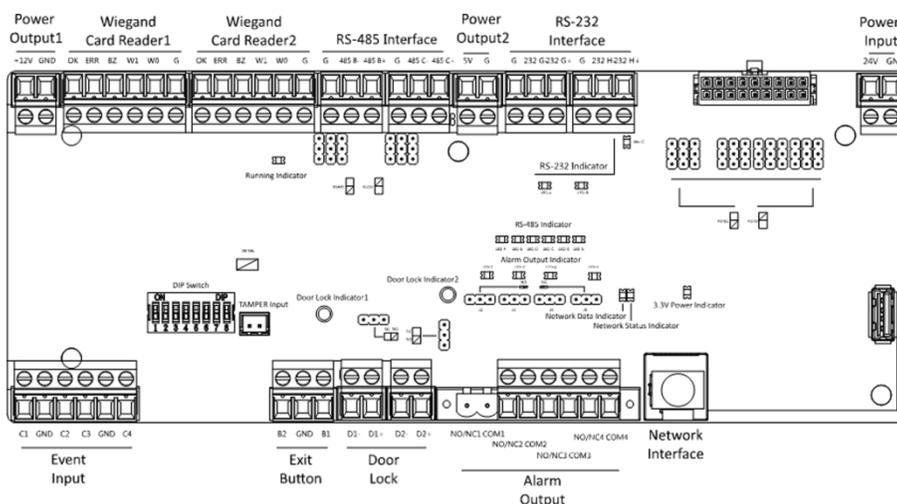
## 2.4.2 Descripción del terminal de la placa de control esclava

La placa de control de carril esclavo contiene interfaces de interconexión, BUS, interfaz de codificador de motor, puerto de depuración, interfaz de posición de puerta cerrada, pantalla de siete segmentos, interfaz de tira de luz (reservada), supercondensador, interfaz de alimentación e interfaz de accionamiento del motor.

La imagen que se muestra a continuación es el diagrama de la placa de control esclava.



### 2.4.3 Descripción de los terminales de la placa de control principal



**Table 2-1 Descripción de los terminales de la placa de control principal**

Descripción de los terminales de la placa de control principal		
Power Output 1	+12 V	Power Output
	GND	Grounding
Wiegand Card Reader 1	OK	Indicator of Card Reader Control Output (Invalid Card Output)
	ERR	Indicator of Card Reader Control Output (Valid Card Output)
	BZ	Card Reader Buzzer Control Output
	W1	Wiegand Head Read Data Input Data1
	W0	Wiegand Head Read Data Input Data0
Wiegand Card Reader 2	OK	Indicator of Card Reader Control Output (Invalid Card Output)
	ERR	Indicator of Card Reader Control Output (Valid Card Output)
	BZ	Card Reader Buzzer Control Output
	W1	Wiegand Head Read Data Input Data1
	W0	Wiegand Head Read Data Input Data0
	GND	Grounding

Descripción de los terminales de la placa de control principal		
RS-485 Interface	GND	Grounding
	RS-485 B-	Connect to Card Reader RS485-
	RS-485 B+	Connect to Card Reader RS485+
	GND	Grounding
	RS-485 C-	Connect to Card Reader RS485-
	RS-485 C+	Connect to Card Reader RS485+
Power Output 2	5 V	5 VDC Power Output
	GND	5 VDC Grounding
RS-232 Interface	GND	Grounding
	RS-232 G-	Connect to Card Reader RS232-
	RS-232 G+	Connect to Card Reader RS232+
	GND	Grounding
	RS-232 H-	Connect to Card Reader RS232-
	RS-232 H+	Connect to Card Reader RS232+
Power Input	+12 V	12 VDC Power Input
	GND	12 VDC Grounding
Event Input	C1	Event Alarm Input 1
	GND	Grounding
	C2	Event Alarm Input 2
	C3	Event Alarm Input 3
	GND	Grounding
	C4	Event Alarm Input 4
Exit Button	B2	Door 2 Signal Input
	GND	Grounding
	B1	Door 1 Signal Input
Door Lock (Relay)	D1-	Door 1 Relay Output (Dry Contact)
	D1+	
	D2-	Door 2 Relay Output (Dry Contact)
	D2+	

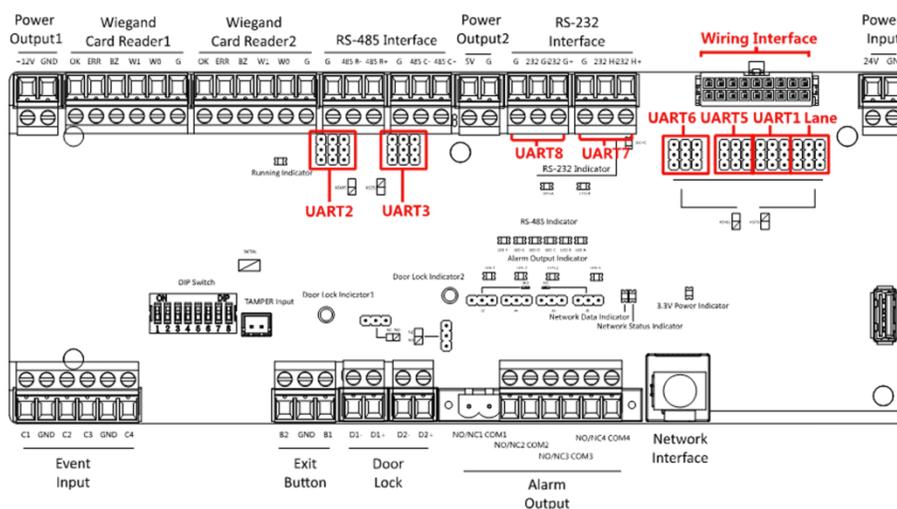
Descripción de los terminales de la placa de control principal		
Alarm Output	NO/NC1	Alarm Output Relay 1 (Dry Contact)
	COM1	
	NO/NC2	Alarm Output Relay 2 (Dry Contact)
	COM2	
	NO/NC3	Alarm Output Relay 3 (Dry Contact)
	COM3	
	NO/NC4	Alarm Output Relay 4 (Dry Contact)
	COM4	
Network Interface	LAN	Network Accessing

## Nota

- La interfaz de hardware de entrada de alarma normalmente está abierta de forma predeterminada. Por lo tanto, solo se permite la señal normalmente abierta. Se puede vincular con el zumbador del lector de tarjetas y el controlador de acceso, y con la salida de relé de alarma y la salida de relé de puerta abierta.
- El DIP de la identificación de la tarjeta RS485 está configurado como 1 y 4 de forma predeterminada. 1 es para entrar y 4 es para salir. Establezca el DIP en 3 para conectar el lector de tarjetas de visitante.
- Los lectores de tarjetas Wiegand 1 y 2 se refieren respectivamente al lector de tarjetas entrante y saliente.
- La salida de alarma admite salida de relé.
- Para cualquier requisito, la cerradura de la puerta puede controlar el estado de la barrera de la puerta de un tercero. D1 controla la apertura de la barrera para la entrada, mientras que D2 controla la apertura de la puerta para la salida. Para obtener más información, consulte Modo de salida del relé de control de barrera.
- C3 y C4 en la entrada de eventos también pueden ser una interfaz de conteo de personas. C3 controla el conteo de personas para la entrada, mientras que C4 controla el conteo de personas para la salida. Cuando el tablero de control principal detecta señales en C3 y C4, se acumulará el número de personas. Para obtener información detallada sobre el conteo de personas y el número de personas, consulte Configuración de parámetros de conteo de personas en el Manual del usuario del software iVMS-4200 AC Client.
- Para obtener información detallada sobre el interruptor DIP, consulte Descripción del interruptor DIP.

## 2.4.4 ID del puerto serie de la placa de control principal Descripción

Puede usar la tapa del puente en el tablero de control principal para cambiar el modo de comunicación de la interfaz. Para obtener detalles sobre cómo cambiar entre el tipo de comunicación RS-232 y RS-485, consulte Cambiar el modo RS-485/RS-232.



**Figura 2-6 Placa de control principal**

De acuerdo con la imagen de arriba, el puerto serie RS-485 corresponde a UART2 y U3. El puerto serie RS-232 corresponde a UART7 y UART8. La interfaz de cableado corresponde a UART1, UART4, UART6, UART6 y Lane.

Las descripciones del tablero de control principal son las siguientes:

### **Tapa puente UART2/UART3**

Puerto serie reservado. Utilice la tapa del puente para cambiar el modo de comunicación del puerto serie. Puede cambiar entre el modo de comunicación RS-485 y el modo de comunicación RS-232. Por defecto, está en modo de comunicación RS-485.

### **Tapa de puente UART6**

Use la tapa del puente para cambiar el modo de comunicación del puerto serie con el controlador de carril esclavo. Puede cambiar entre el modo de comunicación RS-232 y el modo de comunicación RS-485. Por defecto, está en modo de comunicación RS-232.

### **Tapa de puente UART5**

Use la tapa del puente para cambiar el modo de comunicación del puerto serie con el controlador de carril esclavo. Puede cambiar entre el modo de comunicación RS-484 y el modo de comunicación RS-232. Por defecto, está en modo de comunicación RS-485.

### **Tapa puente UART1**

Utilice la tapa del puente para cambiar el modo de comunicación del puerto serie con el controlador de carril maestro. Puede cambiar entre el modo de comunicación RS-484 y el modo de comunicación RS-232. Por defecto, está en modo de comunicación RS-485.

### **Carril**

Utilice la tapa del puente para cambiar el modo de comunicación del puerto serie con el controlador de carril. Por defecto, la interfaz está cableada y está en modo de comunicación RS-485. Si cablea otros controladores (**compatibles con el protocolo de comunicación de Hikvision**), use la tapa del puente para cambiar entre el modo de comunicación RS-485 y RS-232.

## UART4

El puerto serie está en la interfaz de cableado según la imagen de arriba, que tiene un modo de comunicación RS-232 fijo para comunicarse con el controlador de carril maestro. No contiene tapa de puente y no puede cambiar el modo de comunicación.

## UART7/UART8

Puerto serie reservado. El puerto serie tiene un modo de comunicación RS-232 fijo. No contiene tapa de puente y no puede cambiar el modo de comunicación. Puede conectar el escáner de códigos QR, el reciclador de tarjetas y la pantalla de texto.

Las posiciones de interfaz reservadas en el torniquete y su número de UART correspondiente son las siguientes:

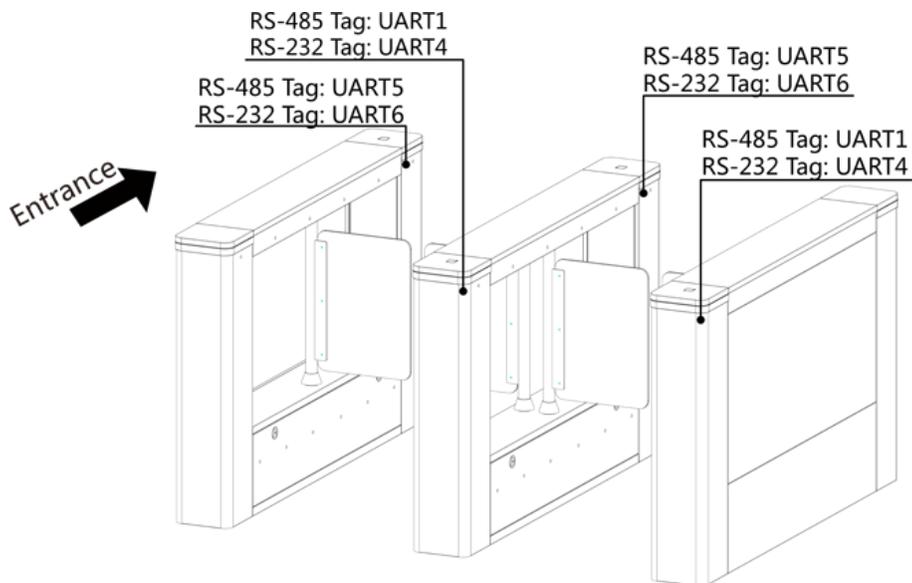
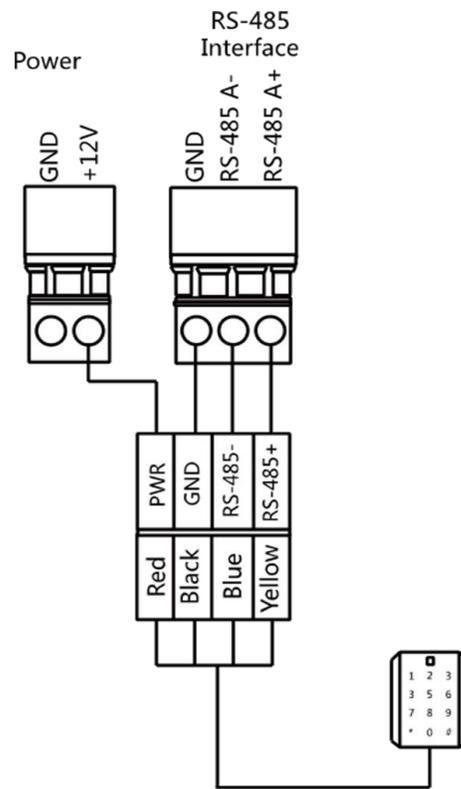


Figure 2-7 Interfaz y UART correspondiente No.

## 2.4.5 RS-485 Cableado



---

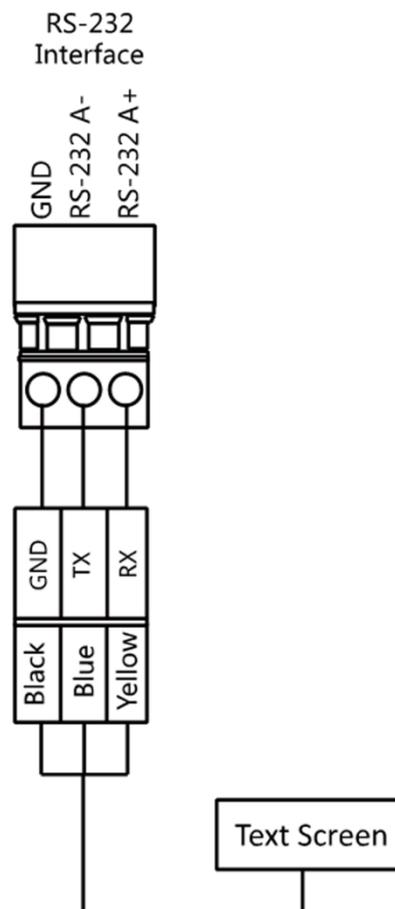
### Nota

- Hay cuatro interfaces RS-485, que son para conectar el lector de tarjetas de identificación, el lector de tarjetas IC, el escáner de códigos QR, el lector de tarjetas y huellas dactilares, el reciclador de tarjetas, la pantalla de texto, el lector de huellas dactilares y el terminal de reconocimiento facial. Tome el cableado del lector de tarjetas RS-485 como ejemplo.
  - Para obtener detalles sobre la pantalla de texto, consulte Configuración de parámetros de pantalla en el Manual del usuario del software iVMS-4200 AC Client.
-

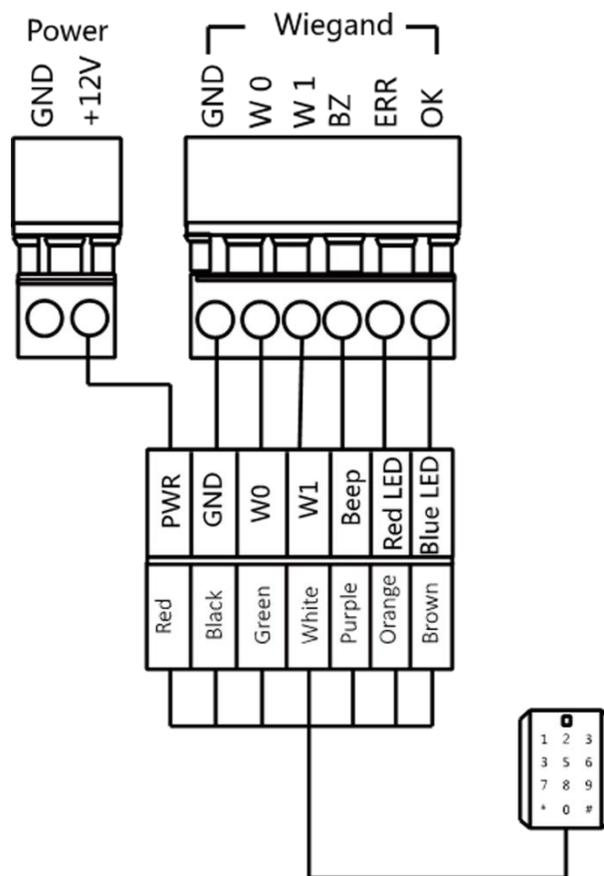
## 2.4.6 RS-232 Cableado

### Note

- Hay tres interfaces RS-232 (UART4, UART7 y UART8). UART7 y UART8 pueden conectar el escáner de códigos QR, el reciclador de tarjetas y la pantalla de texto, mientras que UART4 puede conectar el escáner de códigos QR, el reciclador de tarjetas, la pantalla de texto y el terminal de reconocimiento facial.
  - Para obtener detalles sobre la pantalla de texto, consulte Configuración de parámetros de pantalla en el Manual del usuario del software iVMS-4200 AC Client.
  - Tome como ejemplo el cableado de la pantalla de texto.
- 



### 2.4.7 Casbleado Wiegand



---

#### Nota

Conecte OK/ERR/BZ si el controlador de acceso debe controlar el LED y el zumbador del lector de tarjetas Wiegand.

---

### 2.4.8 Cableado de control de barrera

Por defecto, la barrera se ha conectado con el tablero de control principal. El tablero de control de carril puede controlar el estado de la barrera. Si es posible, el dispositivo puede conectarse con un tablero de control de carril de terceros para controlar las barreras de terceros. La interfaz D1 controla la apertura de la barrera para la entrada, mientras que la interfaz D2 controla la apertura de la barrera para la salida.

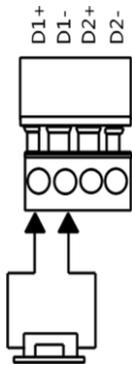
---

#### Nota

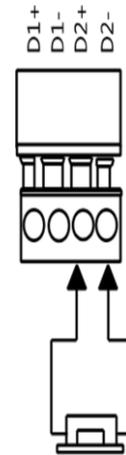
Use la tapa del puente para cambiar el estado del relé. Para obtener más información, consulte **Modo de salida del relé de control de barrera**.

---

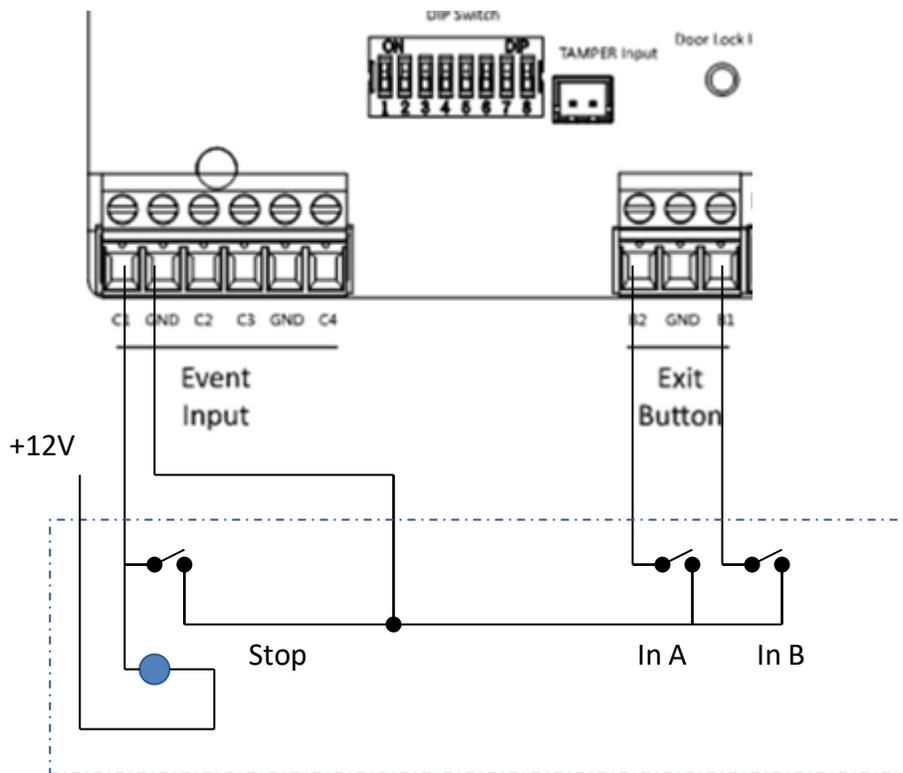
**Cableado contacto entrada**



**Cableado contacto de salida**

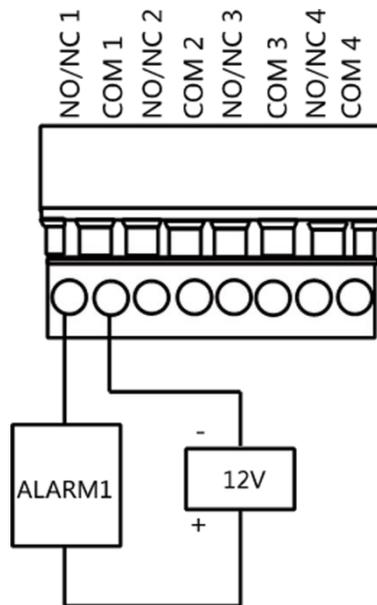


**Cableado pulso entrada / salida**



Botonera externa (Opcional)

### 2.4.9 Cableado de salida de alarma



---

#### Nota

Para obtener detalles sobre cómo cambiar el estado de salida del relé a través de la tapa del puente, consulte **Modo de salida de relé de alarma (NO/NC)**.

---

### 2.4.10 Cableado del módulo de alarma contra incendios

Puede ver el diagrama de cableado del módulo de alarma contra incendios.

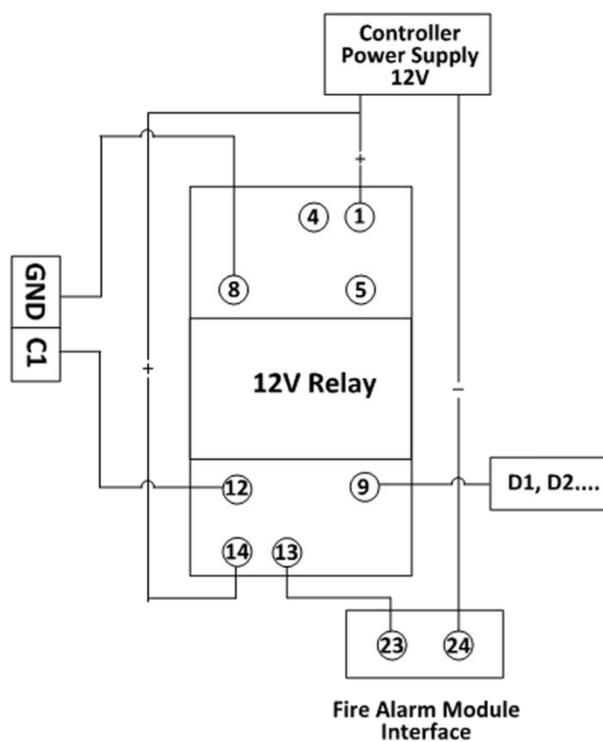


Figura 2-8 Cableado del módulo de alarma contra incendios

## Capítulo 3 Instalación

### 3.1 Desmontar muebles

Antes de la instalación, debe usar la llave para abrir los pedestales. Mire las imágenes a continuación para encontrar los orificios de bloqueo.

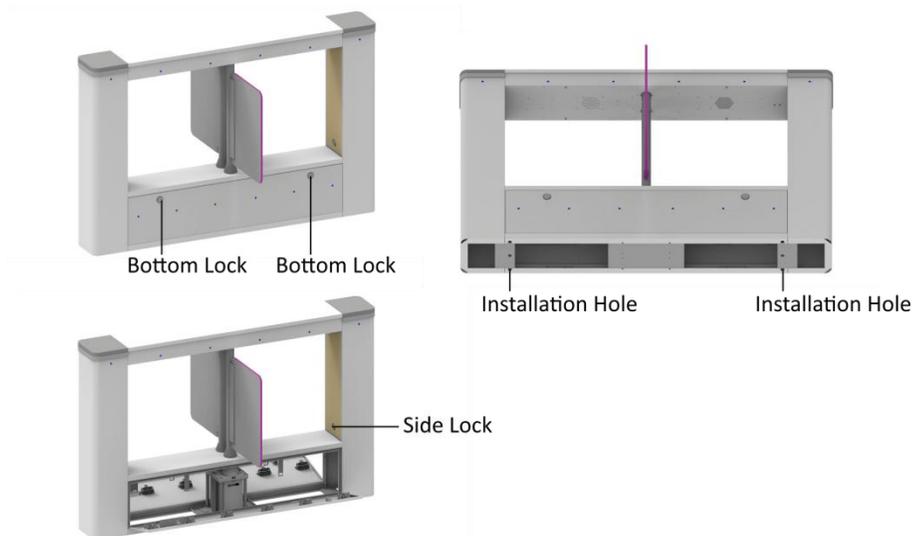


Figure 3-1 Lock Holes

### 3.2 Instalación muebles

#### Antes de empezar

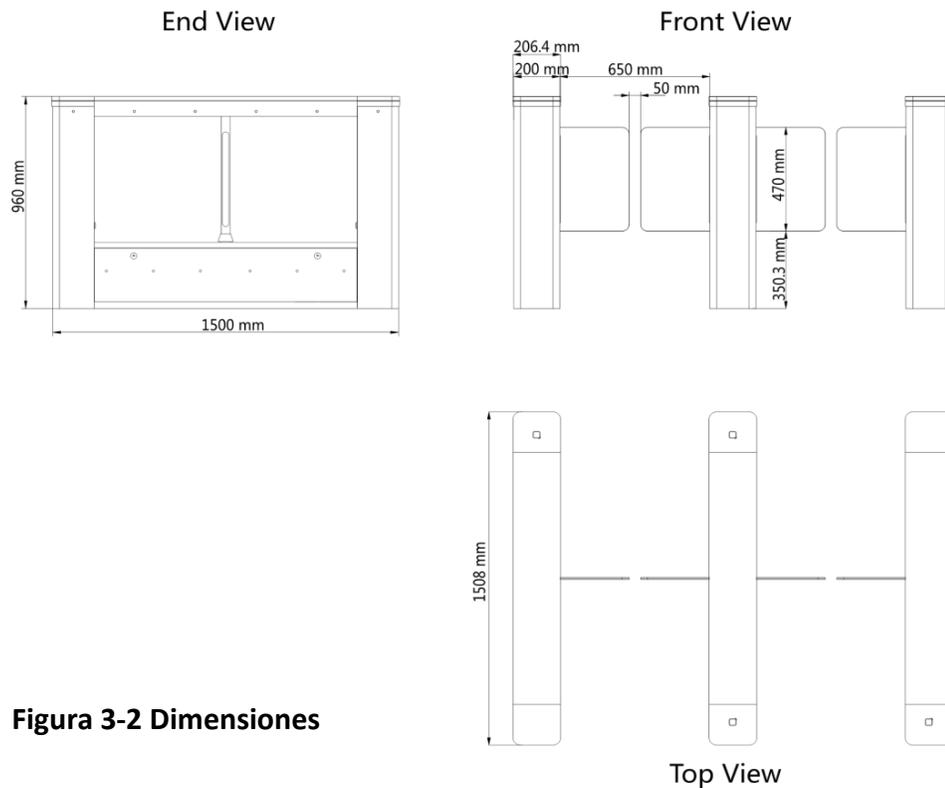
Prepárese para las herramientas de instalación, verifique el dispositivo y los accesorios, y despeje la base de instalación.

#### Pasos

---

#### Nota

- El dispositivo debe instalarse sobre una superficie de hormigón u otras superficies no inflamables.
- La dimensión del torniquete de dos carriles con un ancho de barrera de 650 mm es la siguiente.



**Figura 3-2 Dimensiones**

1. Prepare herramientas de instalación, verifique los componentes y prepárese para la base de instalación.
2. Dibuje una línea central en la superficie de instalación del pedestal izquierdo o derecho.3. Dibuje otras líneas paralelas para instalar los otros pedestales.

**i Nota**

La distancia entre las dos líneas más cercanas es  $L+200$  mm. L representa el ancho del carril. Existen plantillas (DIMAs) para el replanteo y taladro. (consulte a su distribuidor)

4. Taladre orificios en el suelo de acuerdo con los orificios de instalación de los pedestales e inserte los manguitos de expansión.
5. Enterrar los cables de interconexión para la comunicación del pedestal.

**i Nota**

Para obtener información detallada sobre cómo enterrar y cablear los cables de interconexión, consulte **Cableado e interconexión de cables**.

6. De acuerdo con las marcas de entrada y salida de los pedestales, mueva los pedestales a las posiciones correspondientes.

**i Nota**

Asegúrese de que los orificios de instalación de los pedestales y la base estén alineados entre sí.



## Capítulo 4 Configuración del dispositivo

Después de completar la instalación y el cableado, debe establecer la posición de cierre de las barreras (modo de estudio) antes de ingresar al modo de trabajo.

También puede configurar el modo de prueba, el modo normal, el modo de paso y el modo de memoria, emparejar el llavero, inicializar el hardware, cambiar entre el modo de comunicación RS-485 y RS-232 modo de comunicación, y ver el diagrama de salida de relé NO/NC configurando el interruptor DIP en el tablero de control principal.

- Modo Estudio: La barrera aprenderá la posición cerrada.
- Modo normal: el dispositivo funcionará correctamente.
- Modo de prueba: El modo de prueba es el mismo que el modo normal excepto que el dispositivo no puede reportar la alarma, el evento o la información de conteo de personas al centro.
- Modo de adelantamiento: hay 9 modos de adelantamiento, que incluyen bidireccional controlado, entrada controlada y salida prohibida, entrada controlada y salida libre, bidireccional libre, entrada libre y salida controlada, entrada libre y salida prohibida, bidireccional prohibido, entrada prohibida y salida libre.
- Modo de memoria: De manera predeterminada, el modo de memoria está habilitado. Cuando se presentan y autentican varias tarjetas, permite que varias personas pasen por el carril. Cuando cuente que el número de personas que pasan es igual a las veces que se presentó la tarjeta, o ninguna persona pasa por el carril después de la última persona que pasó, las barreras se cerrarán.

---

### Nota

También puede configurar el interruptor DIP en el tablero de control principal para controlar el tipo de control de entrada y salida, emparejamiento de llavero, etc. Para obtener detalles sobre el valor del interruptor DIP, consulte Interruptor DIP.

---

### 4.1 Establecer posición zero

Ingresa al modo de estudio a través del interruptor DIP para configurar la posición cerrada de la barrera del dispositivo.

#### Pasos

1. Configure los interruptores No.1 y No.2 del interruptor DIP de 8 dígitos en el tablero de control principal consultando la siguiente figura para ingresar al modo de estudio.



2. Ajuste la posición cerrada de la barrera.
3. Encienda el dispositivo. El dispositivo recordará la posición actual (posición cerrada) automáticamente.
4. Apague el dispositivo.
5. Configure los interruptores N° 1 y N° 2 del interruptor DIP de 8 dígitos en el tablero de control principal consultando la siguiente figura.



6. Encienda el dispositivo nuevamente.

---

## Nota

Para obtener detalles sobre el valor y el significado del DIP, consulte *Descripción del interruptor DIP*.

La barrera se abrirá automáticamente y volverá a la posición cerrada. En esta circunstancia, el dispositivo entra en el modo normal.

## 4.2 Emparejar mando (opcional)

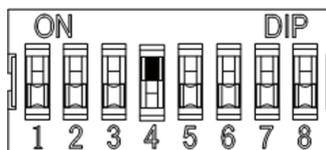
Empareje el control remoto con el dispositivo a través del interruptor DIP para abrir/cerrar la barrera de forma remota.

### Antes de que empieces

Pregunta a nuestros soportes técnicos o ventas y compra el llavero.

Pasos

1. Apague el torniquete.
2. Configure el interruptor n.º 4 del interruptor DIP de 8 dígitos en el tablero de control principal de acuerdo con la figura a continuación.



3. Encienda el torniquete y entrará en el modo de emparejamiento de llavero.
4. Mantenga presionado el botón Cerrar durante más de 10 segundos. El indicador del llavero parpadeará dos veces si se completa el emparejamiento.
5. Establezca el interruptor DIP en APAGADO y reinicie el torniquete para que tenga efecto.

---

## Nota

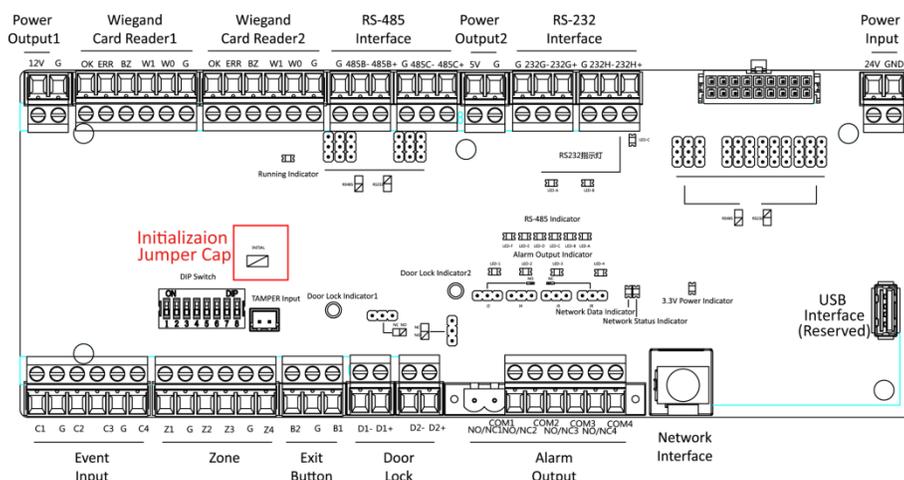
- También puede vincular el llavero a través del software del cliente. Para obtener más información, consulte Administrar llavero en usuarioManual del software cliente iVMS-4200 AC.
- Solo un torniquete puede emparejar el control remoto. Si hay varios torniquetes en el modo de emparejamiento, el control remoto seleccionará solo uno de ellos para emparejar.
- Para obtener detalles sobre el valor y el significado del interruptor DIP, consulte Interruptor DIP .

---

## 4.3 Inicializar dispositivo

Pasos

1. Retire la tapa del puente del pin de inicialización en el tablero de control principal.



**Figura 4-1 Tapa del puente de inicialización**

2. Desconecte la alimentación y reinicie el dispositivo. El zumbador del dispositivo emite un pitido largo.
3. Cuando deje de sonar, vuelva a enchufar la tapa del puente.
4. Desconecte la alimentación y vuelva a encender el dispositivo.



### Atención

La inicialización del dispositivo restaurará todos los parámetros a la configuración predeterminada y se eliminarán todos los eventos del dispositivo.

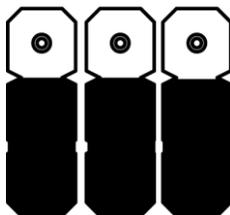


### Nota

Asegúrese de que no haya personas en el carril cuando encienda el dispositivo.

## 4.4 Cambiar al modo RS-485/RS-232

Tome el puerto serie 4 y en el tablero de control principal como ejemplo. Si la posición de la tapa del puente es como la imagen que se muestra a continuación. (La parte negra es la tapa del puente). El puerto serial está en modo de comunicación RS-485.



**Figura 4-2 Estado de la tapa del puente de la interfaz RS-485**

Si la posición de la tapa del puente es como la imagen que se muestra a continuación. (La parte negra es la tapa del puente). El puerto serial está en modo de comunicación RS-232.

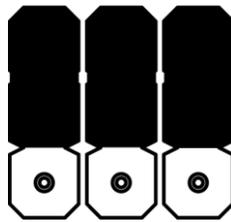


Figura 4-3 Estado de la tapa del puente de la interfaz RS-232

## 4.5 Cambiar modo de salida de relé (NA/NC)

### 4.5.1 Modo de salida de relé de control de barrera

Los pines del relé de control de barrera en el tablero de control principal son los siguientes:

#### Entrance



#### Exit

Figure 4-4 Apariencia de pin

La posición de la tapa del puente de apertura de la barrera para la entrada (NO) es la siguiente:



La posición de la tapa del puente de apertura de barrera para salida (NO) es la siguiente :



La posición de la tapa del puente de cierre de la barrera para la entrada (NC) es la siguiente:



La posición de la tapa del puente de cierre de barrera para salida (NC) es la siguiente:



#### 4.5.2 Modo de salida de relé de alarma (NA/NC)

Modo de salida de relé de alarma (NO):



Modo de salida de relé de alarma (NC):



## Capítulo 5 Activación

Debe activar el dispositivo antes del primer inicio de sesión. Después de encender el dispositivo, el sistema cambiará a la página de Activación del dispositivo.

Se admite la activación a través del dispositivo, la herramienta SADP y el software de cliente. Los valores predeterminados del dispositivo son los siguientes:

- La dirección IP predeterminada: 192.0.0.64
- El número de puerto predeterminado: 8000
- El nombre de usuario predeterminado: admin

### 5.1 Activar a través de SADP

SADP es una herramienta para detectar, activar y modificar la dirección IP del dispositivo a través de la LAN.

#### Antes de que empieces

- Obtenga el software SADP del disco suministrado o del sitio web oficial

<http://www.hikvision.com/en/> e instale el SADP de acuerdo con las indicaciones.

- El dispositivo y la PC que ejecuta la herramienta SADP deben estar dentro de la misma subred.

Los siguientes pasos muestran cómo activar un dispositivo y modificar su dirección IP. Para la activación por lotes y la modificación de direcciones IP, consulte el Manual del usuario de SADP para obtener más detalles.

#### Pasos

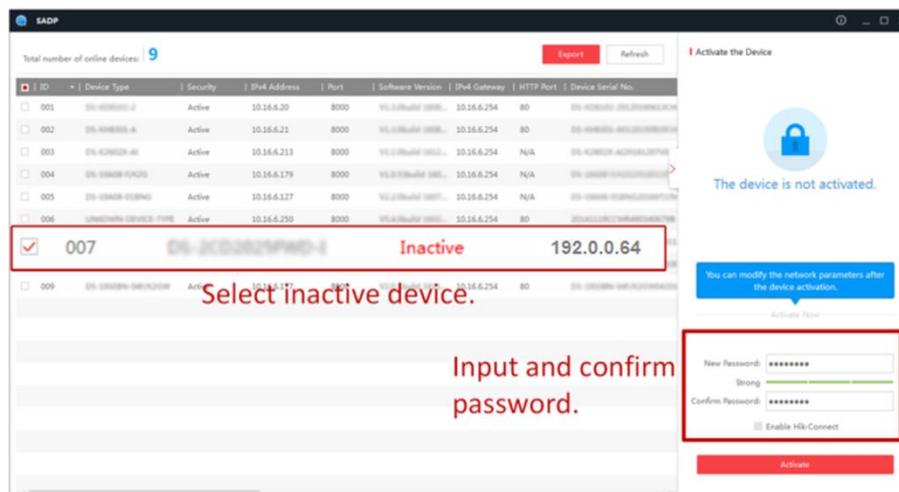
1. Ejecute el software SADP y busque los dispositivos en línea.
2. Busque y seleccione su dispositivo en la lista de dispositivos en línea.
3. Ingrese la nueva contraseña (contraseña de administrador) y confirme la contraseña.



#### Precaución

SE RECOMIENDA UNA CONTRASEÑA FUERTE: le recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (utilizando un mínimo de 8 caracteres, incluidas letras mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. Y le recomendamos que restablezca su contraseña regularmente, especialmente en el sistema de alta seguridad, restablecer la contraseña mensual o semanalmente puede proteger mejor su producto.

- 
4. Haga clic en Activar para iniciar la activación.



El estado del dispositivo pasa a ser Activo después de una activación exitosa.

## 5. Modifique la dirección IP del dispositivo.

- 1) Seleccione el dispositivo.
- 2) Cambie la dirección IP del dispositivo a la misma subred que su computadora modificando la dirección IP manualmente o marcando Habilitar DHCP.
- 3) Ingrese la contraseña de administrador y haga clic en Modificar para activar la modificación de su dirección IP.

## 5.2 Activar dispositivo a través del software del cliente

Para algunos dispositivos, debe crear la contraseña para activarlos antes de que puedan agregarse al software y funcionar correctamente.

### Pasos

#### Nota

Esta función debe ser compatible con el dispositivo.

1. Ingrese a la página de Administración de dispositivos.
2. Haga clic  a la derecha de Administración de dispositivos y seleccione Dispositivo.
3. Haga clic en Dispositivo en línea para mostrar el área de dispositivos en línea.  
Los dispositivos en línea buscados se muestran en la lista.
4. Verifique el estado del dispositivo (que se muestra en la columna Nivel de seguridad) y seleccione un dispositivo inactivo.
5. Haga clic en Activar para abrir el cuadro de diálogo Activación.
6. Cree una contraseña en el campo de contraseña y confírmela.

#### Atención

La seguridad de la contraseña del dispositivo se puede comprobar automáticamente. Le recomendamos encarecidamente que cambie la contraseña de su elección (usando un mínimo de 8 caracteres, incluidos al menos

tres tipos de categorías siguientes: letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. Y le recomendamos que cambie su contraseña regularmente, especialmente en el sistema de alta seguridad, cambiar la contraseña mensual o semanalmente puede proteger mejor su producto.

La configuración adecuada de todas las contraseñas y otras configuraciones de seguridad es responsabilidad del instalador y/o del usuario final.

- 
7. Haga clic en Aceptar para activar el dispositivo.

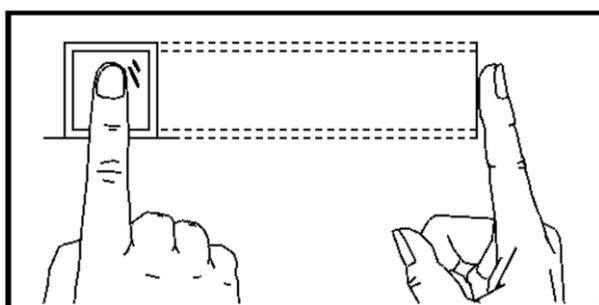
## Apéndice A. Consejos para escanear huellas dactilares

### Dedo recomendado

Dedo índice, dedo medio o el tercer dedo.

### Escaneo correcto

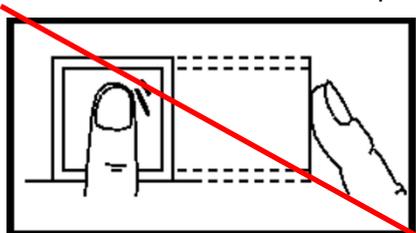
La figura que se muestra a continuación es la forma correcta de escanear su dedo:



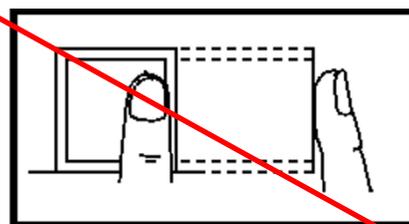
Debe presionar su dedo en el escáner horizontalmente. El centro de su dedo escaneado debe alinearse con el centro del escáner.

### Escaneo incorrecto

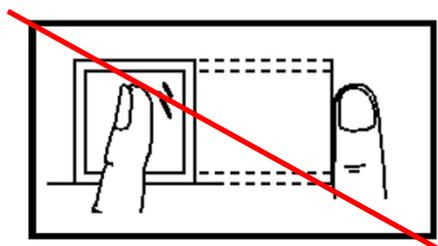
Las cifras de escaneo de huellas dactilares que se muestran a continuación son incorrectas:



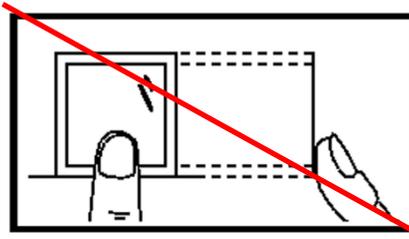
Vertical



Edge I



Side



Edge II

### Ambiente

El escáner debe evitar la luz solar directa, las altas temperaturas, las condiciones de humedad y la lluvia. Cuando está seco, es posible que el escáner no reconozca su huella dactilar correctamente. Puede soplar su dedo y escanear de nuevo.

### Otros

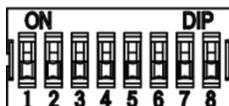
Si su huella dactilar es superficial o es difícil escanear su huella dactilar, le recomendamos que utilice otros métodos de autenticación.

Si tiene lesiones en el dedo escaneado, es posible que el escáner no lo reconozca. Puedes cambiar otro dedo e intentarlo de nuevo.

## Apéndice B. Interruptor DIP

### B.1 DIP Descripción del interruptor

El interruptor DIP está en el tablero de control del carril maestro. No.1 a No.8 es del bit bajo al bit alto.



Cuando el interruptor está hacia ON, significa que el interruptor está habilitado; de lo contrario, el interruptor está apagado. Si configura el interruptor DIP como la figura que se muestra a continuación, su valor binario es 00001100 y su valor decimal es 12.



### B.2 DIP Cambie las funciones correspondientes

Las funciones correspondientes del interruptor DIP de 8 bits en el controlador principal son las siguientes:

Bit	Device Mode	Function	Decimal Value	Binary Value
1 to 2	Work Mode	Normal Mode	0	00
		Study Mode	1	01
		Test Mode	2	10
3	Memory Mode	Enable Memory Mode	1	1
		Disable Memory Mode	0	0
4	Keyfob Paring Mode	Enable Keyfob Paring Mode	0	0
		Disable Keyfob Paring Mode	1	1
5 to 8	Passing Mode	Controlled Bi-direction	0	0000
		Controlled Entrance and Prohibit Exit	1	0001

Bit	Device Mode	Function	Decimal Value	Binary Value
		Controlled Entrance and Free Exit	2	0010
		Free Bi-direction	3	0011
		Free Entrance and Controlled Exit	4	0100
		Free Entrance and Prohibit Exit	5	0101
		Prohibited Bi-direction	6	0110
		Prohibit Entrance and Controlled Exit	7	0111
		Prohibit Entrance and Free Exit	8	1000

## Appendix C. Event and Alarm Type

Event	Alarm Type
Tailgating	Visual and Audible
Reverse Passing	Visual and Audible
Force Accessing	None
Climb over Barrier	Visual and Audible
Overstay	Visual and Audible
Passing Timeout	None
Intrusion	Visual and Audible
Free Passing Authentication Failed	Visual
Barrier Obstructed	None

## Apéndice D. Tabla de contenido relacionado con el índice de audio

Index	Content
1	Authenticated.
2	Card No. does not exist.
3	Card No. and fingerprint mismatch.
4	Climbing over the barrier.
5	Reverse passing.
6	Passing timeout.
7	Intrusion.
8	Force accessing.
9	Tailgating.
10	No permissions.
11	Authentication time out.
12	Authentication failed.
13	Expired card.

## Apéndice E. Descripción del código de error

La barrera giratoria mostrará el código de error en la pantalla de siete segmentos si se produce un error. Consulte la siguiente tabla para encontrar la descripción de cada número.

Error Reason	Code	Error Reason	Code
Normal Working	00	Upper IR Board 5 Offline	29
The First IR Beam on Upper IR Board Triggered	01	Upper IR Board 6 Offline	30
The Second IR Beam on Upper IR Board Triggered	02	Upper IR Board 7 Offline	31
The Third IR Beam on Upper IR Board Triggered	03	Upper IR Board 8 Offline	32
The Fourth IR Beam on Upper IR Board Triggered	04	Upper IR Board 9 Offline	33
The Fifth IR Beam on Upper IR Board Triggered	05	Upper IR Board 10 Offline	34
The Sixth IR Beam on Upper IR Board Triggered	06	Upper IR Board 11 Offline	35
The Seventh IR Beam on Upper IR Board Triggered	07	Upper IR Board 12 Offline	36
The Eighth IR Beam on Upper IR Board Triggered	08	Lower IR Board 1 Offline	37
The Ninth IR Beam on Upper IR Board Triggered	09	Lower IR Board 2 Offline	38
The Tenth IR Beam on Upper IR Board Triggered	10	Lower IR Board 3 Offline	39
The Eleventh IR Beam on Upper IR Board Triggered	11	Lower IR Board 4 Offline	40
The Twelfth IR Beam on Upper IR Board Triggered	12	Lower IR Board 5 Offline	41
The First IR Beam on Lower IR Board Triggered	13	Lower IR Board 6 Offline	42
The Second IR Beam on Lower IR Board Triggered	14	Lower IR Board 7 Offline	43

<b>Error Reason</b>	<b>Code</b>	<b>Error Reason</b>	<b>Code</b>
The Third IR Beam on Lower IR Board Triggered	15	Lower IR Board 8 Offline	44
The Fourth IR Beam on Lower IR Board Triggered	16	Lower IR Board 9 Offline	45
The Fifth IR Beam on Lower IR Board Triggered	17	Lower IR Board 10 Offline	46
The Sixth IR Beam on Lower IR Board Triggered	18	Lower IR Board 11 Offline	47
The Seventh IR Beam on Lower IR Board Triggered	19	Lower IR Board 12 Offline	48
The Eighth IR Beam on Lower IR Board Triggered	20	Light Board Offline (Entrance)	49
The Ninth IR Beam on Lower IR Board Triggered	21	Light Board Offline (Exit)	50
The Tenth IR Beam on Lower IR Board Triggered	22	IR Adapter Offline (Up)	51
The Eleventh IR Beam on Lower IR Board Triggered	23	IR Adapter Offline (Low)	52
The Twelfth IR Beam on Lower IR Board Triggered	24	CAN Bus Exception	53
Upper IR Board 1 Offline	25	Not Studying	54
Upper IR Board 2 Offline	26	Obstruction	55
Upper IR Board 3 Offline	27	Exceeding Studying Range	56
Upper IR Board 4 Offline	28	Motor Exception	57

## Apéndice F. Matriz de comunicación y comando de dispositivo

### Matriz de comunicación

Escanee el siguiente código QR para obtener la matriz de comunicación del dispositivo. Tenga en cuenta que la matriz contiene todos los puertos de comunicación de Hikvision Dispositivos de control de acceso y video portero.



Figura F-1 QR Código de Matriz de Comunicación

### Comando de dispositivo

Escanee el siguiente código QR para obtener los comandos del puerto serie común del dispositivo. Tenga en cuenta que la lista de comandos contiene todos los comandos de puertos serie comúnmente utilizados para todos los dispositivos de intercomunicación de video y control de acceso de Hikvision.



**Figura F-2 Comando de dispositivo**

