

# Manual de Usuario

## SCR100

Ver: 1.1

Fecha: Dic 2009

# INTRODUCCIÓN

Este documento presenta principalmente las instalaciones y conexiones de los productos SCR100 y las breves operaciones sobre el software de asistencia.

## Importante

En primer lugar, gracias por adquirir nuestros productos. Antes de usar, lea este manual detenidamente para evitar daños innecesarios. ZKTeco le recuerda que el usuario adecuado mejorará el efecto de uso y la velocidad de autenticación.

Sin consentimiento por escrito de nuestra empresa, no se permite ninguna unidad o individuo para resumir, copiar el contenido de este manual en parte o en su totalidad, también difundido en cualquier forma. El producto descrito en el manual puede incluir el software cuyos derechos de autor son compartidos por los licenciantes, incluido ZKSoftware Inc. Excepto por el permiso del titular correspondiente, ninguna persona puede copiar, distribuir, revisar, modificar, extraer, descompilar, desensamblar, descifrar, ingeniería inversa, arrendamiento, transferencia, sublicencia del software, otros actos de infracción de derechos de autor, pero se excluyen las limitaciones aplicadas a la ley.

Debido a la constante renovación de productos, la empresa no puede asumir el producto real de acuerdo con la información en el documento, también cualquier disputa causada por la diferencia entre los parámetros técnicos reales y la información en este documento. Sujeto a cambio sin previo aviso.

# CONTENIDO

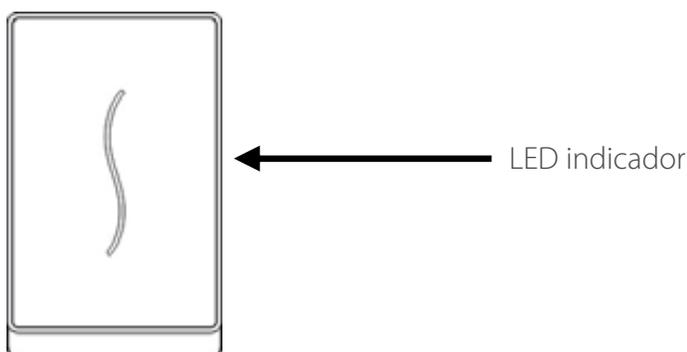
1. Debe saber .....	1
1.1 Perfil del producto .....	1
1.2 Vista frontal .....	1
1.3 Precauciones de instalación .....	2
1.4 Diagrama esquemático para la instalación del sistema .....	3
1.5 Diagrama esquemático de las conexiones de comunicación .....	4
2. Instalación .....	5
2.1 Colocación de la base .....	5
2.2 Conexión periféricos .....	6
2.2.1 Cables sensor de puerta .....	7
2.2.2 Cables interruptor de salida .....	7
2.2.3 Cables alarma .....	7
2.2.4 Cables cerradura eléctrica .....	8
2.2.5 Cables ethernet .....	11
2.2.6 Cables RS232 .....	12
2.2.7 Cables RS485 .....	13
2.2.8 Cables salida Wiegand .....	14
2.2.9 Cables alimentación .....	14
2.3 Instalación del dispositivo .....	15
2.4 Inspección después de la instalación .....	15
3. Software de asistencia .....	16
3.1 Registrar un dispositivo .....	16
3.2 Registrar usuario y tarjeta .....	17
3.3 Subir y descargar .....	19
3.3.1 Agregar en dispositivo .....	19
3.3.2 Descargar a PC .....	20
3.4 Monitoreo en tiempo real .....	21
4. Otros .....	21
4.1 Botón de reinicio .....	21
4.2 Interruptor tamper (Sabotaje) .....	22

# 1. Debe saber

## 1.1 Perfil del Producto

SCR100 liberado por ZKTeco es el primer controlador y lector de acceso del mundo basado en TCP/IP, una máquina de control de acceso profesional con tarjeta RF pero sin pantalla y sin pulsar tecla. Estas series de productos de control de acceso agregadas con tarjeta RF brindan más opciones de productos para soluciones de control de acceso al sistema. Se puede usar como cerraduras de control separadas, también se puede usar como un controlador de acceso que conecta tarjetas RF, a una máquina maestro-esclavo o la función anti-passback. El protocolo estándar TCP/IP puede realizar conexiones y redes cruzadas entre redes y puertas de enlace. Puede integrarse con el servidor web para visitar registros de consultas, etc., a través de Internet.

## 1.2 Vista Frontal



1. Cuando el dispositivo está en estado de verificación, la luz indicadora LED es azul y parpadea una vez cada 2 segundos. Cuando el dispositivo está en estado de registro y eliminación, la luz indicadora LED está apagada.

2. Si se realiza una verificación, registro o eliminación exitosa, la luz indicadora LED es verde y permanece encendida durante 1 segundo. Si falla la verificación, el registro o la eliminación, la luz indicadora LED es roja y permanece encendida durante 1 segundo.

3. Cuando la puerta se abre normalmente, si el dispositivo detecta que la puerta no está bien cerrada después del tiempo del "retardo del sensor de la puerta" (que puede ser configurado por el software de control de acceso adecuado), el timbre sonará durante mucho tiempo, si el dispositivo detecta que la puerta aún no está bien cerrada después de un minuto, el dispositivo emitirá la señal de alarma.

**Nota:** Si las indicaciones de la luz indicadora LED y el zumbador del dispositivo son diferentes a las anteriores, comuníquese con los técnicos correspondientes.

## 1.3 Precauciones de Instalació

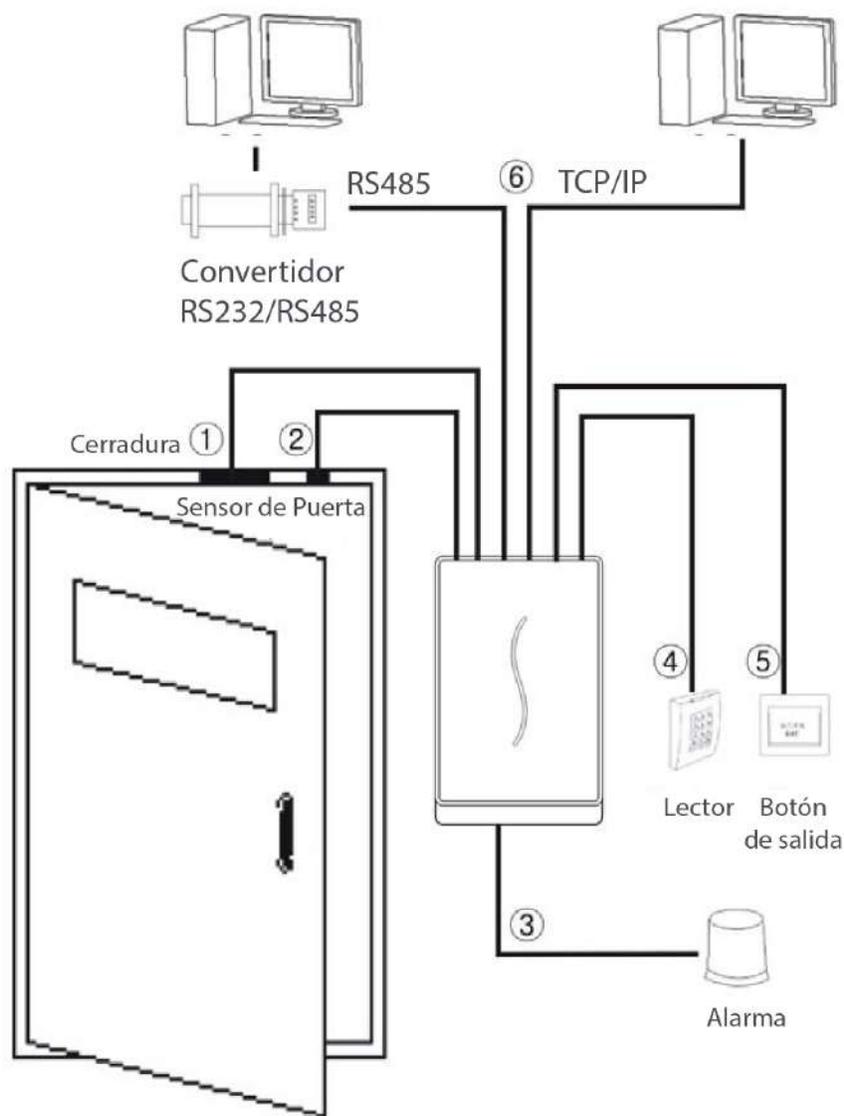
Aunque nuestros productos se fabrican de acuerdo con los estrictos estándares de fabricación e inspección especificados por China, EE. UU. Y la UE, le recomendamos que lea detenidamente las Precauciones de instalación antes de la instalación. Le recomendamos que utilice este producto correctamente para mejorar en gran medida el rendimiento del reconocimiento y velocidad. No leer detenidamente las Precauciones de instalación antes de la instalación puede resultar en daños accidentales graves al producto debido a una instalación incorrecta. Por lo tanto, para evitar daños innecesarios al equipo, lea detenidamente las Precauciones de instalación antes de la instalación.

1. Asegúrese de que el sistema de energía esté apagado antes de la instalación porque la operación con luz es bastante peligrosa y puede resultar en daños al equipo e incluso a los componentes centrales debido al contacto del cable de energía.
2. Los extremos pelados (desnudos) de todos los terminales de cableado no deben exceder los 5mm para evitar daños al equipo debido al contacto accidental con los extremos pelados. Además, deben adoptarse cables de conexión en diferentes colores.
3. Conecte el cable de conexión a tierra primero en lugares con mucha electricidad estática o en invierno antes de conectar otros cables para evitar daños al equipo debido a una electricidad estática excesiva instantánea.
4. Conecte los cables de alimentación solo después de conectar todos los demás cables. Si el producto no funciona correctamente, realice la inspección necesaria después de cortar la fuente de alimentación principal. Tenga en cuenta que todas las operaciones de línea pueden resultar en daños accidentales al equipo y nuestra garantía no cubre ningún daño al equipo que surja de tales operaciones.
5. Solo pruebe el interruptor de salida solo cuando haya asignado a otro personal fuera de la puerta después de la instalación porque es posible que no pueda salir de la puerta debido a problemas accidentales.
6. Nuestro equipo proporciona una función de autoprueba para que usted realice una autoprueba después de la instalación para confirmar si la instalación está completa.
7. Se recomienda adoptar una fuente de alimentación de 12V DC con una corriente superior a 3A. Se recomienda utilizar cerraduras eléctricas de 12VDC con corriente inferior a 1,5A. Consulte al personal técnico relacionado si los parámetros de potencia de las cerraduras exceden el rango especificado. La corriente de la fuente de alimentación debe ser al menos 1A mayor que la de las cerraduras electrónicas. No cumplir con el requisito de suministro de energía anterior puede provocar una falla en la unidad de bloqueo electrónico o incluso daños en el equipo.
8. Antes de conectar los cables del equipo, lea y siga las instrucciones de la Guía de instalación. El desgaste de las placas base debido a una conexión incorrecta del cable y la falla del inicio del equipo debido al desgaste del sensor de huellas dactilares quedan fuera del alcance de nuestra garantía.
9. Si la distancia entre la fuente de alimentación y el equipo es grande, no reemplace los cables de alimentación con cables de red u otros tipos de cables. Al seleccionar los cables de alimentación, tenga en cuenta la atenuación de voltaje causada por una larga distancia de transmisión.

10. Cuando adopte el modo de red RS485, utilice cables RS485 dedicados y un convertidor RS232/485 activo, y distribuya los cables adoptando la estructura de bus. Si la distancia de comunicación RS485 es superior a 100m, el bus RS485 debe terminarse utilizando resistencias de terminación con una impedancia de aproximadamente 120Ω en ambos extremos de la red.

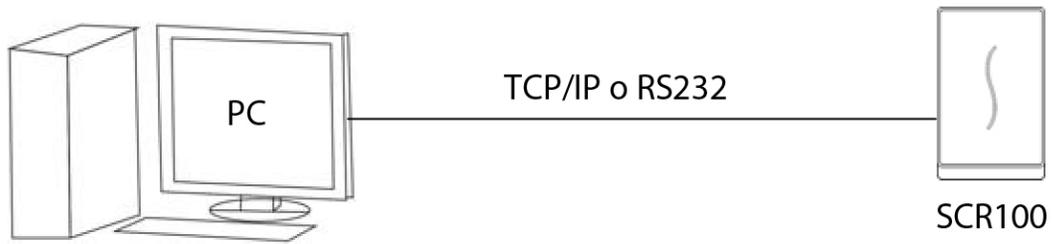
Para asuntos no mencionados en este documento, consulte el manual del usuario, las instrucciones del software y el apéndice.

## 1.4 Diagrama Esquemático para la Instalación del Sistema

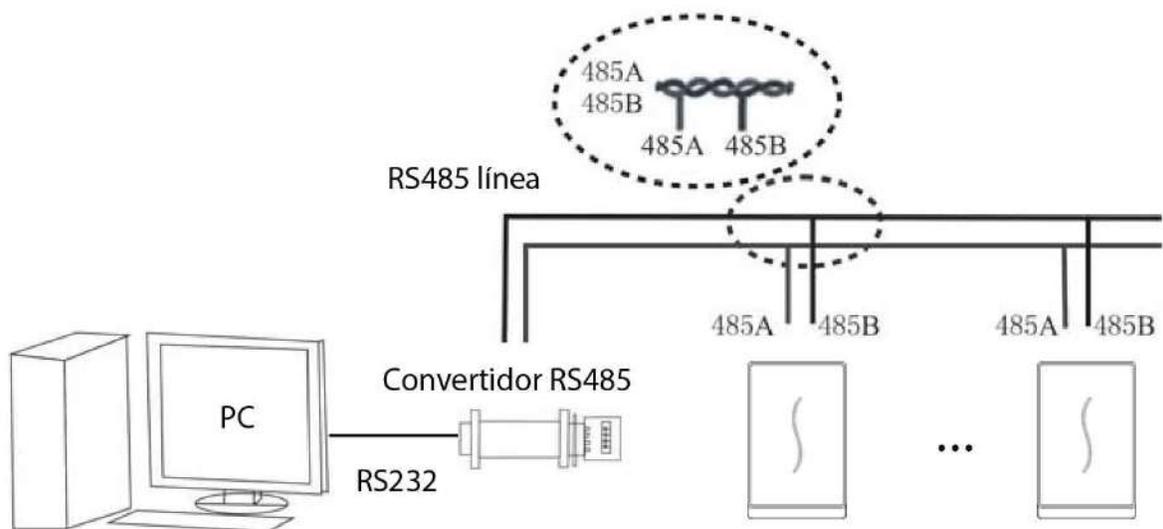


## 1.5 Diagrama Esquemático de las conexiones de comunicación

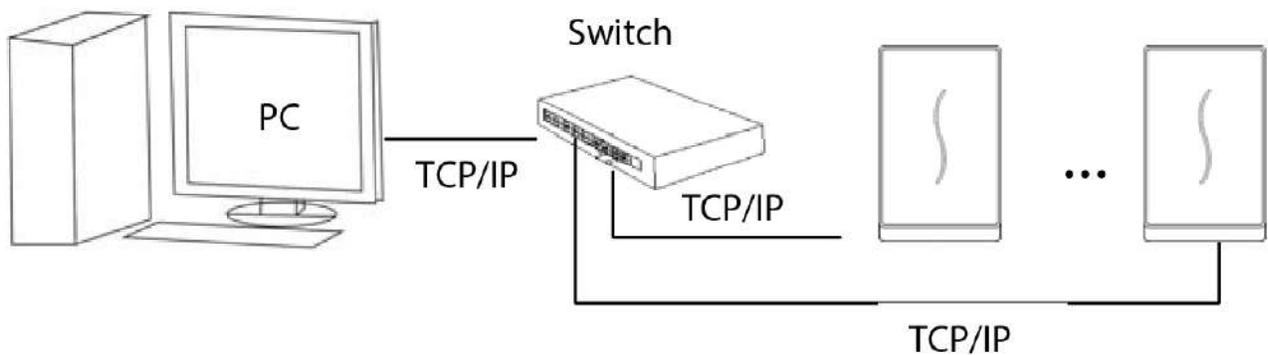
1. Dispositivo conectado directamente a la PC.



2. Dispositivo conectado a la PC a través de RS485.



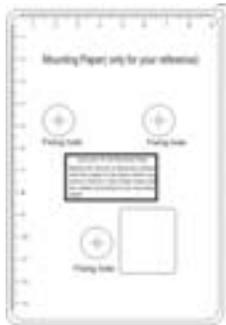
3. Dispositivo conectado a la PC a través de Ethernet.



## 2. Instalación

### 2.1 Colocación de la Base

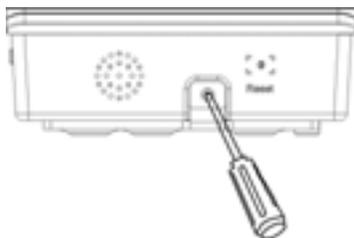
1) Coloque la plantilla de montaje en la pared. Haga los orificios de acuerdo con las marcas de la plantilla (orificios para tornillos y cableado).



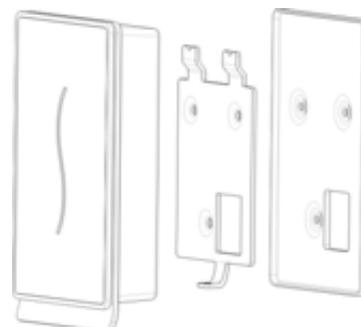
2) Retire la goma protectora



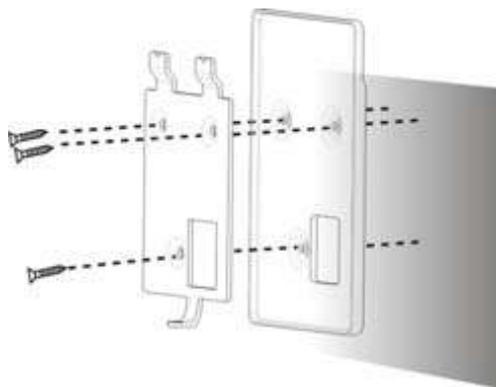
3) Quite el tornillo de la parte inferior del dispositivo.



4) Suelte la placa de montaje



5) Fije la goma y la placa en la pared.

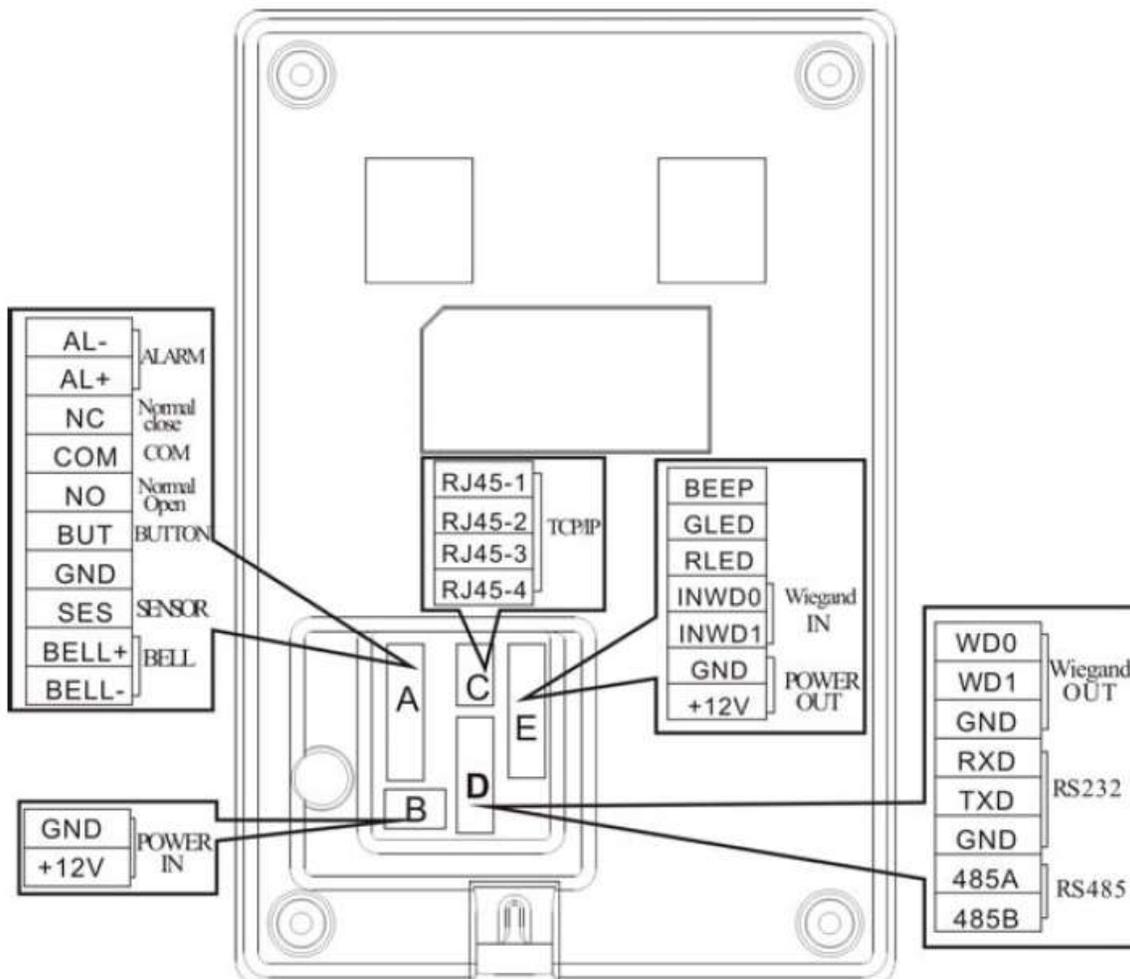


## 2.2 Conexión Periféricos

Asegúrese de que la fuente de alimentación esté cortada antes de conectar el cable. La conexión del cable de línea viva puede provocar daños graves al equipo.

Conecte los siguientes periféricos en la secuencia que se presenta a continuación:

- 1) Cables de Sensor de Puerta (SEN, GND)
- 2) Cables de Interruptor de Salida (Botón, GND)
- 3) Cables de Alarma (Alarma +, Alarma-)
- 4) Cables de Cerradura Eléctrica (NC, COM, NO)
- 5) Cables Ethernet (RJ45-1, RJ45-2, RJ45-3, RJ45-4)
- 6) Cables RS232 (232RX, 232TX, GND)
- 7) Cables RS485 (485A, 485B)
- 8) Cables de Salida Wiegand (WD0, WD1, GND)
- 9) Timbre (Bell +, Bell-)
- 10) Cables de Alimentación (GND, + 12V)



### 2.2.1 Cables Sensor de Puerta

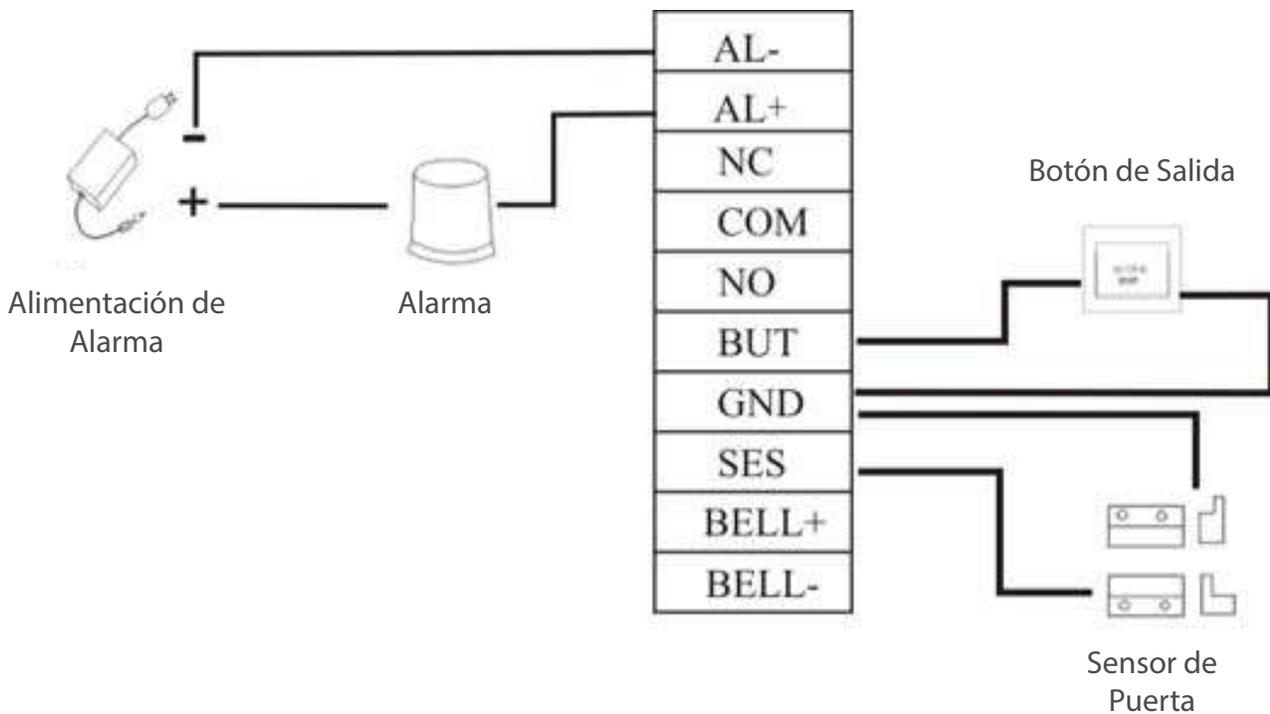
El sensor de puerta se utiliza para detectar el estado de puerta abierta / cerrada. El dispositivo genera una alarma al detectar que hay una entrada no autorizada o que la puerta no se cierra dentro del tiempo especificado a través del sensor de puerta.

### 2.2.2 Cables Interruptor de Salida

El interruptor de salida es un dispositivo de acceso a la puerta instalado dentro de la habitación. Para abrir la puerta, presione el botón de salida. El interruptor de salida se instala a unos 1400 mm del suelo. Asegúrese de que el interruptor de salida esté bien alineado sin torceduras y que los cables estén conectados y sujetos correctamente. (Corte los extremos desnudos de los cables no utilizados y envuélvalos con cinta aislante) Tome medidas contra la interferencia electromagnética (EMI). (Por ejemplo, interruptores de iluminación y computadoras).

### 2.2.3 Cables Alarma

La salida de alarma de la máquina de control de acceso es una señal de conmutación, se puede conectar al circuito de alarma simple en serie, también se puede utilizar como señal para activar el sistema avanzado de alarma / monitorización. (Esta salida de alarma solo puede admitir una alarma de 12 VDC).



## 2.2.4 Cables Cerradura Eléctrica

Las instalaciones de las cerraduras de las puertas están sujetas a los tipos de cerraduras utilizadas.

Al seleccionar los cables de alimentación de una cerradura electrónica, debe tener en cuenta la resistencia interna en las líneas de transmisión. Asegúrese de que la cerradura electrónica esté bien sujeta y los cables estén conectados correctamente.

Para cerraduras de cerrojo eléctrico y cerraduras electromagnéticas, no invierta los terminales positivo (+) y negativo (-). Corte los extremos desnudos de los cables no utilizados en las cerraduras y envuélvalos por separado con cinta aislante. La latencia de funcionamiento de un cerrojo eléctrico se puede ajustar según sea necesario.

El dispositivo admite las cerraduras electrónicas NO y NC simultáneamente siempre que estén conectadas a diferentes terminales.

**NC:** El interruptor automático está cerrado en condiciones normales. Cuando el dispositivo se abre a la fuerza, el circuito se abre, lo que resulta en el cambio de estado.

**NO:** El interruptor automático se abre en condiciones normales. Cuando el dispositivo se cierra por la fuerza, el circuito se cierra, lo que resulta en el cambio de estado.

**Conexión a tierra (GND):** Conector de cable de conexión a tierra del bucle de alimentación. En la práctica, se utilizan varios tipos de cerraduras electrónicas y, por lo tanto, los métodos adecuados de conexión de cables deben estar sujetos a las especificaciones de la cerradura.

Nota: La cerradura de la puerta está controlada por un relé de cerradura. Al instalar una cerradura, debe tener en cuenta dos factores: seguridad y protección, es decir, ¿qué espera de una puerta durante un corte de energía?

¿Mantener “Seguridad durante cortes de energía” o “Seguridad durante cortes de energía”? “Seguridad durante un corte de energía”: En caso de un corte de energía (posiblemente debido al corte de la fuente de alimentación o la falla del controlador), la puerta se abre automáticamente para la entrada y salida libre y solo se bloquea después de que vuelva la energía. Este tipo de puerta asegura el acceso a las áreas protegidas en caso de emergencias. Una aplicación típica de este mecanismo es el uso de cerraduras electromagnéticas. Las cerraduras solo se pueden abrir cuando la fuente de alimentación es normal.

“Seguridad durante cortes de energía”: Las puertas que adoptan este mecanismo aseguran que las áreas protegidas estén todavía bajo protección en todos los eventos. Una aplicación típica de este mecanismo es el uso de cerraduras electrónicas que solo se pueden abrir desde dentro en caso de un corte de energía.

Puede decidir el modo de suministro de energía al instalar cerraduras basándose en el siguiente cálculo: El voltaje de funcionamiento del dispositivo es de 12V. En las siguientes expresiones,  $I$  se define como la entrada de corriente de la fuente de alimentación;  $U_{Lock}$  se define como la tensión de funcionamiento de la cerradura;  $I_{Lock}$  se define como la corriente de funcionamiento de la cerradura.

1. El dispositivo comparte la fuente de alimentación con la cerradura electrónica, como se muestra en la Figura 1 y la Figura 2:

1)  $U_{Lock} = 12V, I_{Lock} > 1A$

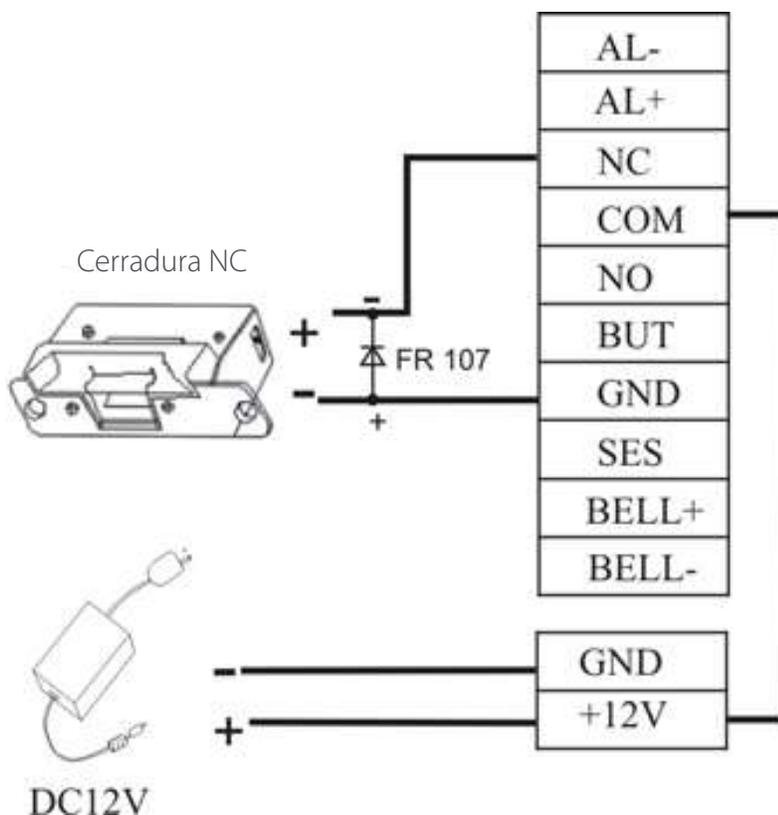
2) La distancia entre la cerradura electrónica y el dispositivo es corta

2. El dispositivo y la cerradura electrónica adoptan una fuente de alimentación separada, como se muestra en la Figura 3 y la Figura 4:

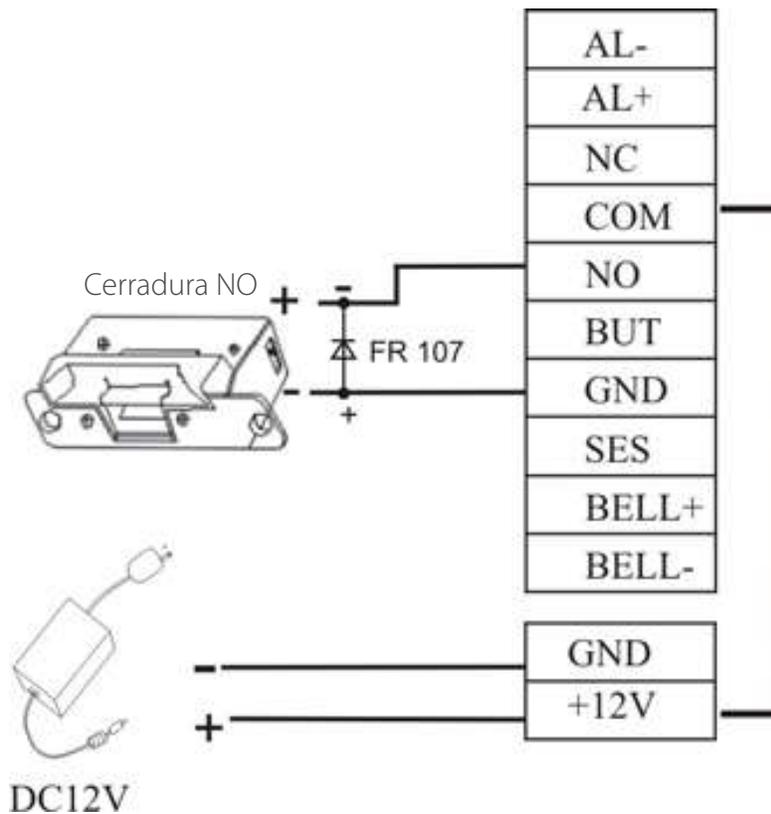
1)  $U_{Lock} = 12V, I_{Lock} \leq 1A$

2)  $U_{Lock} \neq 12V$

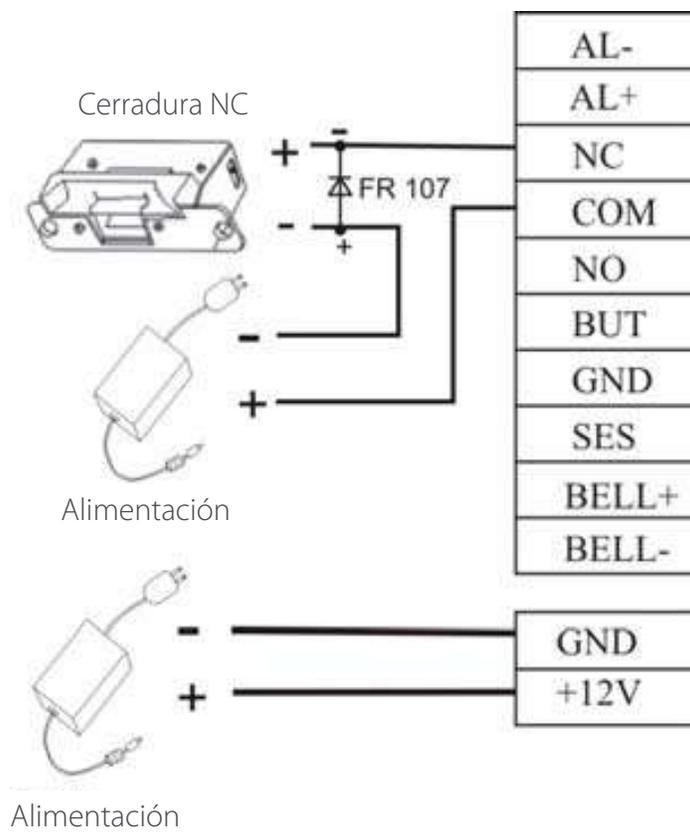
3) La distancia entre la cerradura electrónica y el dispositivo es larga



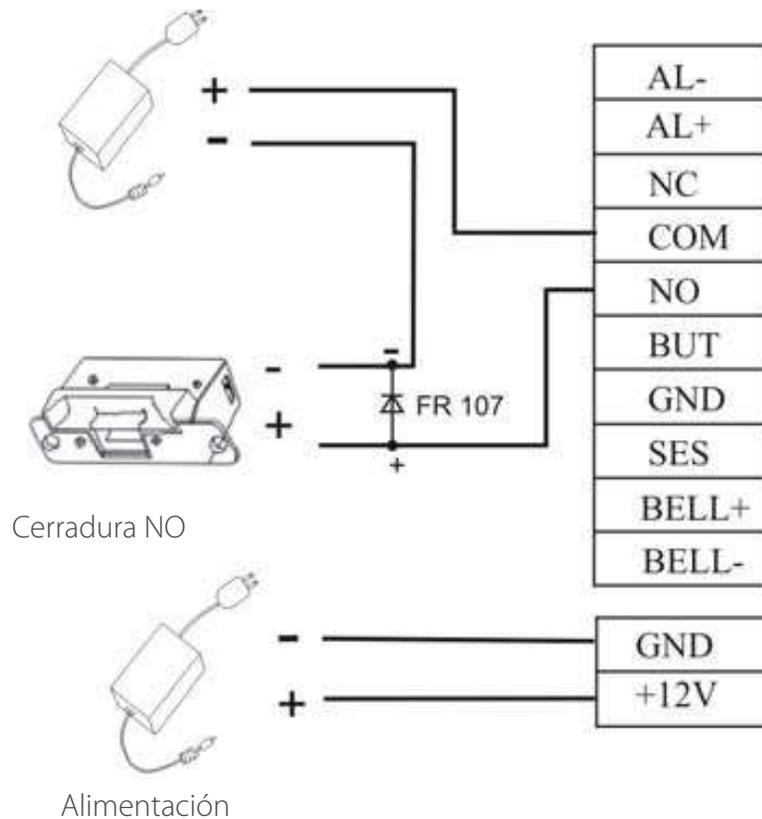
**Figura 1.** Cerradura electrónica NC (compartiendo la fuente de alimentación con el dispositivo)



**Figura 2.** Cerradura electrónica NO (compartiendo la fuente de alimentación con el dispositivo)



**Figura 3.** Cerradura electrónica NC (adoptando una fuente de alimentación independiente)



**Figura 4.** Cerradura electrónica NO (adoptando una fuente de alimentación independiente)

**Nota:** Para evitar que la fuerza electromotriz autoinducida (EMF) generada cuando se abre / cierra una cerradura electrónica impacte el sistema de control de acceso, conecte en paralelo un diodo FR107 (no invierta los terminales positivo (+) y negativo (-)) en la cerradura electrónica para descargar el EMF autoinducido al conectar cables para el sistema de control de acceso en el sitio.

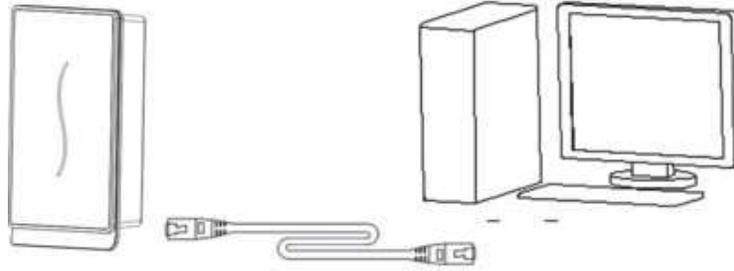
## 2.2.5 Cables Ethernet

El software de PC de fondo puede comunicarse con el dispositivo, cargar y descargar datos y realizar la administración remota del terminal a través de TCP/IP. El dispositivo puede conectarse con Ethernet de las siguientes dos formas:

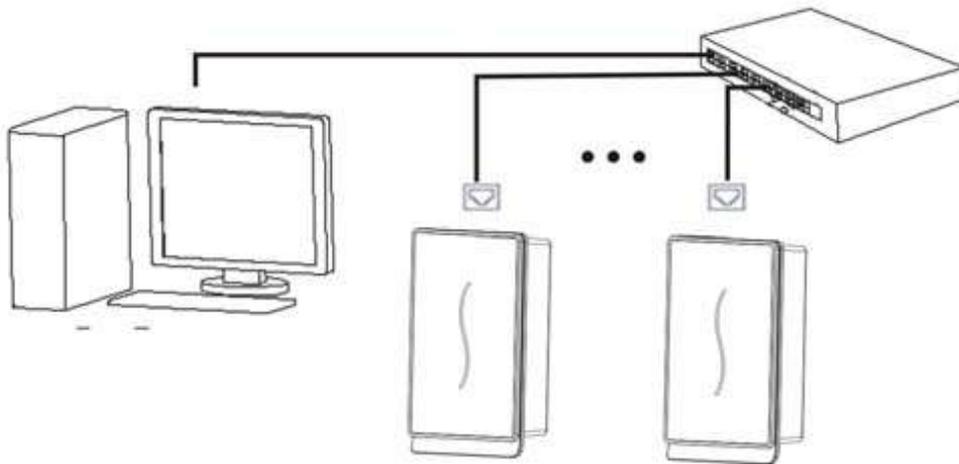
1) El dispositivo se conecta a una computadora a través de un cable cruzado.

IP: 192.168.1.201

Máscara de subred: 255.255.255.0



2) El dispositivo y las computadoras forman una red de área local (LAN) a través de cables de red y un concentrador.



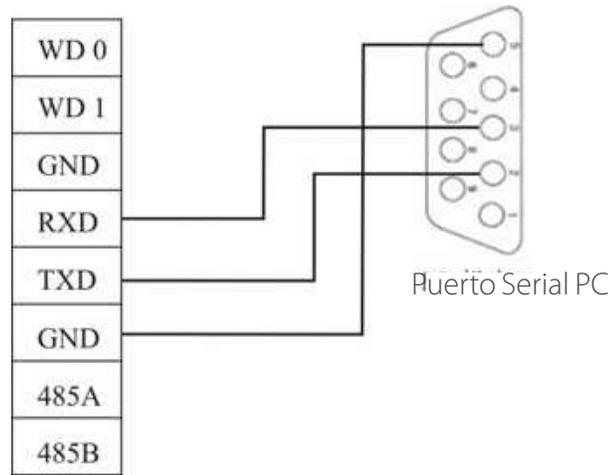
### 2.2.6 Cables RS232

El software de fondo puede comunicarse con el dispositivo a través de RS232 para cargar y descargar datos.

Definición de conexiones entre PC y dispositivo.

Puerto Serial PC	Puerto Serial Dispositivo
RXD	TXD
TXD	RXD
GND	GND

Diagrama esquemático de la conexión del cable.

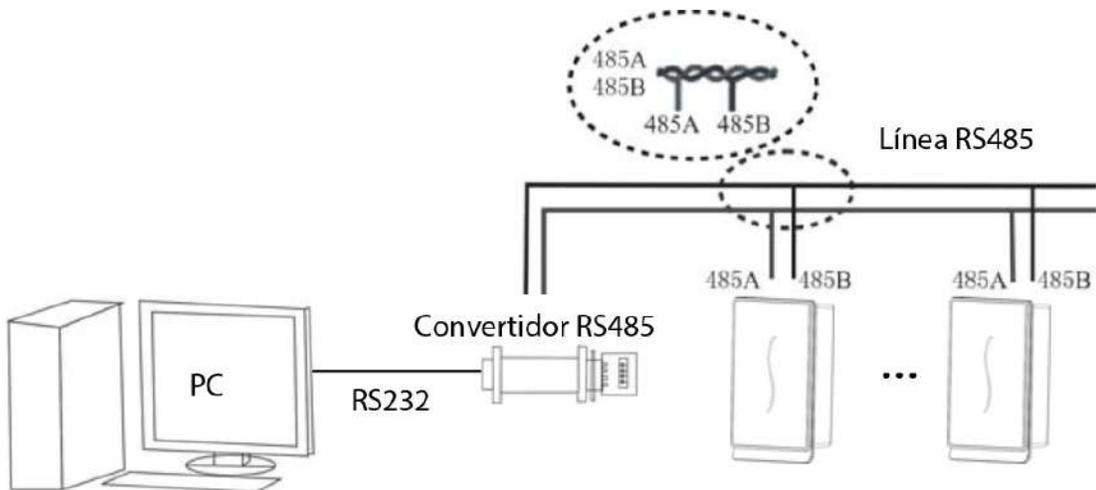


### 2.2.7 Cables RS485

Los cables deben distribuirse adoptando la estructura de bus en modo de red RS485. El cable de comunicación RS485 consta de un par trenzado blindado. El RS485 transfiere señales a través de la diferencia de voltaje entre dos cables de comunicación. La interferencia de modo diferencial se generará entre dos cables de señal durante la transferencia de señal. Se puede agregar una resistencia de polarización (resistencia de terminación) en el circuito para eliminar la interferencia de modo diferencial. Generalmente no se requiere la resistencia de terminación. El bus RS485 debe terminarse utilizando resistencias de terminación con una impedancia de aproximadamente 120Ω en ambos extremos de la red solo cuando la distancia de comunicación RS485 es superior a 100m.

Definición de Terminales de Conexión

Número de Terminales	Función
485+	RS-485 communication +
485-	RS-485 communication -



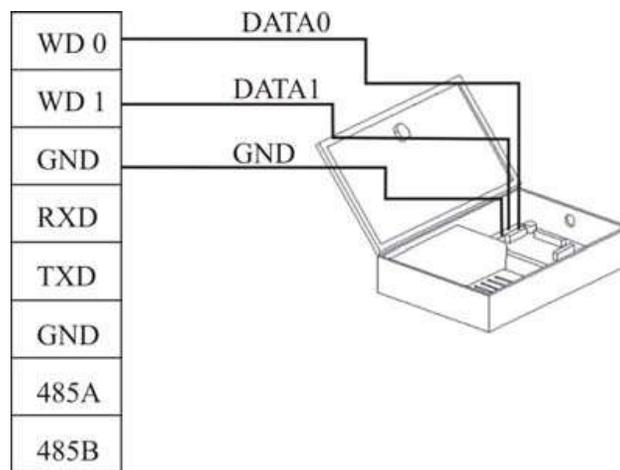
## 2.2.8 Cables Salida Wiegand

El dispositivo proporciona una salida Wiegand26 estándar. Puede conectarse a la mayoría de controladores de acceso, al igual que conectar un lector de tarjetas IC o un teclado de cifrado. Se recomienda que el cable entre el dispositivo y el controlador no tenga más de 90 m de longitud. (El extensor de señal wiegand se puede adoptar en los casos en que se requiera una gran distancia de transmisión o la interferencia cercana sea bastante fuerte).

### Nota:

1) El dispositivo y el controlador de acceso o lector de tarjetas deben compartir un terreno común independientemente de si comparten la fuente de alimentación o no, para garantizar la estabilidad de la señal Wiegand.

2) Si la salida Wiegand o la distancia de comunicación RS485 es superior a 90m, se recomienda adoptar cables blindados y conectarlos al terminal SGND para evitar interferencias causadas por transmisiones de larga distancia.



## 2.2.9 Cables Alimentación

El voltaje de funcionamiento del dispositivo es de 12 VCC, la corriente de funcionamiento es de aproximadamente 500 mA y la corriente de espera es de aproximadamente 50 mA. Conecte el dispositivo a la fuente de alimentación a través de los terminales del cableado de alimentación. También puede adoptar el adaptador de corriente estándar adjunto, con los métodos de conexión que se muestran en las dos figuras siguientes.

1. Conecte los terminales positivo (+) y negativo (-) de la fuente de alimentación directamente a +12V y GND. (No invierta los terminales positivo (+) y negativo (-)).

2. Inserte el enchufe del adaptador de corriente de 12V en la toma de corriente.



Puerto de Alimentación PIN 2

## 2.3 Instalación del Dispositivo

- 1) Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente.
- 2) Conecte el dispositivo a la placa de montaje en pared posterior (de arriba hacia abajo) para colocarlo plano contra la placa de montaje en pared, como se muestra en la Figura 1.
- 3) Fije el dispositivo a la placa de montaje en pared posterior con un tornillo, como se muestra en la Figura 2.
- 4) Asegúrese de que el dispositivo esté bien sujeto después de la instalación.

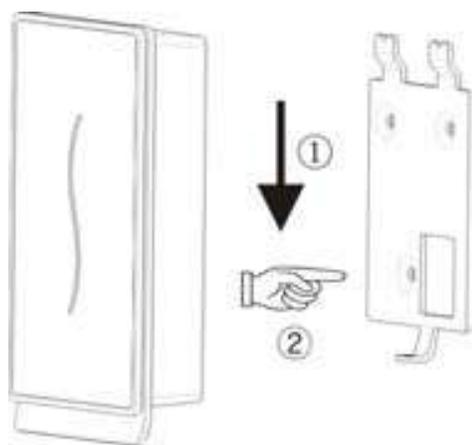


Figura 1

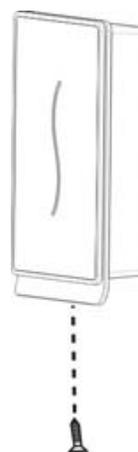


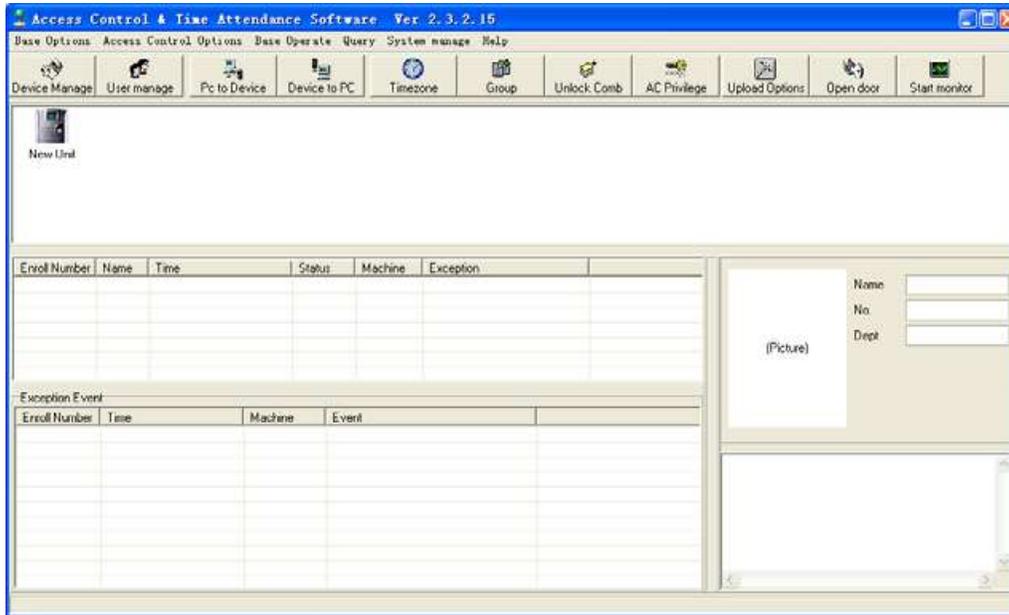
Figura 2

## 2.4 Inspección Después de la Instalación

Una vez completada la instalación del sistema, compruebe si el sistema está instalado correctamente antes de encenderlo. Compruebe si la unidad de bloqueo y otros dispositivos funcionan correctamente. El indicador verde comenzará a parpadear al encender.

### 3. Software de Asistencia

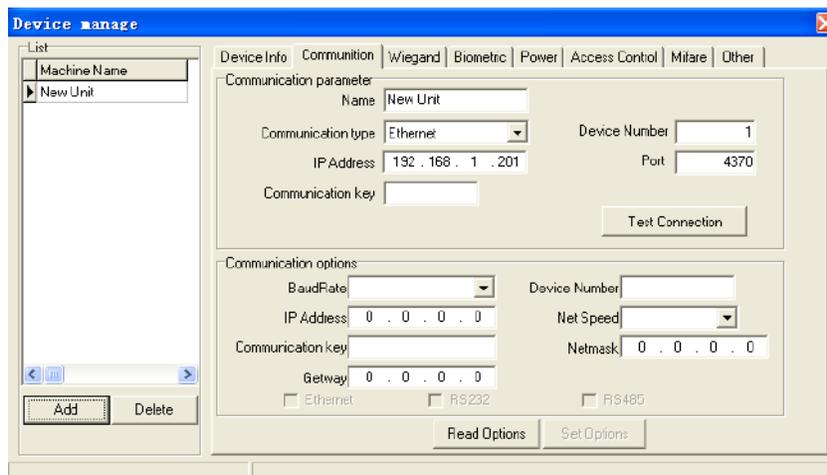
Suponga que el dispositivo se ha conectado bien con la PC y el software de asistencia ya se ha instalado, en el escritorio, haga clic en “Inicio” > “Programas” > “Control de acceso por huella digital y sistema de asistencia” para ingresar a la ventana principal como se muestra a continuación:



A continuación se describe brevemente la cooperación entre el dispositivo y el software. Para obtener más información, consulte el “Manual del usuario del software de control de acceso”.

#### 3.1 Registrar un Dispositivo

1) Registre un dispositivo por primera vez. En la ventana principal del software de control de acceso y asistencia, haga clic en el botón “Administración de dispositivos” en la barra de herramientas para que aparezca la ventana como se muestra a continuación:



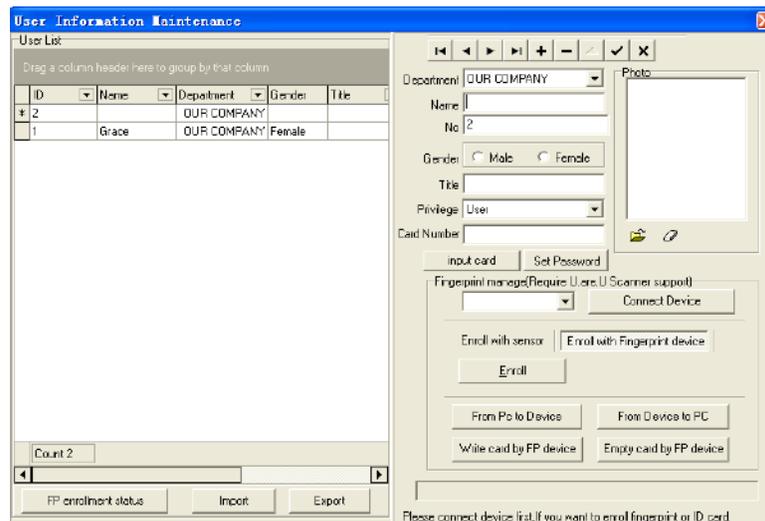
2) En la columna de dirección IP, ingrese la dirección IP del dispositivo 192.168.1.201 (dirección predeterminada) y haga clic en el botón “Probar conexión”. Cuando se conecte con éxito al dispositivo, aparecerá el cuadro de mensaje “Conexión Exitosa con el Dispositivo”. Haga clic en el botón “Aceptar” para cerrar el cuadro de mensaje.



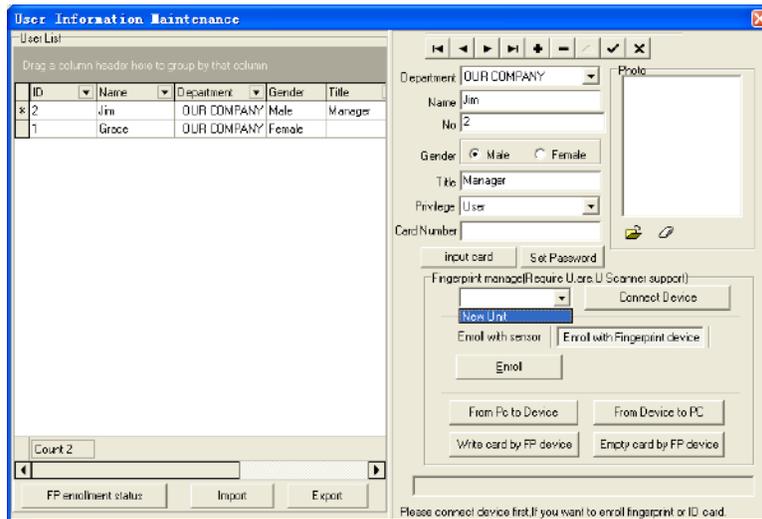
3) Una PC puede conectarse con varios dispositivos y el software de asistencia en la PC puede administrar varios dispositivos al mismo tiempo. Si desea agregar dispositivos, haga clic en el botón “Agregar”. Si desea eliminar dispositivos, seleccione dispositivos y haga clic en el botón “Eliminar”. Para obtener más información, consulte el “Manual de usuario del software de control de acceso”.

### 3.2 Registrar Usuario y Tarjeta

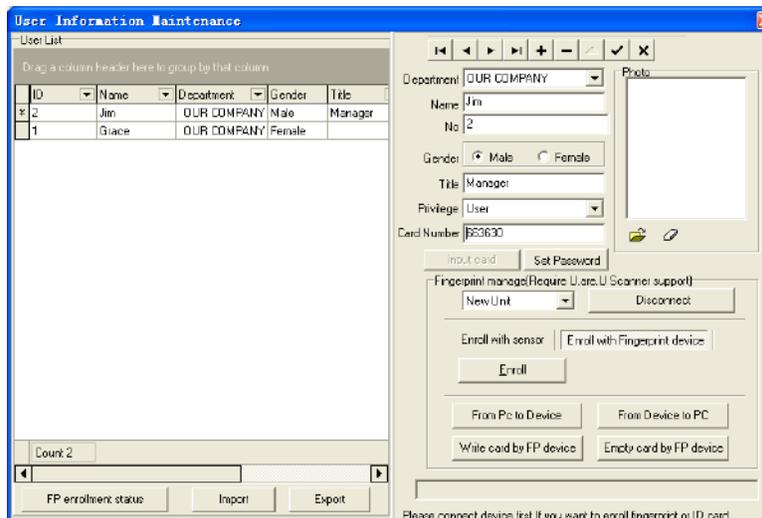
1) Registrar un usuario. En la ventana principal del Software de Control de Acceso y Tiempo y Asistencia, haga clic en el botón “Administrar Usuario” en la barra de herramientas para abrir la ventana como se muestra a continuación. En esta ventana, haga clic en el botón “+” para agregar un usuario e ingresar la información relevante del usuario.



2) Seleccione un dispositivo. En primer lugar, seleccione un dispositivo en el marco de la izquierda y luego haga clic en el botón “Conectar dispositivo”. Si la conexión es exitosa, el botón “Conectar dispositivo” se cambiará al botón “Desconectar”.



3) Registre una tarjeta para un usuario. Haga clic en el botón “tarjeta” y luego introduzca una tarjeta en el dispositivo. Si la tarjeta se registra correctamente, el número de tarjeta se mostrará en la columna Número de tarjeta.



4) Guardar usuario. Después de registrarlo, haga clic en el botón “ ” para guardar y agregar el usuario a la lista de usuarios.

5) Eliminar un usuario. En la lista de usuarios, seleccione el usuario que desea eliminar y luego presione el botón “ ” para eliminar. El usuario eliminado aquí es el usuario en el software pero no el usuario en el dispositivo. Si desea eliminar usuarios en el dispositivo, consulte la sección 3.3. Subir y Descargar.

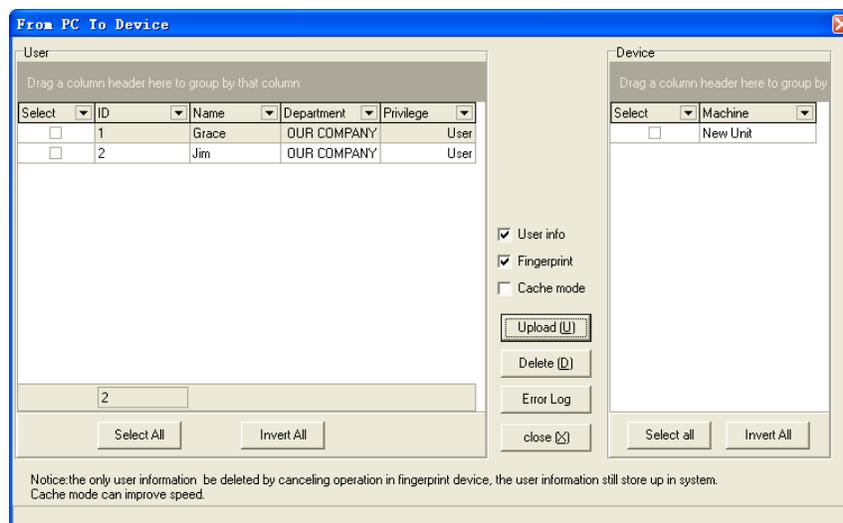
### 3.3 Subir y Descargar

Para una PC correspondiente a varios dispositivos, la información del usuario en la PC se puede cargar en varios dispositivos, y la información del usuario en varios dispositivos también se puede descargar a esta PC.

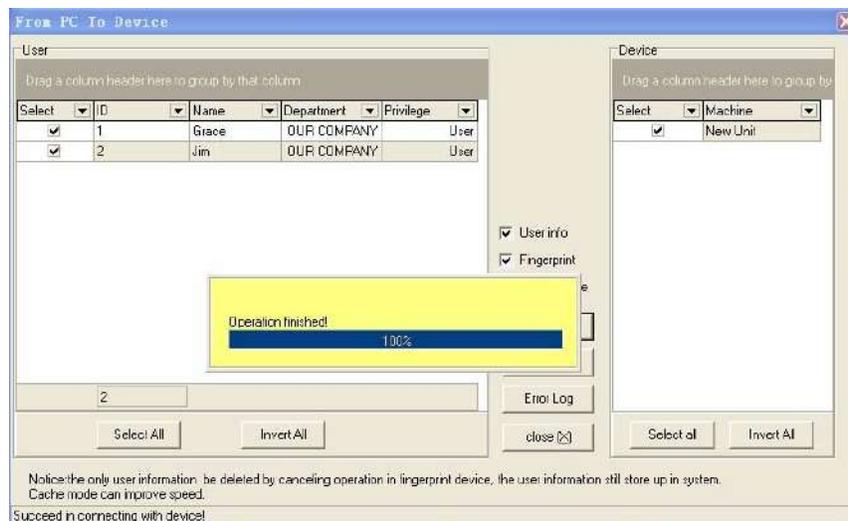
Por primera vez, después de registrar la información del usuario y las tarjetas, la información del usuario se puede cargar desde la PC al dispositivo a través de la ventana "PC a Dispositivo". Una vez que las tarjetas registradas se hayan registrado correctamente en el dispositivo, se generarán registros de asistencia en el dispositivo. Estos registros de asistencia se pueden descargar del dispositivo a la PC a través de la ventana "Dispositivo a PC"

#### 3.3.1 Agregar en Dispositivo

1) En la ventana principal del software de control de acceso y asistencia, haga clic en el botón "PC a Dispositivo" en la barra de herramientas para que aparezca la ventana "PC a Dispositivo".



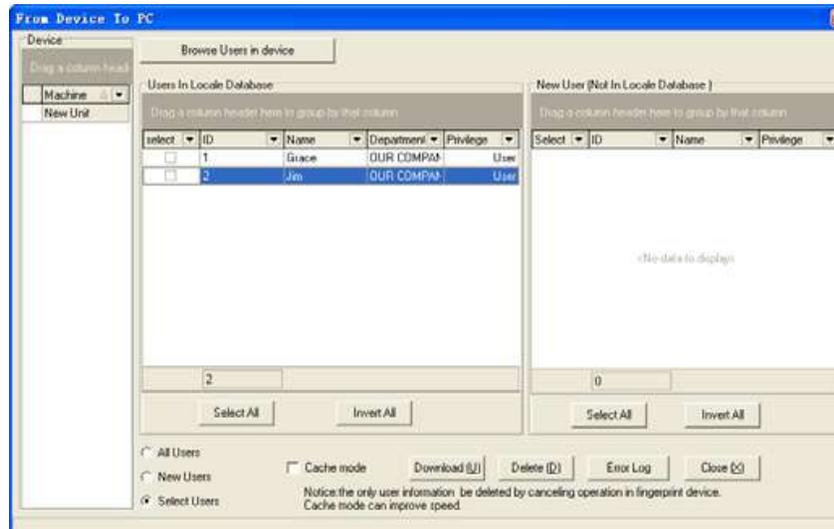
2) Seleccione los usuarios y el dispositivo, y luego haga clic en el botón "Cargar". Si la operación se realiza correctamente, aparecerá el cuadro de mensaje "Operación finalizada".



3) Si desea eliminar usuarios en el dispositivo, seleccione los usuarios que desea eliminar y el dispositivo correspondiente, y luego presione el botón "Eliminar".

### 3.3.2 Descargar a PC

1) En la ventana principal del software de control de acceso y asistencia, haga clic en el botón "Dispositivo a PC" en la barra de herramientas para abrir la ventana como se muestra a continuación. Primero seleccione el dispositivo y luego haga clic en el botón "Buscar usuarios en el dispositivo" para ver todos los usuarios en el dispositivo.



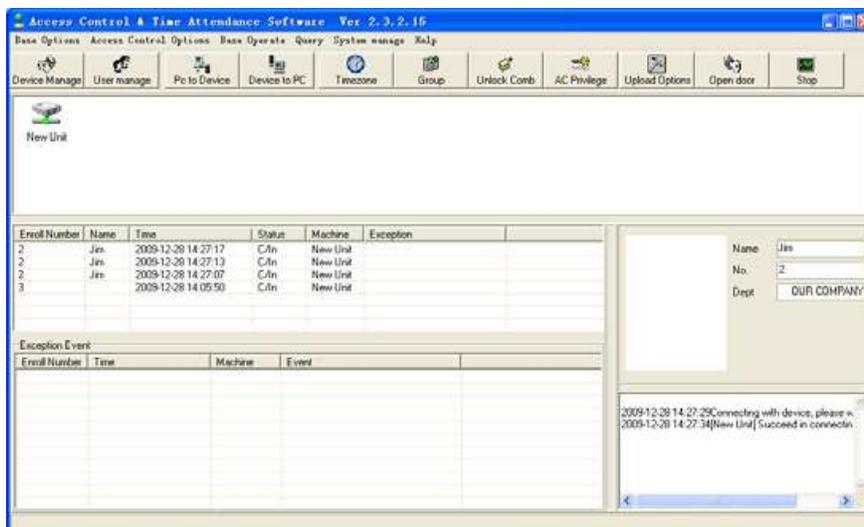
2) Seleccione los usuarios necesarios para descargar y haga clic en el botón "Descargar" para descargar los usuarios en la PC.

3) Si desea eliminar usuarios en el dispositivo, seleccione los usuarios necesarios para eliminar y el dispositivo correspondiente, y luego presione el botón "Eliminar".

## 3.4 Monitoreo en Tiempo Real

Supongamos que un usuario con una tarjeta se ha cargado en el dispositivo, cuando esta tarjeta se registra en el dispositivo, el dispositivo pasará la verificación (la luz indicadora LED se volverá verde y permanecerá encendida durante 1 segundo) y luego generará un registro de asistencia.

En la ventana principal del software de control de acceso y asistencia, haga clic en el botón “Inicio” en la barra de herramientas para monitorear el registro en el dispositivo en tiempo real. En este momento, el botón “Inicio” se cambia al botón “Detener”. Si desea detener el monitoreo, haga clic en el botón “Detener” para volver al botón “Iniciar”.



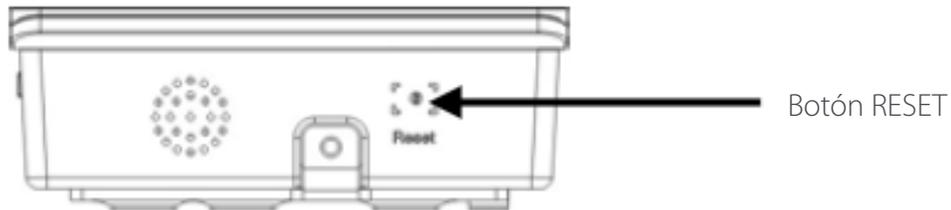
Si el titular de la tarjeta no es el usuario correspondiente a la tarjeta, puede dirigirse a la ventana Administración de Usuarios para modificarla.

## 4. Otros

### 4.1 Botón de Reinicio

Si el dispositivo no puede funcionar correctamente debido a un mal funcionamiento u otras fallas, puede restablecerlo presionando el botón Restablecer.

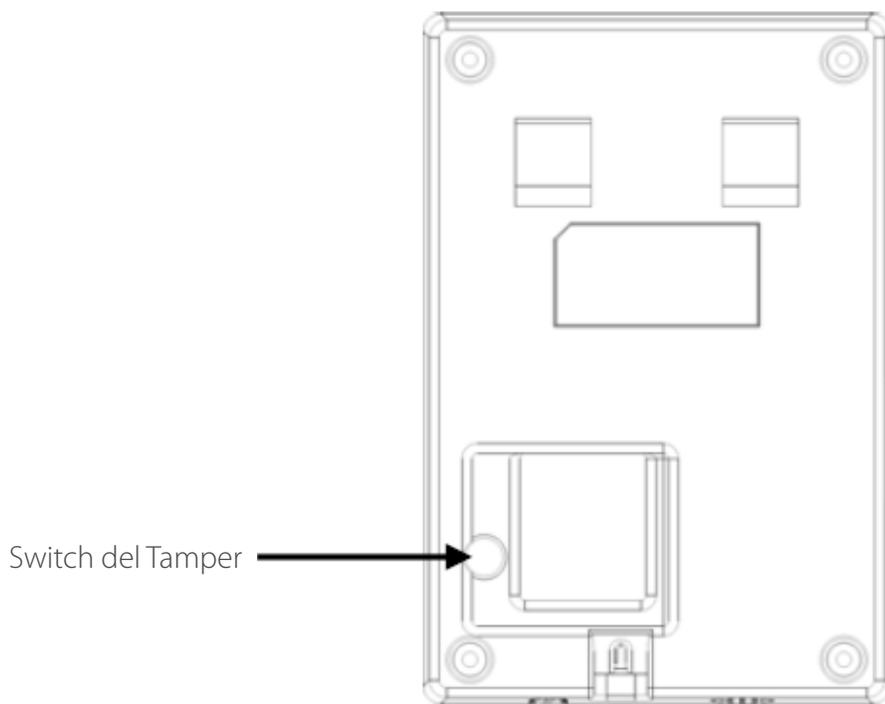
1. Busque una herramienta con un extremo afilado y con un diámetro inferior a 2mm.
2. Ubique el letrero de reinicio junto a un pequeño orificio en un lado del dispositivo.
3. Inserte la herramienta en el orificio pequeño y presiónela en la dirección que se muestra en la siguiente figura para reiniciar el dispositivo.



Vista del Botón

## 4.2 Interruptor Tamper (Sabotaje)

Un interruptor de manipulación está ubicado en el medio de la parte trasera del dispositivo y está cubierto con la placa posterior para evitar la manipulación. Cuando se desmonta, el dispositivo generará una alarma a través del terminal.



Vista Posterior

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso Impreso en China



[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)



[www.zktecolatinoamerica.com](http://www.zktecolatinoamerica.com)



Derechos de Autor © 2020, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.  
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.  
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.