

# **Manual de usuario del controlador de acceso de cuatro puertas**

**V1.0.1**

## Índice de contenidos

1	Visión general .....	1
2	Aspecto del dispositivo.....	2
3	Instalación y desinstalación del dispositivo .....	3
3.1	Instalación del dispositivo .....	3
3.2	Desinstalación del dispositivo .....	5
4	Puerto.....	6
4.1	Puerto.....	6
4.2	Cableado.....	7
4.3	Estructura del sistema.....	10
5	Especificaciones técnicas .....	11

## **Advertencias y precauciones de seguridad importantes**

Lea detenidamente las siguientes advertencias y medidas de seguridad antes de usar el producto para evitar daños, pérdidas y lesiones. Por favor, conserve bien este manual de usuario tras su lectura.

Nota:

- Por favor, cambie la contraseña predeterminada de usuario tras el armado.
- No instale el dispositivo en lugares expuestos a los rayos del sol o en ambientes con altas temperaturas. El aumento de temperatura en el dispositivo podría causar un incendio.
- No exponga el dispositivo a ambientes con hollín, vapor o polvo. De lo contrario podría incendiarse o provocar una descarga eléctrica.
- Debe instalar el dispositivo sobre una superficie sólida y horizontal para garantizar la seguridad bajo pesos y terremotos. De lo contrario, el dispositivo podría caer o voltear.
- No deje caer líquidos o salpicaduras sobre el dispositivo ni coloque recipientes llenos de líquido sobre este para evitar que un eventual derrame penetre en el dispositivo.
- No tape ranuras de ventilación del dispositivo, ni bloquee la ventilación alrededor del mismo. De lo contrario, subirá la temperatura en su interior y podría incendiarse.
- Use el dispositivo únicamente dentro del rango de voltaje nominal, tanto de entrada como de salida.
- No desmonte el dispositivo sin las instrucciones de un profesional.
- Por favor, transporte, use y almacene el producto en condiciones apropiadas de temperatura y humedad.

## **Advertencia:**

- Maneje correctamente la batería para evitar incendios, explosiones y otros peligros.
- Sustituya la batería usada por otra batería del mismo tipo.
- No use una línea eléctrica diferente a la especificada. Por favor, úselo apropiadamente respetando el rango de voltaje nominal. De lo contrario podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Por favor, use una fuente de alimentación que satisfaga los requisitos de la normativa de muy baja tensión de seguridad (SELV, por sus siglas en inglés) y la normativa IEC60950-1 sobre fuentes de alimentación limitada. La fuente de alimentación debe satisfacer los requisitos especificados en la etiqueta del dispositivo.
- En cuanto a los productos de estructura de tipo I, conéctelos a enchufes con toma de tierra.
- Garantice el libre acceso al enchufe o al acoplador del aparato (si usa este como dispositivo de desconexión) en todo momento.

## **Anuncio especial**

- Este manual es únicamente de referencia y está sujeto al producto en cuestión.
- Todos los diseños, el software y las instrucciones aquí incluidos están sujetos a cambios sin aviso previo por escrito.
- El usuario deberá asumir cualquier daño o pérdida resultante de un uso diferente al estipulado en las instrucciones de este manual.
- Todas las marcas comerciales y marcas registradas mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios.
- En caso de duda o controversia, consulte nuestra explicación final.
- Visite nuestra página Web para obtener más información.

# 1 Visión general

El controlador de acceso es un dispositivo de control que satisface la monitorización de vídeo y la conversación bidireccional. Con un diseño moderno y de líneas sencillas que encierra una potente funcionalidad, el aparato es apropiado para su uso en edificios comerciales, propiedades corporativas y comunidades inteligentes.

Características:

- La cerradura adopta un diseño de guía deslizante y cierre para facilitar tanto su instalación como su reparación.
- Integra alarma, control de acceso, monitorización de vídeo, alarma de incendios y entrada del módulo de control.
- Es compatible con cuatro juegos de lectores de tarjetas.
- Es compatible con nueve grupos de señal de entrada (cuatro botones de apertura, cuatro sensores de puerta y una alarma de intrusión).
- Es compatible con cinco grupos de control de salida (cuatro cerraduras eléctricas y una salida de alarma).
- Gracias al puerto RS485 puede ampliarse para conectarse al módulo de control del elevador, a la alarma o al módulo de control doméstico. Puede conectar dispositivos superiores a través del RS485.
- 16 M de capacidad de almacenamiento en tarjeta de memoria flash (extensible a 32 M), compatible con un máximo de 100.000 titulares de tarjeta y 150.000 registros.
- Compatible con alarma de intrusión no autorizada, alarma de tiempo de apertura excedido, alarma de tarjeta forzada y configuración forzada. También es compatible con la configuración de listas de denegados-autorizados y de tarjetas de patrulla.
- Compatible con la configuración del periodo, contraseña y validez de la tarjeta. La tarjeta de invitado puede configurarse adicionalmente con las horas de uso.
- Compatible con 128 grupos de horarios, 128 grupos de periodos y 128 grupos de horarios de vacaciones.
- Almacenamiento de datos durante interrupciones, reloj de tiempo real integrado (compatible con horario de verano [DST]) y actualizaciones en línea.

## 2 Aspecto del dispositivo

El aspecto y las dimensiones del dispositivo se muestran en la Figura 2-1 Dimensiones (1) y en la Figura 2-2 Dimensiones (2). Las unidades están en mm.

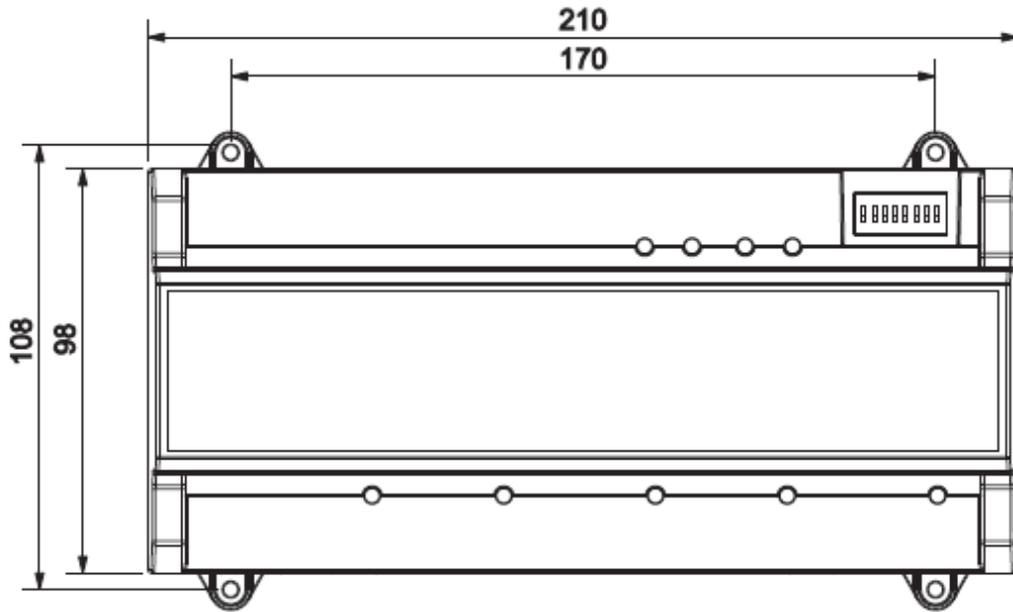


Figura 2-1 Dimensiones (1)

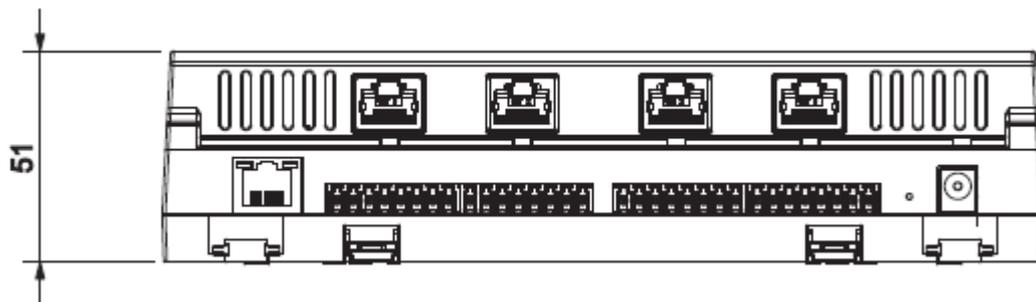


Figura 2-2 Dimensiones (2)

## 3 Instalación y desinstalación del dispositivo

### 3.1 Instalación del dispositivo

Es posible instalar el dispositivo de dos formas:

- Fijación mural mediante tornillos.
- Fijación mural mediante soporte.

Instalación 1: fijación mural del dispositivo mediante tornillos como se muestra en la Figura 3-1.

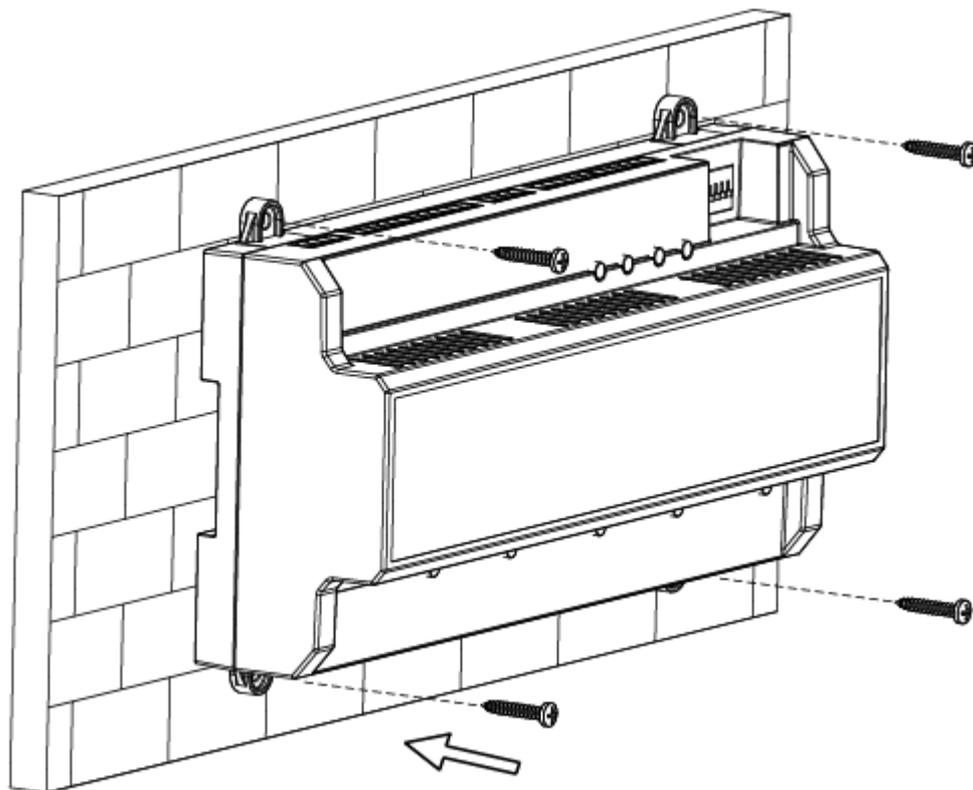


Figura 3-1

Instalación 2: fijación mural del dispositivo mediante soporte como se muestra en la Figura 3-2.

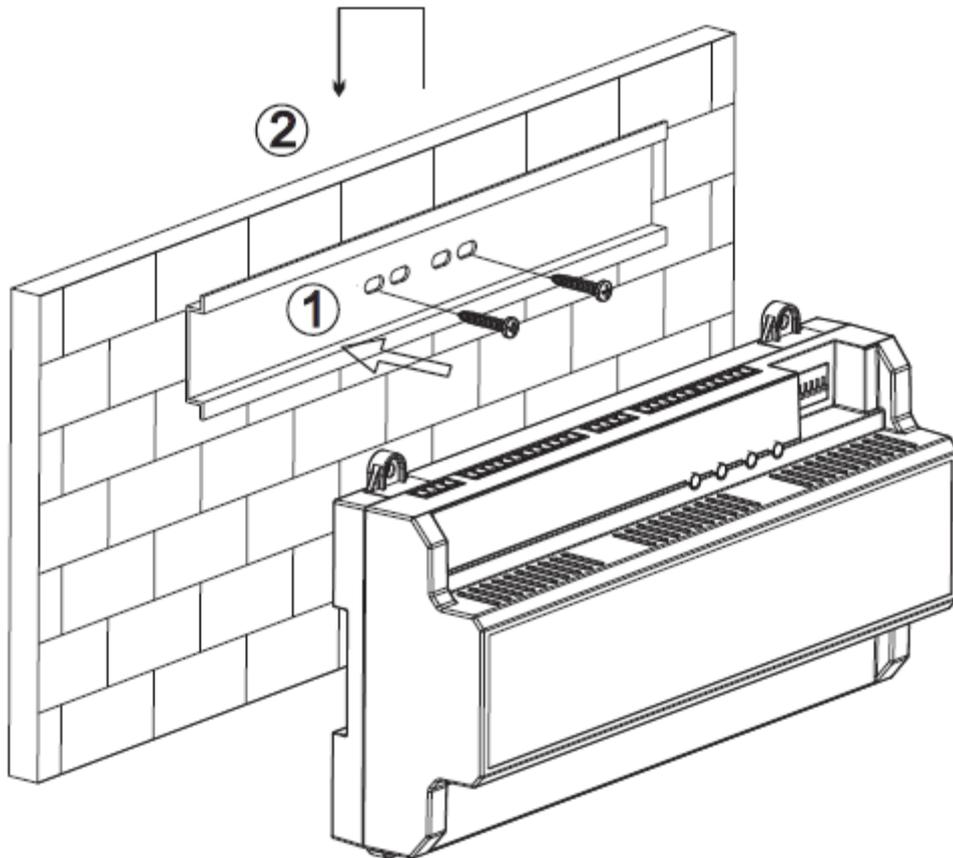


Figura 3-2

Procedimiento de instalación:

Paso 1. Fije el soporte a la pared mediante los tornillos.

Paso 2. Alinee la ranura del dispositivo con el reborde del soporte y tire del dispositivo hacia abajo hasta que quede en posición.

## 3.2 Desinstalación del dispositivo

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

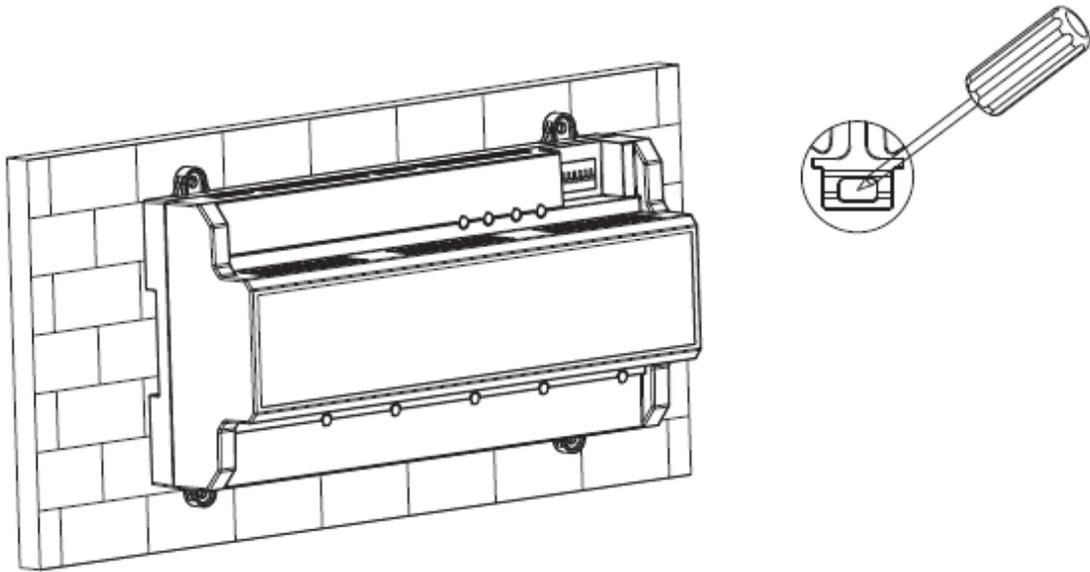


Figura 3-3

Método de desinstalación:

Paso 1. Apunte el destornillador hacia el rebordo del soporte y presione para liberar.

Paso 2. Haga lo mismo con el segundo rebordo y desmonte el dispositivo.

## 4 Puerto

### 4.1 Puerto

Los puertos del dispositivo se esquematizan en la Figura 4–1.

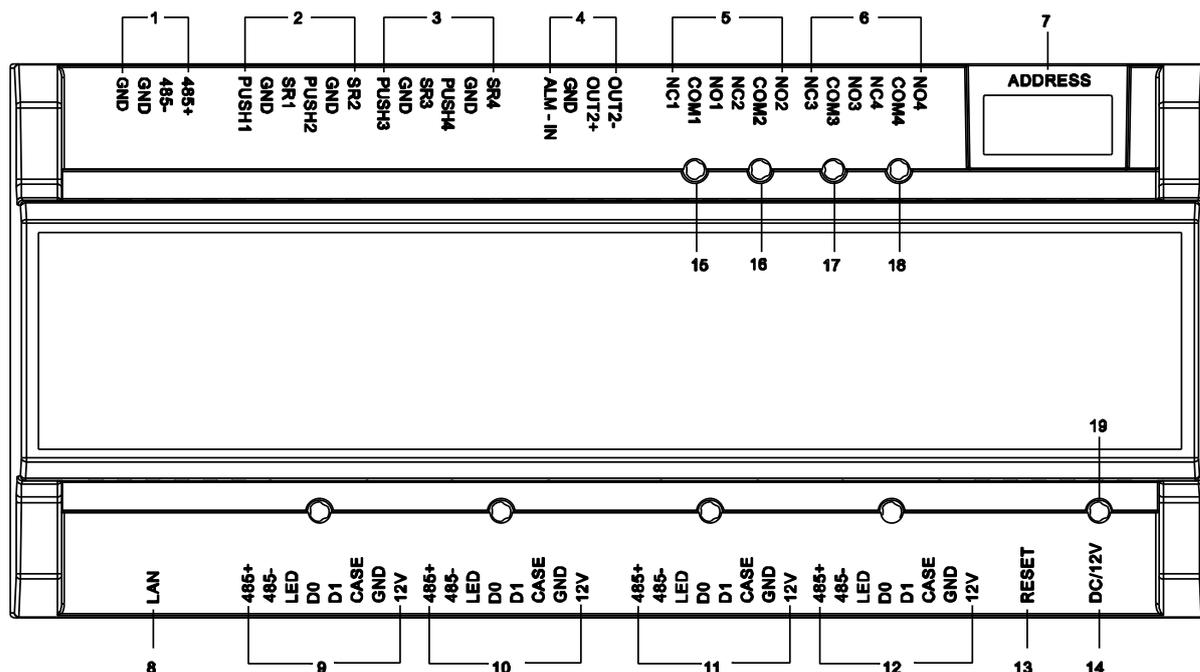


Figura 4–1

Los puertos se definen como:

Núm.	Puerto	Núm.	Puerto
1	Puerto de comunicación RS485 y puerto de software	8	TCP/IP y puerto de la plataforma del software
2	Apertura de las puertas núm. 1 y núm. 2 + sensor de puerta	9	Lector de tarjetas de la puerta núm. 1
3	Apertura de las puertas núm. 3 y núm. 4 + sensor de puerta	10	Lector de tarjetas de la puerta núm. 2
4	Entrada/salida de alarma	11	Lector de la puerta núm. 3
5	Salida del control de la cerradura de las puertas núm. 1 y núm. 2	12	Lector de la puerta núm. 4
6	Salida del control de la cerradura de las puertas núm. 3 y núm. 4	13	Reiniciar
7	Interruptor del acceso telefónico	14	Puerto de alimentación de 12 V de CC

Los indicadores se definen como:

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

## 4.2 Cableado

Los puertos de cableado del núm. 1 al núm. 7 se muestran en la Figura 4-2.

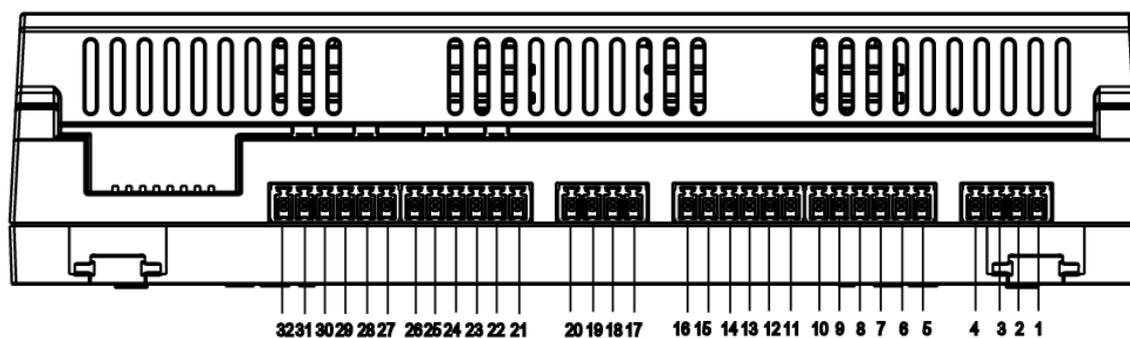


Figura 4-2

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 "apertura + sensor de puerta" son los siguientes:

Puerto	Núm.	Puerto de cableado	Nota
Apertura + sensor de puerta	5	PUSH1	Botón de apertura de la puerta núm. 1
	6	GND	Botón de apertura y sensor de puerta de la puerta núm. 1
	7	SR1	Sensor de puerta de la puerta núm. 1
	8	PUSH2	Botón de apertura de la puerta núm. 2
	9	GND	Botón de apertura y sensor de puerta de la puerta núm. 2
	10	SR2	Sensor de puerta de la puerta núm. 2
	11	PUSH3	Botón de apertura de la puerta núm. 3
	12	GND	Botón de apertura y sensor de puerta de la puerta núm. 3
	13	SR3	Sensor de puerta de la puerta núm. 3
	14	PUSH4	Botón de apertura de la puerta núm. 4
	15	GND	Botón de apertura y sensor de puerta de la puerta núm. 4
	16	SR4	Sensor de puerta núm. 4

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

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

Los puertos de cableado de la "salida del control de la cerradura" son los siguientes:

Puerto	Núm.	Puerto de cableado	Nota
Salida del control de la cerradura	21	NC1	Apertura por interrupción de la puerta núm. 1
	22	COM1	Entrada de alimentación de 12 V de la cerradura núm. 1
	23	NO1	Bloqueo por interrupción de la puerta núm. 1
	24	NC2	Apertura por interrupción de la puerta núm. 2
	25	COM2	Entrada de alimentación de 12 V de la cerradura núm. 2

Puerto	Núm.	Puerto de cableado	Nota
	26	NO2	Bloqueo por interrupción de la puerta núm. 2
	27	NC3	Apertura por interrupción de la puerta núm. 3
	28	COM3	Entrada de alimentación de 12 V de la cerradura núm. 3
	29	NO3	Bloqueo por interrupción de la puerta núm. 3
	30	NC4	Apertura por interrupción de la puerta núm. 4
	31	COM4	Entrada de alimentación de 12 V de la cerradura núm. 4
	32	NO4	Bloqueo por interrupción de la puerta núm. 4

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

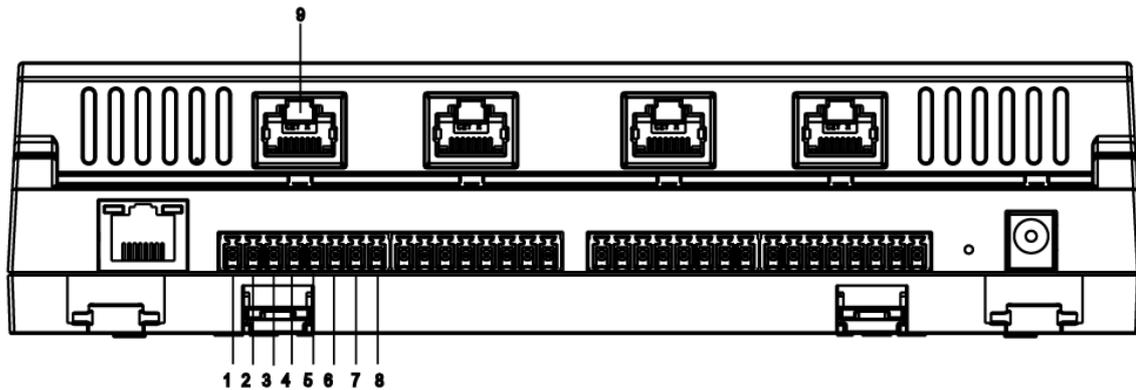


Figura 4-3

Los puertos de cableado del "lector de tarjetas de la entrada núm. 1" son los siguientes: Son los mismos que para el "lector de tarjetas de la puerta núm. 1", "lector de tarjetas de la puerta núm. 2", "lector de tarjetas de la puerta núm. 3" y "lector de tarjetas de la puerta núm. 4".

Puerto	Núm.	Puerto de cableado	Nota
Lector de tarjetas de la entrada núm. 1	1	485+	Lector de tarjetas 485
	2	485-	
	3	LED	Lector de tarjetas Wiegand
	4	D0	
	5	D1	
	6	CASE	
	7	GND	Alimentación del lector de tarjetas
	8	12V	

Los colores de los cables RJ45 de categoría 4 son los siguientes:

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

### 4.3 Estructura del sistema

El control de acceso, cerradura, lector de tarjetas, etc. conforman un sistema como el que se muestra en la Figura 4-4.

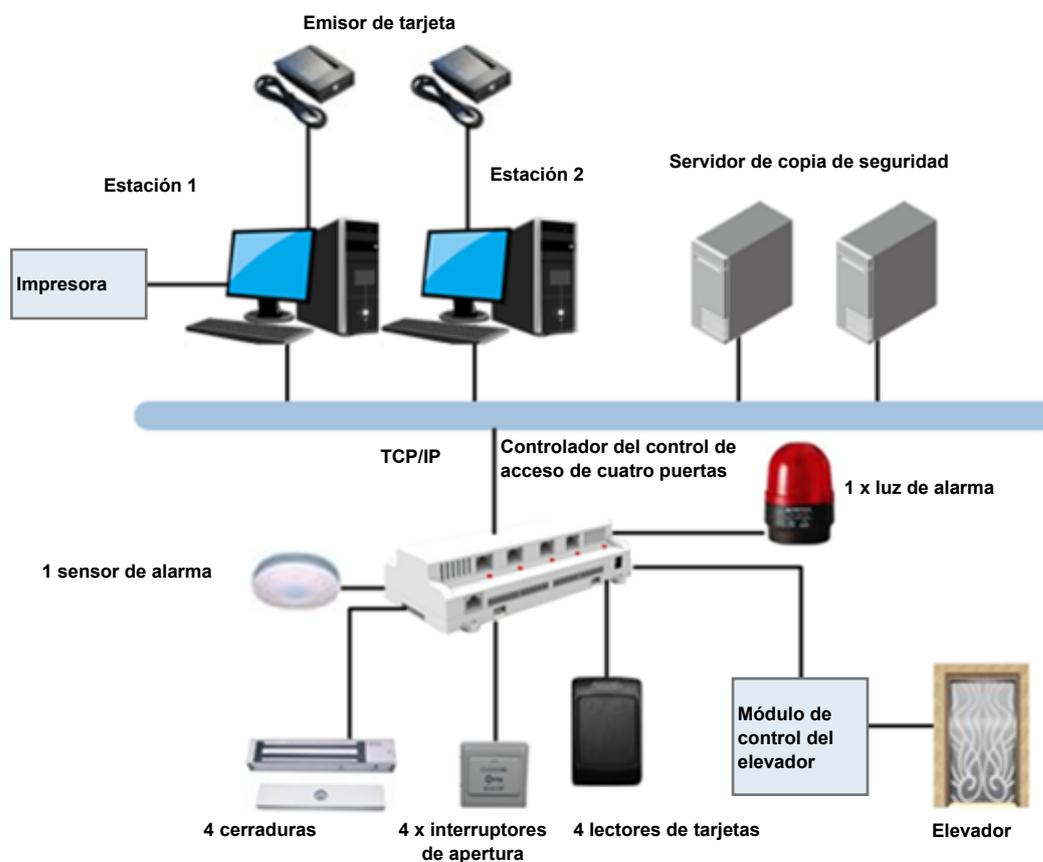


Figura 4-4

## 5 Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificaciones
Procesador	Procesador ARM de 32 bits
Capacidad de almacenamiento	16 M
Núm. máximo de usuarios	100.000
Núm. máximo de registros	150.000
Puerto de comunicación del lector de tarjetas	Wiegand, RS485
Puerto de comunicación de la plataforma	TCP/IP
Cantidad de lectores de tarjeta de entrada	4 grupos
Potencia de trabajo	Alimentación nominal de 10 a 15 V de DC, corriente nominal de 0,75 A
Programación	128
Periodo	128
Días festivos	128
Modo de apertura	Tarjeta, tarjeta + contraseña, contraseña, tarjeta o contraseña, tarjeta + huella dactilar, huella dactilar + contraseña, huella dactilar o tarjeta o contraseña, por periodo.
Red de segmentos transversales	Soporte
Cerradura de puerta dual	Soporte
Monitorización en tiempo real	Soporte
Activación de la alarma	Soporte
Alarma antivandalismo	Soporte
Alarma de intrusión no autorizada	Soporte
Alarma de tiempo de apertura excedido	Soporte
Tarjeta forzada y configuración de contraseña	Soporte
Horario de verano (DST) y sincronización horaria	Soporte
Actualizaciones en línea	Soporte

**Nota:**

- **Este manual es únicamente de referencia. Puede encontrar pequeñas diferencias en la interfaz de usuario.**
- **Todos los diseños y el software aquí incluidos están sujetos a cambios sin aviso previo por escrito.**
- **Todas las marcas comerciales y marcas registradas mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios.**
- **En caso de duda o controversia, consulte nuestra explicación final.**
- **Visite nuestra página web o contacte con nuestros técnicos del servicio local para más información.**