

# DOS - Controlador de acceso esclavo de puerta

Manual de usuario

**V1.0.1**

# Recomendaciones de ciberseguridad

## Acciones obligatorias a tomar en materia de ciberseguridad

### 1. Cambie las contraseñas y use contraseñas seguras:

La razón número uno por la que los sistemas son "pirateados" se debe a que tienen contraseñas débiles o predeterminadas. Se recomienda cambiar las contraseñas predeterminadas de inmediato y elegir una contraseña segura siempre que sea posible. Una contraseña segura debe estar compuesta por al menos 8 caracteres y una combinación de caracteres especiales, números y letras mayúsculas y minúsculas.

### 2. Actualizar firmware

Como es un procedimiento estándar en la industria de la tecnología, recomendamos mantener actualizado el firmware de la cámara NVR, DVR y IP para garantizar que el sistema esté actualizado con los últimos parches y correcciones de seguridad.

## Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de su red

### 1. Cambie las contraseñas regularmente

Cambie regularmente las credenciales de sus dispositivos para ayudar a garantizar que solo los usuarios autorizados puedan acceder al sistema.

### 2. Cambiar los puertos HTTP y TCP predeterminados:

- Cambiar los puertos HTTP y TCP predeterminados para los sistemas. Estos son los dos puertos que se utilizan para comunicarse y ver videos de forma remota.
- Estos puertos se pueden cambiar a cualquier conjunto de números entre 1025 y 65535. Evitar los puertos predeterminados reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

### 3. Habilite HTTPS/SSL:

Configure un certificado SSL para habilitar HTTPS. Esto encriptará toda la comunicación entre sus dispositivos y la grabadora.

### 4. Habilitar filtro IP:

Habilitar su filtro IP evitará que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema.

### 5. Cambiar la contraseña de ONVIF:

En el firmware anterior de la cámara IP, la contraseña de ONVIF no cambia cuando cambia las credenciales del sistema. Deberá actualizar el firmware de la cámara a la última revisión o cambiar manualmente la contraseña de ONVIF.

### 6. Reenviar solo los puertos que necesita:

- Solo reenvíe los puertos HTTP y TCP que necesita usar. No reenvíe una gran variedad de números al dispositivo. No DMZ la dirección IP del dispositivo.
- No necesita reenviar ningún puerto para cámaras individuales si todas están conectadas a una grabadora en el sitio; solo se necesita el NVR.

#### **7. Deshabilite el inicio de sesión automático en SmartPSS:**

Aquellos que usan SmartPSS para ver su sistema y en una computadora que usan varias personas deben deshabilitar el inicio de sesión automático. Esto agrega una capa de seguridad para evitar que los usuarios sin las credenciales adecuadas accedan al sistema.

#### **8. Utilice un nombre de usuario y una contraseña diferentes para SmartPSS:**

En el caso de que su cuenta de redes sociales, banco, correo electrónico, etc. se vea comprometida, no querrá que alguien recopile esas contraseñas y las pruebe en su sistema de videovigilancia. El uso de un nombre de usuario y una contraseña diferentes para su sistema de seguridad hará que sea más difícil para alguien adivinar cómo ingresar a su sistema.

#### **9. Funciones de límite de las cuentas de invitados:**

Si su sistema está configurado para varios usuarios, asegúrese de que cada usuario solo tenga derechos sobre las características y funciones que necesita usar para realizar su trabajo.

#### **10. UPnP:**

- UPnP intentará automáticamente reenviar puertos en su enrutador o módem. Normalmente esto sería algo bueno. Sin embargo, si su sistema reenvía automáticamente los puertos y deja las credenciales predeterminadas, puede terminar con visitantes no deseados.
- Si reenvió manualmente los puertos HTTP y TCP en su enrutador/módem, esta función debe desactivarse independientemente. Se recomienda deshabilitar UPnP cuando la función no se usa en aplicaciones reales.

#### **11. SNMP:**

Deshabilite SNMP si no lo está utilizando. Si está utilizando SNMP, debe hacerlo solo temporalmente, solo con fines de seguimiento y prueba.

#### **12. Multidifusión:**

La multidifusión se utiliza para compartir transmisiones de video entre dos grabadoras. Actualmente no hay problemas conocidos relacionados con la multidifusión, pero si no está utilizando esta función, la desactivación puede mejorar la seguridad de su red.

#### **13. Verifique el registro:**

Si sospecha que alguien ha obtenido acceso no autorizado a su sistema, puede consultar el registro del sistema. El registro del sistema le mostrará qué direcciones IP se usaron para iniciar sesión en su sistema y a qué se accedió.

#### **14. Bloquee físicamente el dispositivo:**

Idealmente, desea evitar cualquier acceso físico no autorizado a su sistema. La mejor manera de lograr esto es instalar la grabadora en una caja de seguridad, un rack de servidor con llave o en una habitación que esté detrás de una cerradura y una llave.

**15. Conecte las cámaras IP a los puertos PoE en la parte posterior de un NVR:**

Las cámaras conectadas a los puertos PoE en la parte posterior de un NVR están aisladas del mundo exterior y no se puede acceder a ellas directamente.

**16. Aislar NVR y red de cámaras IP**






La red en la que reside su NVR y su cámara IP no debe ser la misma red que su red informática pública. Esto evitará que los visitantes o invitados no deseados obtengan acceso a la misma red que necesita el sistema de seguridad para funcionar correctamente.

## General

Este documento detalla la estructura, instalación, interfaz y cableado del controlador de acceso esclavo de dos puertas.

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con un significado definido pueden aparecer en el Manual.

Palabras de advertencia	Significado
 <b>DANGER</b>	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>CAUTION</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

## Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como la cara, las huellas dactilares, el número de placa del automóvil, la dirección de correo electrónico, el número de teléfono, el GPS, etc. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: proporcionar una identificación clara y visible para informar al sujeto de los datos sobre la existencia de un área de vigilancia y proporcionar información relacionada. contacto.

## Sobre el Manual

- El Manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el Manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplan con el Manual.
- El Manual se actualizaría de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las regiones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el Manual del usuario en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el Manual del usuario en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el Manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria. Todavía puede haber desviación en los datos técnicos, descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir la Guía (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de compañías en el Manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio al cliente si ocurre algún problema al usar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.

# Medidas de seguridad y advertencias importantes

La siguiente descripción es el método de aplicación correcto del dispositivo. Lea atentamente el manual antes de utilizarlo para evitar peligros y pérdidas materiales. Siga estrictamente el manual durante la aplicación y consérvelo correctamente después de leerlo.

## Requisito operativo

- No coloque ni instale el dispositivo en un área expuesta a la luz solar directa o cerca de un dispositivo generador de calor.
- No instale el dispositivo en un área húmeda, polvorienta o fuliginosa.
- Mantenga su instalación horizontal o instálela en lugares estables y evite que se caiga.
- Por favor, no gotee ni salpique líquidos sobre el dispositivo; no coloque en el dispositivo nada lleno de líquidos, para evitar que los líquidos fluyan hacia el dispositivo.
- Instale el dispositivo en lugares bien ventilados; no bloquee su abertura de ventilación.
- Use el dispositivo solo dentro del rango nominal de entrada y salida.
- Por favor, no desmonte el dispositivo arbitrariamente.
- Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango permitido de humedad y temperatura.

## Requisitos de energía

- Asegúrese de usar baterías de acuerdo con los requisitos; de lo contrario, puede provocar incendios, explosiones o quemar las baterías.
- ¡Para reemplazar las baterías, solo se puede usar el mismo tipo de baterías!
- ¡El producto debe usar cables eléctricos (cables de alimentación) recomendados por esta área, que deben usarse dentro de su especificación nominal!
- Utilice un adaptador de corriente estándar que coincida con el dispositivo. De lo contrario, el usuario asumirá las lesiones personales resultantes o daños al dispositivo.
- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con los requisitos SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y suministre energía con un voltaje nominal que cumpla con la fuente de alimentación limitada en IEC60950-1. Para conocer los requisitos específicos de la fuente de alimentación, consulte las etiquetas del dispositivo.
- Los productos con estructura de categoría I se conectarán a la toma de salida de la red eléctrica, que está equipada con protección a tierra.
- El acoplador de electrodomésticos es un dispositivo de desconexión. Durante el uso normal, mantenga un ángulo que facilite la operación.

# Tabla de contenido

Recomendaciones de ciberseguridad .....	yo
Prefacio.....	IV Medidas
de seguridad y advertencias importantes .....	VI Tabla de
contenido.....	VI 1Visión de
conjunto .....	1
2Lista de empaque.....	2
<b>3 Guía de instalación.....</b>	<b>3</b>
<b>3.1</b> Estructura del sistema.....	<b>3</b>
<b>3.2</b> Dimension externa.....	<b>3</b>
<b>3.3</b> Instalación del dispositivo .....	<b>4</b>
<b>3.4</b> Desmontaje .....	<b>5</b>
<b>3.5</b> Descripción del cableado.....	<b>6</b>
3.5.1 Descripción del cableado del bus CAN .....	7
3.5.2 Descripción del cableado del botón de salida/sensor de puerta .....	7
3.5.3 Descripción del cableado de la entrada de alarma externa.....	8
3.5.4 Descripción del cableado de la salida de alarma externa .....	8
3.5.5 Descripción del cableado de la cerradura .....	9
3.5.6 Descripción del cableado de la salida de alarma interna .....	10
3.5.7 Descripción del cableado del lector .....	10
<b>3.6</b> Dip switch.....	<b>11</b>
<b>3.7</b> Reiniciar .....	<b>12</b>
<b>4 Parámetros técnicos .....</b>	<b>13</b>



Como controlador esclavo del controlador maestro de acceso, el controlador de acceso esclavo de dos puertas se combina con el controlador maestro de acceso y se usa ampliamente en bancos, prisiones y lugares seguros.

Sus ricas funciones son las siguientes:

- Adopte el tipo de riel deslizante y la instalación del tipo de bloqueo, instalación y mantenimiento convenientes.
- Integrar alarma y alarma contra incendios.
- Admite 4 juegos de lectores de tarjetas.
- Admite 9 grupos de entrada de señal (botón de salida \* 2, sensor de puerta \* 2 y alarma de intrusión \* 5).
- Admite 5 grupos de salida de control (cerradura eléctrica \* 2 y salida de alarma \* 3).
- Con puerto RS485, puede extenderse para conectar el módulo de control del ascensor, la alarma o el módulo de control del hogar.
- Admite bus CAN y conecta el controlador maestro.
- La capacidad de almacenamiento FLASH es de 16 M (que puede extenderse a 32 M), el máximo admite 20 000 titulares de tarjetas y 30 000 registros fuera de línea.
- Admite alarma de intrusión ilegal, alarma de horas extras de salida, alarma de tarjeta de coacción y configuración de código de coacción. También es compatible con la lista en blanco y negro y la configuración de la tarjeta de patrulla.
- Almacenamiento de datos durante la interrupción, RTC integrado (compatible con DST), actualización en línea.



Caution

Si este producto necesita conectar una fuente de alimentación externa, use un adaptador de 12V 0.5A y asegúrese de que la temperatura de trabajo no supere los -5°C~+55°C.

# 2

## Lista de empaque

Antes de la instalación, verifique de acuerdo con la Tabla 2-1.

<b>No.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cantidad</b>
1	Controlador de acceso	1
2	Dibujo de posicionamiento de instalación	1
3	Kit de accesorios (tornillo, tubo de expansión y terminal de cableado)	1
4	Guía de inicio rápido	1
5	Certificado de cualificación	1

Tabla 2-1

### 3.1 Estructura del sistema

La estructura del sistema del controlador de acceso esclavo de dos puertas, la cerradura de la puerta y el lector se muestra en la Figura 3-1.

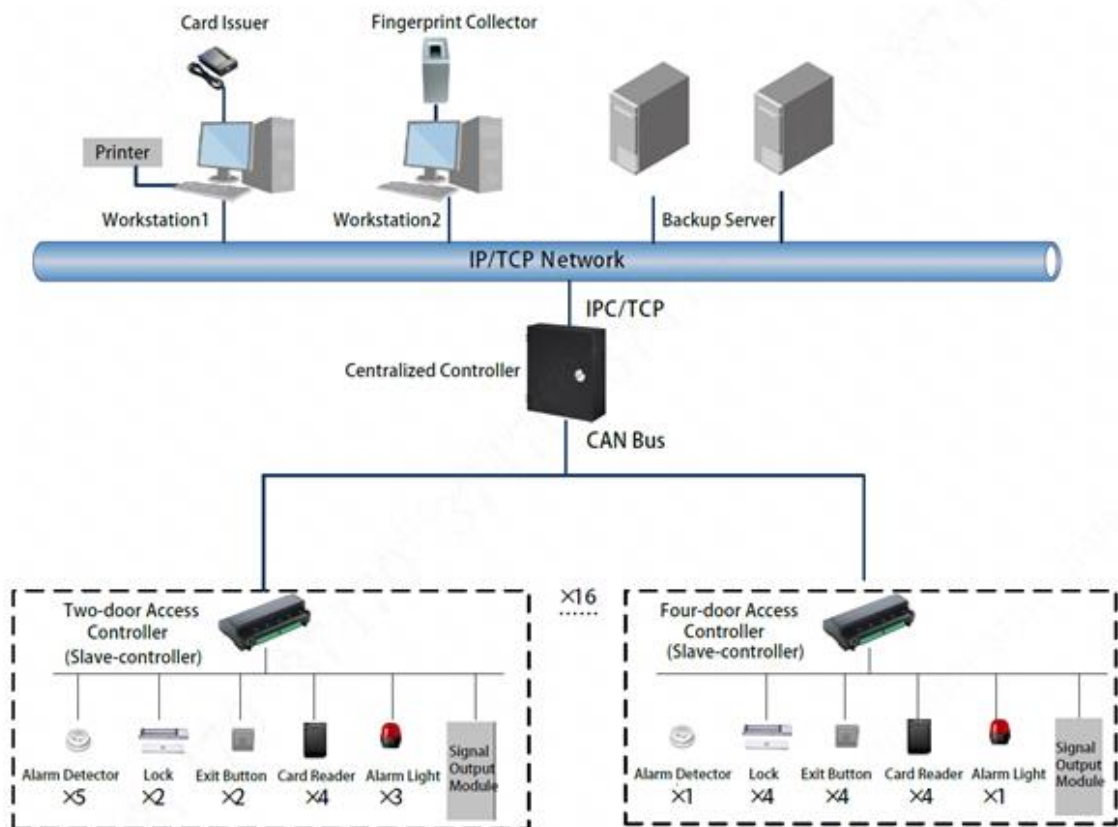


Figura 3-1

### 3.2 Dimension externa

Su apariencia y dimensión se muestran en la Figura 3-2 y la Figura 3-3. La unidad es mm.

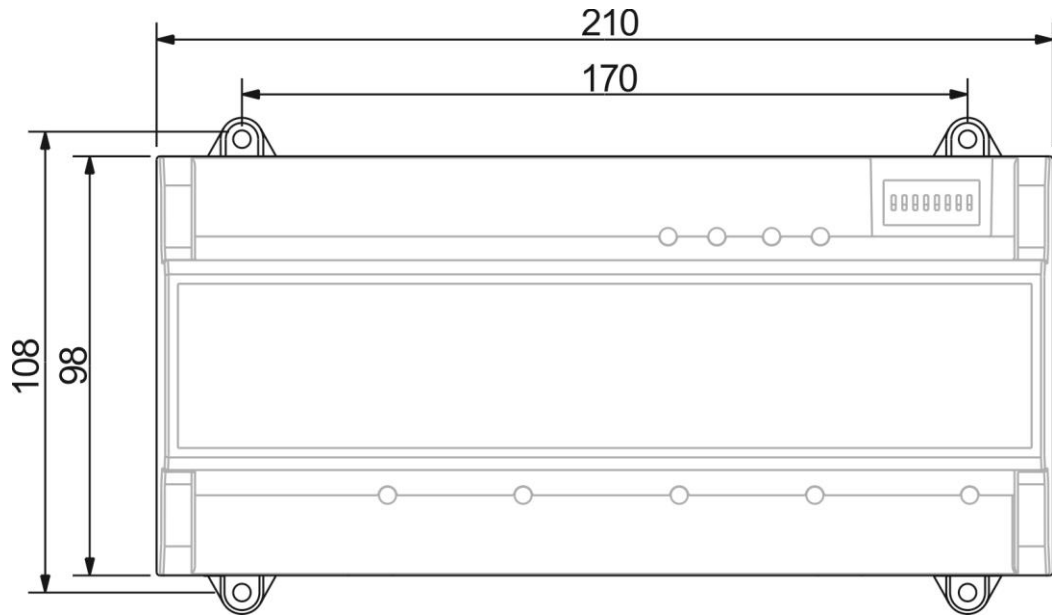


Figura 3-2

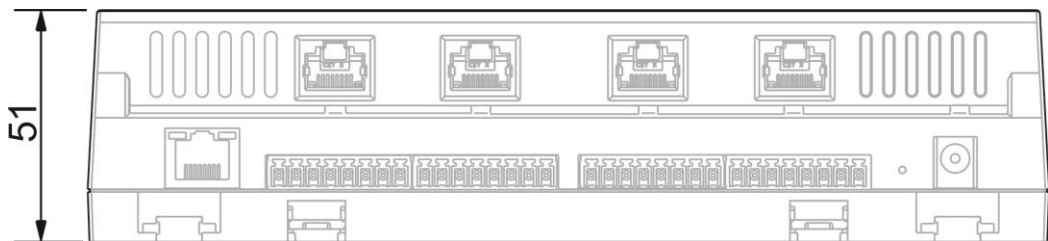


Figura 3-3

### 3.3 Instalación del dispositivo

Hay dos modos de instalación.

- Modo 1: fije todo el dispositivo a la pared con tornillos.
- Modo 2: instale el riel guía en forma de U y cuelgue todo el dispositivo en la pared (el riel guía en forma de U es un accesorio comprado por uno mismo).

#### Modo 1

El diagrama de instalación se muestra en la Figura 3-4.

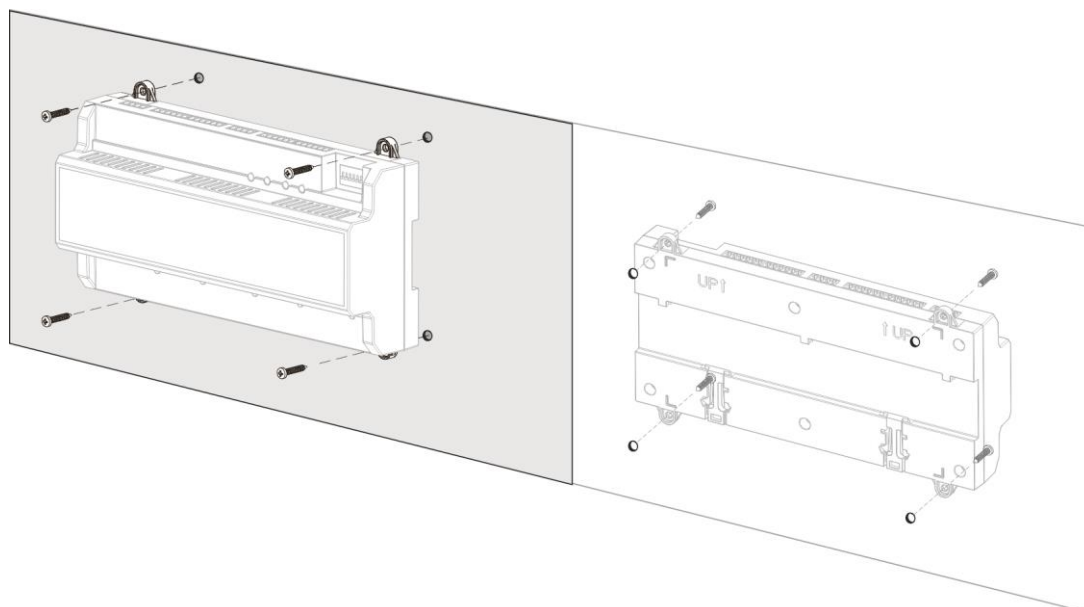


Figura 3-4

## Modo 2

El diagrama de instalación se muestra en la Figura 3-5.

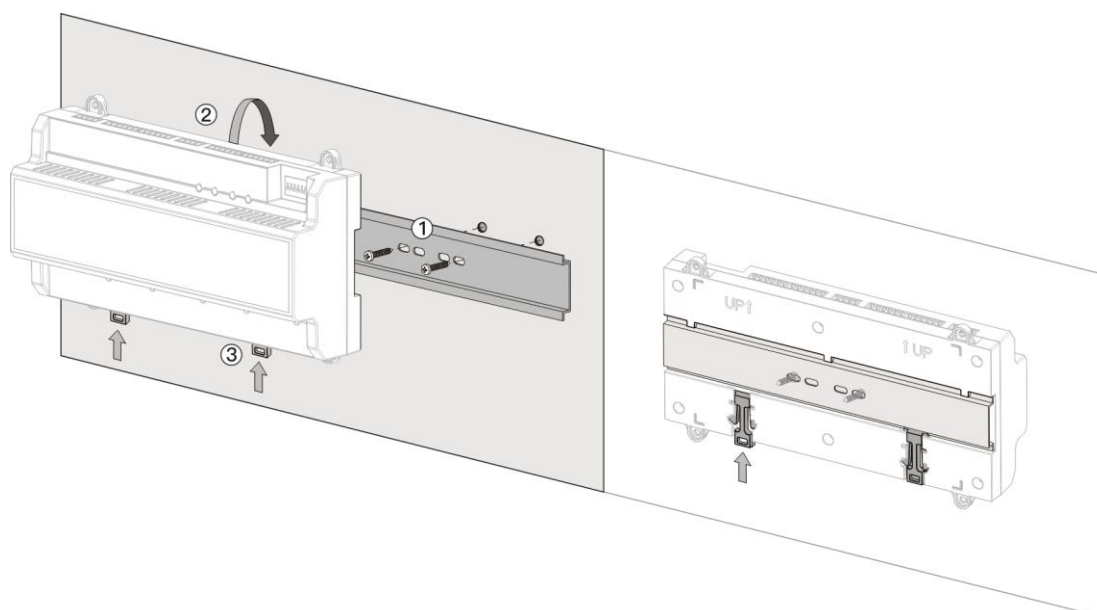


Figura 3-5

Paso 1 Fije el riel guía en forma de U a la pared con tornillos.

Paso 2 Abroche la parte trasera superior del dispositivo en la ranura superior del riel guía en forma de U. Empuje la

Paso 3 unión a presión en la parte inferior del dispositivo hacia arriba. La instalación se completa cuando escucha el sonido de ajuste.

## 3.4 Desmontaje

Si el dispositivo está instalado con el modo 2, desmóntelo de acuerdo con la Figura 3-6.

Alinee un destornillador con la junta a presión, presiónelo hacia abajo y la junta a presión se levantará, de modo que la

Todo el dispositivo se puede desmontar sin problemas.

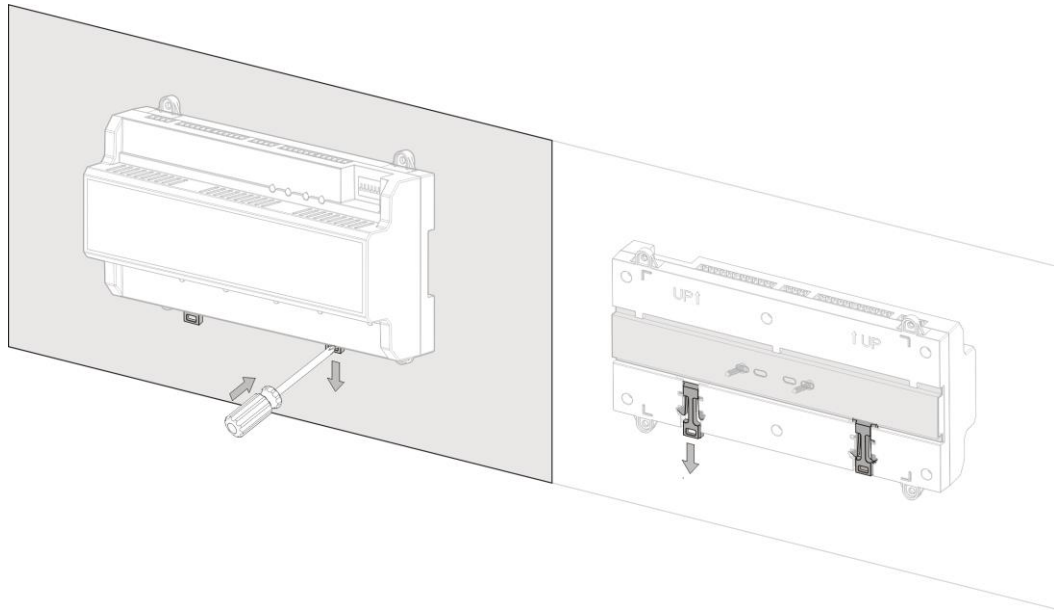


Figura 3-6

### 3.5 Descripción del cableado

El diagrama de cableado del dispositivo se muestra en la Figura 3-7.

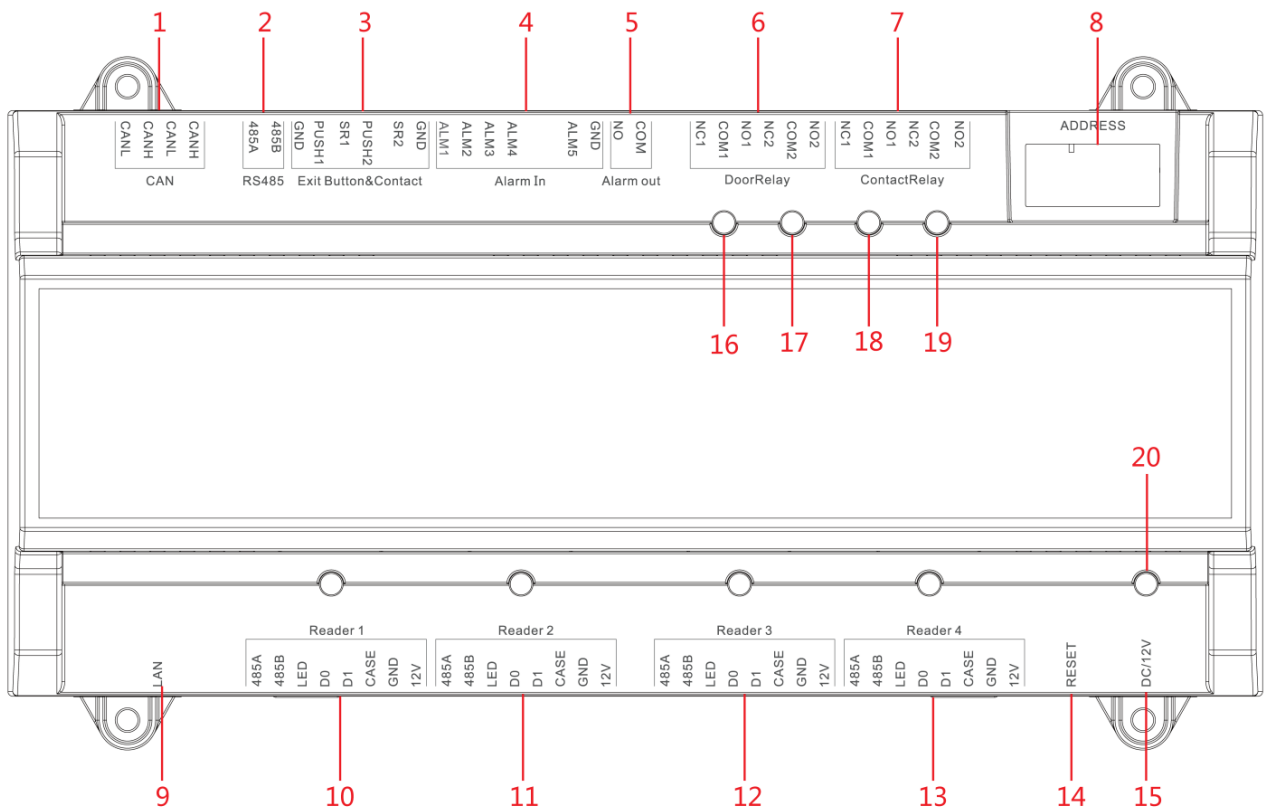


Figura 3-7

Las interfaces se describen en la Tabla 3-1.

No.	Descripción de la interfaz	No.	Descripción de la interfaz
1	Puede transportar	9	No disponible en este momento
2	Módulo de extensión externo	10	Lector entrada puerta 1
3	Sensor de puerta y botón de salida	11	Lector de salida de la puerta 1
4	Entrada de alarma externa	12	Lector entrada puerta 2
5	Salida de alarma externa	13	Lector de salida de la puerta 2
6	Salida de control de bloqueo	14	Reiniciar
7	Salida de alarma interna	15	Interfaz de alimentación de 12 V CC
8	Código de dirección/velocidad de transmisión		

Tabla 3-1

Las luces indicadoras se describen en la Tabla 3-2.

No.	Descripción
dieciséis	Indicador de estado de bloqueo
17	
18	Indicador de estado de alarma
19	
20	Indicador de encendido

Tabla 3-2

### 3.5.1 Descripción del cableado del bus CAN

Los terminales de cableado del bus CAN se describen en la Tabla 3-3.

Interfaz	Terminal de cableado	Descripción
Puede transportar	PUEDO	Entrada de bus CAN
	CANH	
	PUEDO	Salida de bus CAN
	CANH	

Tabla 3-3

### 3.5.2 Descripción del cableado del botón de salida/sensor de puerta

Los terminales de cableado correspondientes del botón de salida y el sensor de puerta se muestran en la Figura 3-8. Consulte la Tabla 3-4 para ver las descripciones de los terminales de cableado.

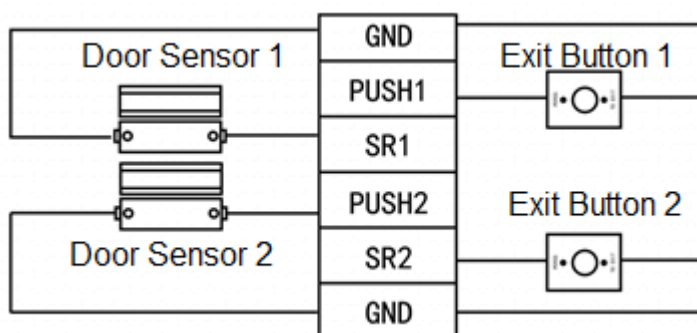


Figura 3-8

Interfaz	Terminal de cableado	Descripción
Botón de salida + puerta	TIERRA	Compartido por botón de salida de puerta 1 y puerta

Interfaz	Terminal de cableado	Descripción
sensor		entrada de sensor de puerta 1
	EMPUJAR1	Botón de salida de la puerta 1
	SR1	Entrada de sensor de puerta de la puerta 1
	PUSH2	Botón de salida de la puerta 2
	SR2	Entrada del sensor de puerta de la puerta 2
	TIERRA	Compartido por el botón de salida de la puerta 2 y la entrada del sensor de puerta de la puerta 2

Tabla 3-4

### 3.5.3 Descripción del cableado de la entrada de alarma externa

La conexión de entrada de alarma externa se muestra en la Figura 3-9. Consulte la Tabla 3-4 para ver las descripciones de los terminales de cableado.

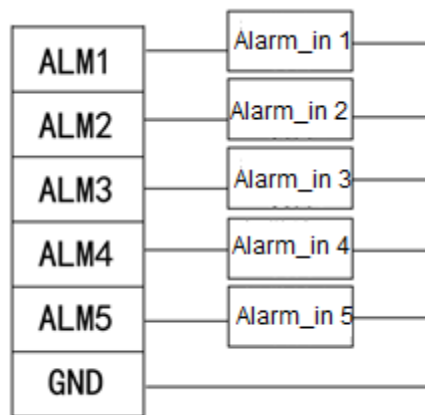


Figura 3-9

Interfaz	Terminal de cableado		Descripción
Externo alarma aporte	ALM1	Interfaz de entrada de alarma 1	Las interfaces de entrada de alarma externa pueden conectar un detector de humo y un detector de infrarrojos, etc.
	ALM2	Interfaz de entrada de alarma 2	
	ALM3	Interfaz de entrada de alarma 3	
	ALM4	Interfaz de entrada de alarma 4	
	ALM5	Interfaz de entrada de alarma 5 (reservado)	
	TIERRA	Compartido por la interfaz de entrada de alarma 1, 2, 3, 4 y 5	

Tabla 3-5

### 3.5.4 Descripción del cableado de la salida de alarma externa

Hay dos modos de conexión de salida de alarma externa, dependiendo del dispositivo de alarma. Por ejemplo, IPC puede usar el Modo 1, mientras que la sirena audible y visual puede usar el Modo 2, como se muestra en la Figura 3-10 y la Figura 3-11. Consulte la Tabla 3-6 para obtener descripciones sobre los terminales de cableado.



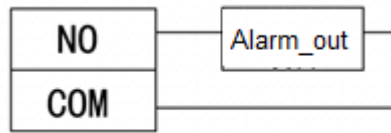


Figura 3-10

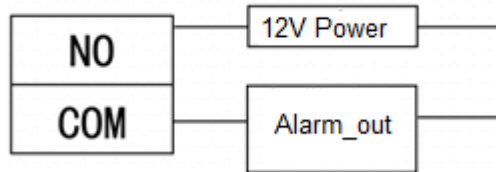


Figura 3-11

Interfaz	Terminal de cableado	Descripción
Externo producción	alarma	NO
		COM
		Las interfaces de salida de alarma externas pueden conectar sirenas audibles y visuales.

Tabla 3-6

### 3.5.5 Descripción del cableado de la cerradura

Admite 2 grupos de salidas de control de bloqueo; los números de serie después de los terminales representan las puertas correspondientes. Elija un modo de conexión adecuado según el tipo de bloqueo, como se muestra en la Figura 3-12, la Figura 3-13 y la Figura 3-14. Consulte la Tabla 3-7 para ver las descripciones de los terminales de cableado.

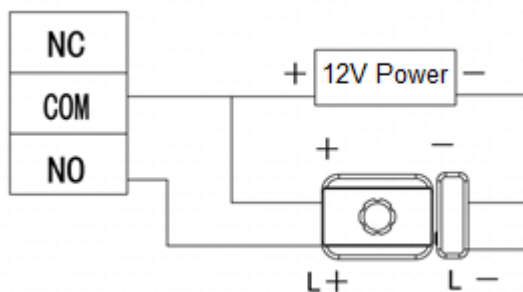


Figura 3-12

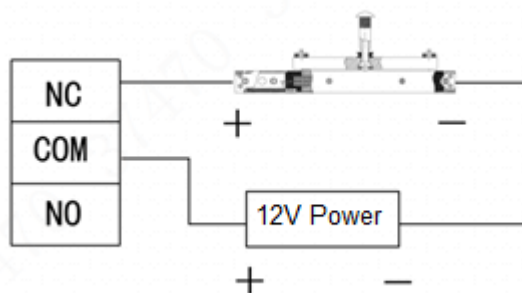


Figura 3-13

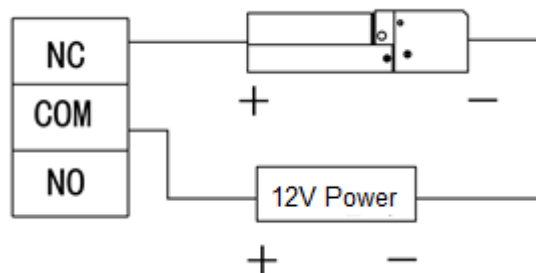


Figura 3-14

Interfaz	Terminal de cableado	Descripción
Salida de control de bloqueo	NC1	Control de bloqueo de la puerta 1
	COM1	
	NO1	
	NC2	Control de bloqueo de la puerta 2
	COM2	
	NO2	

Tabla 3-7

### 3.5.6 Descripción del cableado de la salida de alarma interna

Los terminales de cableado correspondientes de la salida de control de alarma interna se muestran en la Tabla 3-8.

Interfaz	Terminal de cableado	Descripción
Interno salida de control alarma	NC1	Salida de alarma de intrusión, horas extras y antivandálica de la puerta 1. El tiempo de salida tiene una duración de 15 s.
	COM1	
	NO1	
	NC2	Salida de alarma anti-intrusión, horas extras y antivandálica de la puerta 2. El tiempo de salida es de 15s.
	COM2	
	NO2	

Tabla 3-8

### 3.5.7 Descripción del cableado del lector

Note

**1 puerta solo admite conectar un tipo de lector: 485 o Wiegand.**

Consulte la Tabla 3-9 para ver las descripciones de los terminales de cableado correspondientes a los lectores. Tome la Puerta 1, por ejemplo, y otros lectores son los mismos que la puerta 1. Consulte la Tabla 3-10 para ver las descripciones de las especificaciones y la longitud del cable de video.

Interfaz	Terminal de cableado	Color de cable	Descripción
Lector de entrada de puerta 1	485+	Púrpura	485 lector
	485-	Amarillo	
	DIRIGIÓ	Marrón	Lector Wiegand
	D0	Verde	
	D1	Blanco	
	CASO	Azul	
	TIERRA	Negro	Fuente de alimentación del lector

Interfaz	Terminal de cableado	Color de cable	Descripción
	12V	Rojo	

Tabla 3-9

Tipo de lector	Modo de conexión	Largo
485 Lector	Cable de red CAT5e, conexión 485	100m
Lector Wiegand	Cable de red CAT5e, conexión Wiegand	30m

Tabla 3-10

## 3.6 Dip switch

Configure el número de dispositivo y la velocidad con el interruptor DIP. El interruptor DIP se muestra en la Figura 3-15. Por favor refiérase a

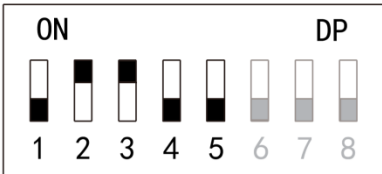
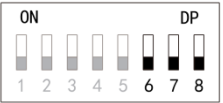
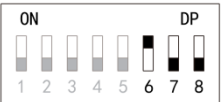
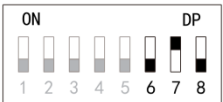
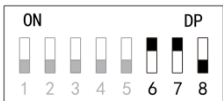


Función	No.	Descripción
Número del dispositivo	1~5	<p>Establecer número de dispositivo con sistema binario. La izquierda es el orden más bajo. Por ejemplo:</p>  <p>La representación binaria 00110 corresponde a 6 en sistema decimal.</p>
Velocidad	6~8	<p>Establezca la velocidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todos ellos están en la parte inferior  , La velocidad de transmisión es de 50kb/s.</li> <li>- Solo el dígito 6 está en la posición ON  , La velocidad de transmisión es de 80kb/s.</li> <li>- Solo el dígito 7 está en la posición ON  , La velocidad de transmisión es de 100kb/s.</li> <li>- Los dígitos 6 y 7 están en la posición ON  , La velocidad de transmisión es de 125kb/s.</li> </ul>

Tabla 3-11 para más detalles.

-  el interruptor está en la posición ON, lo que significa 1.
-  el interruptor está en la parte inferior, lo que significa 0.

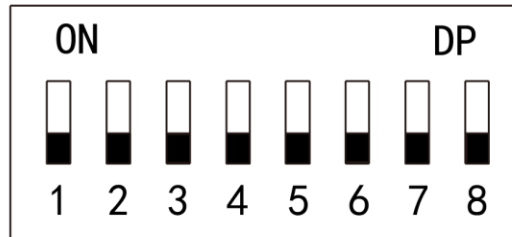


Figura 3-15

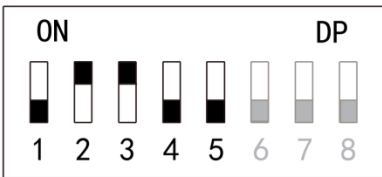
Función	No.	Descripción
Dispositivo Número	1~5	<p>Establecer número de dispositivo con sistema binario. La izquierda es el orden más bajo. Por ejemplo:</p>  <p>La representación binaria 00110 corresponde a 6 en sistema decimal.</p>
Velocidad	6~8	<p>Establezca la velocidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todos ellos están en la parte inferior La velocidad de transmisión es de 50kb/s.</li> <li>- Solo el dígito 6 está en la posición ON La velocidad de transmisión es de 80kb/s.</li> <li>- Solo el dígito 7 está en la posición ON La velocidad de transmisión es de 100kb/s.</li> <li>- Los dígitos 6 y 7 están en la posición ON La velocidad de transmisión es de 125kb/s.</li> </ul>

Tabla 3-11

## 3.7 Reiniciar

Inserte una aguja en el orificio RESET y mantenga presionado el controlador de reinicio.

# 4

## Parámetros técnicos

<b>Parámetro</b>	<b>Especificación</b>
Procesador	Procesador ARM de 32 bits
Capacidad de almacenamiento	16M
Usuario máximo	20,000
Registro máximo	30,000
Puerto de comunicación del lector	Wiegand RS485
Puerto de comunicación	PUEDE
Cantidad de lectores conectados	4 grupos
Potencia de trabajo	Potencia nominal 10V~15 V CC, corriente nominal 0,75 A
Monitoreo en tiempo real	Apoyo
Vinculación de alarma contra incendios	Apoyo
Alarma a prueba de vandalismo	Apoyo
Alarma de intrusión ilegal	Apoyo
Desbloquear alarma de horas extras	Apoyo
Configuración de la tarjeta de coacción	Apoyo
Horario de verano y sincronización de hora	Apoyo
Actualización en línea	Apoyo