

# **Manual de usuario del lector de tarjetas de control de acceso con huellas digitales**

**V1.0.1**

## Índice

1	Información general .....	1
2	Estructura del dispositivo .....	2
3	Instalación del Dispositivo.....	4
4	Estructura del sistema .....	6
4.1	Cableado .....	6
4.2	Estructura del sistema .....	6

## **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 lector de tarjetas de control de acceso por huellas digitales es un dispositivo de reconocimiento biométrico y también un complemento al control por video y la conversación visual. Su aspecto es ordenado y elegante, y su funcionamiento ha sido mejorado. Está diseñado para edificios comerciales, propiedades de corporaciones y comunidades inteligentes.

Consta de:

- Luz azul
- Tarjeta Mifare o EM. La distancia de lectura está entre 6 cm y 10 cm. El tiempo de respuesta es  $< 0,1s$ .
- El tiempo de respuesta de verificación de huellas digitales es  $\leq 0,5s$ , el tiempo de respuesta a huellas digitales es  $\leq 1,5s$ .
- El almacenamiento máximo de huellas digitales es 4500.
- Protocolo Wiegand y salida RS485. La velocidad en baudios de RS495 es 9600 bps.
- Puede leer Mifare SN de 32 bits. Utiliza una clave de alta seguridad de 64 bits para la verificación mutua, por medio de un algoritmo de seguridad. Tiene un sistema avanzado de administración de claves, que reduce los riesgos de robo de información y copia de tarjeta inteligente.
- Modo de reconocimiento de identidad por tarjeta, tarjeta y huella digital, huella digital, tarjeta o huella digital.
- Alarma a prueba de vandalismo, programa de vigilancia incorporado.
- Todos los puertos de conexión están protegidos contra sobrecargas de corriente y voltaje.
- Actualización en línea
- Instalación directa e instalación por orificio abierto.
- Nivel de protección: IP65, temperatura de funcionamiento:  $-30^{\circ}C$  a  $60^{\circ}C$ , temperatura de funcionamiento:  $\leq 95\%$ .
- Voltaje de funcionamiento: 9 V CC a 15 V CC, corriente de funcionamiento: 150 mA.
- Dimensiones: 125 mm \* 56 mm \* 47 mm, 0,15 kg.

## 2 Estructura del dispositivo

Las dimensiones de la lectora de tarjetas de control de acceso por huellas digitales se muestran en Figura 2-1 y Figura 2-2.

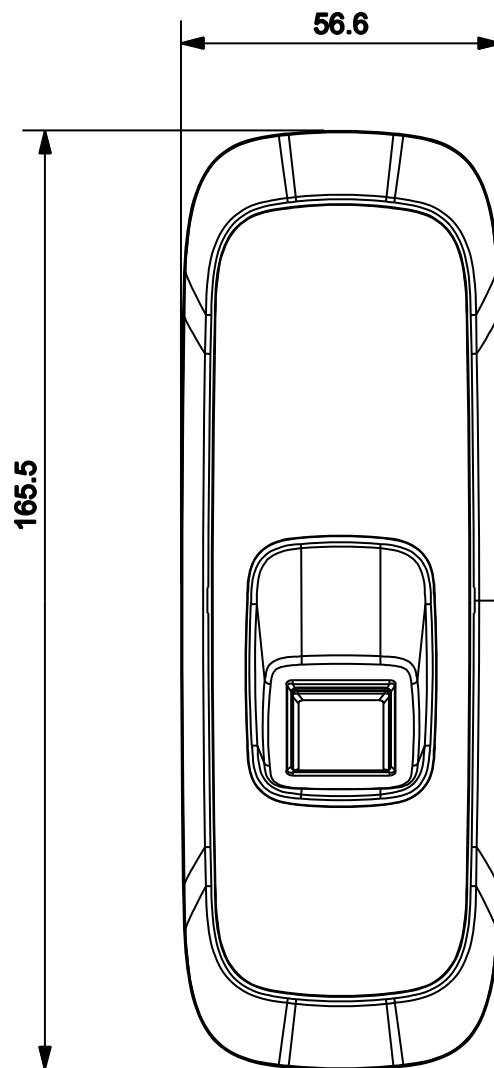


Figura 2-1

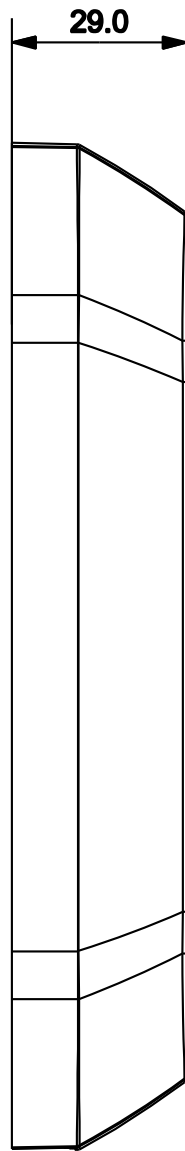


Figura 2-2

### 3 Instalación del Dispositivo

La ilustración de la instalación de la lectora de tarjetas de control de acceso por huellas digitales son:

Paso 1 Quite la cubierta delantera y fije el dispositivo a la pared mediante el tornillo 1. Consulte la Figura 3-1.

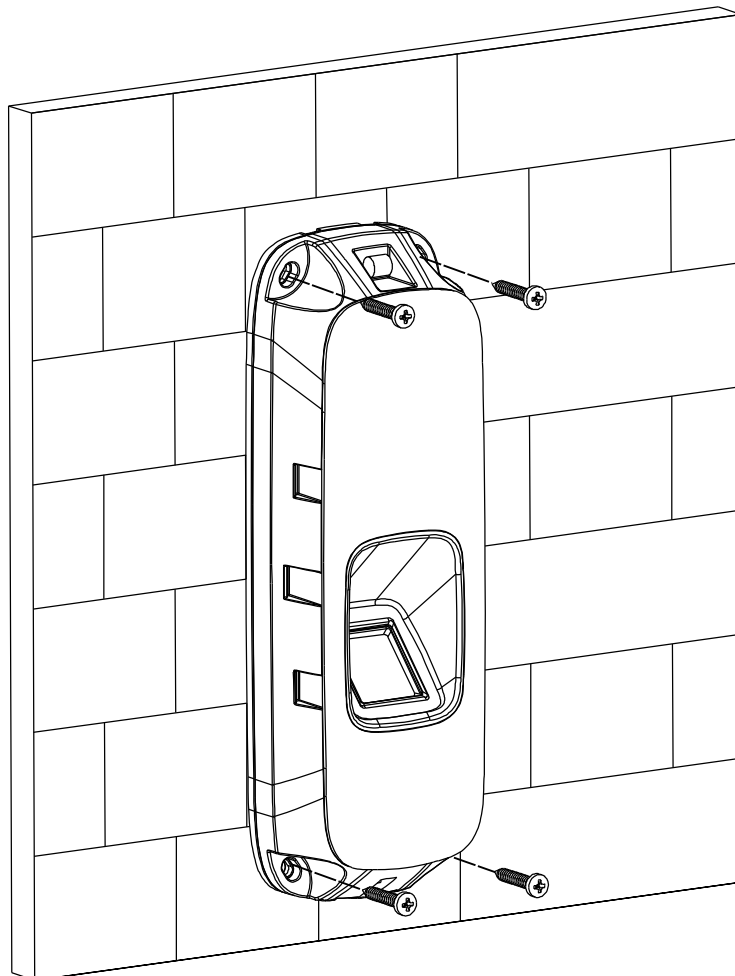


Figura 3-1

Paso 2 Coloque de nuevo la cubierta delantera. Fije la cubierta al dispositivo con el tornillo 2. Consulte la Figura 3-2.

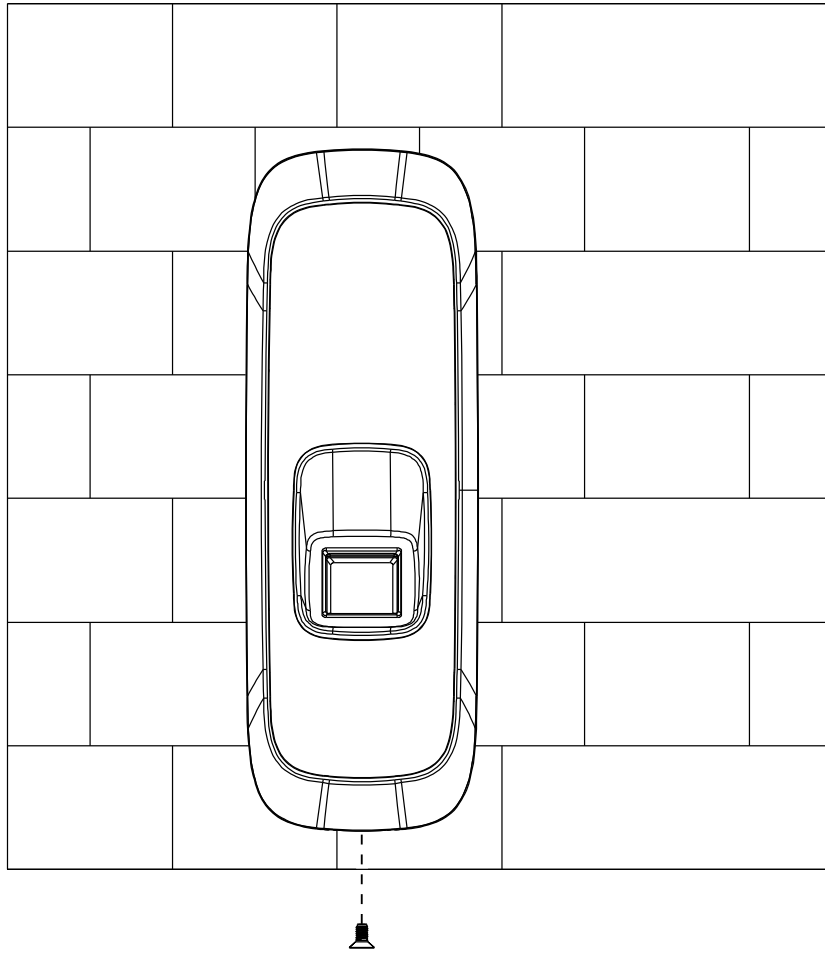


Figura 3-2



## 4 Estructura del sistema

### 4.1 Cableado

La lectora de tarjetas de control de acceso por huellas digitales tienen un cableado de 8 pines. Consulte Gráfico 4–1.

Núm.	Color	Puerto	Nota	Protocolo
1	Rojo	12V	Alimentación de 12 V CC.	-
2	Negro	GND	GND	-
3	Azul	ALARM_OUT	Salida de alarma Weigand a prueba de vandalismo	Protocolo Weigand
4	Blanco	D1	Señal Weigand, línea 1	
5	Verde	D0	Señal Weigand, línea 0	
6	Marrón	LED/BELL_CTRL	Línea de señal indicadora de pase de tarjeta Weigand	
7	Amarillo	RS485-	-	Protocolo RS485
8	Púrpura	RS485+	-	

Gráfico 4–1

### 4.2 Estructura del sistema

La lectora de tarjetas de control de acceso por huellas digitales y el controlador de acceso se conectan como se muestra en Figura 4–1.



Figura 4-1

**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.