

Guía de Instalación y guía rápida

Dispositivos con pantalla TFT de 2 pulgadas

Versión: 1.0
Junio 2014

Acerca de esta guía

Los diseños y especificaciones declarados aquí están sujetos a cambios sin previo aviso.

Índice

CONTENIDO

Precauciones de seguridad.....	1
1. Contenido del empaque.....	2
2. Descripción del dispositivo.....	2
3. Estructura del sistema.....	3
4. Instalación.....	5
5. Guía rápida.....	11
6. Otros.....	17

Precauciones de seguridad

Gracias por usar nuestros productos. Por favor lea este manual cuidadosamente antes de usar este producto para que obtenga un entendimiento exhaustivo y así evite causar daños innecesarios al producto.

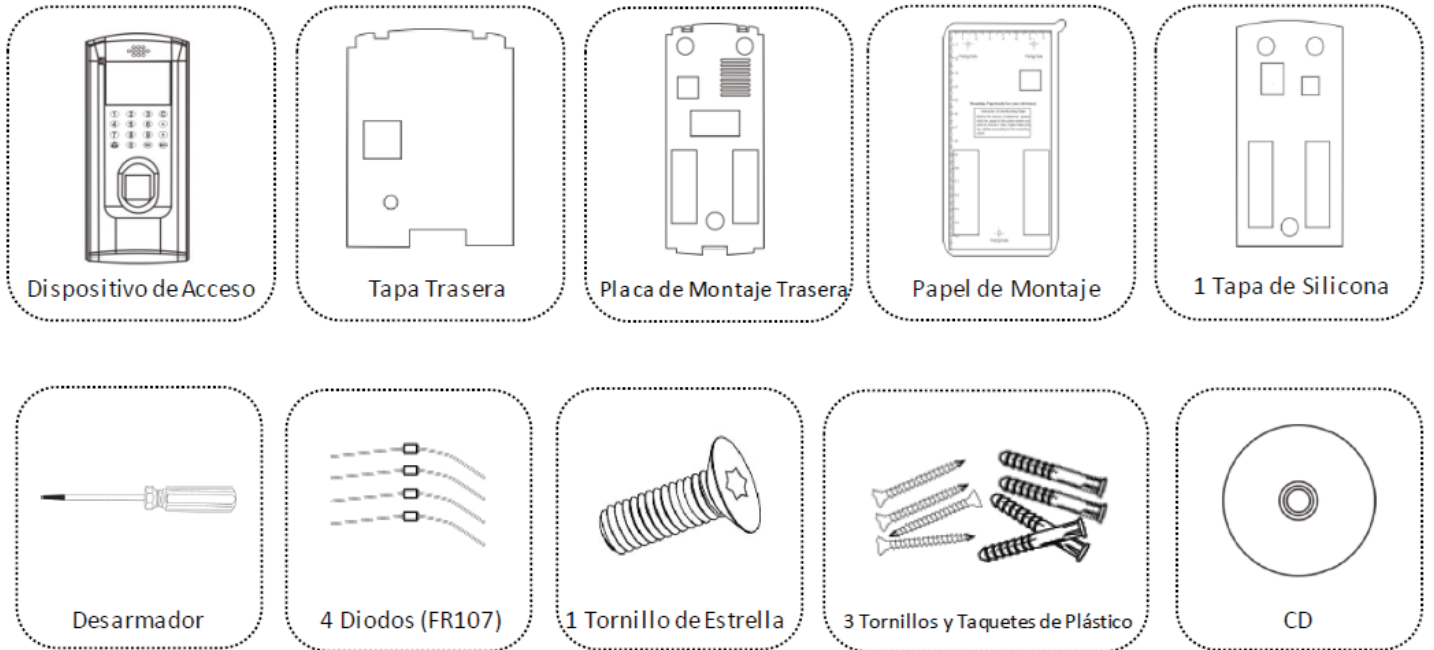
Nota importante:

- No coloque el dispositivo bajo una luz intensa.
- Utilice una fuente de poder de 12V DC regulada (comprado por separado; se recomienda el uso de un Sistema de Alimentación Ininterrumpida con batería de respaldo para evitar un fallo de energía).
- No coloque el dispositivo en un lugar vulnerable donde pueda estar sujeto al vandalismo.

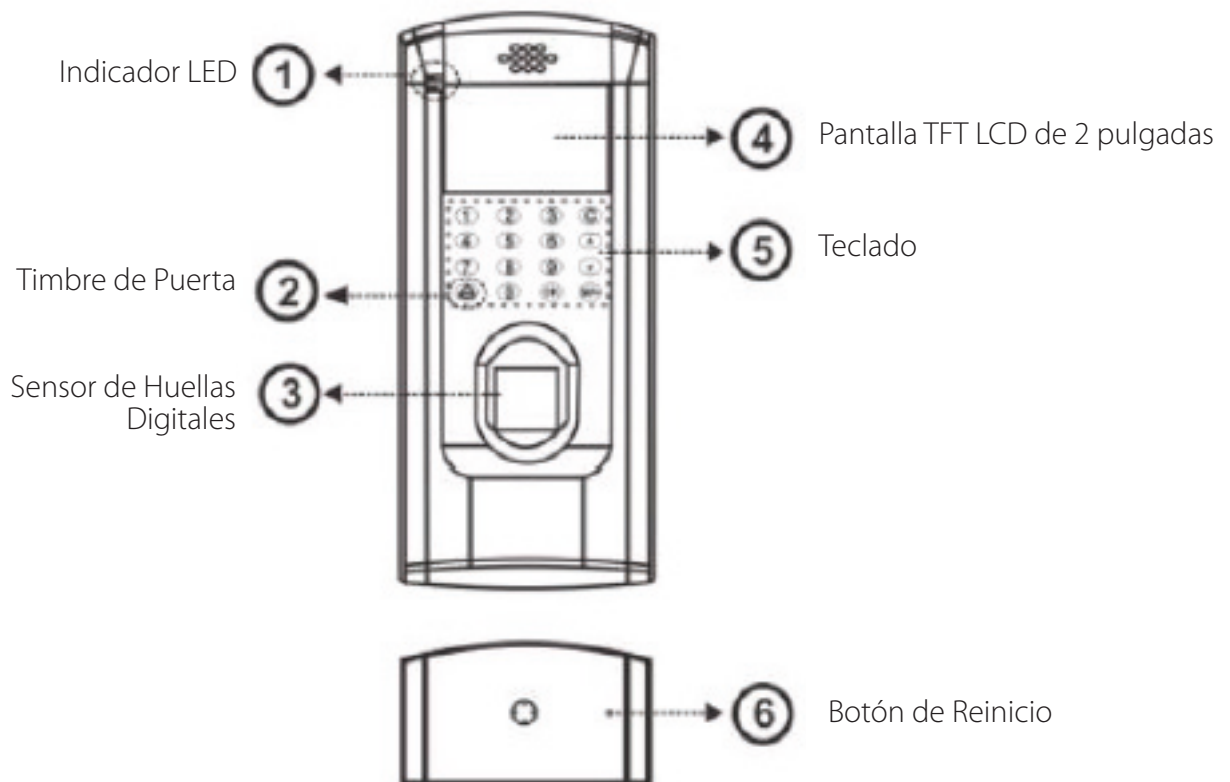
Antes de la instalación:

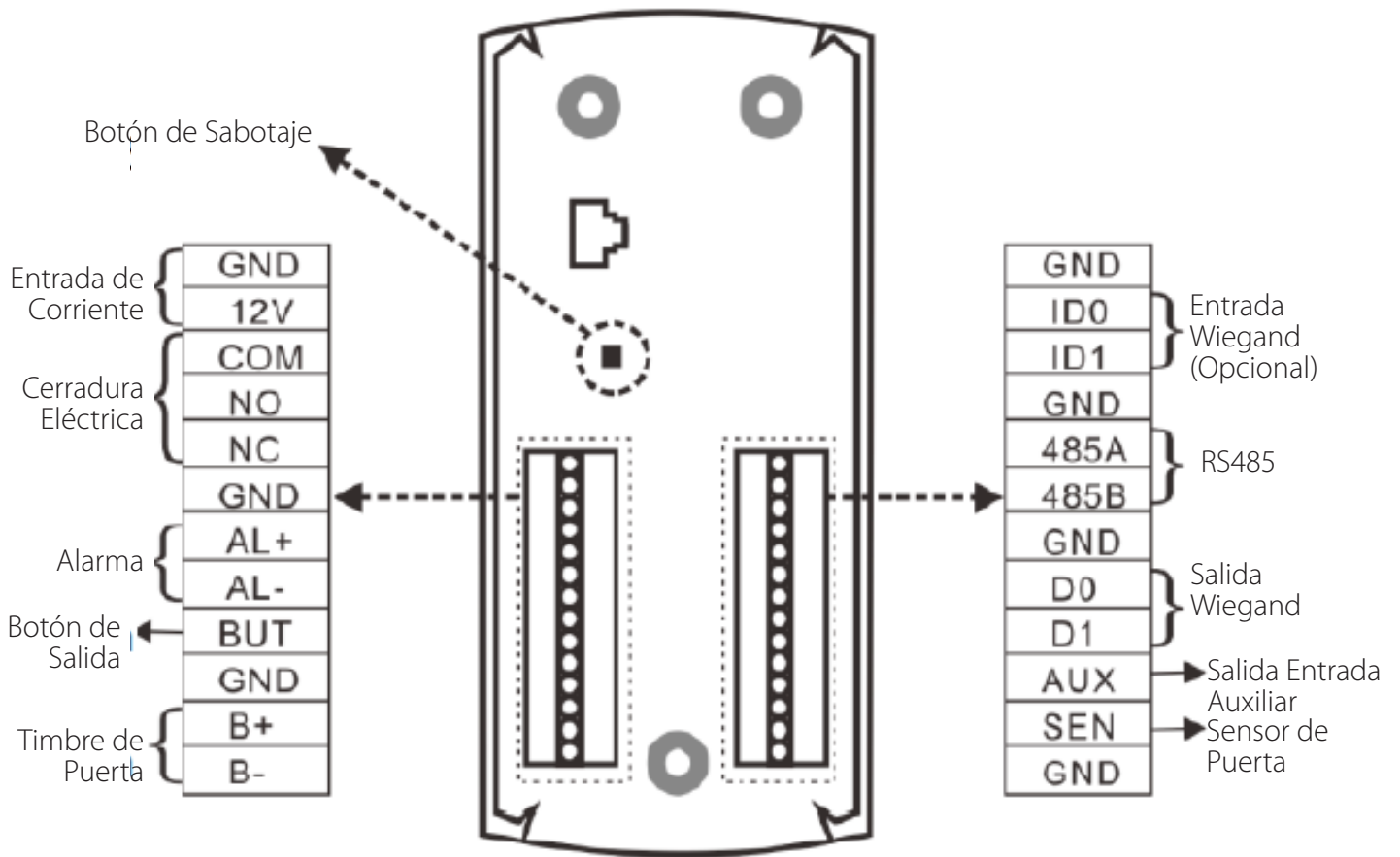
1. Antes de instalar, desconecte toda fuente de energía para prevenir heridas y daños al dispositivo y equipo periférico.
2. Realice primero la conexión a tierra para prevenir daño electrostático al dispositivo.
3. Conecte la fuente de poder de 12V DC al dispositivo hasta el final. Si el dispositivo no funciona correctamente, desconecte la corriente antes de examinarlo/desmantelarlo. Conectar cables al dispositivo cuando está conectado a la corriente puede dañarlo; dicho daño no está cubierto por la garantía.
4. Instale el dispositivo a una altura cómoda, típicamente a **1.4-1.5 metros** del suelo.
5. Después de instalarlo, remueva la película protectora que cubre la pantalla y el sensor de huella.
6. Para evitar quedar encerrado accidentalmente mientras prueba el botón de salida, mantenga a una persona al otro lado de la puerta.
7. Ejecute la función de pruebas para confirmar que la instalación ha sido exitosa.
8. Para maximizar el tiempo de vida del dispositivo, utilice la función de auto-suspensión; el tiempo de suspensión se puede establecer en el menú de parámetros del sistema.
9. La tensión nominal del dispositivo es 12V DC y la corriente nominal es 300mA. Si se utiliza un voltaje incorrecto, el dispositivo se puede dañar o puede no operar la cerradura eléctrica (si se le conecta).
10. Un cableado incorrecto puede causar que la tarjeta principal del dispositivo y el sensor de huellas se quemem. Cualquier daño causado por un cableado incorrecto no está cubierto por la garantía.
11. Utilice sólo el transformador y cable proporcionado. No intente extender el cable cortándolo y empalmándolo.
12. Si utiliza RS485 como el método de comunicación con la PC, utilice cables especiales para RS485 y un convertidor RS232/485. Si la distancia del cable RS485 excede 100 metros, se recomienda utilizar una resistencia de terminación de 120 Ω .
13. Consulte el manual de usuario y las instrucciones de operación para más información.

1. Contenido del empaque



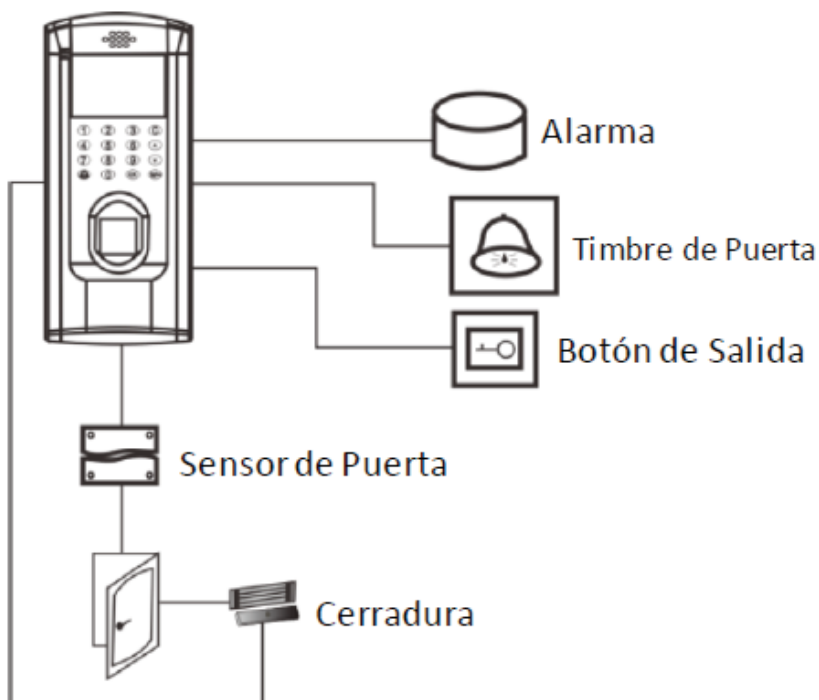
2. Descripción del dispositivo



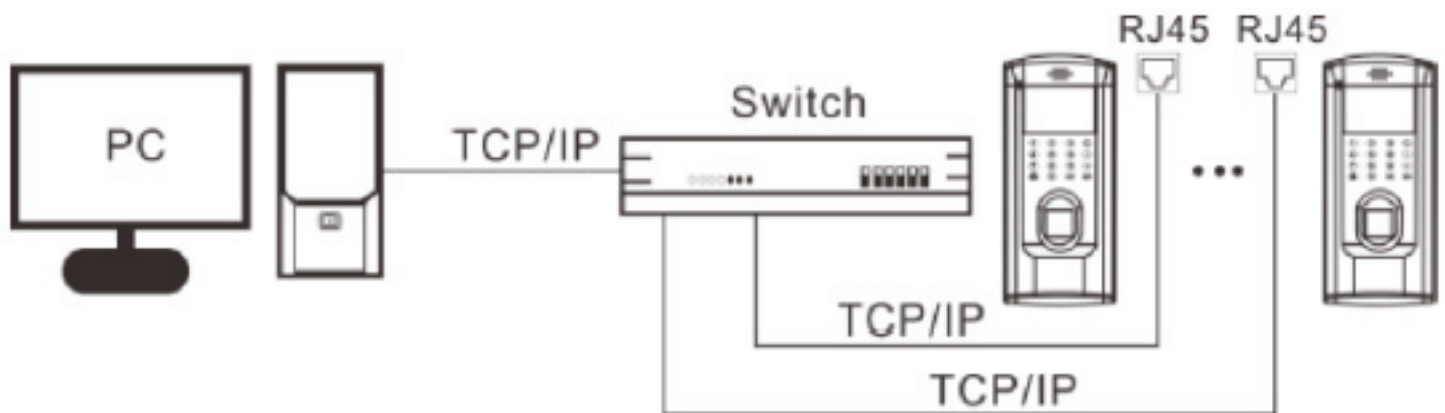


3. Estructura del sistema

Diagrama de construcción del sistema



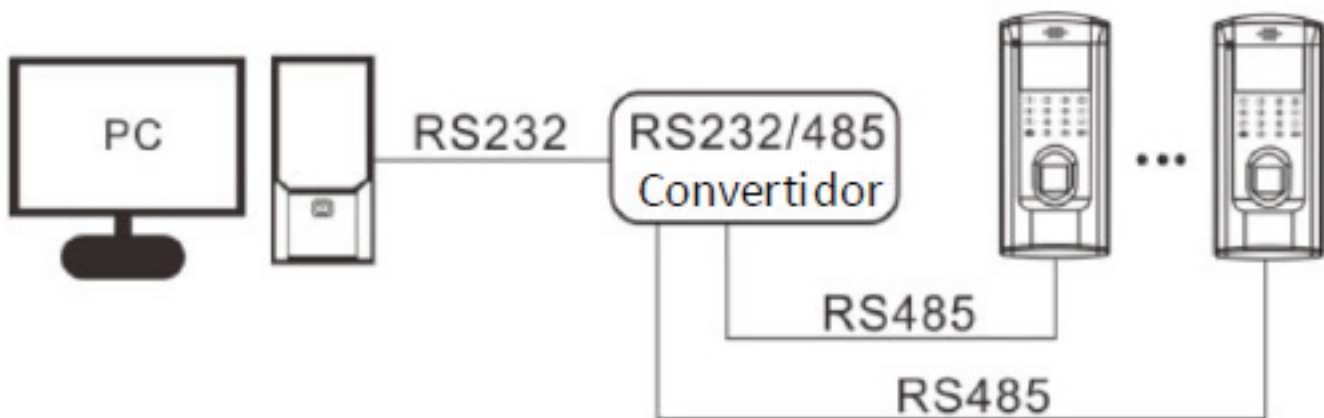
Conectada a la PC a través de una red TCP/IP



Conectada directamente a la PC a través de un cable TCP/IP

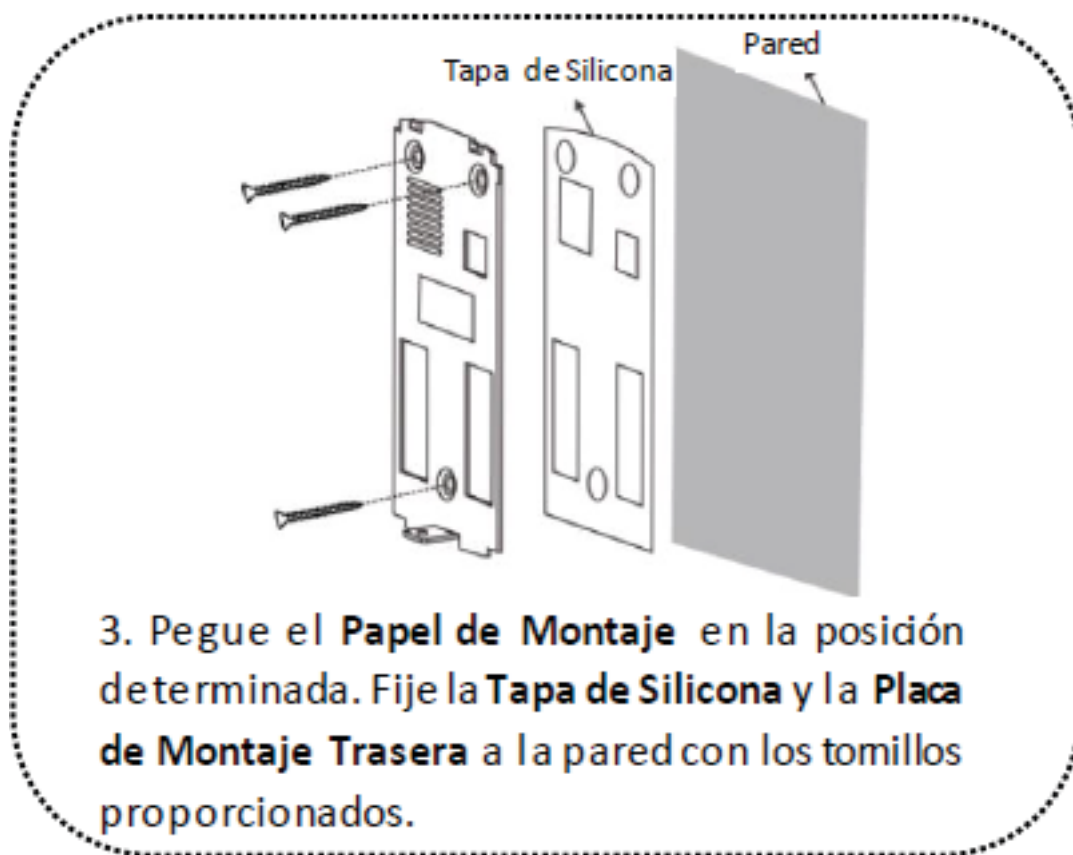
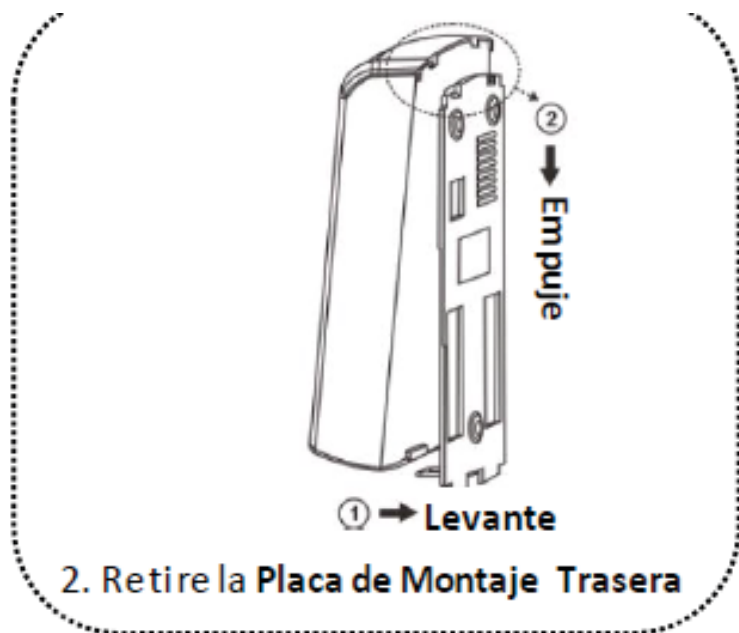
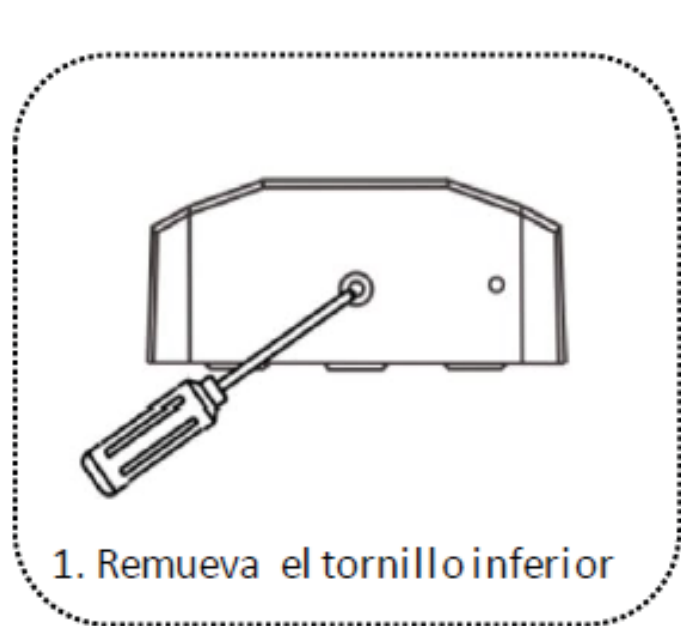


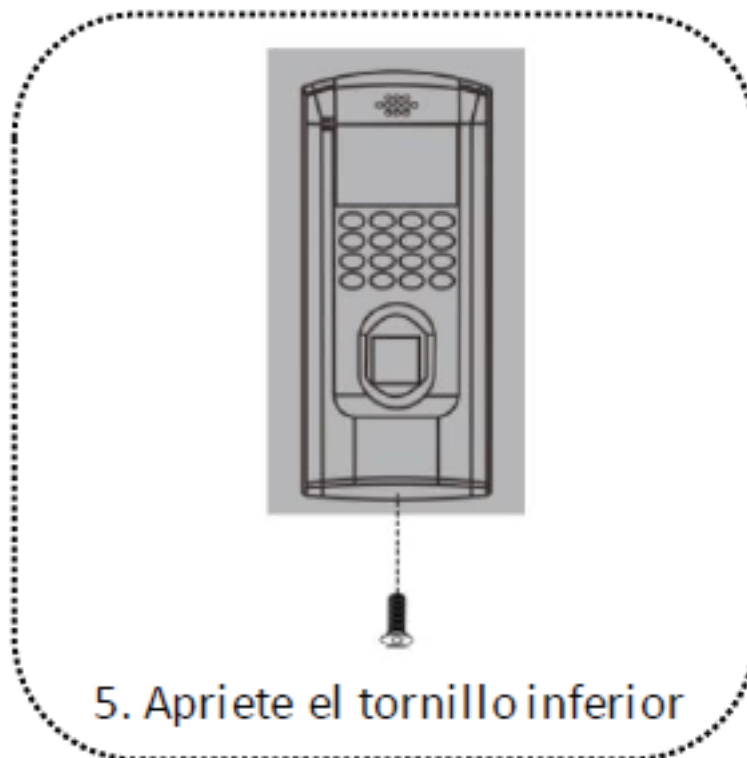
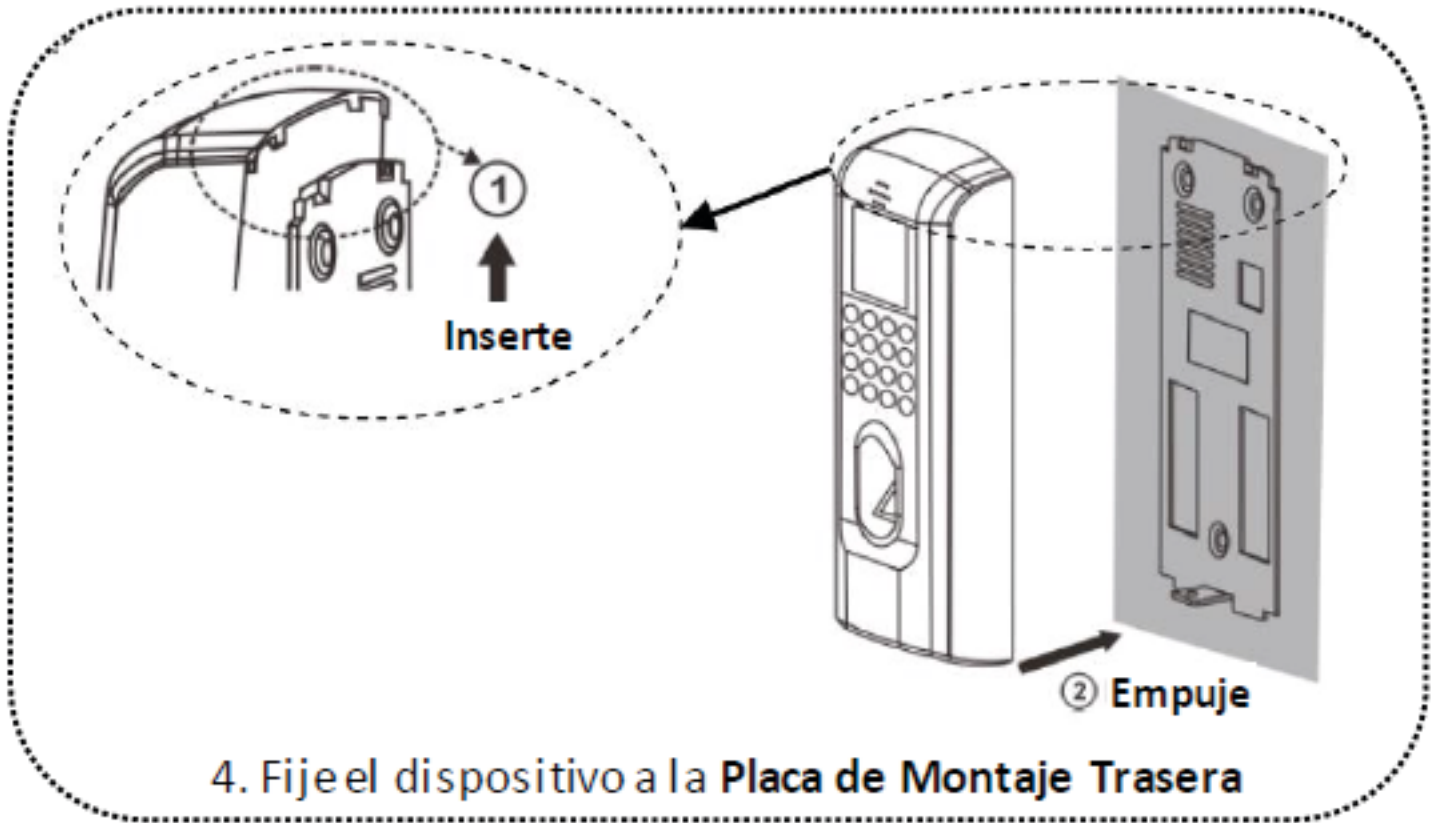
Conectada a la PC a través de una red RS485



4. Instalación

I. Instalación del dispositivo

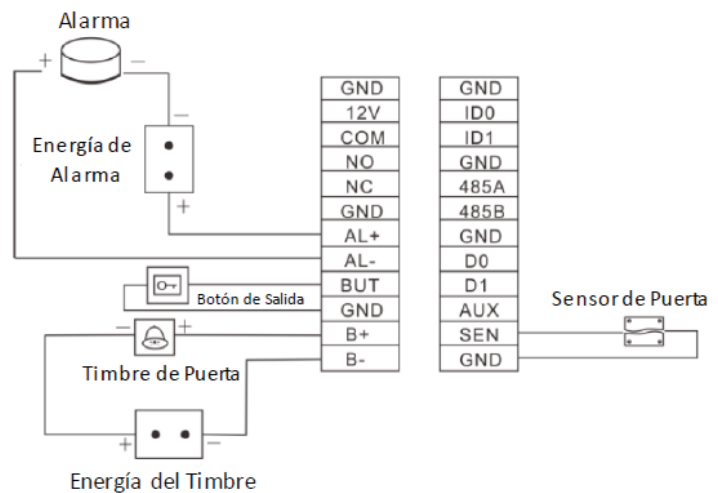




II. Conexión con equipo periférico

Precaución: Favor de asegurarse de que el equipo esté desconectado antes de hacer el cableado, de lo contrario es posible que se dañe.

- Conexión al sensor de puerta
- Conexión al botón de salida
- Conexión a alarma
- Conexión a timbre de puerta



- Conexión a cerradura

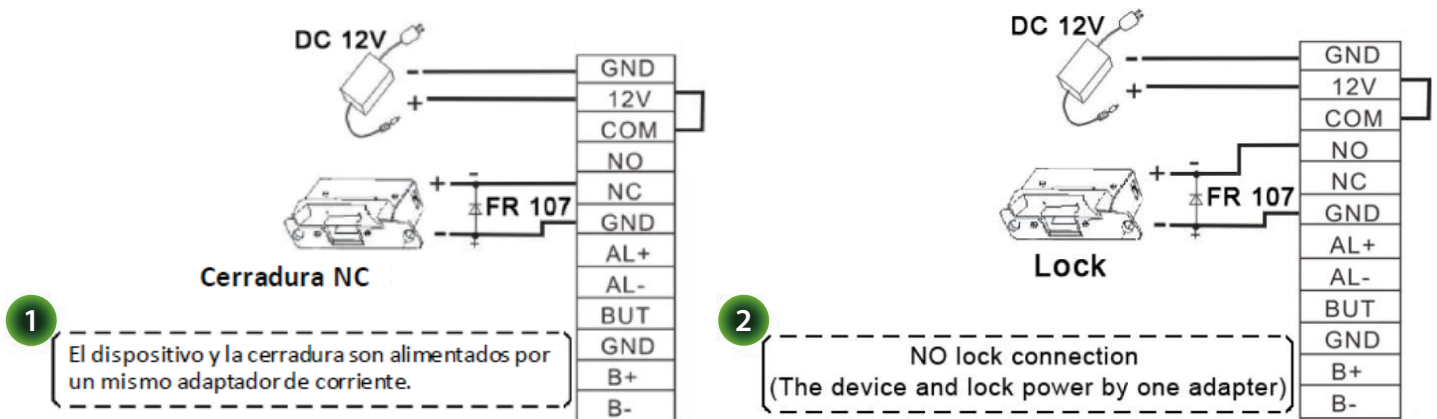
Seleccionar la cerradura: La elección de cerradura depende de los pestillos eléctricos o topes de la puerta. También es posible conectar a cerraduras magnéticas, torniquetes o barreras, dependiendo principalmente de la arquitectura y en segundo lugar de la resistencia requerida por el equipo accesorio. Por favor consulte a su proveedor para más información.

Conexión a cerradura eléctrica: Después de que un usuario verifica su identidad, el dispositivo mandará la señal de apertura. El dispositivo es compatible con Cerradura NO (Normalmente Abierto) y con Cerradura NC (Normalmente Cerrado).

Cerradura NO: La puerta está normalmente abierta cuando está encendida y se cierra cuando se apaga.

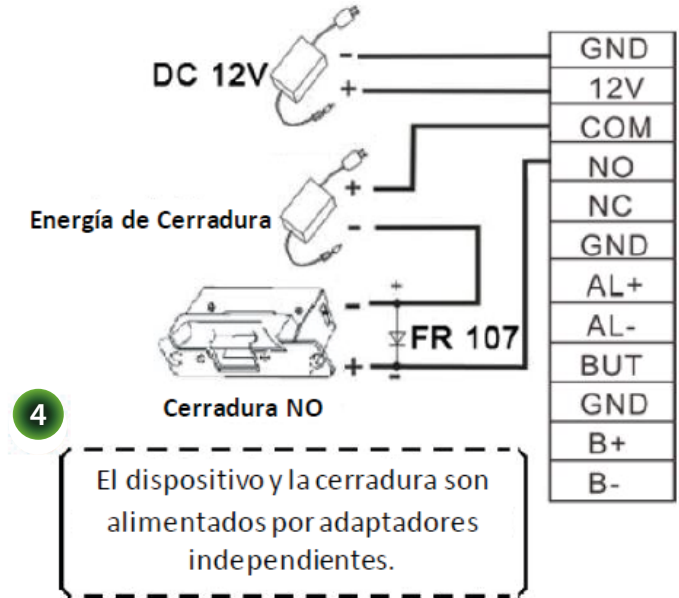
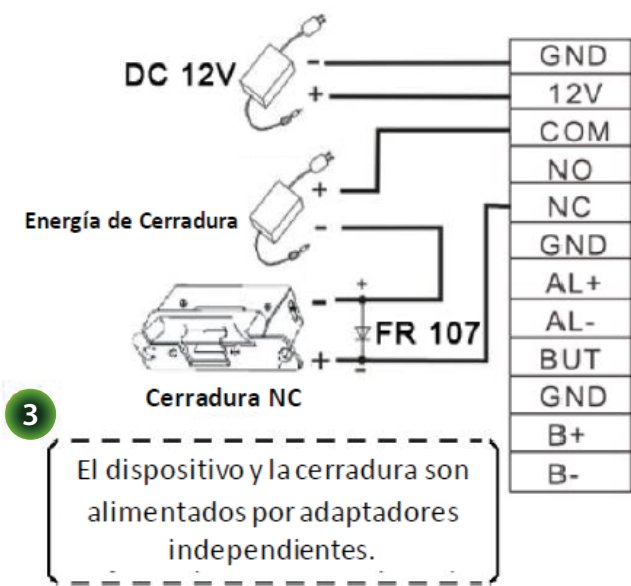
Cerradura NC: La puerta está normalmente cerrada cuando está encendida y se abre cuando se apaga.

El dispositivo puede suministrar energía directamente a una cerradura, favor de consultar las Figuras 1 y 2 (Asegúrese de que se apliquen voltajes correctos a las terminales de la cerradura y revise las capacidades de corrientes de las cerraduras.)



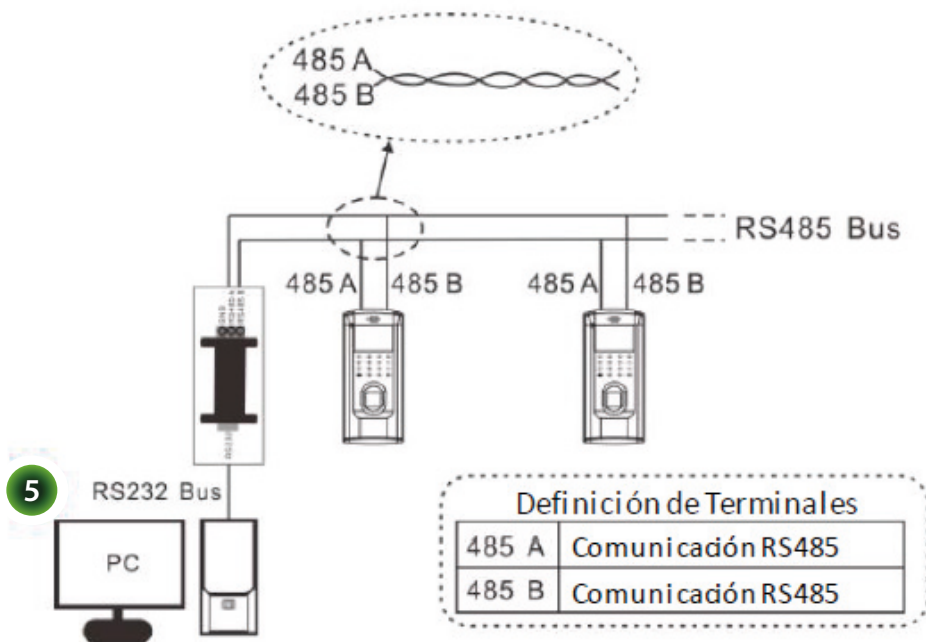
Sin embargo, en los siguientes 3 escenarios, se recomienda que la cerradura tenga una fuente de poder independiente y NO esté alimentada por el dispositivo, como se muestra en las Figuras 3 y 4.

- Cuando el voltaje de la cerradura no es 12V DC.
- Cuando la puerta utiliza 12V DC pero requiere más de 1A (amperio).
- Cuando la distancia entre el dispositivo y la puerta es mayor a 15 pies (4.5 metros).



- Conexión RS485

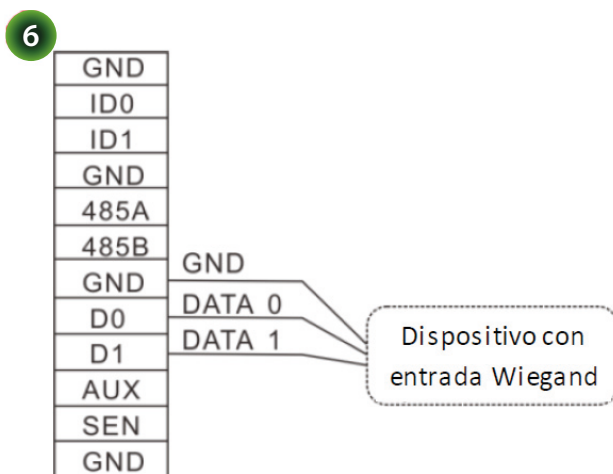
Los sistemas RS485 utilizan una configuración de bus que conecta el controlador al receptor. Como se muestra en la Figura 5.



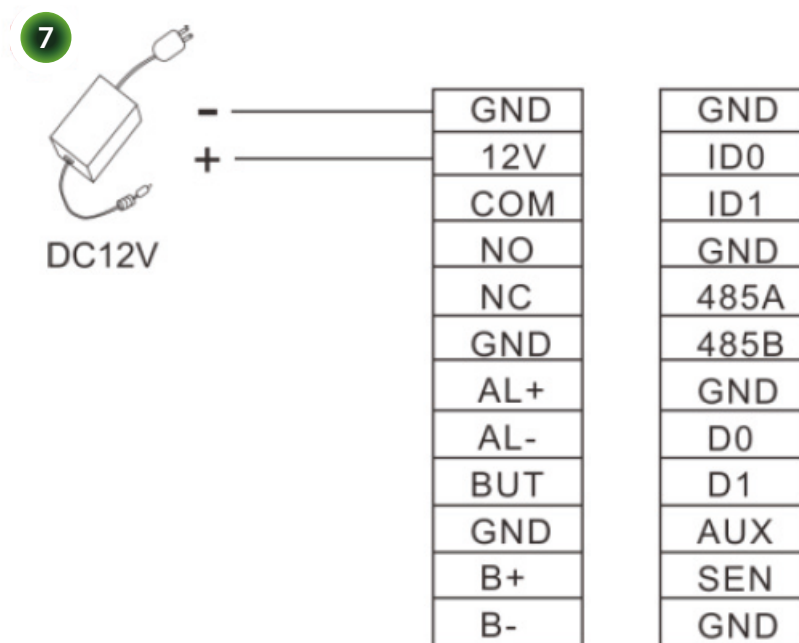
- Función Wiegand

El dispositivo cuenta con una salida Wiegand 26 Estándar, que sirve para usar el dispositivo como un lector. La distancia del controlador al dispositivo no puede ser mayor a 15 metros (si la señal se debe transferir a una distancia mayor, o si hay una interferencia fuerte cercana, favor de utilizar un amplificador de señal Wiegand. Para más detalles vea la **Figura 6**.

Nota: No importa si el dispositivo es energizado por un controlador de acceso o no, sus puertos de tierra deben juntarse de forma adecuada para asegurarse de que la transferencia Wiegand sea estable.



- Conexión a corriente: Mostrado en la **Figura 7**



III. Pruebas e inspección después de la instalación.

Haga una prueba después de instalar, inspeccione si el controlador de la cerradura funciona correctamente.

1. El LED verde empieza a brillar después de encender.
2. Entre a [Menú Principal] > [Sistema] > [Pruebas]
3. Entre a [Menú Principal] > [Usuarios] > [Nuevo Usuario] > [Huella Digital] para registrar una huella digital y usar esa huella para probar la cerradura y el sistema de acceso.
4. Si no surge ningún problema, favor de borrar la huella registrada.

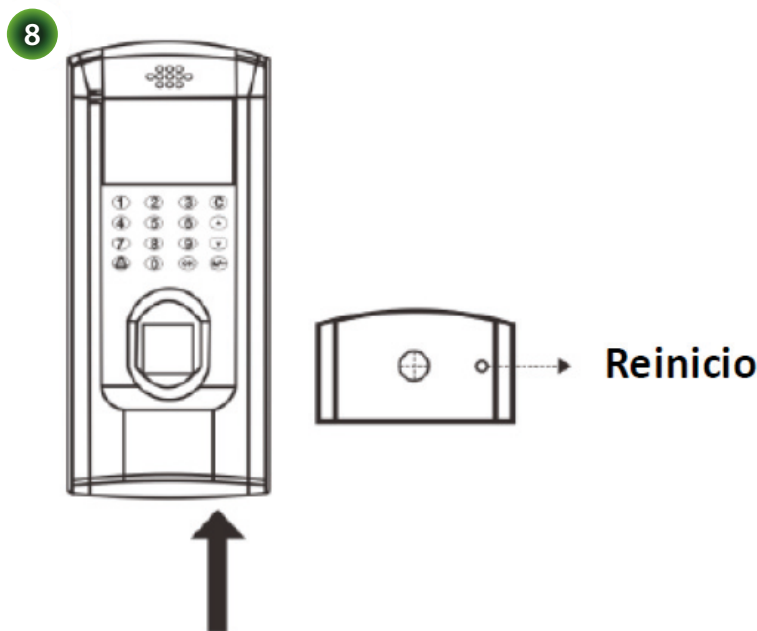
IV. Botón de reinicio y botón de sabotaje.

Reinicio: Cuando el dispositivo no funcione debido a errores de operación u otros accidentes, es posible reiniciar el dispositivo con el botón de reinicio. Para reiniciar el dispositivo, use una herramienta pequeña (como un clip) para presionar el botón de reinicio (marcado como "Reset", como se muestra en la Figura 8), que está localizado en la parte inferior del dispositivo.



Nota: Esto no borra ningún dato guardado (como plantillas de huellas, eventos, configuraciones). Esta información estará disponible tan pronto como encienda el dispositivo de nuevo.

El **botón de sabotaje** se encuentra en la parte trasera del dispositivo (como se muestra en la Figura 9), cuando el dispositivo detecta que está siendo "saboteado", enviará una señal de alarma.



Si el administrador no se encuentra cerca, puede esperar 30 segundos (se oye un tono corto) después de que el dispositivo haya sido separado de la pared y presionar el botón de sabotaje 3 veces para acceder al menú del dispositivo.




5. Guía de inicio rápido



 <p>The image shows a main menu with six buttons arranged in a 3x2 grid. The buttons are: 'User Mng' (top-left, icon of two people), 'Access' (top-right, icon of a gear), 'Comm.' (middle-left, icon of a satellite dish), 'System' (middle-right, icon of a server rack), 'Data Mng' (bottom-left, icon of a book and gear), and 'Sys Info' (bottom-right, icon of a document).</p>	<p>Presione  para entrar al menú principal, el cual incluye Gestión de Usuarios (Usuarios), Ajustes de Acceso (Acceso), Ajustes de Comunicación (Comun.), Ajustes de Sistema (Sistema), Gestión de Datos (Datos) e Información de Sistema (Info. Sist.)</p>
--	--

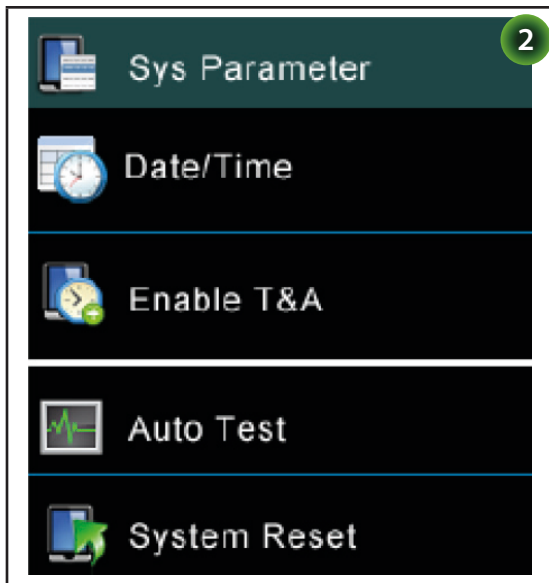
I. Ajustes de comunicación

Presione la tecla  para entrar en el menú principal, presione la tecla **V** para seleccionar el sub-menú [Comun.] y luego presione la tecla  para entrar a la interfaz de **Ajustes de Comunicación**, mostrado en la Figura 1.

 <p>The image shows a communication settings menu with four options: 'NetWork' (top, icon of a globe), 'RS485' (second, icon of a network diagram), 'Security' (third, icon of a padlock), and 'Wiegand' (bottom, icon of a door lock). A red circle with the number '1' is next to the 'NetWork' option.</p>	<p>Red: Para establecer la dirección IP (El valor por defecto es 192.168.1.201), la Máscara de Subred (El valor por defecto es 255.255.255.0) y la Puerta de Enlace (El valor por defecto es 192.168.1.254) para el dispositivo.</p> <p>RS485: Para establecer la velocidad de baudios para la comunicación entre el dispositivo y la PC.</p> <p>Seguridad: Para establecer el ID de dispositivo y contraseña para la conexión entre el dispositivo y la PC. La contraseña por defecto es 0 (sin contraseña).</p> <p>Wiegand: Para configurar la función Wiegand.</p>
--	---

II. Ajustes de sistema

Presione la tecla  para entrar en el menú principal, presione la tecla **V** para seleccionar el sub-menú [Sistema] y luego presione la tecla  para entrar a la interfaz de **Ajustes de Sistema**, mostrado en la Figura 2.



Sistema: Para establecer el umbral de verificación de huellas (1:1 y 1:N), Formato de Fecha, Tiempo para reposo y si se desea habilitar los sonidos de Teclado.



Fecha/hora: Para establecer la fecha y hora del dispositivo.

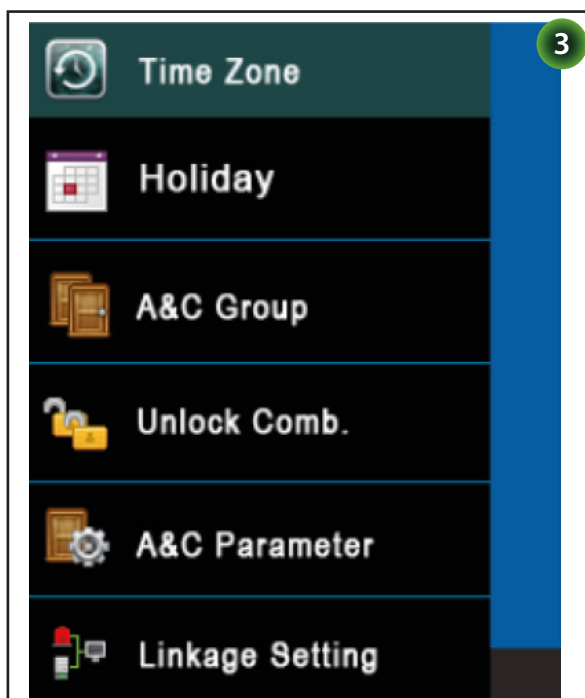
Habilitar T&A: Para habilitar/deshabilitar los estados de Tiempo & Asistencia y la función de cambio automático de estado "Auto Switch". Además, se pueden establecer los tiempos para el cambio automático de cada estado.

Auto prueba: Para probar la pantalla TFT, el sensor y el reloj.

Valores de fábrica: Para restablecer todos los parámetros del sistema a los valores de fábrica.

III. Ajustes de acceso

Presione la tecla  para entrar en el menú principal, presione la tecla **V** para seleccionar el sub-menú [Acceso] y luego presione la tecla  para entrar a la interfaz de **Ajustes de Acceso**, mostrado en la **Figura 3**.



Horarios: Para agregar horarios. El dispositivo controla el acceso en base a los horarios.

Días festivos: Para agregar un día festivo y asignarle un horario de acceso.

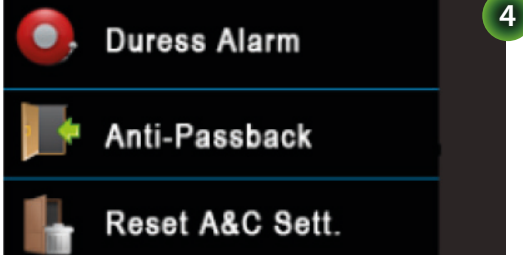
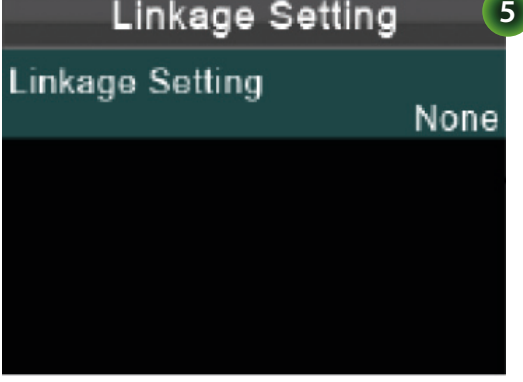

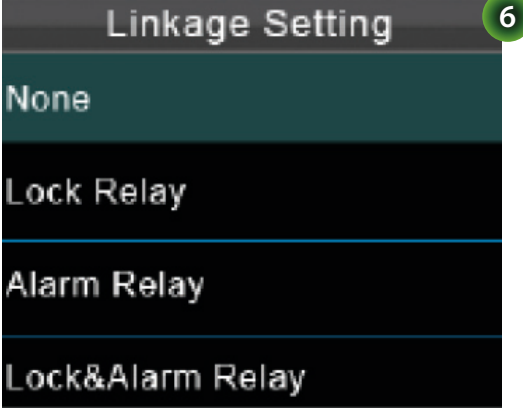
Grupo de acceso: El Grupo de Acceso se refiere a uno o varios horarios seleccionados. Los usuarios pertenecientes a un grupo de acceso podrán abrir la puerta verificando durante los horarios de ese grupo.

Combinaciones: Agregar una verificación multi-usuario (combinada) al dispositivo.



Nota: El número total de usuarios en una combinación debe ser igual o menor a 5.

Ajustes de acceso: Para establecer el Tiempo de Apertura de Puerta (seg.), Retardo del Sensor de Puerta (seg.), Modo del Sensor de Puerta (Abierto, Cerrado, Ninguno), Retardo de Alarma (seg.), Reintentos para Alarma (veces), Abrir/Cerrar un Horario, y elegir si los días festivos son válidos.

Vínculos: Para más detalles sobre establecimiento de vínculos, favor de consultar Ajustes de Vinculación.

	<p>4 Alarma de amago: Para establecer el tiempo de retardo de la alarma de amago.</p> <p>Anti-Passback: Para establecer la función Anti-Passback del dispositivo.</p> <p>Reiniciar ajustes de acceso: Para restablecer todos los ajustes de acceso a los valores de fábrica y después reiniciar el dispositivo automáticamente.</p>
	<p>5 Ajustes de vinculación</p> <p>El dispositivo tiene la función de Entrada Auxiliar. Cuando se reciban señales de la entrada auxiliar, el dispositivo realizará las operaciones de vinculación de acuerdo a tipo de operaciones seleccionadas en [Vínculos].</p> <p>1. En la interfaz de Ajustes de Acceso, presione la tecla V para seleccionar el sub-menú [Vínculos] y luego presione la tecla  para entrar a la interfaz de Ajustes de Vinculación; mostrado en la Figura 5.</p>
	<p>6</p> <p>2. Presione la tecla para entrar a la interfaz de modificar ajustes de vinculación, mostrado en la Figura 6.</p> <p>3. Presione la tecla V para mover el cursor y seleccionar el tipo de vinculación deseado, luego presione para guardar y regresar a la interfaz anterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relay de puerta: La puerta se abre después de que el dispositivo reciba la señal de la entrada auxiliar. • Relay de alarma: La alarma se activa después de que el dispositivo reciba la señal de la entrada auxiliar. • Relay de puerta & alarma: La puerta se abre y la alarma se activa después de que el dispositivo reciba la señal de la entrada auxiliar.

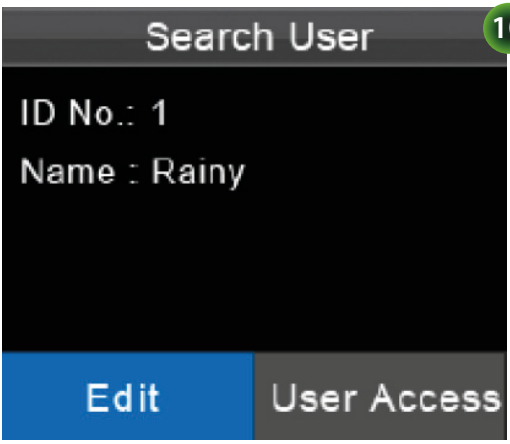
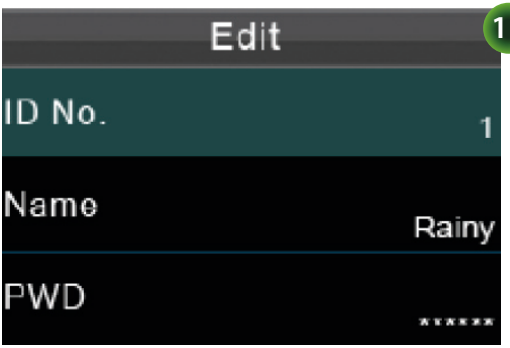
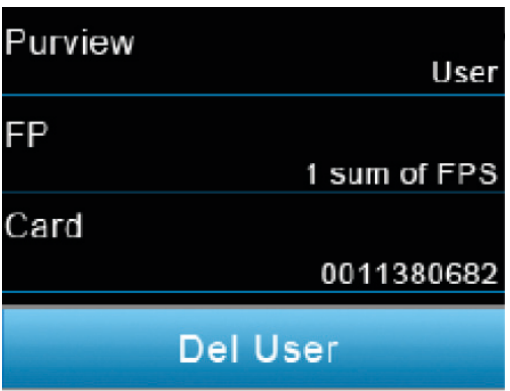
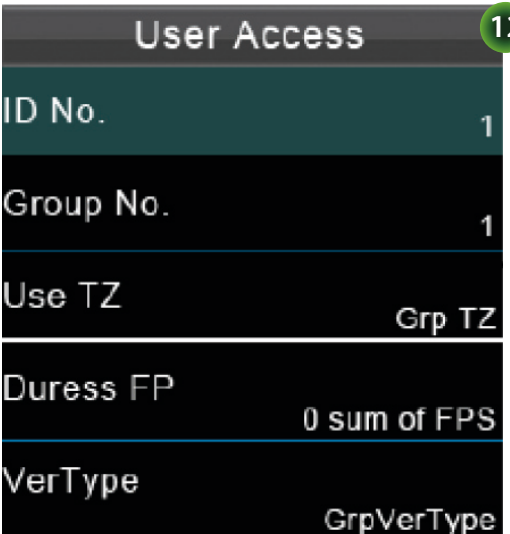
Cancelar vinculación

Mantenga presionado la tecla  para entrar al menú principal. Se mostrará el mensaje **¿Cancelar Vinculación?** en la pantalla. Presione  para confirmar y cancelar la vinculación.

IV. Gestión de usuarios

Presione la tecla **M/←** para entrar en el menú principal, presione la tecla **V** para seleccionar el sub-menú [Usuarios] y luego presione la tecla **OK** para entrar a la interfaz de **Gestión de Usuarios**, mostrado en la Figura 7.

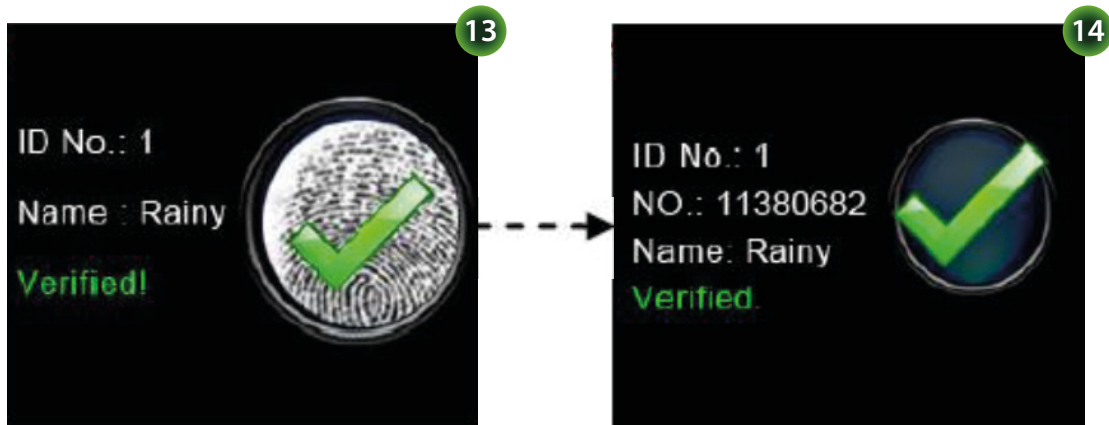
	<p>7 Nuevo usuario: Para introducir el Número de ID (máximo 9 dígitos) y contraseña (máximo 6 dígitos) de un nuevo Usuario. Elegir el Tipo de usuario (Usuario o Administrador), registrar huellas digitales y una tarjeta.</p> <p>Buscar usuario: Introduzca el ID de usuario y presione la tecla para iniciar la búsqueda. También puede editar y borrar el usuario, y establecer parámetros de acceso para el usuario.</p> <p>Registros: Introduzca el ID de Usuario y el mes, presione la tecla para buscar y revisar los registros de ese usuario en el mes especificado.</p>
	<p>8 Registrar una huella digital (FP)</p> <ol style="list-style-type: none">1. En la interfaz de "Nuevo Usuario", presione la tecla V para mover el cursor y seleccionar [FP] y presione OK para entrar a la interfaz de registro de huella digital.2. Siga las instrucciones de la pantalla para colocar correctamente un dedo sobre el sensor de huellas 3 veces hasta que el registro sea exitoso. El sistema regresará a la interfaz anterior automáticamente.3. Presione C para salir y guardar la información de usuario.
	<p>9 Registrar una tarjeta</p> <ol style="list-style-type: none">1. En la interfaz de "Nuevo Usuario", presione la tecla V para mover el cursor y seleccionar [Tarjeta] y presione OK para entrar a la interfaz de registro de Tarjeta.2. Siga las instrucciones de la pantalla para registrar la tarjeta sobre el lector de tarjetas (en el sensor de huellas). Cuando se registre la tarjeta exitosamente, el sistema regresará a la interfaz anterior automáticamente.3. Presione C para salir y guardar la información de usuario.

	<p>10 Buscar usuario</p> <p>En la interfaz de “Usuarios”, presione la tecla V para mover el cursor y seleccionar el sub-menú [Buscar Usuario] y presione OK para entrar a la interfaz de Búsqueda de Usuario; introduzca un número de ID y presione OK para buscar al usuario correspondiente, como se muestra en la Figura 10.</p>
	<p>11 Editar usuario</p> <p>Editar un usuario agregado. (Nota: En la interfaz de Buscar Usuario, presione OK para entrar a la interfaz de Edición, las operaciones son iguales a las de Nuevo Usuario (Agregar Usuario).</p>
	<p>Eliminar usuario</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En la interfaz de Edición, presione la tecla V para mover el cursor y seleccionar [Borrar Usr.], mostrado en la Figura 11. 2. Presione OK para entrar a la interfaz de Eliminación de Usuario. Presione la tecla V para mover el cursor y seleccionar lo que desea eliminar (Contraseña, Tarjeta ID, Huella Digital o Usuario) y presione OK para confirmar y realizar la eliminación correspondiente.
	<p>12 Acceso de usuario</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En la interfaz de Búsqueda de Usuario, presione la tecla V para seleccionar [Acceso], presione OK para entrar a la interfaz de Ajustes de Acceso de Usuarios, mostrado en la Figura 12. 2. Asigne un Grupo de Acceso, Horarios a utilizar, seleccione una huella de Amago y el Tipo de Verificación válido para el usuario según sea necesario.

V. Verificación de usuario

Verificación con huella digital / tarjeta (opcional).

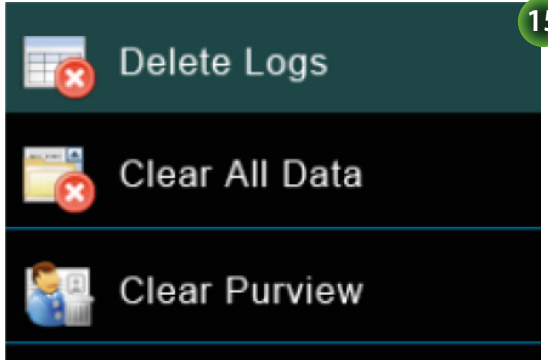
Coloque un dedo correctamente sobre el sensor de huellas digitales o deslice una tarjeta sobre el lector (en el sensor de huellas); cuando la verificación sea exitosa, la interfaz se mostrará como en la **Figura 13** (Verificación con Huella) / **14** (Verificación con Tarjeta).



Nota: La verificación con tarjeta es una función opcional.

VI. Gestión de datos

Presione la tecla **M/←** para entrar en el menú principal, presione la tecla **V** para seleccionar el sub-menú **[Datos]** y luego presione la tecla **OK** para entrar a la interfaz de **Gestión de Datos**, mostrado en la **Figura 15**.

 <p>15</p>	<p>Borrar eventos: Para borrar todos los registros de Asistencia.</p> <p>Borrar todo: Para borrar todos los registros de Asistencia, información de usuarios y configuraciones de Acceso.</p> <p>Borrar administradores: Para establecer a todos los administradores como Usuarios normales.</p>
---	---



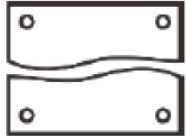
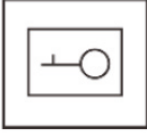

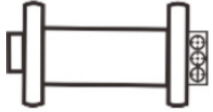
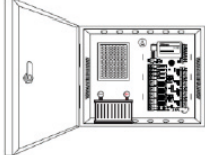


VII. Ver reportes de acceso

1. Conecte el dispositivo a la red.
2. Abra el Software ZKAccess3.5
3. Agregue el dispositivo al software, descargue los registros desde el dispositivo, luego analice dichos registros y vea los reportes de acceso según lo requiera.

El Sistema de Seguridad ZKAccess3.5 incluido es un software único. Para más detalles, consulte el Manual de Usuario del Software ZKAccess3.5 incluido en el CD.

6. Otros

Los siguientes equipos se necesitan para crear un Sistema de Control de Acceso Completo, pero no están incluidos en el paquete estándar.

NOMBRE	IMAGEN	NOMBRE	IMAGEN
PC		Cerradura	
Sensor de Puerta		Botón de Salida	
Alarma		Convertidor 485	
Panel de Control de Acceso		Cable Ethernet	
Timbre de Puerta			



German Centre 3-2-02, Av. Santa Fe No. 170, Lomas de Santa Fe,
Delegación Alvaro Obregón, 01210 México D.F.

Tel: +52 (55) 52-92-84-18

www.zktecolatinoamerica.com

www.zkteco.com

Derechos de Autor © 2017, 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.