



Torniquete de trípode serie DS-K3G501

Guía de inicio rápido

Información legal

© 2020 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Acerca de este manual

El Manual incluye instrucciones para el uso y manejo del Producto. Las imágenes, gráficos y demás información que se incluye a continuación son solo descriptivas y explicativas. La información del Manual está sujeta a cambios sin previo aviso debido a actualizaciones de firmware u otros motivos. Encuentre la versión más reciente de este Manual en el sitio web de Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Utilice este Manual con la orientación y asistencia de profesionales capacitados para dar soporte al Producto.

Marcas comerciales

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

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, ESTE MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y "CON TODOS SUS DEFECTOS Y ERRORES". HIKVISION NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS DE COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EL USO DEL PRODUCTO POR SU PARTE ES BAJO SU PROPIA RESPONSABILIDAD. EN NINGÚN CASO HIKVISION SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR DAÑOS ESPECIALES, DERIVADOS, INCIDENTALES O INDIRECTOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL O PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O DE OTRO MODO, EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO SI HIKVISION

HAYA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

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

USTED ACEPTA UTILIZAR ESTE PRODUCTO EN CUMPLIMIENTO CON TODAS LAS LEYES APLICABLES Y ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE SU USO SE AJUSTE A LA LEY APLICABLE.

ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LOS DERECHOS DE PUBLICIDAD, DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL O PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS DE PRIVACIDAD.

NO DEBERÁ UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE

PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, CUALQUIER ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADO CON CUALQUIER EXPLOSIVO NUCLEAR O CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO, O EN APOYO DE ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS.

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

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 desde el diseño. Por ejemplo, en los dispositivos con reconocimiento facial, los datos biométricos se almacenan mediante cifrado; en los dispositivos de huellas dactilares, solo se guarda la plantilla, lo que impide reconstruir la imagen de una huella dactilar.

Como responsable del tratamiento de datos, se le recomienda recopilar, almacenar, procesar y transferir datos de conformidad con las leyes y regulaciones de protección de datos aplicables, incluyendo, sin limitación, la realización de controles de seguridad para salvaguardar los datos personales, como la implementación de controles de seguridad administrativos y físicos razonables, y la realización de revisiones periódicas y evaluaciones de la eficacia de sus controles de seguridad.

Información regulatoria

Información de la FCC

Tenga en cuenta que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Cumplimiento de la FCC: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, según la sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación específica. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas: — Reorientar o reubicar la antena receptora.

—Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

—Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente a aquel al que está conectado el receptor.

—Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Condiciones de la FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella 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 las normas europeas armonizadas aplicables que se enumeran en la Directiva EMC 2014/30/UE, Directiva RE 2014/53/UE, la Directiva RoHS 2011/65/UE



2012/19/UE (Directiva RAEE): Los productos marcados con este símbolo no pueden desecharse como residuos municipales sin clasificar en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local tras la compra de un equipo nuevo equivalente o deséchelo en los puntos de recogida designados. Para más información, consulte: www.recyclethis.info



2006/66/CE (Directiva sobre baterías): Este producto contiene una batería que no puede desecharse 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 que indican 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, visite: www.recyclethis.info

Este dispositivo cumple con las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) este dispositivo no puede causar interferencias, y
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida aquella que pueda provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

El presente aparato está conforme con el CNR d'Industrie Canada aplicable a los aparatos radioexentos de licencia. La explotación está autorizada en dos condiciones siguientes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) El usuario del aparato debe aceptar todo contacto radioeléctrico conectado, aunque el contacto es susceptible de comprometer su funcionamiento.

Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones tienen como objetivo garantizar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente para evitar peligros o pérdidas materiales.

La medida de precaución se divide en Peligros y Precauciones:

Peligros: Ignorar cualquiera de las advertencias puede causar lesiones graves o la muerte.

Precauciones: Ignorar cualquiera de las precauciones puede causar lesiones o daños al equipo.

	
Peligros: Siga estas precauciones para evitar lesiones graves o la muerte.	Precauciones: Siga estas precauciones para evitar posibles lesiones o daños materiales.

Peligro:

- Toda operación electrónica debe cumplir estrictamente con las normas de seguridad eléctrica. regulaciones de prevención de incendios y otras regulaciones relacionadas en su región local.
- Utilice el adaptador de corriente suministrado por la empresa. El consumo de energía... no puede ser menor que el valor requerido.
- No conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente, ya que la sobrecarga del adaptador puede causar sobrecalentamiento. o peligro de incendio.
- Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de cablear, instalar o desmontar. el dispositivo.

Si las tapas superiores deben estar abiertas y el dispositivo debe encenderse para realizar tareas de mantenimiento, asegúrese de que seguro:

 - Apague el ventilador para evitar que el operador se lesione accidentalmente.
 - No toque componentes desnudos de alto voltaje.
 - Asegúrese de que la secuencia de cableado del interruptor sea correcta después del mantenimiento.
- Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de cablear, instalar o desmontar. el dispositivo.
- Cuando el producto se instala en la pared o el techo, el dispositivo debe estar firmemente fijado. • Si sale humo, olores o ruido del dispositivo, apáguelo inmediatamente y desenchúfelo. cable y luego comuníquese con el centro de servicio.
- No ingiera la batería, peligro de quemaduras químicas.

Este producto contiene una pila de botón. Si se ingiere, puede causar quemaduras internas graves en tan solo dos horas e incluso la muerte.

Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños. Si el compartimento de las pilas no cierra bien, deje de usar el producto y manténgalo fuera del alcance de los niños. Si cree que las pilas podrían haber sido ingeridas o introducidas en alguna parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.
- Si el producto no funciona correctamente, comuníquese con su distribuidor o el centro de servicio más cercano.

Nunca intente desmontar el dispositivo usted mismo. (No nos responsabilizamos de los problemas causados por reparaciones o mantenimiento no autorizados).

 Precauciones:

El acero inoxidable puede corroerse en algunas circunstancias. Es necesario limpiar y cuidar el dispositivo con un limpiador de acero inoxidable. Se recomienda limpiarlo mensualmente.

- No deje caer el dispositivo ni lo someta a golpes físicos, ni lo exponga a altas temperaturas.
Radiación electromagnética. Evite instalar el equipo sobre superficies con vibraciones o lugares expuestos a impactos (no hacerlo 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), 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.
- Exponer el equipo a la luz solar directa, poca ventilación o una fuente de calor como un calentador o
Está prohibido el uso del radiador (el desconocimiento puede provocar peligro de incendio).
- No apunte el dispositivo al sol ni a lugares muy brillantes. Podría aparecer una capa o mancha.
De lo contrario (lo cual no constituye un mal funcionamiento), y al mismo tiempo afectará la resistencia del sensor.
- Utilice el guante proporcionado al abrir la cubierta del dispositivo, evite el contacto directo con la cubierta del dispositivo, porque el sudor ácido de los dedos puede erosionar el revestimiento de la superficie de la cubierta del dispositivo.
- Utilice un paño suave y seco para limpiar las superficies internas y externas de la cubierta del dispositivo, no utilice detergentes alcalinos.
- Conserve todos los envoltorios después de desembalarlos para futuras consultas. En caso de fallo, deberá devolver el dispositivo a fábrica con el envoltorio original. Transportarlo sin el envoltorio original podría dañar el dispositivo y generar costes adicionales.

El uso o reemplazo inadecuado de la batería puede provocar peligro de explosión. Reemplácela únicamente por una del mismo tipo o equivalente. Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.

Los productos de reconocimiento biométrico no son totalmente compatibles con entornos anti-spoofing. Si necesita un mayor nivel de seguridad, utilice varios modos de autenticación.

- No permanezca en el carril mientras el dispositivo se está reiniciando.
- **RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE REEMPLAZA POR UN TIPO INCORRECTO. DESECHE LAS PILAS USADAS. PILAS SEGÚN LAS INSTRUCCIONES.**
- **APTO PARA MONTAJE SOBRE HORMIGÓN U OTRAS SUPERFICIES NO COMBUSTIBLES SOLAMENTE.**
- Las instrucciones requerirán la conexión del conductor de tierra de protección del equipo al conductor de tierra de protección de la instalación.

Modelos disponibles

Nombre del producto	Modelo
Torniquete trípode	DS-K3G501

Escanee el código QR para obtener el manual de usuario del torniquete trípode. Tenga en cuenta que podrían aplicarse cargos por datos móviles si no hay wifi disponible.



Figura 1-1 Código QR

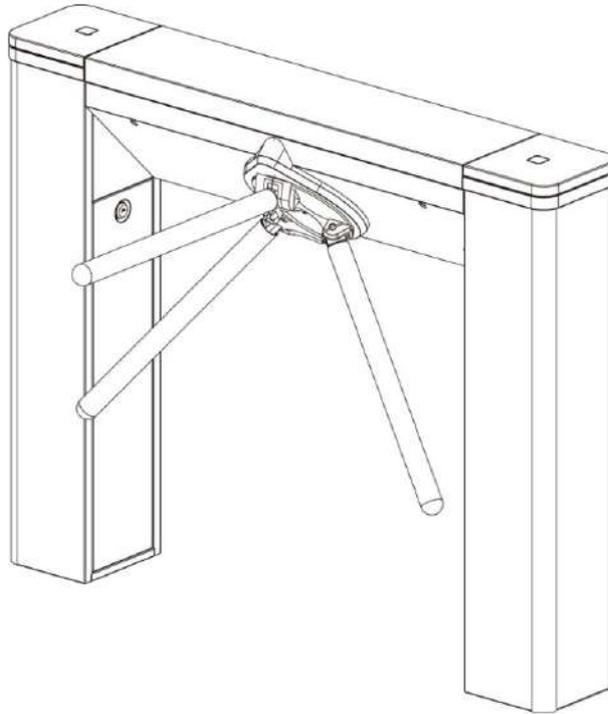
Contenido

Capítulo 1 Descripción general.....	1
1.1 Introducción.....	1
1.2 Características principales.....	1
Capítulo 2 Instalación	3
2.1 Desmontaje de los pedestales.....	3
2.2 Instalación de pedestales.....	3
Capítulo 3 Cableado general	6
3.1 Introducción a los componentes.....	6
3.2 Cableado del suministro eléctrico	6
3.3 Cableado general	7
3.4 Descripción del terminal.....	8
3.4.1 Descripción del terminal y BUS de la placa de control de acceso	8
3.4.2 Descripción del ID del puerto serie de la placa de control de acceso	12
3.4.3 Cableado RS-485.....	14
3.4.4 Cableado RS-232.....	14
3.4.5 Cableado Wiegand.....	16
3.4.6 Cableado de control de barrera	16
3.4.7 Cableado de salida de alarma.....	18
3.4.8 Cableado del módulo de alarma contra incendios	18
Capítulo 4 Configuración del dispositivo.....	19
4.1 Emparejamiento de llavero (opcional)	19
4.2 Inicializar el dispositivo.....	20
4.3 Cambiar al modo RS-485/RS-232	21
4.4 Modo de salida del relé de alarma (NO/NC)	21
Capítulo 5 Activación.....	23
5.1 Activar a través de SADP.....	23
5.2 Activar el dispositivo a través del software del cliente	24

A. Consejos para escanear huellas dactilares	26
B. Interruptor DIP	28
B.1 Descripción del interruptor DIP.....	28
B.2 Funciones correspondientes del interruptor DIP.....	28
C. Tipo de evento y alarma	30
D. Tabla de Contenido Relacionado con el Índice de Audio	31
E. Matriz de comunicación y comando del dispositivo.....	32

Capítulo 1 Descripción general

1.1 Introducción



El torniquete trípode está diseñado para detectar entradas o salidas no autorizadas. Al integrarse con el sistema de control de acceso, la persona debe autenticarse para pasar por el carril mediante el deslizamiento de una tarjeta IC o de identificación, el escaneo de un código QR, etc. Se utiliza ampliamente 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.

- Modo abierto/cerrado restante seleccionable •

Carril bidireccional (entrada/salida)

La velocidad de apertura y cierre de la barrera se puede configurar según el flujo de visitantes.

- Autodetección, autodiagnóstico y alarma automática • Control

y gestión remotos • Funcionamiento online/

offline • El LED indica el estado

de entrada/salida y paso

La barrera está libre cuando está apagada. Las personas pueden transitar por el carril en sentidos sencillos, sencillos y dobles.

- Paso de alarma de incendio

Cuando se activa la alarma de incendio, la barrera bajará automáticamente para la evacuación de emergencia.

- Configuraciones de duración de pase válidas

El sistema cancelará el permiso de paso si una persona no pasa por el carril dentro del tiempo de paso válido.

- Abre/cierra la barrera según la plantilla de programación

- Se pueden agregar hasta 3000 tarjetas de visitantes y hasta 60 000 tarjetas, excepto tarjetas de visitantes.

- Se pueden registrar hasta 180.000 eventos de presentación de tarjetas

- Brillo de luz de tira ajustable

Capítulo 2 Instalación

2.1 Desmontar los pedestales

Antes de la instalación, debe utilizar la llave para abrir los pedestales.

Vea las imágenes a continuación para encontrar los orificios de la cerradura.

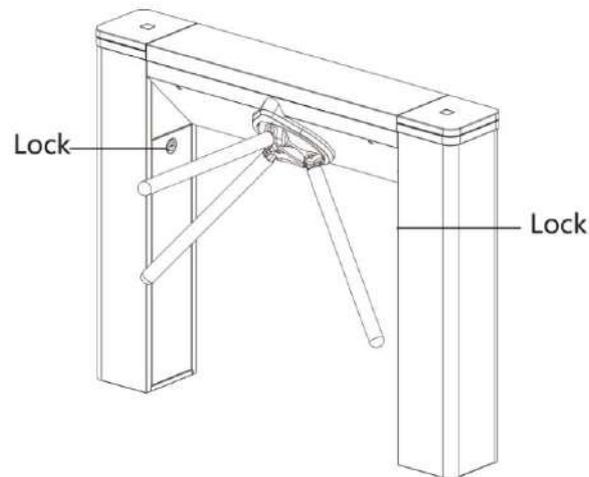


Figura 2-1 Orificios de bloqueo

2.2 Instalar pedestales

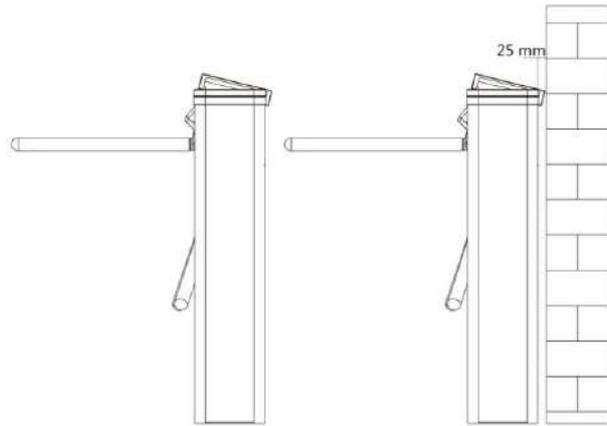
Antes de empezar

Prepare las herramientas de instalación, verifique el dispositivo y los accesorios y limpie la base de instalación.

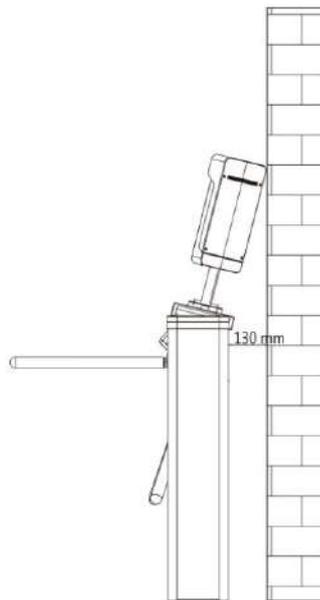
Pasos



- El dispositivo debe instalarse sobre una superficie de hormigón u otra superficie no inflamable.
- No hay una terminal de reconocimiento facial instalada: si el área de instalación está demasiado cerca de la pared, asegúrese de que la distancia entre el pedestal y la pared sea superior a 20 mm, de lo contrario, la superficie podría rayarse.



Terminal de reconocimiento facial instalado: si el área de instalación está demasiado cerca de la pared, asegúrese de que la distancia entre el pedestal y la pared sea superior a 20 mm, o la superficie podría rayarse.



• La dimensión es la siguiente.

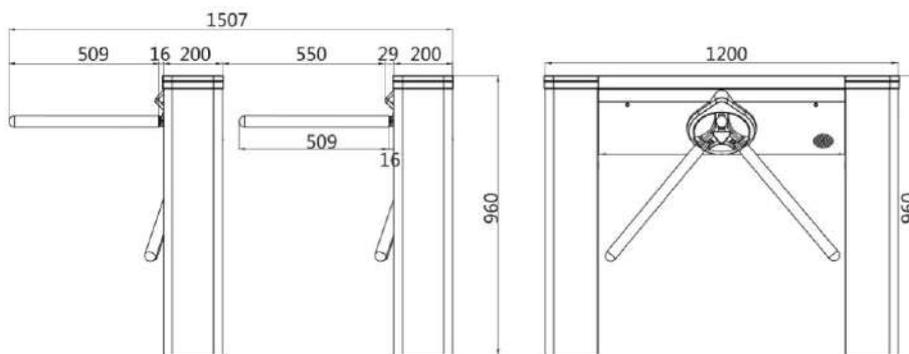


Figura 2-2 Dimensión

1. Prepare las herramientas de instalación, verifique los componentes y prepare la base de instalación.

- Dibuje una línea central en la superficie de instalación del pedestal izquierdo o derecho.
- Dibuje otras líneas paralelas para instalar los otros pedestales.

 Nota

La distancia entre las dos líneas más cercanas es $L+200$ mm. L representa el ancho del carril.

- Perfore agujeros en el suelo de acuerdo con los agujeros de instalación de los pedestales e inserte los manguitos de expansión.
- Sella la parte inferior del torniquete para evitar que entre agua.

 Nota

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

- Asegure los pedestales con pernos de expansión.

 Nota

- No sumerja el pedestal en agua. En circunstancias especiales, la altura de inmersión... no debe ser más de 690 mm.
- El espacio de instalación es el siguiente:

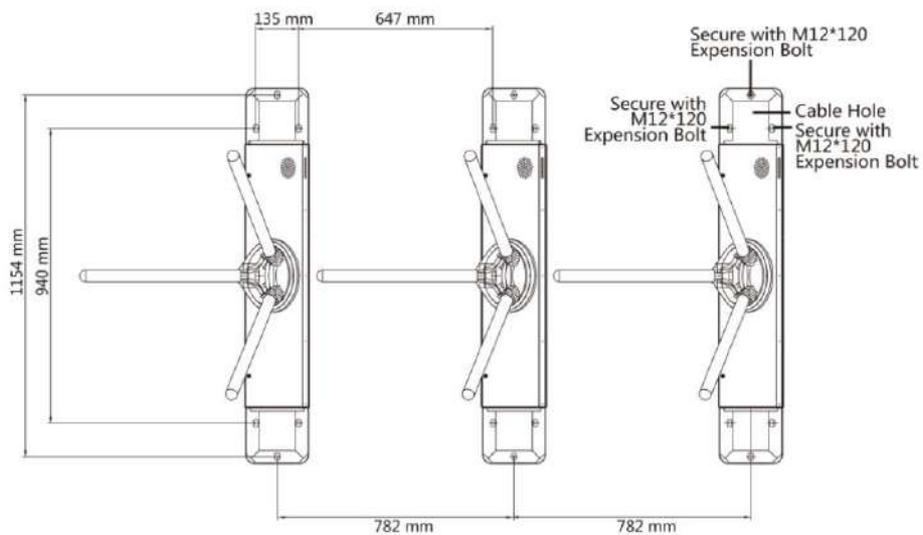


Figura 2-3 Huella de instalación

Capítulo 3 Cableado general

3.1 Introducción a los componentes

De forma predeterminada, los componentes básicos del torniquete están correctamente conectados. El torniquete admite el cableado de la fuente de alimentación de CA para todo el sistema.



Nota

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

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

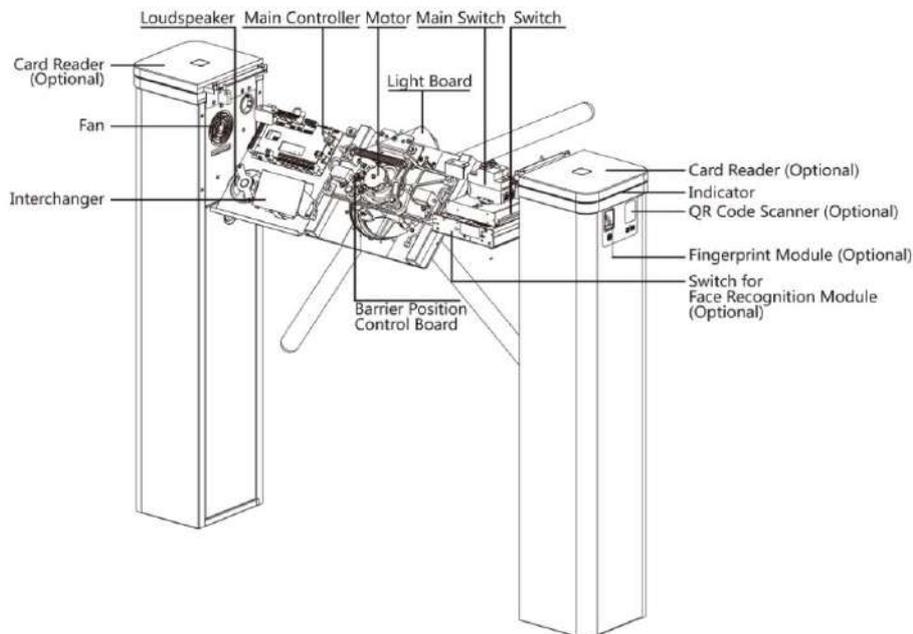
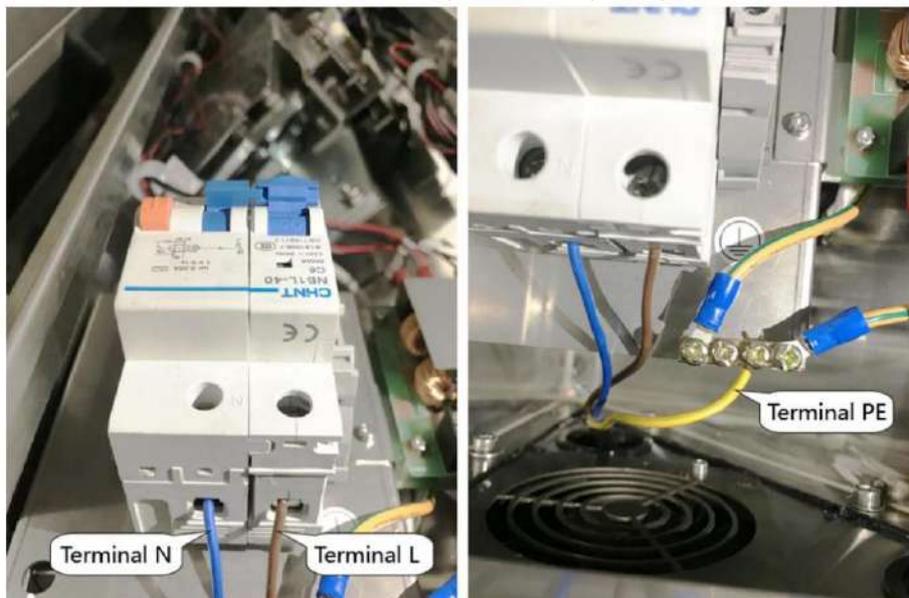


Figura 3-1 Diagrama de componentes 1

3.2 Cableado del suministro eléctrico

Conecte el suministro eléctrico con el interruptor en el pedestal. Los terminales L y N están en el interruptor.

mientras que el terminal PE debe conectarse a un cable de tierra (cable amarillo y verde).



Advertencia

El terminal PE debe conectarse a un cable de tierra para evitar peligros cuando las personas tocan el dispositivo.

Nota

- La parte desnuda del cable no debe superar los 8 mm. Si es posible, utilice un capuchón aislante en el extremo del cable desnudo. Asegúrese de que no haya cobre ni cable desnudo después del cableado.
 - El terminal L y el terminal N no se pueden conectar en sentido inverso. No cablee la entrada y la salida terminal al revés.
 - Para evitar lesiones a las personas y daños al dispositivo, al realizar la prueba, verifique la resistencia de tierra del Los puntos equipotenciales no deben ser mayores que 2 Ω .
-

3.3 Cableado general

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

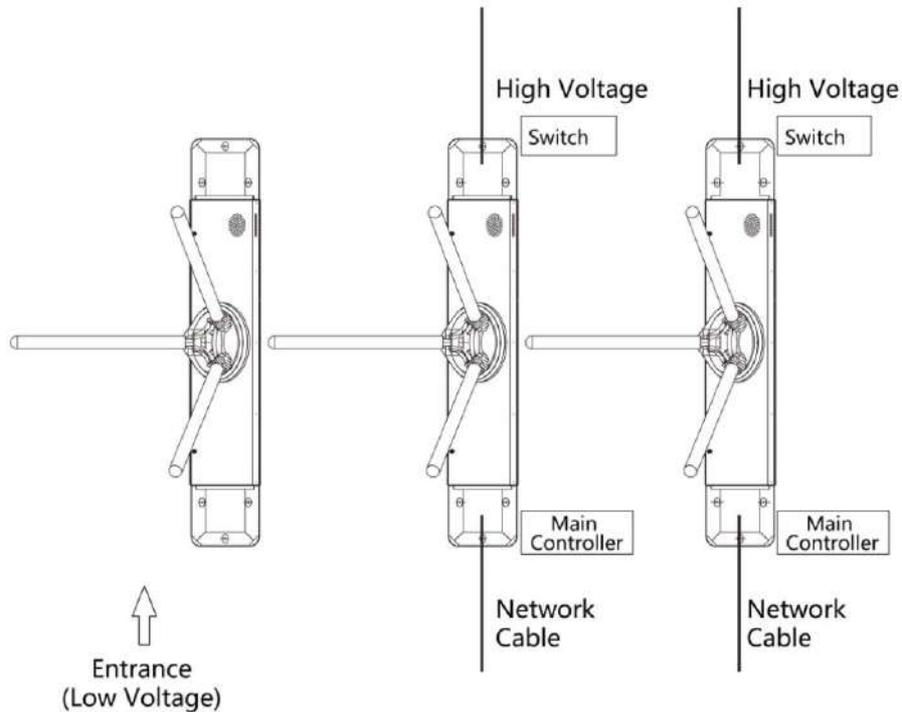


Figura 3-2 Dispositivo general de cable

Nota

- El diámetro interior sugerido del conducto de bajo voltaje es mayor a 30 mm. • Si se requiere conectar el módulo de reconocimiento facial en el carril izquierdo, debe aumentar el diámetro del conducto o enterrar otro conducto para los cables externos.
- Debe enterrar un cable de red y un conducto de alta tensión para los carriles derecho e intermedio. • El cable de red debe ser CAT5e o de mejor rendimiento. La longitud recomendada del cable de red debe ser inferior a 100 m.

3.4 Descripción del terminal

3.4.1 Descripción del terminal y BUS de la placa de control de acceso

Descripción del terminal de la placa de control de acceso

Puede ver las terminales del tablero de control de acceso.

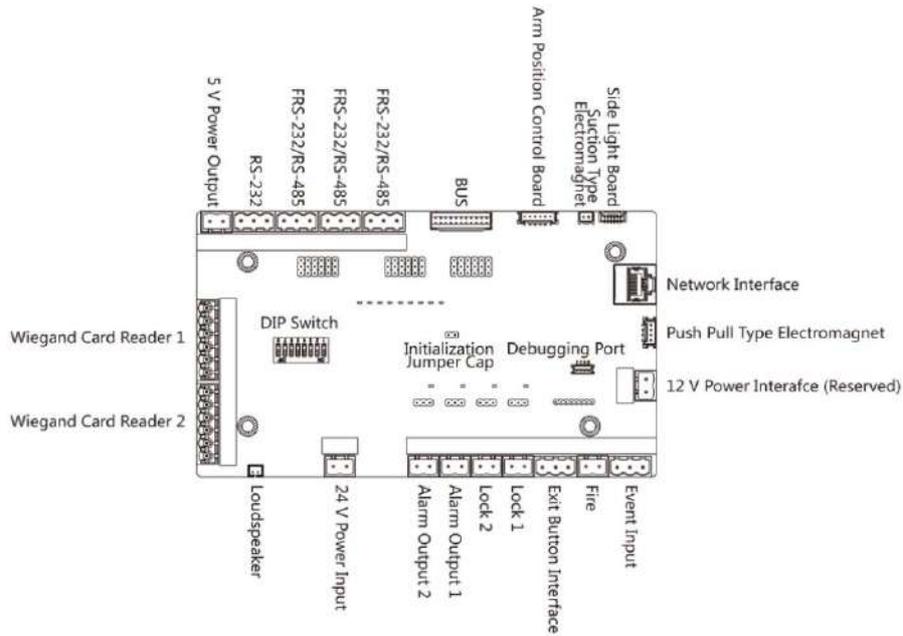


Figura 3-3 Diagrama de la placa de control de acceso

Tabla 3-1 Tabla de descripción de terminales de la placa de control de acceso

Descripción del terminal de la placa de control de acceso		
Entrada de alimentación de 24 V	+24 V	Entrada de potencia
	Tierra	Toma de tierra
Tarjeta Wiegand Lector 1	DE ACUERDO	Indicador de salida de control del lector de tarjetas (no válido) Salida de tarjeta)
	ERRAR	Indicador de salida de control del lector de tarjetas (tarjeta válida) Producción)
	BZ	Salida de control del zumbador del lector de tarjetas
	W1	Datos de entrada de lectura de cabezal Wiegand Datos1
	W0	Datos de entrada de lectura de cabezal Wiegand 0
	Tierra	Toma de tierra
Tarjeta Wiegand Lector 2	DE ACUERDO	Indicador de salida de control del lector de tarjetas (no válido) Salida de tarjeta)
	ERRAR	Indicador de salida de control del lector de tarjetas (tarjeta válida) Producción)
	BZ	Salida de control del zumbador del lector de tarjetas
	W1	Datos de entrada de lectura de cabezal Wiegand Datos1

Guía de inicio rápido del torniquete de trípode de la serie DS-K3G501

Descripción del terminal de la placa de control de acceso		
	W0	Datos de entrada de lectura de cabezal Wiegand 0
	Tierra	Toma de tierra
Interfaz RS-485 (en el BUS)	Tierra	Toma de tierra
	RS-485 B-	Conectar al lector de tarjetas RS485-
	RS-485 B+	Conectar al lector de tarjetas RS485+
	Tierra	Toma de tierra
	RS-485 A-	Conectar al lector de tarjetas RS485-
	RS-485 A+	Conectar al lector de tarjetas RS485+
Salida de potencia de 5 V	5 pines	Salida de potencia de 5 VCC
	Tierra	Conexión a tierra de 5 VCC
Interfaz RS-232 (Escáner de código QR Interfaz, partes de Las interfaces están en el BUS)	Tierra	Toma de tierra
	RS-232 G-	Conectar al lector de tarjetas RS232-
	RS-232 G+	Conectar al lector de tarjetas RS232+
	Tierra	Toma de tierra
	RS-232 H-	Conectar al lector de tarjetas RS232-
	RS-232 H+	Conectar al lector de tarjetas RS232+
Fuego	XF	Conectarse al módulo de fuego
	Tierra	Toma de tierra
Entrada de evento	C1	Entrada de alarma de evento 1
	Tierra	Toma de tierra
	C2	Entrada de alarma de evento 2
Botón de salida	K2	Entrada de señal de la puerta 2
	Tierra	Toma de tierra
	K1	Entrada de señal de la puerta 1
Cerradura de puerta	D1-	Salida de relé de la puerta 1 (contacto seco)
	D1+	
	D2-	Salida de relé de la puerta 2 (contacto seco)
	D2+	
Alarma	NO/NC1	Relé de salida de alarma 1 (contacto seco)

Descripción del terminal de la placa de control de acceso		
Salida1/Alarma Salida 2	COM1	Relé de salida de alarma 2 (contacto seco)
	NO/NC2	
	COM2	
Interfaz de red LAN		Acceso a la red



Nota

- La interfaz de hardware de entrada de alarma está normalmente abierta por defecto. Por lo tanto, solo la normalmente abierta se permite la señal. Se puede conectar al zumbador del lector de tarjetas y al controlador de acceso, así como a las salidas de relé de alarma y de puerta abierta.
- El DIP de la tarjeta RS485 está configurado en 1 y 4 por defecto. 1 es para entrar y 4 para salir. Configure 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 de entrada y salida.
- La salida de alarma admite salida de relé.
- Para obtener información detallada sobre el interruptor DIP, consulte Descripción del interruptor DIP.

Descripción del autobús

Puede utilizar el BUS para conectar un lector de tarjetas, un módulo de huellas dactilares, etc.

Tabla 3-2 Tabla de descripción de terminales de BUS

Grupo Terminal	Nombre del terminal	Color	Descripción
Módulo de huellas dactilares Grupo Terminal	5 V	Rojo	Terminal de alimentación de 5 V
	485/232+	Púrpura	Conectarse a Módulo de huellas dactilares RS-485+
	485/232-	Amarillo	Conectarse a Módulo de huellas dactilares RS-485-
	Tierra	Negro	Toma de tierra
Escáner de código QR Grupo Terminal	5 V	Rojo	Terminal de alimentación de 5 V
	232+	Azul	Conectarse al código QR Escáner RS-232+
	232-	Verde	Conectarse al código QR Escáner RS-232-
	Tierra	Negro	Toma de tierra

Grupo Terminal	Nombre del terminal	Color	Descripción
Terminal de manipulación (Conectado)	MANOSEAR	Marrón	Terminal de manipulación
Terminal de alimentación del ventilador Grupo (Conectado)	12_FS	Rojo	Conectar al ventilador
	Tierra	Negro	Toma de tierra
Terminal de lectura de tarjetas Grupo (Entrada)	12 V	Rojo	Terminal de alimentación de 12 V
	485/232+	Amarillo	Conectar a la tarjeta Lector RS-485+
	485/232-	Azul	Conectar a la tarjeta Lector RS-485-
	Tierra	Negro	Toma de tierra
Terminal de lectura de tarjetas Grupo (Salida)	12 V	Rojo	Terminal de alimentación de 12 V
	485/232+	Amarillo	Conectar a la tarjeta Lector RS-485+
	485/232-	Azul	Conectar a la tarjeta Lector RS-485-
	Tierra	Negro	Toma de tierra
Terminal de tablero de luces Grupo (Conectado)	12 V	Rojo	Terminal de alimentación de 12 V
	485+	Amarillo	Conectarse a la luz Placa RS-485+
	485-	Azul	Conectarse a la luz Placa RS-485-
	Tierra	Negro	Toma de tierra

3.4.2 Descripción del ID del puerto serie de la placa de control de acceso

Puede usar el puente de la placa de control de acceso para cambiar el modo de comunicación de la interfaz. Para obtener más información sobre cómo cambiar entre los tipos de comunicación RS-232 y RS-485, consulte " Cambio de modo RS-485/RS-232".

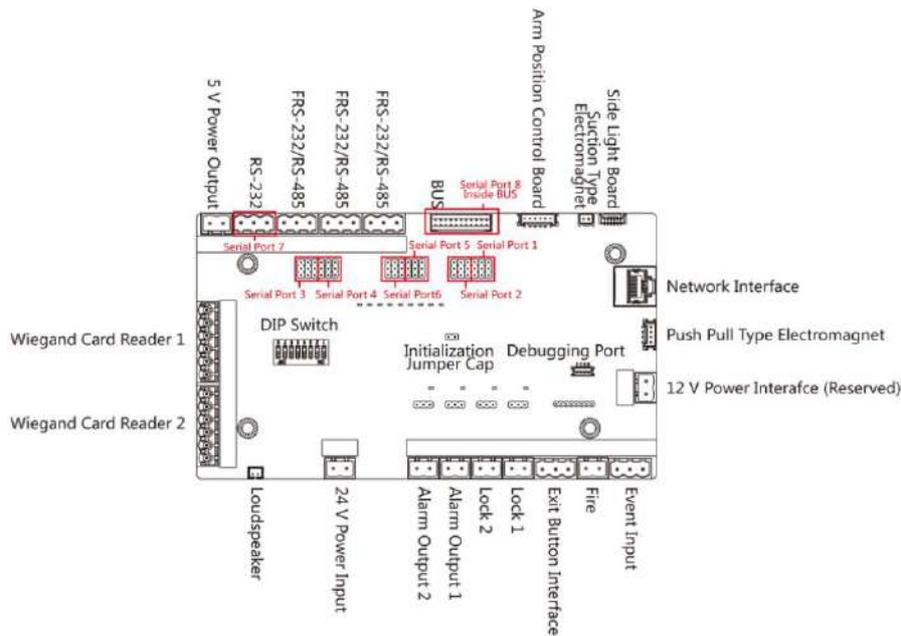


Figura 3-4 Placa de control de acceso

Según la imagen superior, los puertos serie 1 a 6 corresponden a la interfaz RS-485/RS-232. Puede usar el puente para cambiar el tipo de comunicación.

Las descripciones de la placa de control de acceso son las siguientes:

Puerto serie 1

Interfaz de comunicación RS-485. Permite conectar un lector de tarjetas RS-485, etc.

Tapa de puente del puerto serie 5

Utilice el puente para cambiar el modo de comunicación del puerto serie. Puede alternar entre el modo de comunicación RS-485 y el modo de comunicación RS-232. El modo de comunicación predeterminado es RS-485.

Puerto serie 2

Interfaz de comunicación RS-232. Permite conectar la huella dactilar, etc.

Tapa de puente del puerto serie 3

Utilice el puente para cambiar el modo de comunicación del puerto serie. Puede alternar entre los modos de comunicación RS-232 y RS-485. Por defecto, el modo de comunicación es RS-232. Utilice el puerto serie para conectar con el módulo de huellas dactilares.

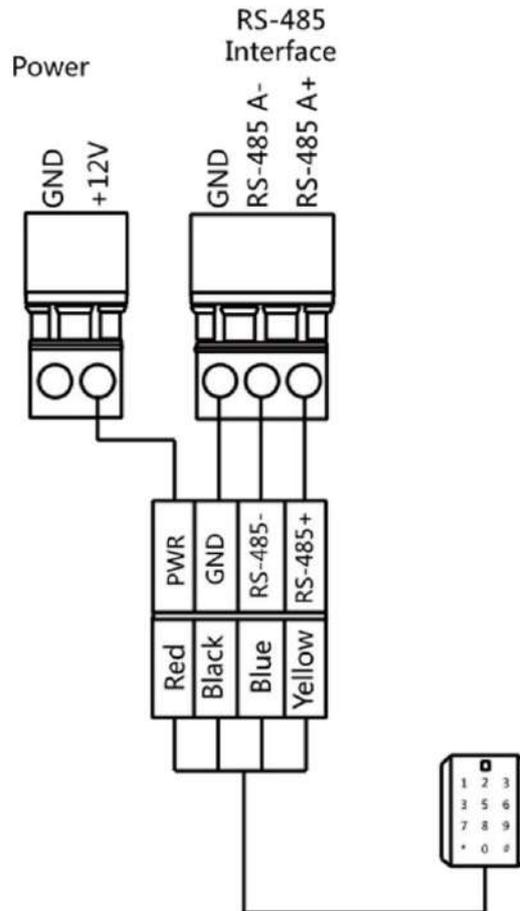
Tapa de puente del puerto serie 4/puerto serie 6

Utilice el puente para cambiar el modo de comunicación del puerto serie. Puede alternar entre los modos de comunicación RS-485 y RS-232. El modo de comunicación predeterminado es RS-485. Utilice el puerto serie para conectar el módulo de reconocimiento facial.

Puerto serie 7/Puerto serie 8

El puerto serie tiene un modo de comunicación RS-232 fijo. No tiene puente y no puede cambiar el modo de comunicación. Permite conectar un lector de códigos QR.

3.4.3 Cableado RS-485



Nota

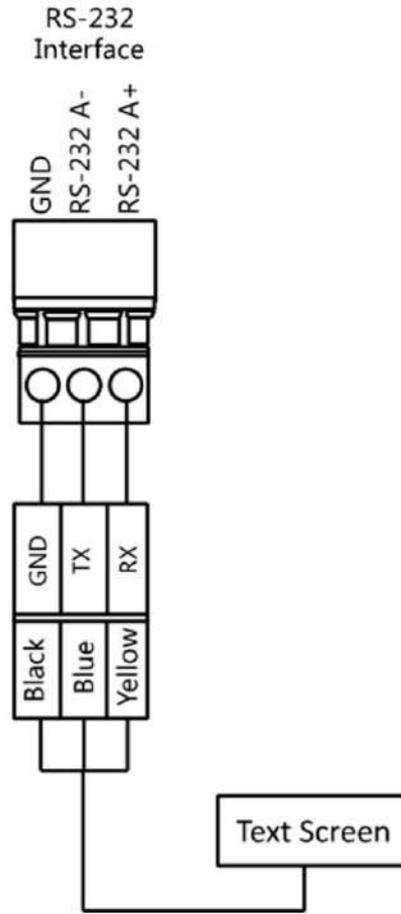
- Hay cuatro interfaces RS-485 para conectar lectores de tarjetas de identificación, lectores de tarjetas IC, lectores de códigos QR, lectores de huellas dactilares y tarjetas, recicladores de tarjetas, pantallas de texto, lectores de huellas dactilares y terminales de reconocimiento facial. Tomemos como ejemplo el cableado de un lector de tarjetas RS-485.
- Para obtener detalles sobre la pantalla de texto, consulte Configuración de parámetros de pantalla en el Manual del usuario de iVMS-4200 Software de cliente AC.

3.4.4 Cableado RS-232

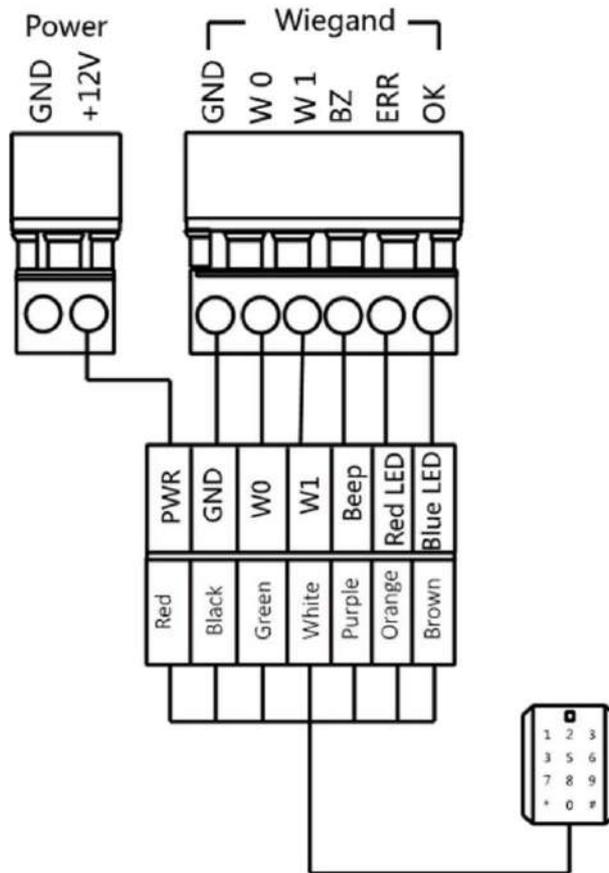
Nota

- Las interfaces RS-232 permiten la conexión de lectores de códigos QR, recicladores de tarjetas y pantallas de texto. • Para obtener más información sobre la pantalla de texto, consulte "Configuración de parámetros de pantalla" en el Manual del usuario de iVMS-4200 Software de cliente AC. •

Tome el cableado de la pantalla de texto como ejemplo.



3.4.5 Cableado Wiegand



Nota

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

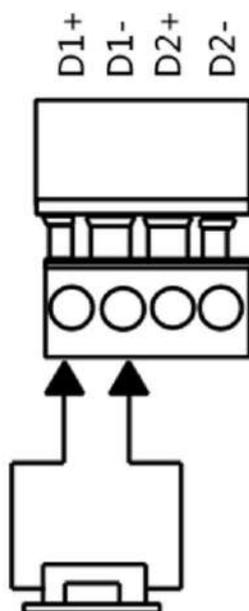
3.4.6 Cableado de control de barrera

Por defecto, la barrera se conecta a la placa de control de acceso. Si es posible, el dispositivo puede conectarse a una placa de control externa para controlar las barreras externas. 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.

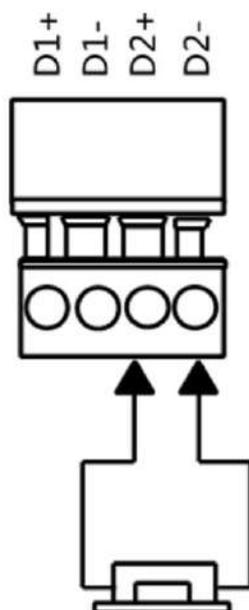
Nota

La señal de salida es de relé. Los terminales no pueden conectarse a dispositivos que transportan tensión.

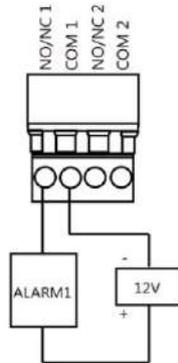
Introducción del cableado



Salida del cableado



3.4.7 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).

3.4.8 Cableado del módulo de alarma contra incendios

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

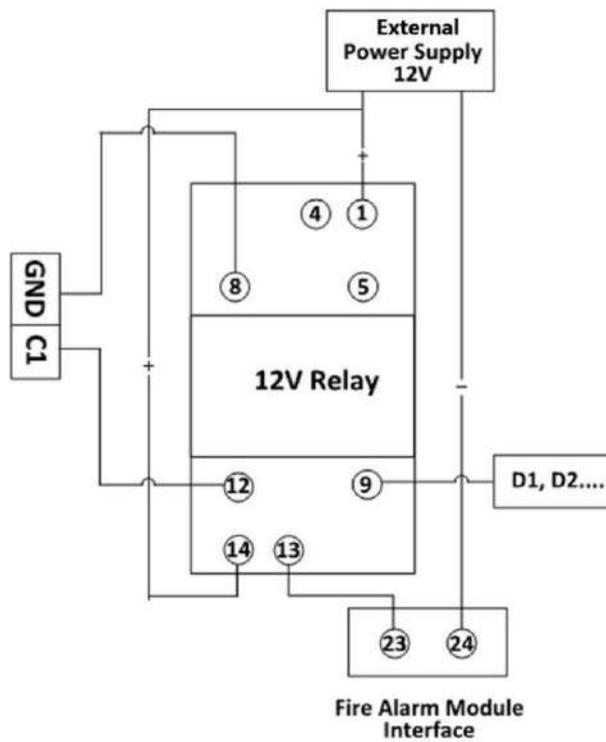


Figura 3-5 Cableado del módulo de alarma contra incendios

Capítulo 4 Configuración del dispositivo

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

- Modo normal: el dispositivo funcionará correctamente.
- Modo de paso: Hay 9 modos de paso, incluidos 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 prohibida, entrada prohibida y salida libre.
- Modo Memoria: El modo memoria está habilitado por defecto. Al presentar y autenticar varias tarjetas, se permite el paso de varias personas por el carril. Si el conteo coincide con el número de personas que pasan por el carril, o si no pasa ninguna persona después de la última, las barreras se cierran.



Nota

También puede configurar el interruptor DIP en la placa de control de acceso para controlar el tipo de control de entrada y salida, emparejamiento de llaveros, etc. Para obtener detalles sobre el valor del interruptor DIP, consulte Interruptor DIP.

4.1 Emparejamiento de llavero (opcional)

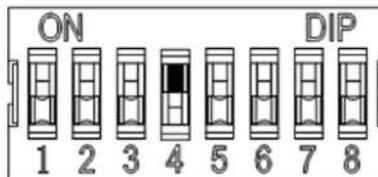
Empareje el control remoto al dispositivo a través del interruptor DIP para abrir/cerrar la barrera de forma remota.

Antes de empezar

Pregunte a nuestro soporte técnico o comercial y adquiera el llavero.

Pasos

1. Apague el torniquete.
2. Coloque el interruptor n.º 4 del interruptor DIP de 8 dígitos en la placa de control de acceso en el lado ON.



3. Encienda el torniquete y entrará en el modo de emparejamiento del 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. Coloque el interruptor DIP en OFF (el lado del número) y reinicie el torniquete para que tenga efecto.



Nota

También puede emparejar el llavero mediante el software cliente. Para más detalles, consulte .

- Solo un torniquete puede emparejar el llavero. Si hay varios torniquetes en modo de emparejamiento, el llavero seleccionará solo uno para emparejar.
- Para obtener detalles sobre el valor y el significado del interruptor DIP, consulte Interruptor DIP.

6. Opcional: Vaya a Sistema → Usuario → Usuario del llavero en la página de control remoto del cliente software para borrar el llavero.

4.2 Inicializar el dispositivo

Pasos

1. Retire la tapa del puente del pin de inicialización en la placa de control de acceso.

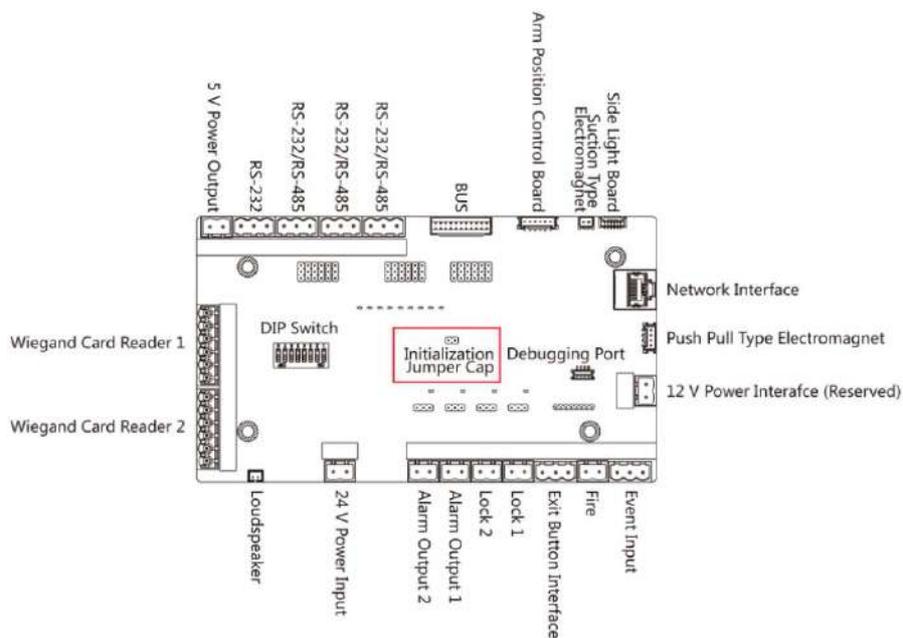


Figura 4-1 Tapa del puente de inicialización

2. Desconecte la alimentación y reinicie el dispositivo. El zumbador del dispositivo emite un pitido largo.
3. Cuando el pitido se detenga, vuelva a colocar la tapa del puente.
4. Desconecte la alimentación y vuelva a encender el dispositivo.



Precaución

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



Asegúrese de que no haya personas en el carril al encender el dispositivo.

4.3 Cambiar al modo RS-485/RS-232

Tomemos como ejemplo el puerto serie 4 de la placa de control de acceso. Si la posición del puente es como la que se muestra en la imagen a continuación (la parte negra es el puente), el puerto serie está en modo de comunicación RS-485.

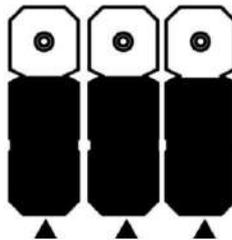


Figura 4-2 Estado de la tapa del puente de la interfaz RS-485

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

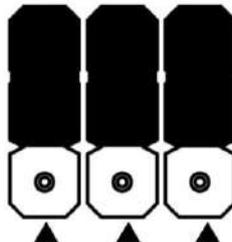


Figura 4-3 Estado de la tapa del puente de la interfaz RS-232

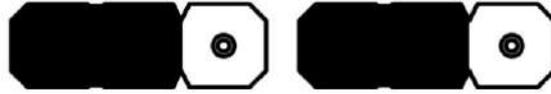
4.4 Modo de salida del relé de alarma (NO/NC)

Modo de salida del relé de alarma (NO):



Modo de salida del relé de alarma (NC):

Alam 1 Alarm 2



Capítulo 5 Activación

Debe activar el dispositivo antes del primer inicio de sesión. Tras encenderlo, el sistema pasará a la página de Activación del Dispositivo.

Se admite la activación a través del dispositivo, la herramienta SADP y el software del 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 empezar

- Obtenga el software SADP desde el disco suministrado o el sitio web oficial <http://www.hikvision.com/es/>, e instale el SADP según las instrucciones.
- 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 información.

Pasos

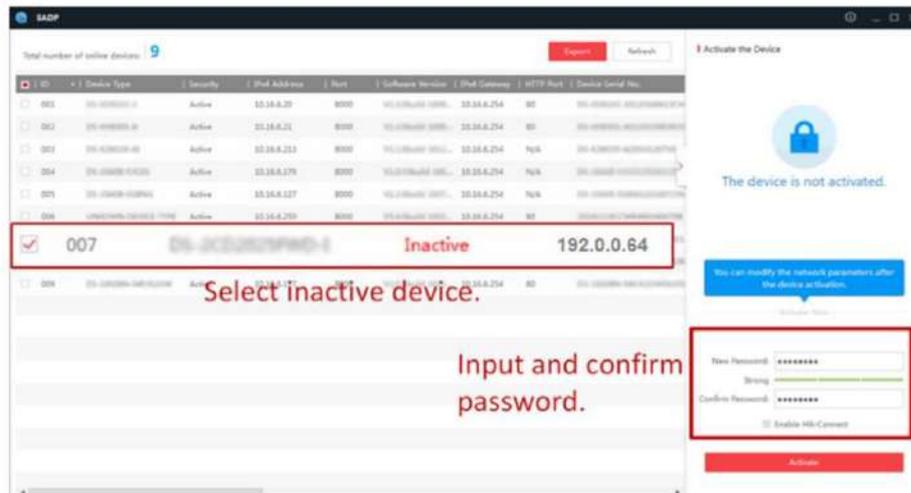
1. Ejecute el software SADP y busque los dispositivos en línea.
2. Busque y seleccione su dispositivo en la lista de dispositivos en línea.
3. Ingrese la nueva contraseña (contraseña de administrador) y confirme la contraseña.



Precaución

SE RECOMIENDA USAR UNA CONTRASEÑA SEGURA: Le recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (con un mínimo de 8 caracteres, incluyendo mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. Le recomendamos que restablezca su contraseña periódicamente, especialmente en el sistema de alta seguridad. Restablecerla mensual o semanalmente protege mejor su producto.

4. Haga clic en Activar para iniciar la activación.



El estado del dispositivo se vuelve Activo después de una activación exitosa.

5. Modificar 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 el dispositivo a través del software del cliente

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

Pasos



Esta función debe ser compatible con el dispositivo.

1. Ingrese a la página de Administración de dispositivos.
2. Haga clic en la derecha de Administración de dispositivos y seleccione Dispositivo.
3. Haga clic en Dispositivo en línea para mostrar el área del dispositivo 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.



Precaución

La seguridad de la contraseña del dispositivo se puede comprobar automáticamente. Le recomendamos encarecidamente que cambie la contraseña que elija (con un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres tipos de las siguientes categorías: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. Le recomendamos que cambie su contraseña periódicamente, especialmente en sistemas de alta seguridad. Cambiarla mensual o semanalmente protege 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.

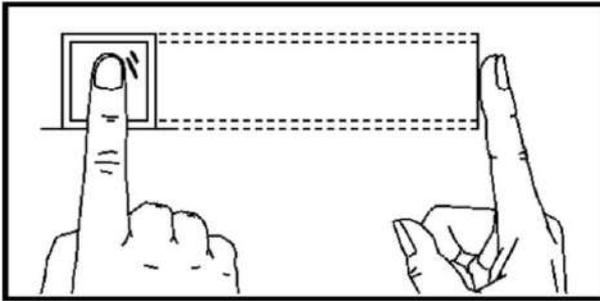
A. Consejos para escanear huellas dactilares

Dedo recomendado

Dedo índice, dedo medio o tercer dedo.

Escaneo correcto

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

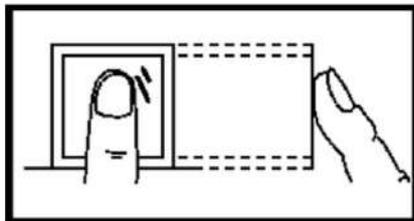


debe presionar su dedo sobre el escáner

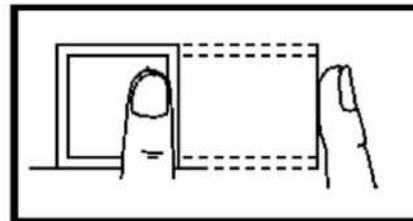
horizontalmente. El centro del dedo escaneado debe estar alineado con el centro del escáner.

Escaneo incorrecto

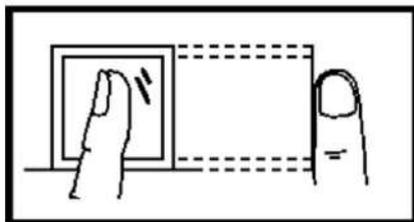
Las cifras del escaneo de huellas dactilares que se muestran a continuación son incorrectas:



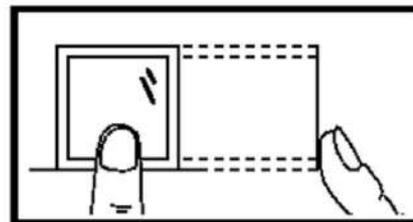
Vertical



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 esté seco, es posible que el escáner no reconozca su huella dactilar correctamente. Puede soplar su dedo y volver a escanear.

Otros

Si su huella dactilar es poco profunda o es difícil escanearla, le recomendamos que utilice otros

métodos de autenticación.

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

B. Interruptor DIP

B.1 Descripción del interruptor DIP

El interruptor DIP se encuentra en la placa de control de acceso. Los números 1 a 8 van del bit bajo al bit alto.



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



B.2 Funciones correspondientes del interruptor DIP

Las funciones correspondientes al interruptor DIP de 8 bits en la placa de control de acceso son las siguientes:

Poco	Modo de dispositivo	Función	Valor decimal	Valor binario
1 a 2	Modo de trabajo	Modo normal	0	00
3	Modo de memoria	Habilitar memoria Modo	0	0
		Deshabilitar memoria Modo	1	1
4	Emparejamiento de llavero Modo	Habilitar llavero Modo de emparejamiento	1	1
		Desactivar llavero Modo de emparejamiento	0	0
5 a 8	Modo de pase	Bidireccional controlada	0	0000
		Revisado Entrada y Prohibir la salida	1	0001
		Revisado Entrada y Salida libre	2	0010

Poco	Modo de dispositivo	Función	Valor decimal	Valor binario
		Bidireccional libre 3		0011
		Entrada libre y controlada Salida	4	0100
		Entrada gratuita y prohibir la salida	5	0101
		Bidireccional prohibida	6	0110
		Prohibir Entrada y Salida controlada	7	0111
		Prohibir Entrada y Salida libre	8	1000

C. Tipo de evento y alarma

Evento	Tipo de alarma
Pase de tiempo muerto	Ninguno

D. Tabla de índice de audio Contenido relacionado

Índice	Contenido
1	Autenticado.
2	El número de tarjeta no existe.
3	El número de tarjeta y la huella dactilar no coinciden.
4	Pasando el tiempo muerto.
5	Sin permisos.
6	Tiempo de espera de autenticación.
7	La autenticación falló.
8	Tarjeta caducada.

E. Matriz de comunicación y comando del 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 los dispositivos de control de acceso y videoportero de Hikvision.



Figura E-1 Código QR de la 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 seriales comúnmente utilizados para todos los dispositivos de control de acceso y videoportero de Hikvision.



Figura E-2 Comando del dispositivo



See Far, Go Further



 ventas@rosarioseguridad.com.ar

 +54 9 341 6708000

 +54 9 341 6799822

 [rosarioseguridadok](https://www.instagram.com/rosarioseguridadok)

 Rosario Seguridad

 Rosario Seguridad

Grupo Instaladores

 <https://www.facebook.com/groups/591852618012744/>

 +54 9 341 6591429

 +54 9 341 4577532

**Avenida Pellegrini 4820-Presidente Perón 3998
Rosario - Santa Fe - Argentina**



Llevamos sus proyectos a otro nivel