

Manual del usuario del controlador de acceso de cuatro puertas

V1.0.0

Índice

1	Información general	4
2	Aspecto del dispositivo	5
3	Instalación y desinstalación del dispositivo.....	6
3.1	Instalación del Dispositivo	6
3.2	Desinstalación del dispositivo.....	7
4	Puerto	9
4.1	Cableado	10
4.2	Estructura del sistema	13
5	Especificación técnica.....	14

Instrucciones de seguridad y advertencias importantes

Lea las siguientes instrucciones de seguridad y advertencias antes de usar el producto para evitar daños y pérdidas.

Nota:

- No exponga el dispositivo al humo, vapor o polvo. De lo contrario podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- No instale el dispositivo en áreas expuestas a la luz solar ni a altas temperaturas. El aumento de temperatura en el dispositivo podría provocar un incendio.
- No exponga el dispositivo en ambientes húmedos. De lo contrario podría provocar un incendio.
- El dispositivo debe instalarse en una superficie estable y plana para garantizar la seguridad en caso de carga y sismos. De lo contrario, el dispositivo podría caerse.
- No coloque el dispositivo sobre una alfombra o colcha.
- No bloquee la salida de aire del dispositivo o la ventilación alrededor del dispositivo. De lo contrario, la temperatura del dispositivo aumentará y podría provocar un incendio.
- No coloque ningún objeto sobre el dispositivo.
- No desmonte el dispositivo sin la instrucción profesional.

Advertencia:

- Use las baterías correctamente para evitar un incendio, explosión u otros peligros.
- Reemplace las baterías usadas con baterías del mismo tipo.
- No utilice el dispositivo con una línea de alimentación que no sea la especificada. Utilice el dispositivo correctamente. De lo contrario, podría causar un incendio o descargas eléctricas.

Advertencia especial

- Este manual es solo para referencia.
- Todos los diseños y el software presentado en este manual están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Todas las marcas comerciales y marcas registradas mencionadas en este manual son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Si existe alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.
- Visite nuestra página web para obtener mayor información.

1 Información general

El controlador de acceso es un dispositivo controlador que compensa el control por video y la conversación bidireccional. Tiene un diseño nítido y moderno con potente funcionalidad, apropiado para edificios comerciales, propiedades corporativas y comunidades inteligentes.

Consta de:

- Adopta el diseño de la instalación canaleta y cerradura de fácil instalación y reparación.
- Integra alarma, control de acceso, video vigilancia, alarma contra incendios y módulo de control de entrada.
- Admite 4 grupos de lectores de tarjetas.
- Es compatible con 9 grupos de señal de entrada (botón de desbloqueo * sensor de la puerta 4, * 4, alarma de intrusión * 1).
- Es compatible con 5 grupos de control de salida (cerradura eléctrica * salida de alarma 4, * 1).
- Puerto RS485, que pueden extenderse para conectar al módulo de control del ascensor, alarma o módulo de control del hogar. Se puede conectar el dispositivo superior a través de RS485.
- La capacidad de almacenamiento FLASH de 16 Mb (se puede extender a 32 Mb), es compatible 100.000 tarjeteros y 150.000 registros como máximo.
- Es compatible con la alarma de intrusión ilegal, alarma de desbloqueo en horas extraordinarias, alarma de tarjeta forzada y configuración forzada. También es compatible con la configuración de listas blanca y negra de tarjetas y con tarjeta de patrulla.
- Es compatible con la configuración de período de tarjeta, contraseña y validez. La tarjeta de huésped adicional tiene configuración de tiempos de uso.
- Compatible con 128 grupos de programación, 128 grupos de período y 128 grupos de período de vacaciones.
- Almacenamiento de datos durante interrupción, RTC incorporado (compatible con DST), actualización en línea.

2 Aspecto del dispositivo

El aspecto y las dimensiones del dispositivo se muestran en Figura 2–1 Dimensión 1 y Figura 2–2 Dimensión 2. La unidad es mm.

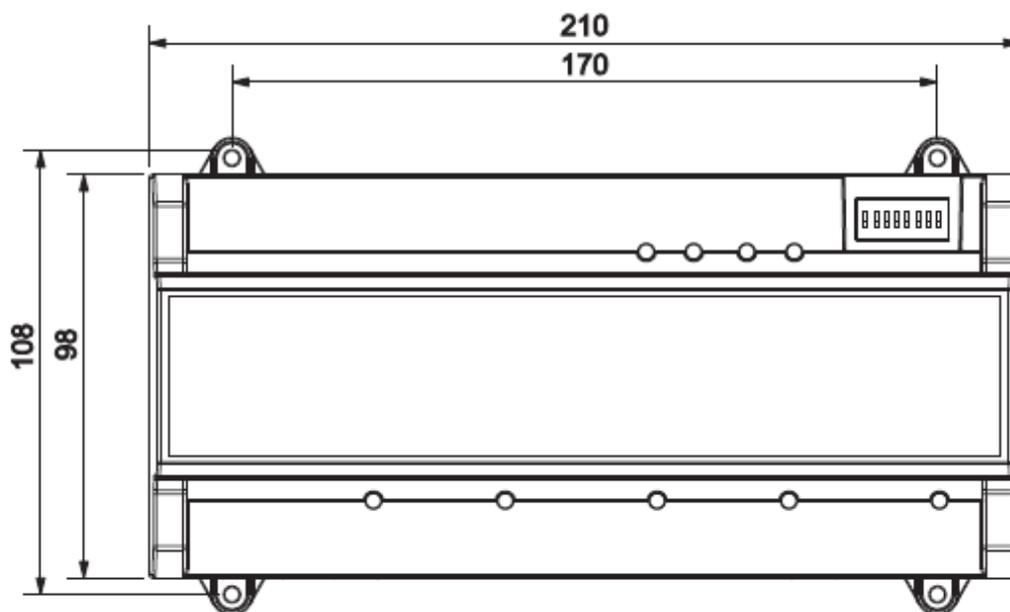


Figura 2–1 Dimensión 1

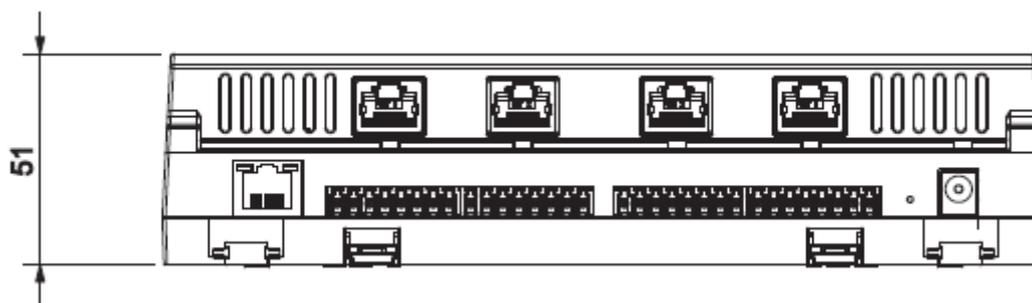


Figura 2–2 Dimensión 2

3 Instalación y desinstalación del dispositivo

3.1 Instalación del Dispositivo

Puede instalar el dispositivo, ya sea:

- Fijar en la pared con tornillo.
- Fijar en la pared con el soporte.

Instalación 1: Fije el aparato en la pared con el tornillo como en Figura 3–1

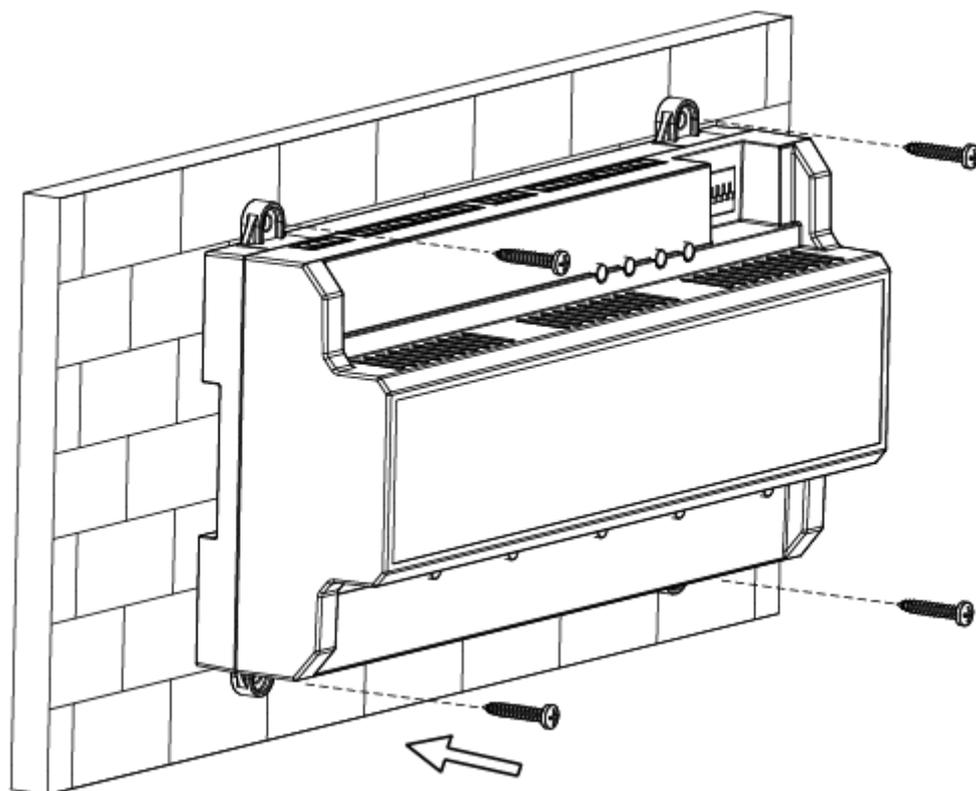


Figura 3–1

Instalación 2: Fijar en la pared con el soporte, como se ve en Figura 3–2.

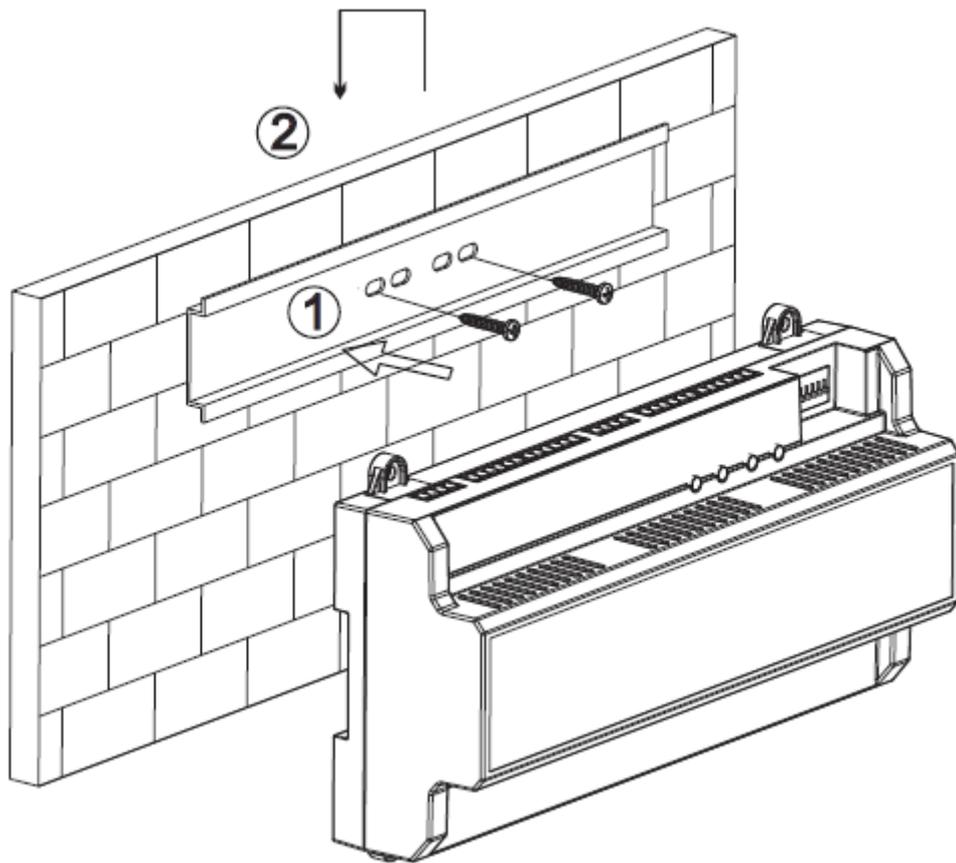


Figura 3-2

Pasos de la instalación:

Paso 1. Fijar en la pared con tornillo.

Paso 2. Fije el dispositivo en la ranura del soporte y tire hacia abajo hasta que esté en su lugar.

3.2 Desinstalación del dispositivo

El método de desinstalación para la instalación 2 se muestra en Figura 3-3.

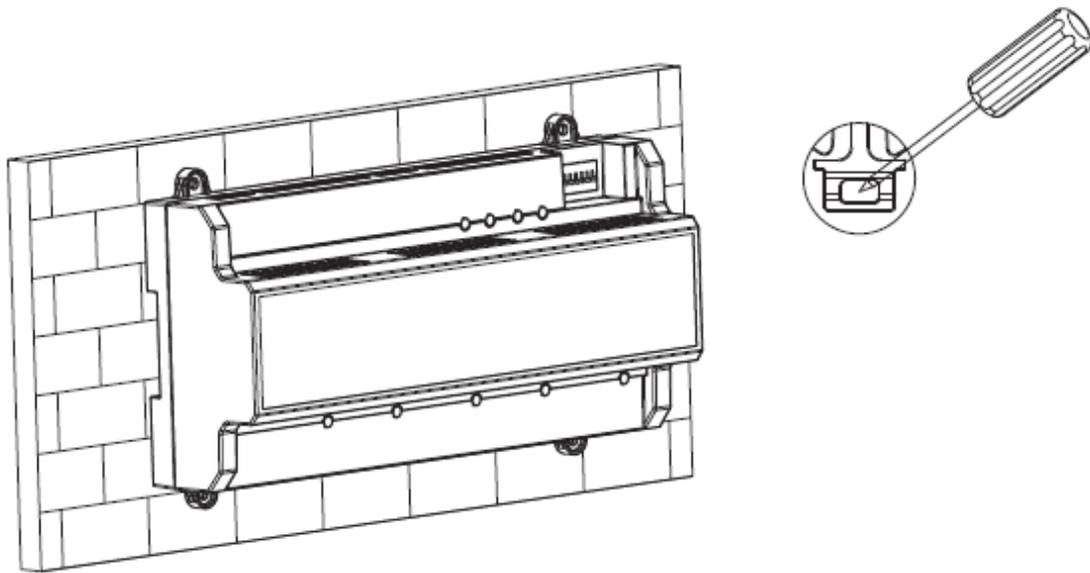


Figura 3-3

Método de desinstalación:

Paso 1. Enfrente el destornillador hacia la ranura y presiónela para sujetar.

Paso 2. Haga lo mismo para la segunda ranura, y lleve el dispositivo hacia abajo.

4 Puerto

Los Puertos de dispositivo se ilustran en Figura 4-1.

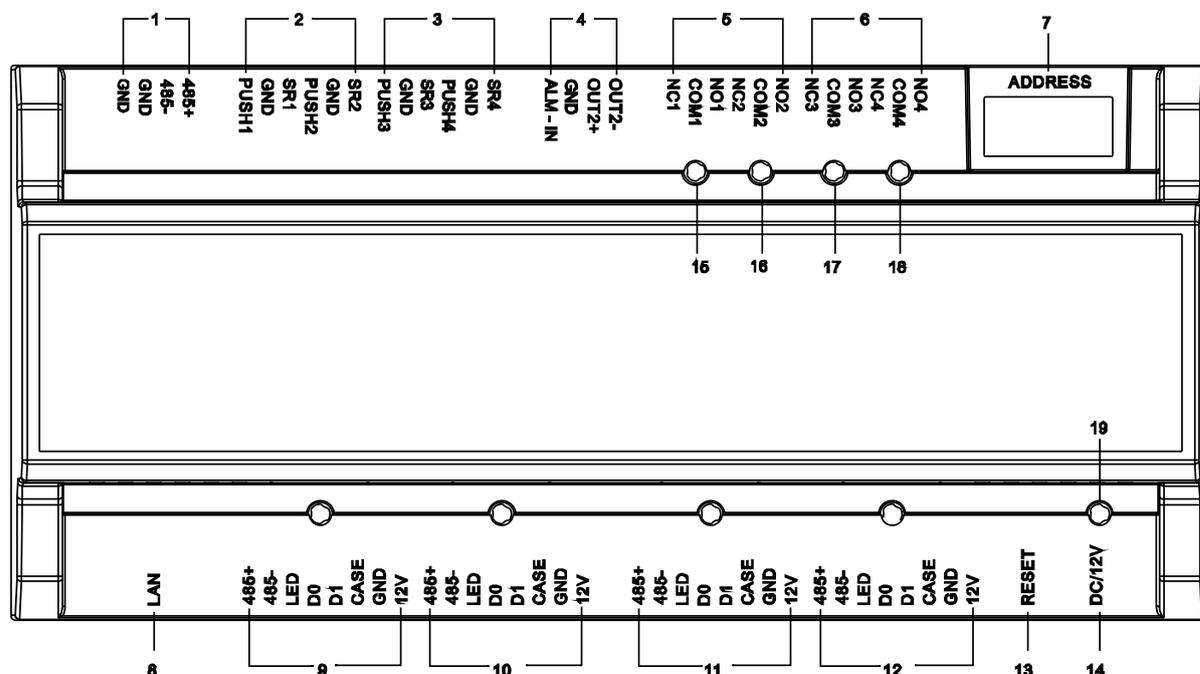


Figura 4-1

Los puertos se definen como:

Núm.	Puerto	Núm.	Puerto
1	Puerto de software de comunicación RS485	8	TCP/IP, Puerto de la plataforma de software
2	No.1, 2 desbloqueo de puertas + sensor de puerta	9	Lector de tarjetas de puerta no.1
3	No.3, 4 desbloqueo de puertas + sensor de puerta	10	Lector de puerta no.2
4	Salida y entrada de alarma	11	Lector de tarjetas de puerta no.3
5	Salida de control de cierre de puertas Núm. 1, 2	12	Lector de tarjetas de puerta no.4
6	Salida de control de cierre de puertas Núm. 3, 4	13	Reiniciar
7	Conmutador telefónico	14	Entrada de alimentación de 12 V CC

Los indicadores se definen como:

Núm.	Nota
15	Indicador de estado de bloqueo
16	
17	
18	
19	Indicador de alimentación

4.1 Cableado

Los puertos de cableado de n ° 1 a 7 se muestran como en Figura 4-2.

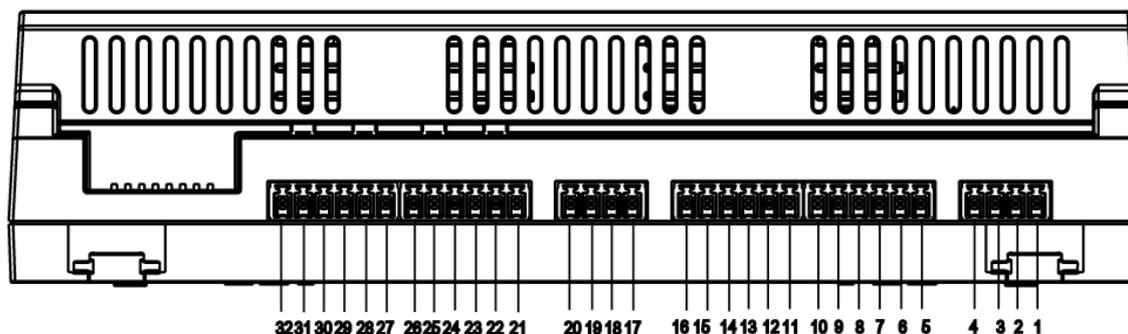


Figura 4-2

Los puertos de cableado de "Comunicación RS485" son los siguientes:

Puerto	Núm.	Puerto de cableado
Comunicación 485	1	GND
	2	GND
	3	485-
	4	485+

Los puertos de cableado de "Desbloqueo + Sensor de puerta" son los siguientes:

Puerto	Núm.	Puerto de cableado	Nota
Desbloqueo + Sensor de puerta	5	PUSH1	Botón de desbloqueo puerta núm. 1
	6	GND	Puerta N ° 1, sensor de puerta y botón de desbloqueo
	7	SR1	Sensor de la puerta n ° 1
	8	PUSH2	Puerta N ° 2, botón de desbloqueo

Puerto	Núm.	Puerto de cableado	Nota
	9	GND	Puerta N ° 2, sensor de puerta y botón de desbloqueo
	10	SR2	Sensor de la puerta n ° 2
	11	PUSH3	Botón de desbloqueo puerta núm. 3
	12	GND	Puerta N ° 3, sensor de puerta y botón de desbloqueo
	13	SR3	Sensor de la puerta n ° 3
	14	PUSH4	Puerta N ° 4, botón de desbloqueo
	15	GND	Puerta N ° 4, sensor de puerta y botón de desbloqueo
	16	SR4	Sensor de la puerta n ° 4

Los puertos de cableado de "entrada/salida de alarma" son los siguientes:

Puerto	Núm.	Puerto de cableado	Nota
Salida y entrada de alarma	17	ALA-IN	Entrada de alarma
	18	GND-	
	19	OUT+	Salida de alarma
	20	OUT-	

Los puertos de cableado de "control de cierre de salida" son los siguientes:

Puerto	Núm.	Puerto de cableado	Nota
Salida de Control de bloqueo	21	NC1	Desbloqueo de salida de puerta no. 1
	22	COM1	Entrada de alimentación 12 V de cerradura n ° 1
	23	NO1	Cierre por corte de energía de puerta no. 1
	24	NC2	Desbloqueo de salida de puerta no. 2
	25	COM2	Entrada de alimentación 12 V de cerradura n ° 2
	26	NO2	Cierre por corte de energía de puerta no. 2
	27	NC3	Desbloqueo de salida de puerta no. 3

Puerto	Núm.	Puerto de cableado	Nota
	28	COM3	Entrada de alimentación 12 V de cerradura n ° 3
	29	NO3	Cierre por corte de energía de puerta no. 3
	30	NC4	Desbloqueo de salida de puerta no. 4
	31	COM4	Entrada de alimentación 12 V de cerradura n ° 4
	32	NO4	Cierre por corte de energía de puerta no. 4

Los puertos de cableado del lector de tarjetas se muestran en Figura 4-3.

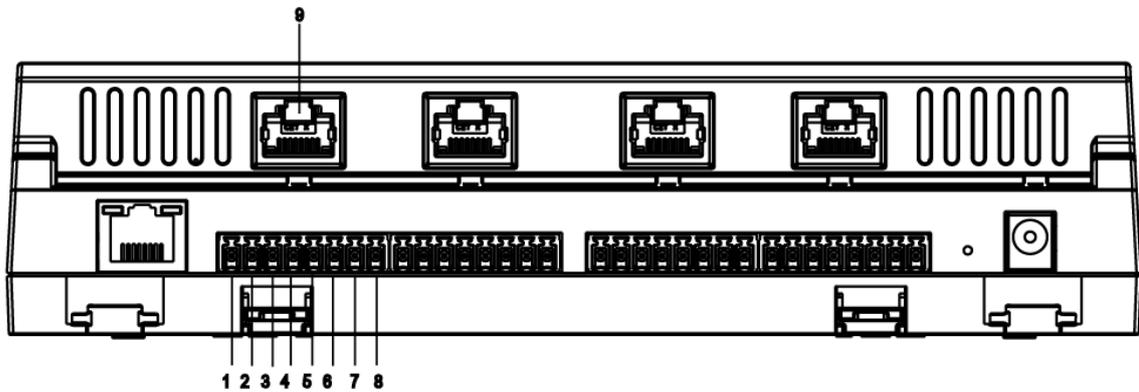


Figura 4-3

Los puertos de cableado del "lector de tarjetas de entrada no. 1" son los siguientes. Iguales que los del "lector de tarjetas de la puerta n ° 1", "lector de tarjetas de la puerta n ° 2", "lector de tarjetas de la puerta n ° 3" y "lector de tarjetas de la puerta n ° 4".

Puerto	Núm.	Puerto de cableado	Nota
Lector no.1 de tarjetas de entrada	1	485+	Lector de tarjetas RS485
	2	485-	
	3	LED	Lector de tarjetas Weigand
	4	D0	
	5	D1	
	6	CASE	
	7	GND	Alimentación del lector de tarjetas
	8	12V	

Los siguientes son los colores de los 4 cables RJ45:

Núm.	Puerto de cableado	Color
9	485+	Blanco-naranja
	485-	Naranja
	LED	Blanco-verde
	D0	Azul
	D1	Blanco-azul
	CASE	Verde
	GND	Blanco-marrón
	12V	Marrón

4.2 Estructura del sistema

El controlador de acceso, cerradura, lector de tarjetas, etc., se combinan en un sistema como se muestra en Figura 4-4.

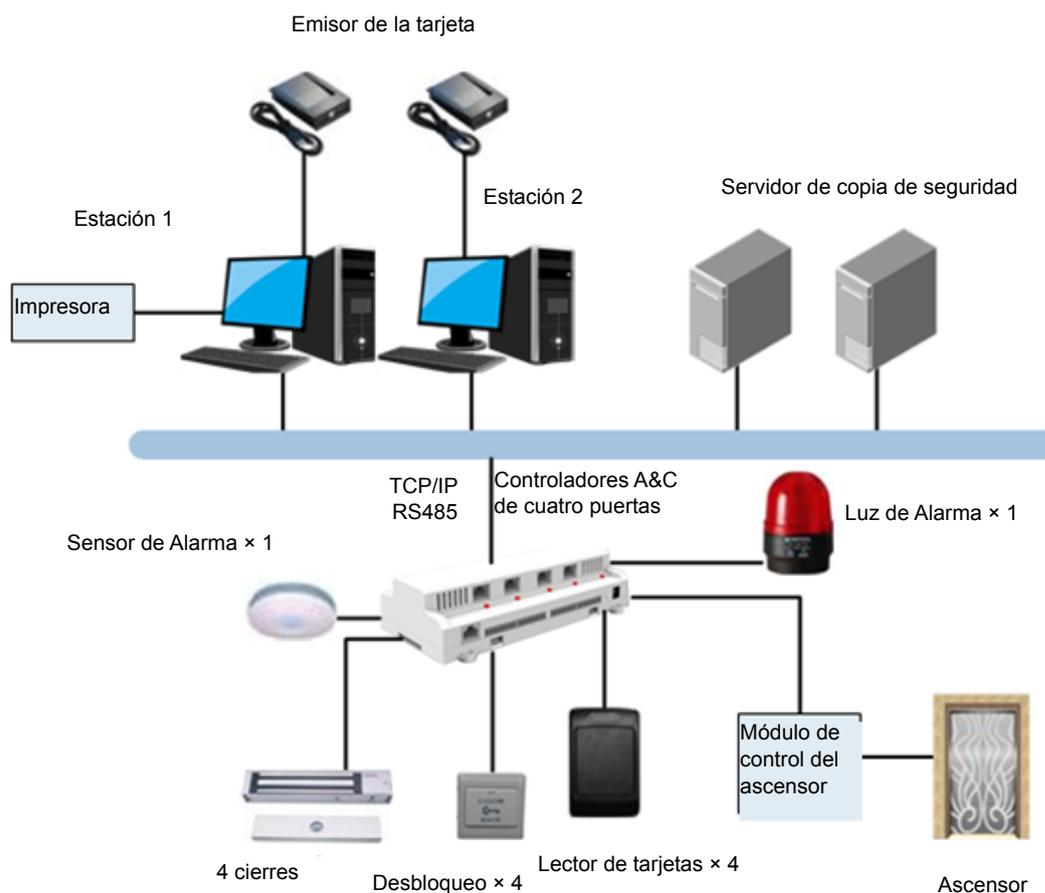


Figura 4-4

5 Especificación técnica

Parámetro	Especificación
Procesador	Procesador ARM de 32 bits
Capacidad de almacenamiento	16 Mb
Máximo de usuarios	100.000
Máximo de registros	150.000
Puerto de comunicación del lector de tarjetas	Wiegand, RS485
Puerto de comunicación de la plataforma	TCP/IP, RS485
Cantidad de lectores de tarjeta de entrada	4 grupos
Potencia de trabajo	Potencia nominal 10-15 V CC, corriente nominal 0,75 A
Programación	128
Período	128
Feriado	128
Modo de desbloqueo	Tarjeta, tarjeta + contraseña, contraseña, tarjeta o clave, tarjeta + huella digital, huella digital + contraseña, huella digital o tarjeta o contraseña, por período.
Red de segmento cruzado	Compatibilidad
Cerradura de puerta doble	Compatibilidad
Control en tiempo real	Compatibilidad
Activación de alarma	Compatibilidad
Alarma a prueba de vandalismo	Compatibilidad
Alarma de intrusión ilegal	Compatibilidad
Alarma de desbloqueo en tiempo extra	Compatibilidad
Configuración de tarjeta y contraseña forzada	Compatibilidad
Sincronización de tiempo y horario de verano	Compatibilidad
Actualización en línea	Compatibilidad

Nota:

- **Este manual es solo para referencia. Se pueden encontrar pequeñas diferencias en la interfaz de usuario.**
- **Todos los diseños y el software presentado en este manual están sujetos a cambios sin previo aviso.**
- **Todas las marcas comerciales y marcas registradas mencionadas en este manual son propiedad de sus respectivos propietarios.**
- **Si existe alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.**
- **Para obtener más información, visite nuestro sitio web o comuníquese con un ingeniero de servicios local.**