Manual de usuario

Panel de control de acceso C2-260 / inBio2-260

Fecha: junio de 2020

Versión Doc: 1.0

Inglés

Gracias por elegir nuestro producto. Lea atentamente las instrucciones antes de la operación. Siga estas instrucciones para asegurarse de que el producto funcione correctamente. Las imágenes que se muestran en este manual son solo para fines ilustrativos.

Para obtener más detalles, visite el sitio web de nuestra empresa.

www.zkteco.com .

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Sin el consentimiento previo por escrito de ZKTeco, ninguna parte de este manual puede ser copiada o reenviada de ninguna manera o forma. Todas las partes de este manual pertenecen a ZKTeco y sus subsidiarias (en adelante, la "Compañía" o "ZKTeco").

Marca comercial

ZKTeco es una marca registrada de ZKTeco. Otras marcas comerciales involucradas en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.

Descargo de responsabilidad

Este manual contiene información sobre el funcionamiento y mantenimiento del equipo ZKTeco. Los derechos de autor de todos los documentos, dibujos, etc. en relación con el equipo suministrado por ZKTeco pertenecen y son propiedad de ZKTeco. El receptor no debe usar ni compartir el contenido del presente con ningún tercero sin el permiso expreso por escrito de ZKTeco.

El contenido de este manual debe leerse en su totalidad antes de iniciar la operación y mantenimiento del equipo suministrado. Si alguno de los contenidos del manual parece poco claro o incompleto, comuníquese con ZKTeco antes de iniciar la operación y el mantenimiento de dicho equipo.

Es un prerrequisito esencial para la operación y el mantenimiento satisfactorios que el personal de operación y mantenimiento esté completamente familiarizado con el diseño y que dicho personal haya recibido una formación completa en la operación y mantenimiento de la máquina / unidad / equipo. Además, es esencial para el funcionamiento seguro de la máquina / unidad / equipo que el personal haya leído, entendido y seguido las instrucciones de seguridad contenidas en el manual.

En caso de conflicto entre los términos y condiciones de este manual y las especificaciones del contrato, dibujos, hojas de instrucciones o cualquier otro documento relacionado con el contrato, prevalecerán las condiciones / documentos del contrato. Las condiciones / documentos específicos del contrato se aplicarán con prioridad.

ZKTeco no ofrece garantía, garantía o representación con respecto a la integridad de cualquier información contenida en este manual o cualquiera de las enmiendas realizadas al mismo. ZKTeco no extiende la garantía de ningún tipo, incluyendo, sin limitación, cualquier garantía de diseño, comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

ZKTeco no asume responsabilidad por ningún error u omisión en la información o los documentos a los que se hace referencia o están vinculados a este manual. El usuario asume todo el riesgo en cuanto a los resultados y el rendimiento obtenido del uso de la información.

ZKTeco en ningún caso será responsable ante el usuario o cualquier tercero por cualquier daño incidental, consecuente, indirecto, especial o ejemplar, incluyendo, sin limitación, pérdida de negocio, lucro cesante, interrupción del negocio, pérdida de información comercial o cualquier pérdida pecuniaria, que surja de, en conexión con, o

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

relacionados con el uso de la información contenida en este manual o a la que se hace referencia en él, incluso si ZKTeco ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Este manual y la información contenida en él pueden incluir imprecisiones técnicas, de otro tipo o errores tipográficos. ZKTeco cambia periódicamente la información contenida en este documento, que se incorporará en nuevas adiciones / enmiendas al manual. ZKTeco se reserva el derecho de agregar, eliminar, enmendar o modificar la información contenida en el manual de vez en cuando en forma de circulares, cartas, notas, etc. para un mejor funcionamiento y seguridad de la máquina / unidad / equipo. Dichas adiciones o enmiendas están destinadas a mejorar / mejorar el funcionamiento de la máquina / unidad / equipo y dichas enmiendas no otorgarán ningún derecho a reclamar compensación o daños bajo ninguna circunstancia.

ZKTeco no será de ninguna manera responsable (i) en caso de que la máquina / unidad / equipo funcione mal debido a cualquier incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual (ii) en caso de operación de la máquina / unidad / equipo más allá de los límites de velocidad (iii) en caso de funcionamiento de la máquina y el equipo en condiciones diferentes de las prescritas en el manual.

El producto se actualizará de vez en cuando sin previo aviso. Los últimos procedimientos operativos y documentos relevantes están disponibles en http: // www. zkteco .com

Si hay algún problema relacionado con el producto, comuníquese con nosotros.

Sede de ZKTeco

Habla a Parque industrial ZKTeco, No. 26, 188 Industrial Road, Tangxia Town, Dongguan, China.

Teléfono + 86 769 - 82109991

Fax + 86 755 - 89602394

Para consultas relacionadas con el negocio, escríbanos a sales@zkteco.com .

Para saber más sobre nuestras sucursales globales, visite www.zkteco.com .

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Sobre la empresa

ZKTeco es uno de los fabricantes más grandes del mundo de lectores RFID y biométricos (huellas dactilares, faciales, venas dactilares). Las ofertas de productos incluyen lectores y paneles de control de acceso, cámaras de reconocimiento facial de rango cercano y lejano, controladores de acceso a elevadores / pisos, torniquetes, controladores de puertas de reconocimiento de matrículas (LPR) y productos de consumo que incluyen cerraduras de puertas con lector de huellas dactilares y faciales a batería. Nuestras soluciones de seguridad son multilingües y están localizadas en más de 18 idiomas diferentes. En el estado de la técnica de ZKTeco

Planta de fabricación de 700,000 pies cuadrados con certificación ISO9001, controlamos la fabricación, el diseño de productos, el ensamblaje de componentes y la logística / envío, todo bajo un mismo techo.

Los fundadores de ZKTeco han sido determinados por la investigación y el desarrollo independientes de procedimientos de verificación biométrica y la producción de SDK de verificación biométrica, que inicialmente se aplicó ampliamente en los campos de autenticación de identidad y seguridad de PC. Con la mejora continua del desarrollo y una gran cantidad de aplicaciones de mercado, el equipo ha construido gradualmente un ecosistema de autenticación de identidad y un ecosistema de seguridad inteligente, que se basan en técnicas de verificación biométrica. Con años de experiencia en la industrialización de verificaciones biométricas, ZKTeco se estableció oficialmente en 2007 y ahora ha sido una de las empresas líderes a nivel mundial en la industria de verificación biométrica que posee varias patentes y ha sido seleccionada como Empresa Nacional de Alta Tecnología durante 6 años consecutivos.

Acerca del manual

Este manual presenta las operaciones del panel de control de acceso C2-260 / inBio2-260.

Todas las cifras que se muestran son solo para fines ilustrativos. Las cifras de este manual pueden no coincidir exactamente con los productos reales.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Convenciones de documentos

Las convenciones utilizadas en este manual se enumeran a continuación:

Convenciones GUI

Para software	
Convención	**Descripción**
Negrita	Se utiliza para identificar nombres de interfaz de software, p. Ej. **Aceptar, confirmar, cancelar**
>	Los menús de varios niveles están separados por estos corchetes. Por ejemplo, Archivo> Crear> Carpeta.
Para dispositivo	
Convención	**Descripción**
<>	Nombres de botones o teclas para dispositivos. Por ejemplo, presione <OK>
[]	Los nombres de las ventanas, los elementos del menú, la tabla de datos y los nombres de los campos están entre corchetes. Por ejemplo, abre la ventana [Usuario nuevo]
/	Los menús de varios niveles están separados por barras diagonales. Por ejemplo, [Archivo / Crear / Carpeta].

Simbolos

Convención	Descripción
	Esto implica sobre el aviso o presta atención, en el manual
	La información general que ayuda a realizar las operaciones más rápido.
	La información que es significativa
	Cuidado para evitar peligros o errores
	La declaración o el evento que advierte de algo o que sirve como ejemplo de advertencia.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Tabla de contenido

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

1 Las instrucciones de seguridad

1.1 Instrucciones de seguridad importantes

1. Lea y siga las instrucciones cuidadosamente antes de la operación. Conserve las instrucciones para futuras consultas.

2. Accesorios: utilice los accesorios recomendados por el fabricante o entregados con el producto. No se recomiendan otros accesorios, incluidos los principales sistemas de alarma y sistemas de monitoreo. El sistema primario de alarma y monitoreo debe cumplir con las normas de seguridad y prevención de incendios locales aplicables.

3. Precauciones de instalación: No coloque este equipo sobre una mesa, trípode, soporte o base inestable, no sea que el equipo se caiga y se dañe o cualquier otro resultado no deseado que resulte en lesiones personales graves. Por lo tanto, es fundamental instalar el equipo según las instrucciones del fabricante.

4. Todos los dispositivos periféricos deben estar conectados a tierra.

5. No se pueden exponer cables de conexión externos. Todas las conexiones y los extremos de los cables inactivos deben envolverse con cintas aislantes para evitar cualquier daño al equipo por contacto accidental de los cables expuestos.

6. Reparación: No intente realizar una reparación no autorizada del equipo. El desmontaje o desprendimiento es riesgoso y puede provocar un choque. Todas las reparaciones deben ser realizadas por un técnico calificado.

7. Si surge alguno de los siguientes casos, desconecte primero la fuente de alimentación del equipo e informe al técnico de inmediato.

   - *El cable de alimentación o el conector están dañados.*
   - *Cualquier líquido o material derramado en el equipo.*
   - *El equipo está mojado o expuesto a mal tiempo (lluvia, nieve, etc.).*
   - *Si el equipo no puede funcionar correctamente, incluso si se opera según las instrucciones, asegúrese de ajustar solo los componentes de control especificados en las instrucciones de funcionamiento. Los ajustes incorrectos en otros componentes de control pueden causar daños al equipo; incluso el equipo puede dejar de funcionar permanentemente.*
   - *El equipo cae o su rendimiento cambia drásticamente.*

8. Reemplazo de componentes: Si es necesario reemplazar un componente, solo el técnico autorizado puede reemplazar los accesorios especificados por el fabricante.

9. Inspección de seguridad: una vez reparado el equipo, el técnico debe realizar inspección para asegurar el correcto funcionamiento del equipo.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

10. Fuente de alimentación: Utilice el equipo únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. Póngase en contacto con el técnico si tiene dudas sobre el tipo de fuente de alimentación.

La violación de cualquiera de las siguientes precauciones puede resultar en lesiones personales o fallas en el equipo. No seremos responsables de los daños o lesiones causados por ello.

- Antes de la instalación, apague el circuito externo (que suministra energía al sistema), incluidos los bloqueos.
- Antes de conectar el equipo a la fuente de alimentación, asegúrese de que el voltaje de salida esté dentro del rango especificado.
- Nunca conecte la energía antes de completar la instalación.

1.2 Instrucciones de instalación

1. Los conductos de cables debajo del relé deben coincidir con los conductos metálicos; otros cables pueden usar conductos de PVC para evitar fallas causadas por daños por roedores. El panel de control está diseñado con funciones adecuadas antiestáticas, a prueba de rayos y a prueba de fugas, asegúrese de que su chasis y el cable de tierra de CA estén conectados correctamente y que el cable de tierra de CA esté conectado a tierra físicamente.
2. Se recomienda no enchufar / desenchufar los terminales de conexión con frecuencia cuando el sistema está encendido. Asegúrese de desenchufar los terminales de conexión antes de comenzar cualquier trabajo de soldadura relevante.
3. No extraiga ni reemplace ningún chip del panel de control sin permiso, ya que una operación no permitida puede dañar el panel de control.
4. Se recomienda no conectar ningún otro dispositivo auxiliar sin permiso. Todas las operaciones no rutinarias deben comunicarse a nuestros ingenieros con anticipación.
5. Un panel de control no debe compartir la misma toma de corriente con ningún otro dispositivo de gran corriente.
6. Es preferible instalar lectores de tarjetas y botones a la altura de **1,4 hasta 1,5 m** sobre el suelo o sujeto a la práctica habitual de los clientes para un ajuste adecuado.
7. Se recomienda instalar paneles de control en lugares donde el mantenimiento sea fácil, como **un electrico débil bien.**
8. Se recomienda encarecidamente que la parte expuesta de cualquier terminal de conexión **no debe ser más largo de 4 mm,** y se pueden usar herramientas de sujeción especializadas para evitar cortocircuitos o fallas de comunicación resultantes del contacto accidental con cables excesivamente expuestos.
9. Para guardar registros de eventos de control de acceso, exporte los datos periódicamente desde los paneles de control.
10. Prepare contramedidas de acuerdo con los escenarios de aplicación para cortes de energía inesperados, como **seleccionando la fuente de alimentación con UPS.**

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

11. Si el lector RS485 está conectado externamente y comparte la fuente de alimentación con el dispositivo (el el panel de control no admite la verificación de huellas dactilares del lector RS485), se recomienda que la conexión entre el puerto del lector RS485 y el lector no supere los 100 m. De lo contrario, se recomienda que el lector utilice una fuente de alimentación independiente.

12. La conexión entre una PC y un panel de control debe ser inferior a 1200 m para RS485 Comunicaciones Una longitud **dentro de los 800m** se recomienda para que las comunicaciones sean más estables.

13. Para proteger el sistema de control de acceso contra la fuerza electromotriz autoinducida generada por una cerradura electrónica en el momento de apagar / encender, es necesario **conectar un diodo en paralelo (** utilice el FR107 suministrado con el sistema) con la cerradura electrónica para liberar la fuerza electromotriz autoinducida durante la conexión in situ para la aplicación del sistema de control de acceso.

14. Se recomienda que una cerradura electrónica y un panel de control utilicen energía separada suministros.

15. Se recomienda utilizar la fuente de alimentación suministrada con el sistema como panel de control. fuente de alimentación.

dieciséis. En un lugar con considerable interferencia magnética, se colocan tubos de acero galvanizado o cables blindados. recomendado, y se requiere una conexión a tierra adecuada.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

2 Introducción al sistema

El sistema de gestión de control de acceso es un nuevo sistema de gestión de seguridad modernizado, que es una medida eficaz de gestión de la seguridad y la protección. Se utiliza principalmente para gestionar las entradas y salidas de lugares de alta seguridad, como bancos, hoteles, salas de equipos, oficinas, comunidades inteligentes y fábricas.

2.1 Parámetros funcionales del sistema

- CPU de alta velocidad de 32 bits a 1.0 GHz y 64M de RAM.
- Sistema operativo LINUX integrado.
- Dos puertas unidireccionales / bidireccionales.
- Capacidad de usuarios: 30.000.
- Un máximo de 30.000 tarjetahabientes. Capacidad de huellas
- dactilares: 2,000 (inBio2-260).
- 200.000 registros de eventos fuera de línea.
- Tecnologías de comunicación Ethernet y RS485 para comunicaciones fiables. Panel de control con un perro
- guardián (hardware) integrado para evitar un bloqueo.
- Protección contra sobrecorriente, sobrevoltaje y voltaje inverso para la entrada de la fuente de alimentación al panel de control.
- Protección contra sobrecorriente para la fuente de alimentación de los lectores de tarjetas.
- Protección instantánea contra sobretensión para todos los puertos de entrada / salida.
- Protección instantánea contra sobretensión para puertos de comunicación.

2.2 Parámetros técnicos del producto

- Fuente de alimentación de trabajo: Voltaje nominal 12V (± 20%) DC, la corriente nominal es ≥ 3A Entorno de
- trabajo: Temperatura -10 ° C a 50 ° C; Humedad del 20% al 80%.
- Salida de relé de bloqueo electrónico: la tensión de conmutación máxima es de 36 V (CC); La corriente de conmutación máxima es 5A.
- Salida de relé auxiliar: la tensión de conmutación máxima es de 36 V (CC); La corriente de conmutación máxima es 2A.
- Los terminales de conexión desmontables están hechos de materiales de brida no magnéticos de aleación de acero. Dimensiones del panel de
- control: 116,5 mm * 96,5 mm * 31,3 mm

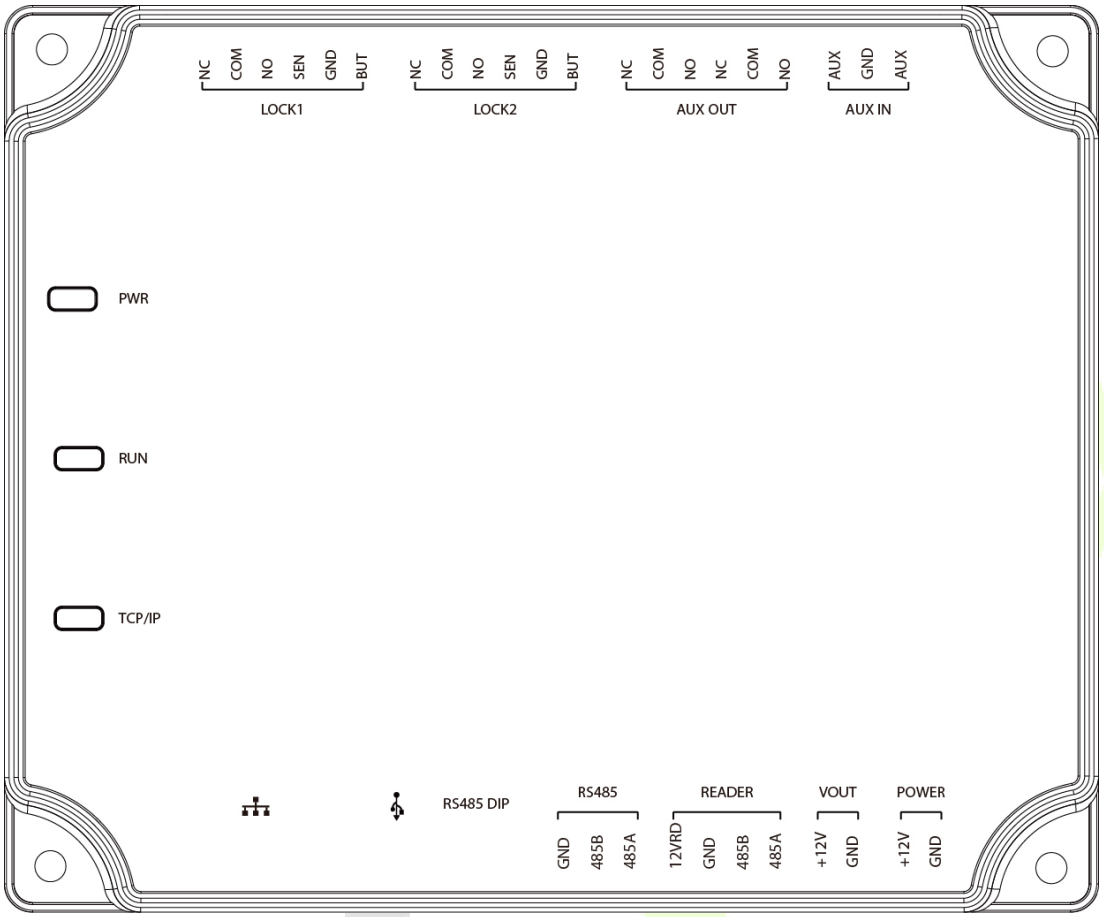
2.3 Indicadores del panel de control

Cuando el C2-260 / inBio2-260 está encendido, normalmente el indicador POWER (rojo) se enciende constantemente, el indicador RUN (verde) parpadeará lentamente (indicando que el sistema es normal) y los demás indicadores están todos apagados.

Indicador COMM (amarillo): parpadea cuando el sistema se está comunicando con otros dispositivos (p. Ej., PC). Cuando el indicador parpadea continuamente, indica transmisión de datos. Cuando el indicador parpadea lentamente, indica el estado de monitoreo en tiempo real.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Diagrama de indicador:

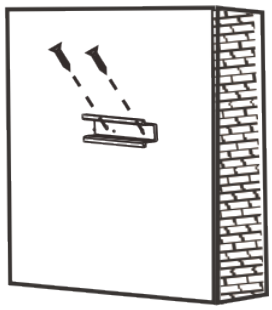


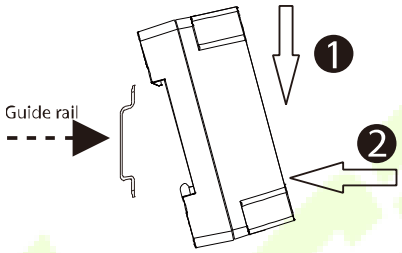
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

3 Instalación y conexión

3.1 Procedimiento de instalación

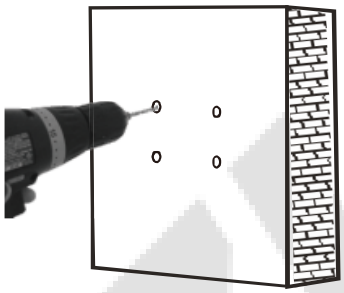
- A continuación se describe el proceso de instalación de los rieles.

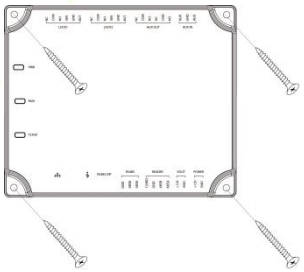




1) Fije el riel guía en la pared ⋯▶ 2) Fije el dispositivo al riel guía.

- A continuación se describe el proceso de instalación en la pared.





1) Taladrar agujeros en la pared ⋯▶ 2) Fije el dispositivo con cuatro tornillos

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

3.2 Instalación de cables del panel de control de acceso

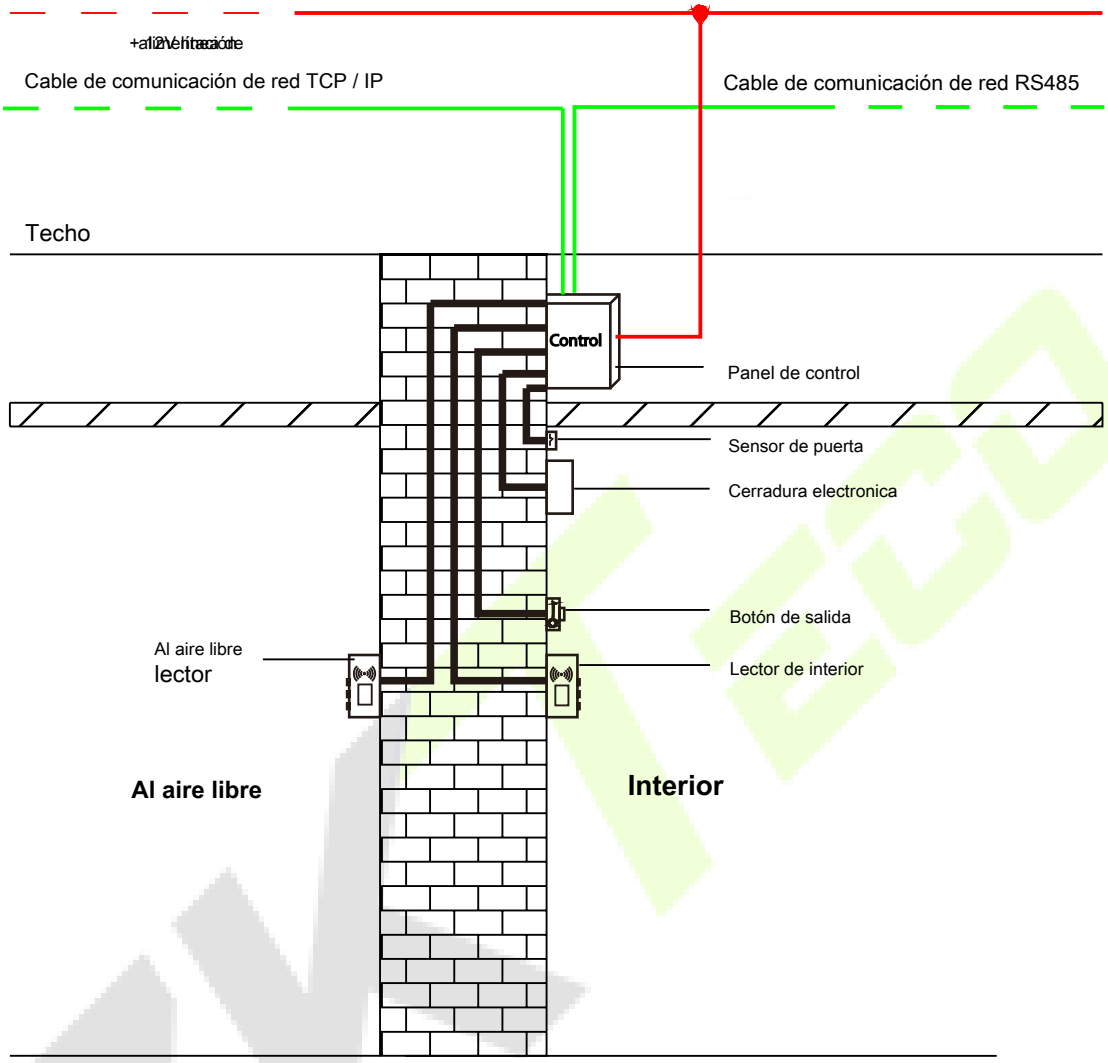


Diagrama de instalación de cables del panel de control de acceso

Observaciones:

- Asegúrese de que la fuente de alimentación esté desconectada antes de conectar los cables; de lo contrario, puede causar daños graves al equipo.
- Los cables de control de acceso deben estar separados según la corriente pesada y ligera; los cables del panel de control, los cables de la cerradura electrónica y los cables del botón de salida deben pasar a través de sus tuberías de revestimiento, respectivamente.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

3.3 Instalación del sistema del panel de control

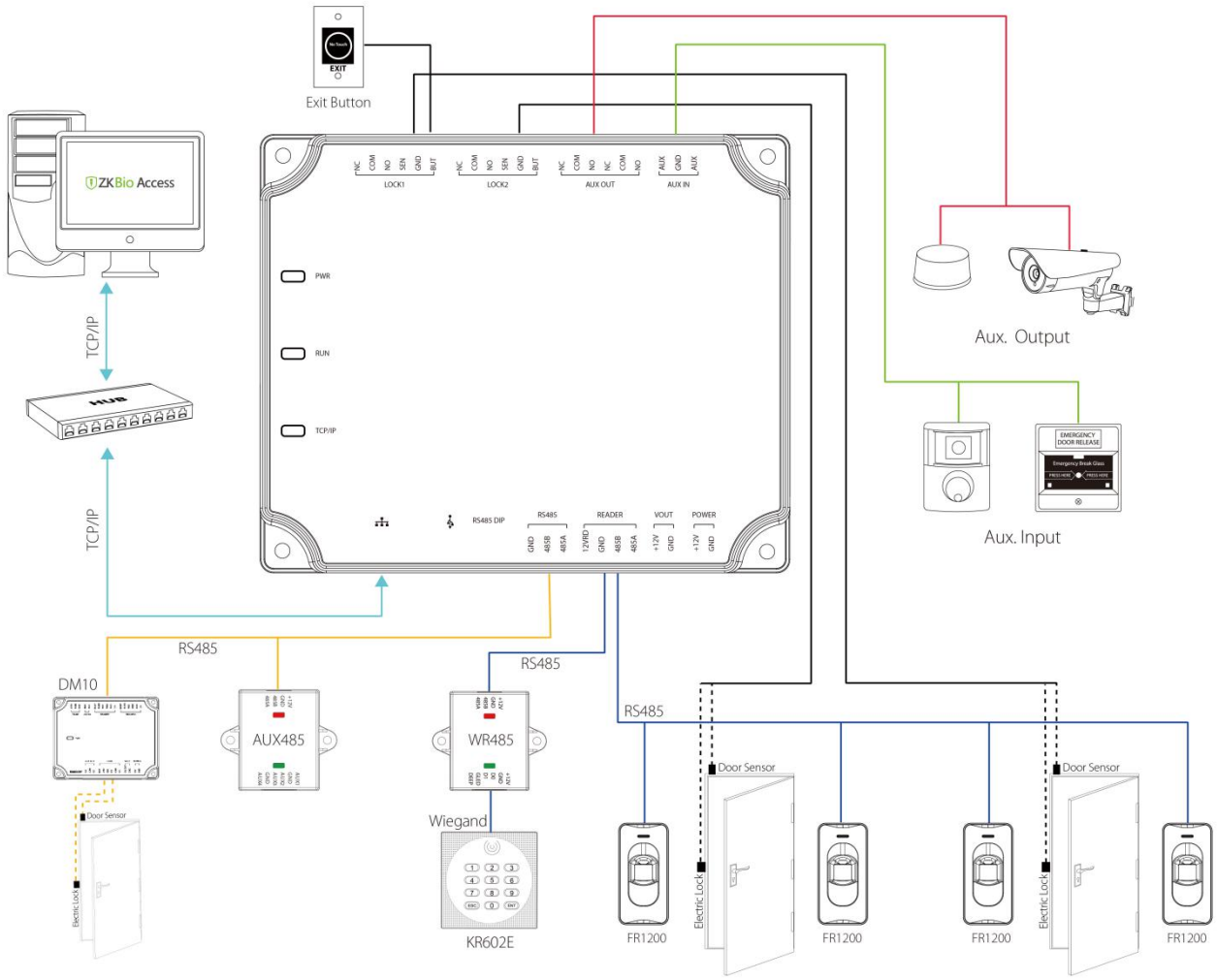


Diagrama esquemático de la instalación del sistema

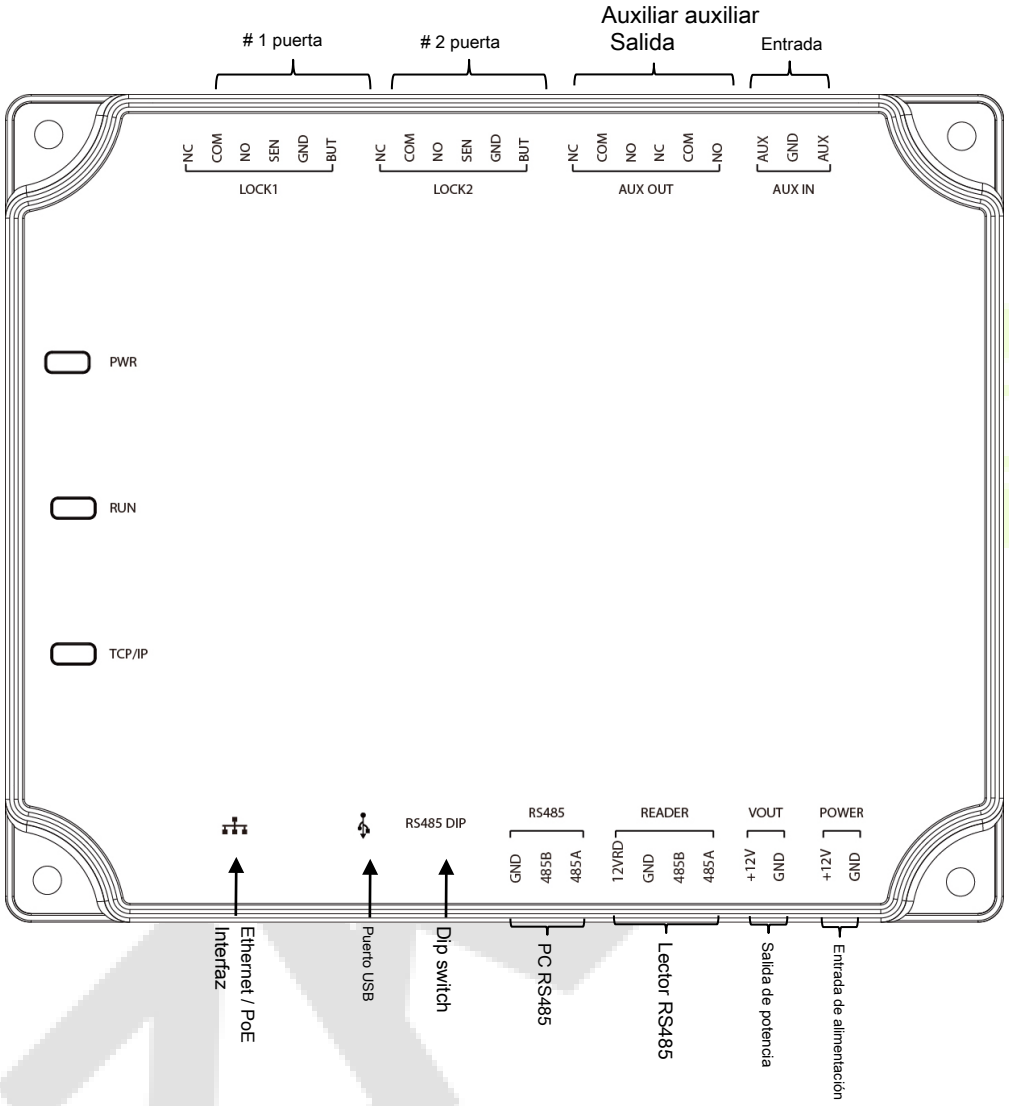
El sistema de administración de control de acceso consta de dos partes: estación de trabajo de administración (PC) y panel de control. La estación de trabajo de gestión y el panel de control se comunican a través de la red TCP / IP y RS485. Los cables de comunicación deben mantenerse alejados de los cables de alto voltaje en la medida de lo posible y no deben enrutarse en paralelo ni agruparse con cables de alimentación.

Una estación de trabajo de gestión es una PC conectada a la red. Al ejecutar el software de administración de control de acceso instalado en la PC, el personal de administración de control de acceso puede realizar de forma remota varias funciones de administración, como agregar / eliminar un usuario, ver registros de eventos, abrir / cerrar puertas y monitorear el estado de cada puerta en tiempo real .

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

3.4 Terminales de conexión del panel de control

Diagrama de conexión del terminal C2-260 / inBio2-260



- **Descripción de las terminales:**

1. La entrada auxiliar puede conectarse a detectores corporales de infrarrojos, alarmas de incendio o detectores de humo. La salida
2. auxiliar puede conectarse a alarmas, cámaras o timbres, etc.
3. PC RS485 indica que el cable RS485 está conectado a la PC a través de este puerto. El puerto del lector RS485 se puede conectar externamente al lector RS485. **Nota:** Solo inBio2-260 admite la conexión de los lectores FR1200.
4. Restaurar la configuración de fábrica: coloque el interruptor DIP número 4 en la posición de ENCENDIDO tres veces en 5 segundos, el dispositivo se reiniciará y la dirección IP se restablecerá a la predeterminada (192.168.1.201).
5. Los terminales anteriores se configuran a través del software de control de acceso correspondiente. Consulte el manual del software correspondiente para obtener más detalles.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Puertos del panel de control C2-260 / inBio2-260:

No.	Puerto funcional	C2-260 (Dos puertas, dos vías)	inBio2-260 (Dos puertas, dos vías)
1	Botón de salida	2	2
2	Relé de bloqueo de control	2	2
3	Sensor de puerta	2	2
4	Entrada auxiliar	2	2
5	Salida auxiliar	2	2
6	Lector RS485	4	4
7	Lector FR1200	0	4
8	Extensión RS485 Comunicación	•	•
9	TCP / IP	•	•

3,5 Conexión con sensores de puerta, interruptores de salida, auxiliares

Dispositivos de entrada y comunicación de extensión RS485

1. Sensor de puerta

Un sensor de puerta se utiliza para detectar el estado de apertura / cierre de una puerta. Con un interruptor de sensor de puerta, un panel de control de acceso puede detectar la apertura no autorizada de una puerta y activará la salida de alarma. Además, si una puerta no se cierra dentro de un período específico después de que se abre, el panel de control de la puerta también activará la alarma. Se recomienda seleccionar cables de dos hilos con un calibre superior a 0,22 mm. $_{2}$. Se puede omitir un sensor de puerta si no es necesario monitorear el estado abierto / cerrado de una puerta, activar la alarma cuando la puerta no está cerrada durante mucho tiempo, monitorear si hay acceso no autorizado y usar la función de enclavamiento.

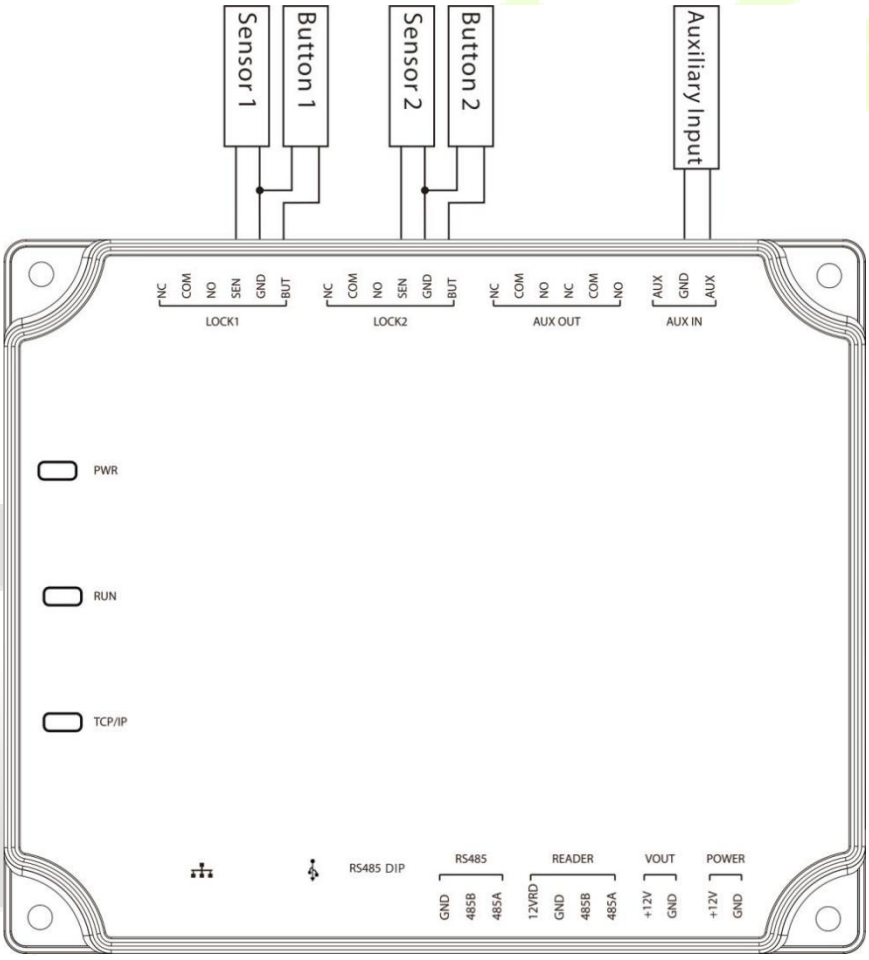
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

2. Interruptor de salida

Un interruptor de salida es un interruptor instalado en el interior para abrir una puerta. Cuando se enciende, se abre la puerta. Un botón de salida se fija a una altura de aproximadamente 1,4 m sobre el suelo. Asegúrese de que esté ubicado en la posición correcta sin inclinación, y que su conexión sea correcta y segura. (Corte el extremo expuesto de cualquier cable no utilizado y envuélvalo con cinta aislante). Asegúrese de evitar interferencias electromagnéticas (como interruptores de luz y computadoras). Se recomienda utilizar cables de dos núcleos con un calibre superior a 0,3 mm.^{2} como cable de conexión entre un interruptor de salida y el panel de control.

3. Entrada auxiliar

El panel de control proporciona una interfaz de entrada auxiliar que puede conectarse a detectores corporales infrarrojos, detectores de humo, detectores de gas, alarmas magnéticas de ventana, interruptores de salida inalámbricos, etc. Las entradas auxiliares se configuran mediante el software de control de acceso correspondiente. Consulte el manual del software correspondiente para obtener más detalles.



Conexiones entre el panel de control y los sensores de puerta, interruptores de salida y dispositivos de entrada auxiliares

4. Comunicación de extensión RS485

El panel de control admite módulos extensos que como **DM10** y **AUX485,** a través de RS485. Un C2-260 / inBio2-260 puede conectar ocho DM10 como máximo o puede conectar dos AUX485 como máximo.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

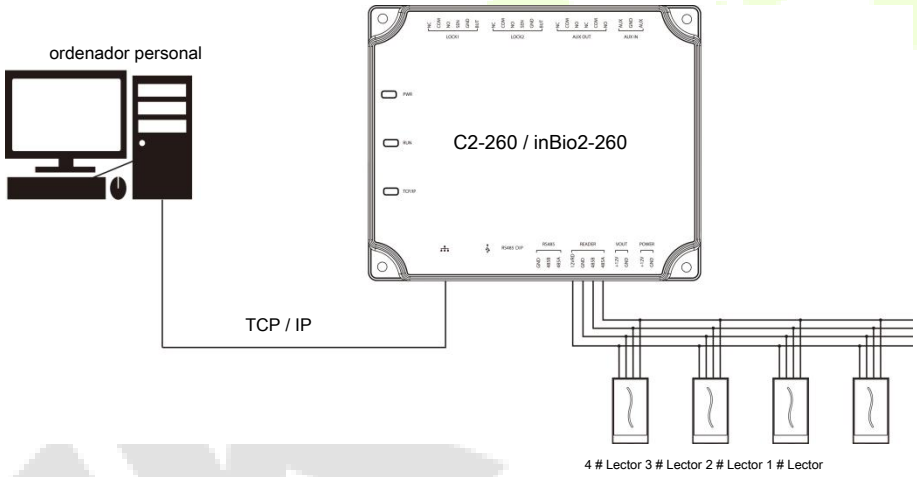
3.6 Conexión con lectores RS485

El panel de control admite el lector RS485 (**Nota:** C2-260 solo admite lector de tarjetas RS485, inBio2-260 admite tanto la tarjeta RS485 como el lector de huellas dactilares).

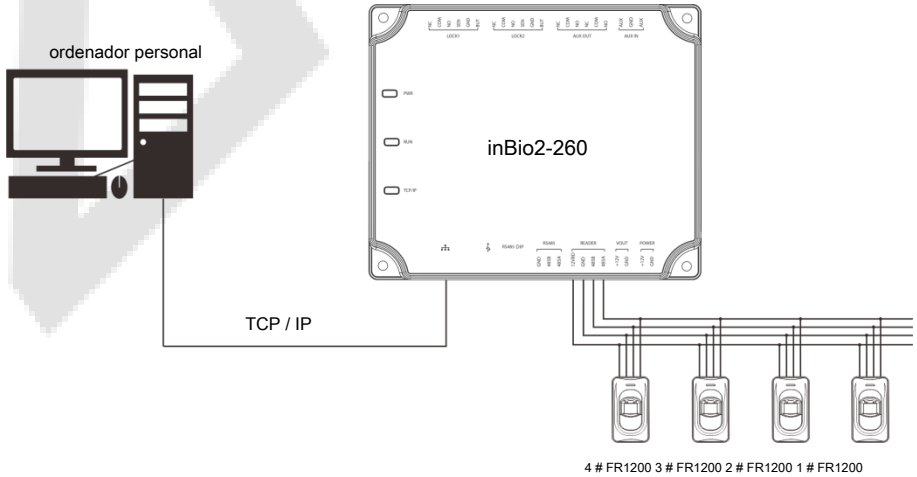
El panel de control admite cuatro lectores, que se pueden conectar en el modo de dos puertas y dos vías.

Conexión del lector RS485: establezca la dirección RS485 (número de dispositivo) del lector mediante el interruptor DIP u otras formas.

Dirección RS485 / Panel de control	1	2	3	4
C2-260 / inBio2-260	1 puerta EN	1 puerta HACIA FUERA	2Puerta EN	2Puerta HACIA FUERA



La conexión entre el panel de control y los lectores de tarjetas RS485



La conexión entre el panel de control y los lectores de huellas dactilares

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Una única interfaz de lector RS485 puede suministrar una corriente máxima de 750 mA (12V). Por lo tanto, el consumo total de corriente debe ser menor que este valor máximo cuando los lectores comparten energía con el panel. Para el cálculo, utilice la corriente máxima del lector, y la corriente de arranque suele ser más del doble de la corriente de trabajo estándar.

Utilizando el lector de tarjetas KR502M-RS como ejemplo, la corriente en espera es inferior a 80 mA; la corriente máxima es inferior a 90 mA. Al iniciar el dispositivo, la corriente instantánea puede alcanzar 180 mA. Para un lector RS485, considerando que la corriente de arranque es grande, solo cuatro lectores pueden conectarse a la fuente de alimentación a través de la interfaz del lector RS485. Entonces, la potencia del panel de control solo puede conectar hasta 2 lectores.

Si el lector RS485 está conectado externamente y comparte la fuente de alimentación con el dispositivo, se recomienda que la conexión entre el puerto del lector RS485 y el lector no supere los 100 m. De lo contrario, se recomienda utilizar una fuente de alimentación separada para el lector.

Para los dispositivos que consumen más energía, sugerimos utilizar diferentes fuentes de alimentación para garantizar un funcionamiento estable.

3,7 Conexión de salida de relé

C2-260 / inBio2-260 tiene tres relés (dos se usan como bloqueos de control por defecto y el otro se usa como salidas auxiliares).

Los relés para salidas auxiliares pueden conectarse a monitores, alarmas, timbres, etc. Las salidas auxiliares se configuran a través del software de control de acceso correspondiente. Consulte el manual del software correspondiente para obtener más detalles.

1. El modo de conexión predeterminado de la cerradura de la puerta es "modo seco". En general, la cerradura electrónica utiliza un fuente de alimentación externa por separado. El modo de cableado del relé de bloqueo de la puerta no se puede cambiar, excepto el relé de salida auxiliar. El siguiente diagrama utiliza el ejemplo de una conexión de cerradura de puerta para demostrar la conexión del relé de salida.

2. Un panel de control de acceso proporciona múltiples salidas de bloqueo electrónico. Los terminales COM y NO se aplican a las cerraduras que se desbloquean cuando se conecta la alimentación y se bloquean cuando se desconecta la alimentación. Los terminales COM y NC utilizan las cerraduras que se bloquean cuando se conecta la alimentación y se desbloquean cuando se desconecta la alimentación.

3. Nuestro panel de control de acceso funciona con PoE estándar o alimentación de control de acceso. Puede elegir cualquiera de las fuentes de alimentación según sea necesario. Ambas dos fuentes de alimentación proporcionan alimentación de 12 V / 3 A solo para el consumo de energía del panel de control, los lectores Wiegand y el consumo de energía de salida del lector RS485.

4. Para proteger el sistema de control de acceso contra la fuerza electromotriz autoinducida generada por una cerradura electrónica en el momento del encendido / apagado, es necesario conectar un diodo en paralelo (utilizar FR107 entregado con el sistema) con la cerradura electrónica para libere la fuerza electromotriz autoinducida durante la conexión in situ para la aplicación del sistema de control de acceso.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

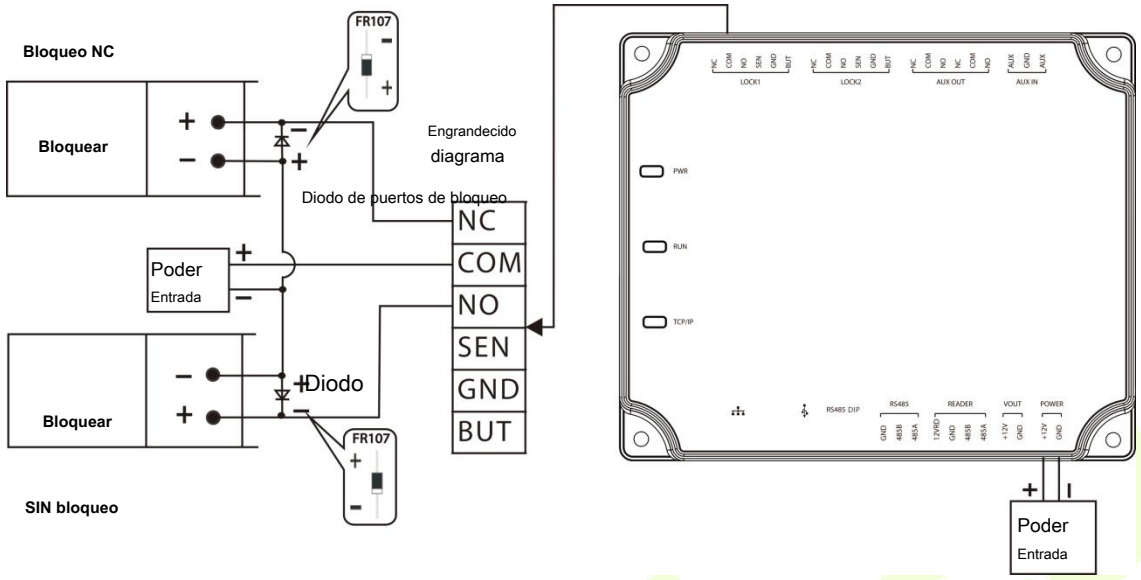


Diagrama de cableado de la conexión de la cerradura

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

4 Comunicación de equipos

El software de PC de fondo puede comunicarse con el sistema de acuerdo con dos protocolos (TCP / IP y RS485) para el intercambio de datos y la administración remota.

4.1 Red de control de acceso Cables y cableado

1. La fuente de alimentación es de 12V DC convertida de 220V o PoE.
2. Como una cerradura electrónica tiene una gran corriente, genera una fuerte señal de interferencia mientras funciona. Para reducir tal efecto, los cables de 4 núcleos (RVVP 4 × 0,75 $mm_{2,}$ se recomiendan dos para una fuente de alimentación y dos para un sensor de puerta).
3. La interfaz "RS485" utiliza cables blindados de comunicación de 4 núcleos (RVVSP 4 * 0,5 mm). Otros cables de control (como
4. interruptores de salida) están hechos de cables de 2 núcleos (RVVSP 2 × 0,5 $mm_{2)}$.
5. Notas para el cableado:

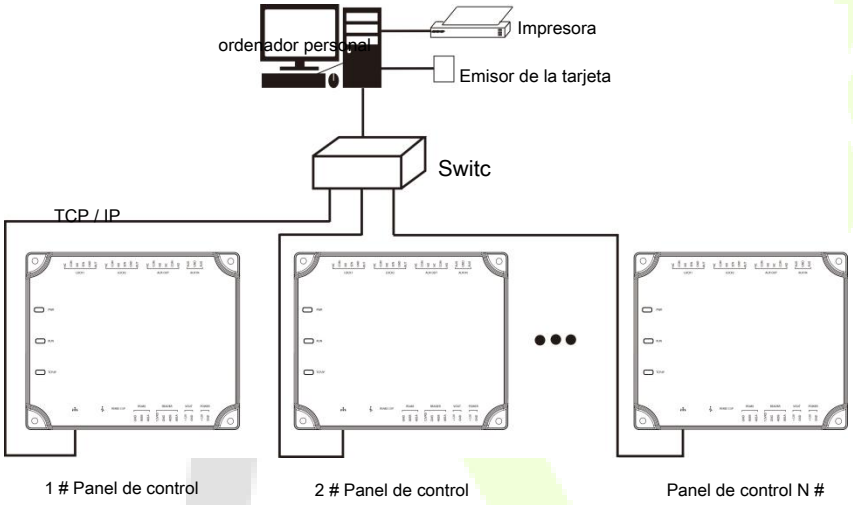
- Los cables de señal (como los cables de red) no pueden correr en paralelo ni compartir una tubería de revestimiento con cables eléctricos de gran potencia (como cables de bloqueo electrónico y cables de alimentación). Si el cableado paralelo es inevitable por razones ambientales, la distancia debe ser superior a 50 cm.
- Intente evitar el uso de cualquier conductor con conector durante la distribución. Cuando un conector es indispensable, se debe engarzar o soldar. No se puede aplicar fuerza mecánica a la unión o rama de los conductores.
- En un edificio, las líneas de distribución deben instalarse horizontal o verticalmente. Deben estar protegidos en tuberías de revestimiento (como tuberías de agua de plástico o hierro, a seleccionar de acuerdo con los requisitos técnicos de la distribución interior). Las mangueras metálicas son aplicables al cableado del techo, pero deben ser seguras y atractivas.
- Medidas de blindaje y conexión de blindaje: Si la interferencia electromagnética en el entorno del cableado se encuentra sustancial en el estudio antes de la construcción, es necesario considerar la protección del blindaje de los cables de datos al diseñar un esquema de construcción. En general, se requiere protección de blindaje si hay una gran fuente de interferencia radiactiva o el cableado debe estar paralelo con una fuente de alimentación de gran corriente en el sitio de construcción. Generalmente, las medidas de blindaje incluyen mantener una distancia máxima de cualquier fuente de interferencia y usar canales de cableado de metal o tuberías de agua de metal galvanizado para asegurar una conexión a tierra confiable de la conexión entre las capas de blindaje de los cables de datos y los canales o tuberías de metal. Observó que una caja de blindaje puede tener un efecto de blindaje solo cuando está conectada a tierra de manera confiable.
- Método de conexión del cable de tierra: se necesitan cables de tierra confiables de gran diámetro en el sitio del cableado y deben conectarse en forma de árbol para evitar el bucle de CC. Estos cables de tierra deben mantenerse alejados de los campos de rayos. Ningún pararrayos puede servir como cable de tierra y garantizar que no haya corriente de rayo a través de ningún cable de tierra cuando hay un rayo. Deben estar conectados canales y tuberías de cableado de metal

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

de forma continua y fiable y conectados a tierra mediante cables de gran diámetro. La impedancia de esta sección de cable no puede exceder los 2 ohmios. Además, la capa de blindaje debe estar conectada de manera confiable y conectada a tierra en un extremo para garantizar una dirección de corriente uniforme. El cable de tierra de la capa de blindaje debe conectarse a través de un cable de gran diámetro (no menos de 2,5 mm 2).

4.2 Comunicación TCP / IP

El cable cruzado Ethernet 10 / 100Base-T, un tipo de cable de red cruzado, se utiliza principalmente para concentradores y conmutadores en cascada o para conectar dos puntos finales Ethernet directamente (sin un concentrador). Se admiten tanto 10Base-T como 100Base-T.



Sistema de comunicación TCP / IP

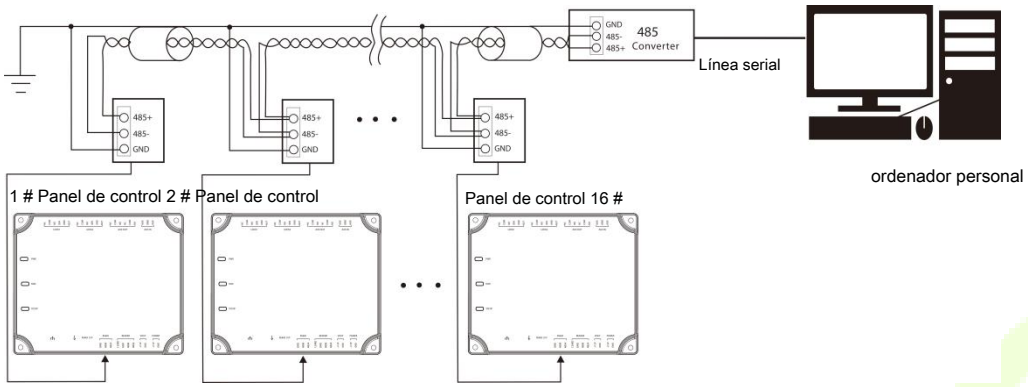
En el software Access: Hacer clic **Dispositivo> Dispositivo de búsqueda** para buscar controladores de acceso en la red y agregarlos directamente desde el resultado de la búsqueda.

4.3 Comunicación RS485

1. Se deben utilizar cables RVVSP (par trenzado blindado) aceptados internacionalmente para la comunicación para evitar interferencias de manera efectiva.
2. Los cables de comunicación RS485 deben conectarse utilizando una conexión en cascada de bus en lugar de en forma de estrella, para lograr un mejor efecto de blindaje al reducir la reflexión de la señal durante las comunicaciones.
3. Teniendo en cuenta la estabilidad de la comunicación, se recomienda que la longitud del bus RS485 sea inferior a 600 m.
4. Se pueden configurar hasta 16 números de dispositivo porque el interruptor DIP giratorio del panel de control tiene 16 bits. Por lo tanto, se puede conectar un solo bus RS485 a 16 paneles de control de acceso como máximo.
5. Para mejorar la estabilidad de la comunicación cuando el bus tiene una longitud superior a 300 m, conecte la resistencia terminal de 120 ohmios proporcionada entre los cables 485A y 485B del primer y último control

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

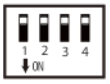
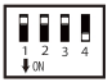
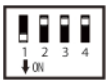
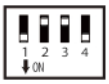
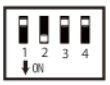
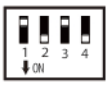
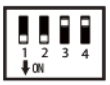
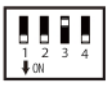
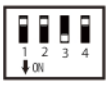
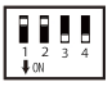
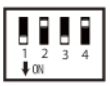
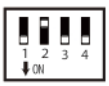
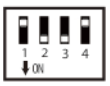
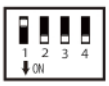
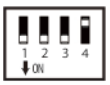
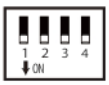
paneles, respectivamente.



Sistema de comunicación RS485

4.4 Configuración del interruptor DIP

El panel de control adopta un interruptor DIP giratorio. Los números 1-4 del interruptor DIP se establecen como el número de dispositivo para la comunicación RS485. El código es binario y la numeración comienza de izquierda a derecha. Cuando el interruptor está en la posición ON, indica 1 (ON); cuando el interruptor se coloca hacia abajo, significa 0 (APAGADO). Por ejemplo, para establecer un número de dispositivo como 15 = 1 + 2 + 4 + 8, que corresponde al código binario 1111, mueva los números 1, 2, 3 y 4 a la posición ON.

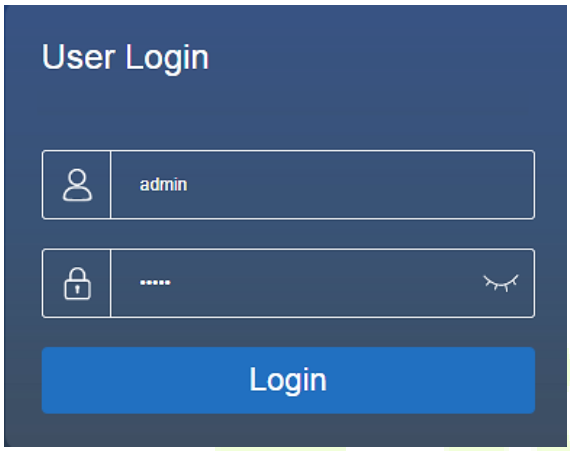
485 address	switch setting	485 address	switch setting
0		8	
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

5 ZKBioAccess

Las siguientes secciones explican las funciones del software ZKBioAccess después de instalar los controladores de acceso.

5.1 Iniciar sesión



Después de instalar el software, haga doble clic en el icono de ZKBio Access para abrir el software. También puede abra el navegador recomendado e ingrese la dirección IP y el puerto del servidor en la barra de direcciones. La dirección IP es http://127.0.0.1:8098 por defecto.

Si el software no está instalado en su servidor, puede ingresar la dirección IP y el puerto del servidor en la barra de direcciones.

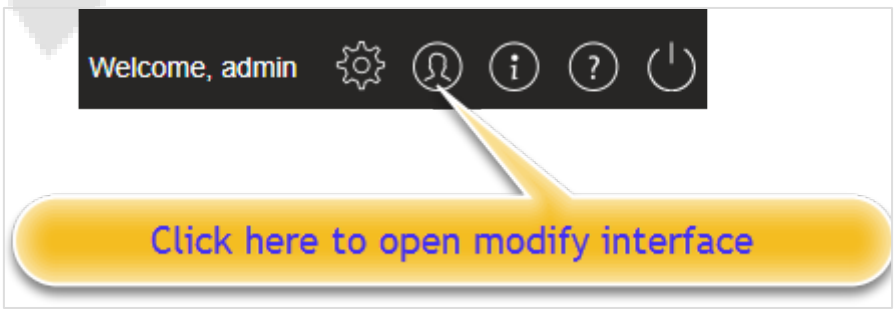
- **Nota:** El nombre de usuario del superusuario es **administración,** y la contraseña es **administración,** luego haga clic en **Iniciar sesión.** Después de iniciar sesión por primera vez, debe restablecer su contraseña.

5.2 Activar el sistema

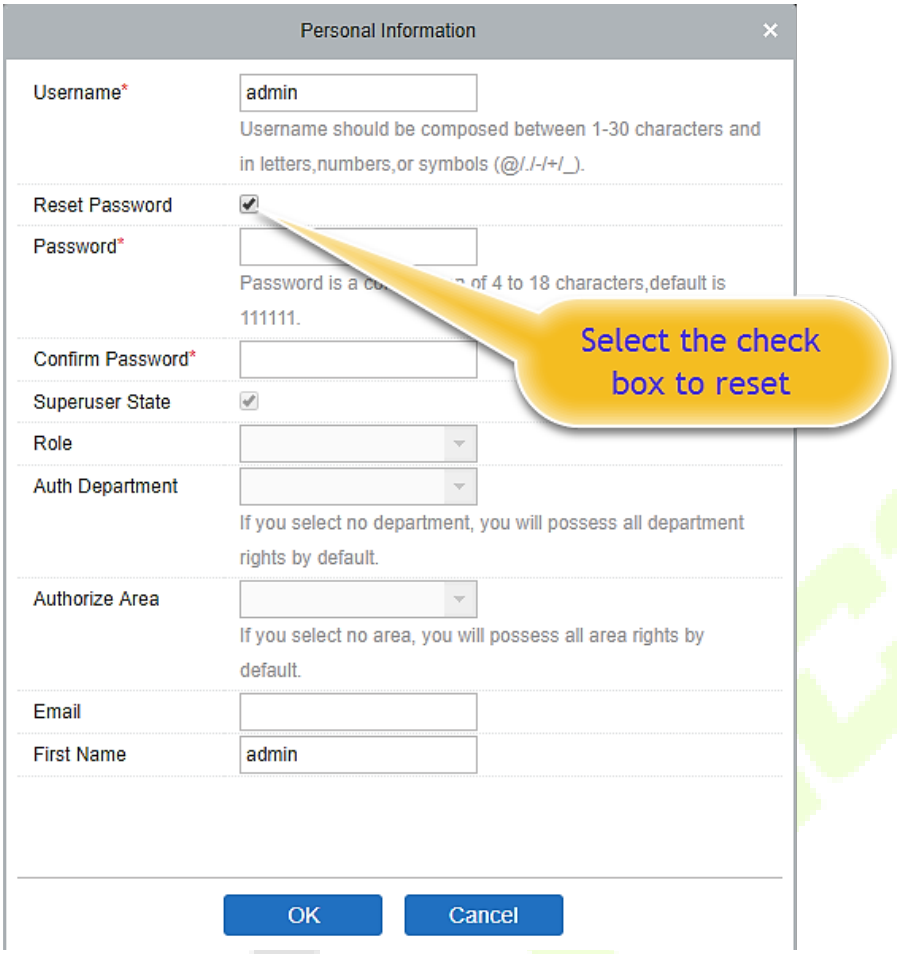
Consulte el documento de activación de licencia correspondiente.

5.3 Modificar la contraseña

Puede modificar la contraseña de inicio de sesión en el **Informacion personal** sección.



Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.



Selecciona el **Restablecer la contraseña** casilla de verificación para modificar la contraseña.

- **Nota:** Tanto el superusuario como el nuevo usuario son creados por el superusuario (la contraseña predeterminada para los nuevos usuarios es 111111). El nombre de usuario no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero la contraseña sí.

5.4 Dispositivo

La configuración del dispositivo agrega un dispositivo de acceso y luego establece los parámetros de comunicación de los dispositivos conectados, incluida la configuración del sistema y la configuración del dispositivo. Cuando la comunicación es exitosa, puede ver aquí la información de los dispositivos conectados, y realizar monitoreo remoto, carga y descarga, etc.

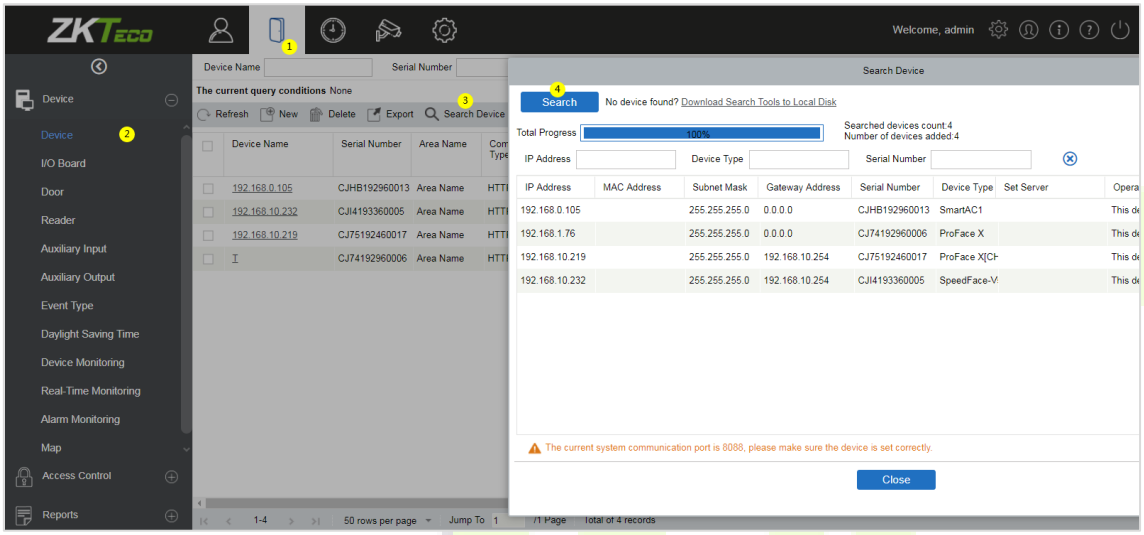
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

5.4.1 Agregar un dispositivo

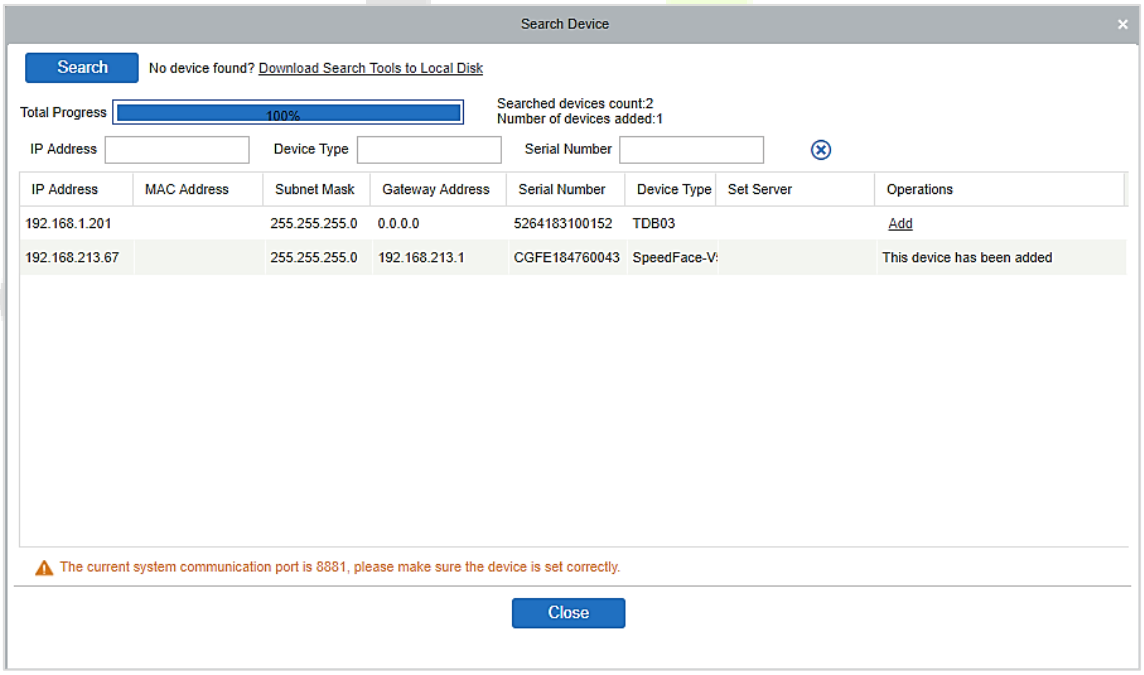
Hay dos formas de agregar dispositivos de acceso.

Agregar dispositivo buscando controladores de acceso.

Busque los controladores de acceso en Ethernet.



1. Hacer clic **Acceso> Dispositivo> Buscar dispositivo** para abrir la interfaz de búsqueda.
2. Hacer clic **Buscar,** y le pedirá **Buscando…….**
3. Una vez completada la búsqueda, se mostrará la lista y el número total de controladores de acceso.

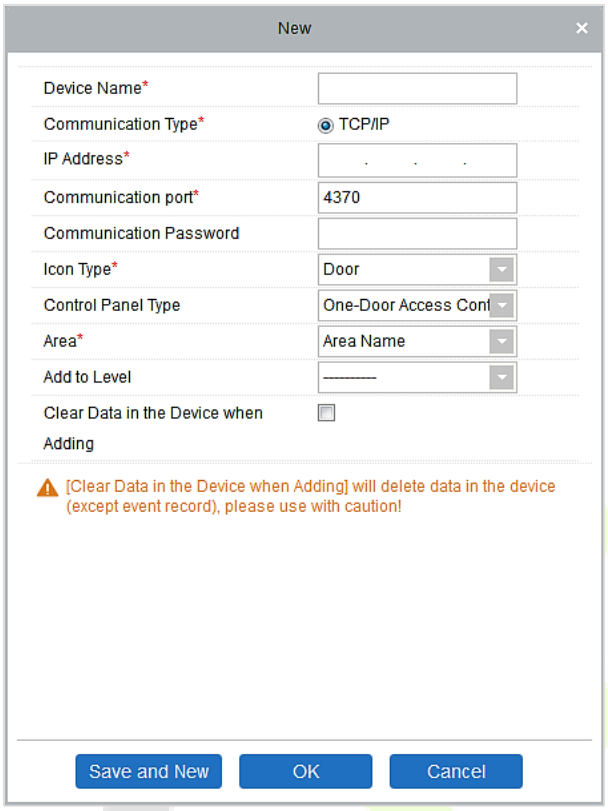


- **Nota:** El modo de transmisión UDP se utilizará para buscar los dispositivos de acceso. Este modo no puede realizar una función de enrutador cruzado. La dirección IP puede proporcionar un segmento de red cruzada, pero debe estar en la misma subred, y la puerta de enlace y la dirección IP deben configurarse en el mismo segmento de red.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

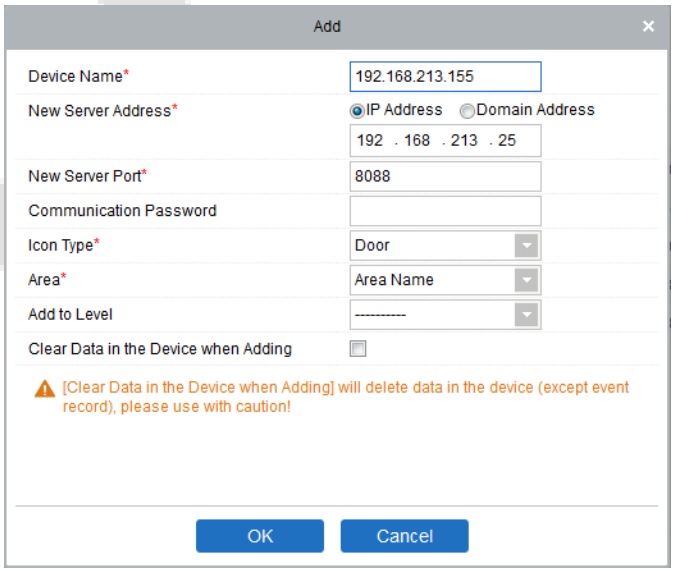
4. Hacer clic **Añadir** en la lista de búsqueda.

Si el dispositivo es un dispositivo de extracción, puede ingresar un nombre de dispositivo y hacer clic **Okay** para completar la adición del dispositivo.

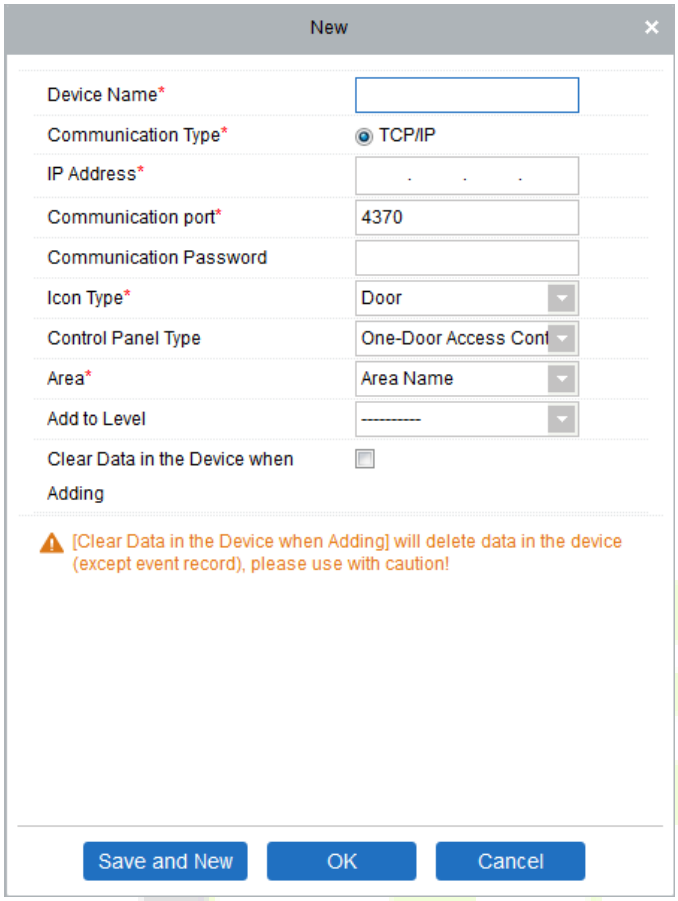


Borrar datos en el dispositivo al agregar: Si se selecciona esta opción, después de agregar un dispositivo, el sistema borrará todos los datos del dispositivo (excepto los registros de eventos).

Si el dispositivo es un dispositivo de firmware push, las siguientes ventanas aparecerán después de hacer clic en **Añadir.** Si la dirección IP en **Nueva dirección de servidor** está seleccionado, luego configure la dirección IP y el número de puerto. Si la dirección de dominio en **Nueva dirección de servidor** está seleccionada la opción, luego configure la Dirección de dominio, el número de puerto y el DNS. El dispositivo se agregará al software automáticamente.



Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.



Nueva dirección del servidor: Para agregar un dispositivo por dirección IP o dirección de dominio, se pueden agregar dispositivos al software ingresando la dirección de dominio.

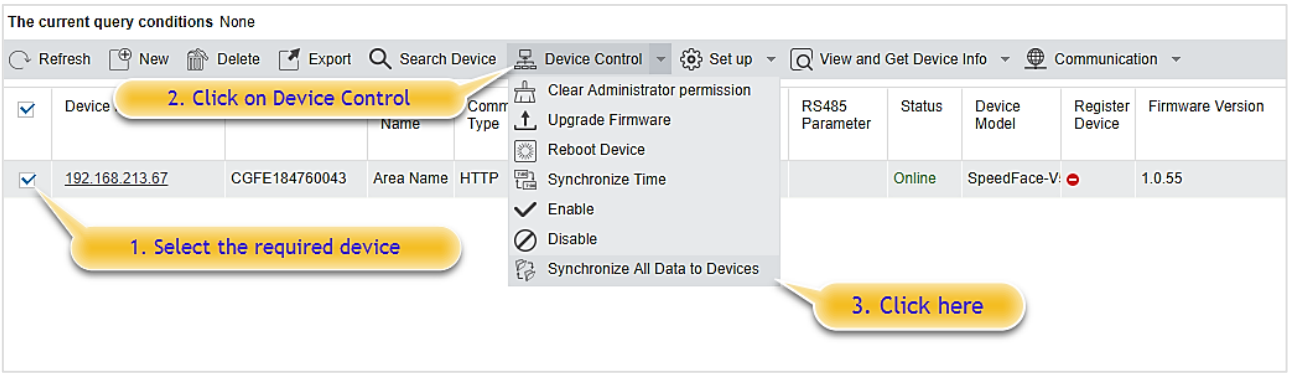
Nuevo puerto del servidor: Configure el punto de acceso del sistema.

DNS: Configure una dirección DNS del servidor.

Borrar datos en el dispositivo al agregar: Si se selecciona esta opción, luego de agregar un dispositivo, el sistema borrará todos los datos del dispositivo (excepto los registros de eventos). Si agrega el dispositivo simplemente para demostración o prueba, no es necesario seleccionarlo.

- **Nota:** Cuando utilice cualquiera de los tres métodos de adición de dispositivos anteriores, si existen datos residuales en el dispositivo original, sincronice los datos originales después de agregar un nuevo dispositivo al software haciendo clic en **Dispositivo> Sincronizar todos los datos con los dispositivos,** de lo contrario, estos datos originales pueden entrar en conflicto con el uso normal.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.



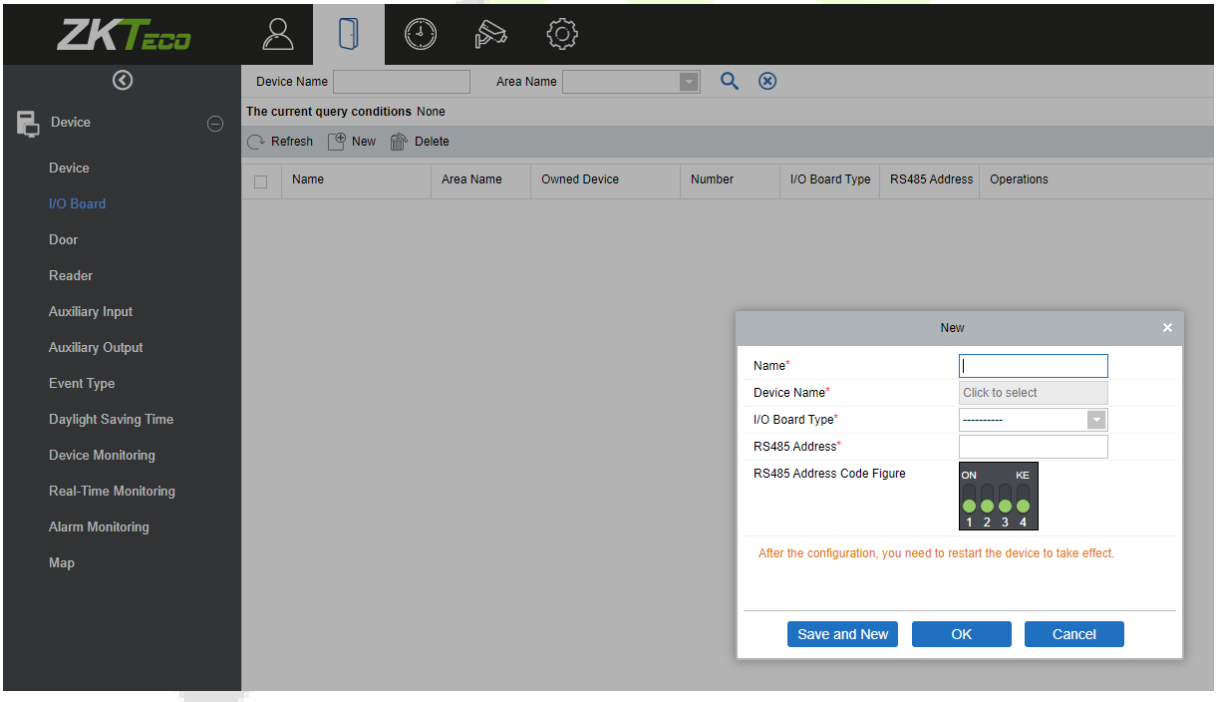
5. La dirección IP predeterminada del dispositivo de acceso puede entrar en conflicto con la IP de un dispositivo en el local.

   red. Puede modificar su dirección IP: haga clic en **Modificar la dirección IP,** y aparecerá un cuadro de diálogo en la interfaz. Ingrese la nueva dirección IP y otros parámetros (Nota: Configure la puerta de enlace y la dirección IP en el mismo segmento de red).

- **Nota:** Algunos dispositivos PUSH admiten SSL. Para usar esta función, seleccione el puerto HTTPS durante la instalación del software y asegúrese de que el firmware del dispositivo admita SSL.

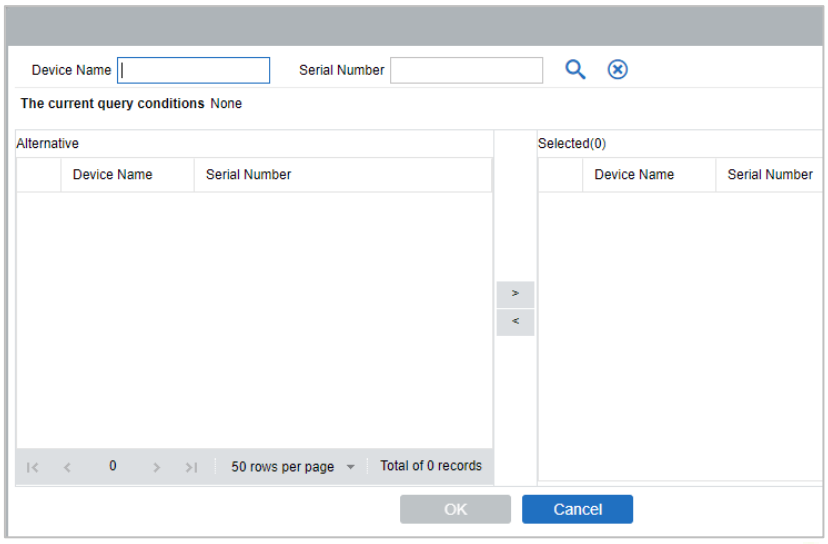
5.4.2 Tablero de E / S

En el módulo del dispositivo, haga clic en **Dispositivo> I / OBoard> Nuevo** para agregar el dispositivo de placa de E / S al software.



Introduzca el nombre de la placa de E / S. Seleccione el dispositivo haciendo clic en el campo Nombre del dispositivo. Aparece la lista de dispositivos, como se muestra a continuación:

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

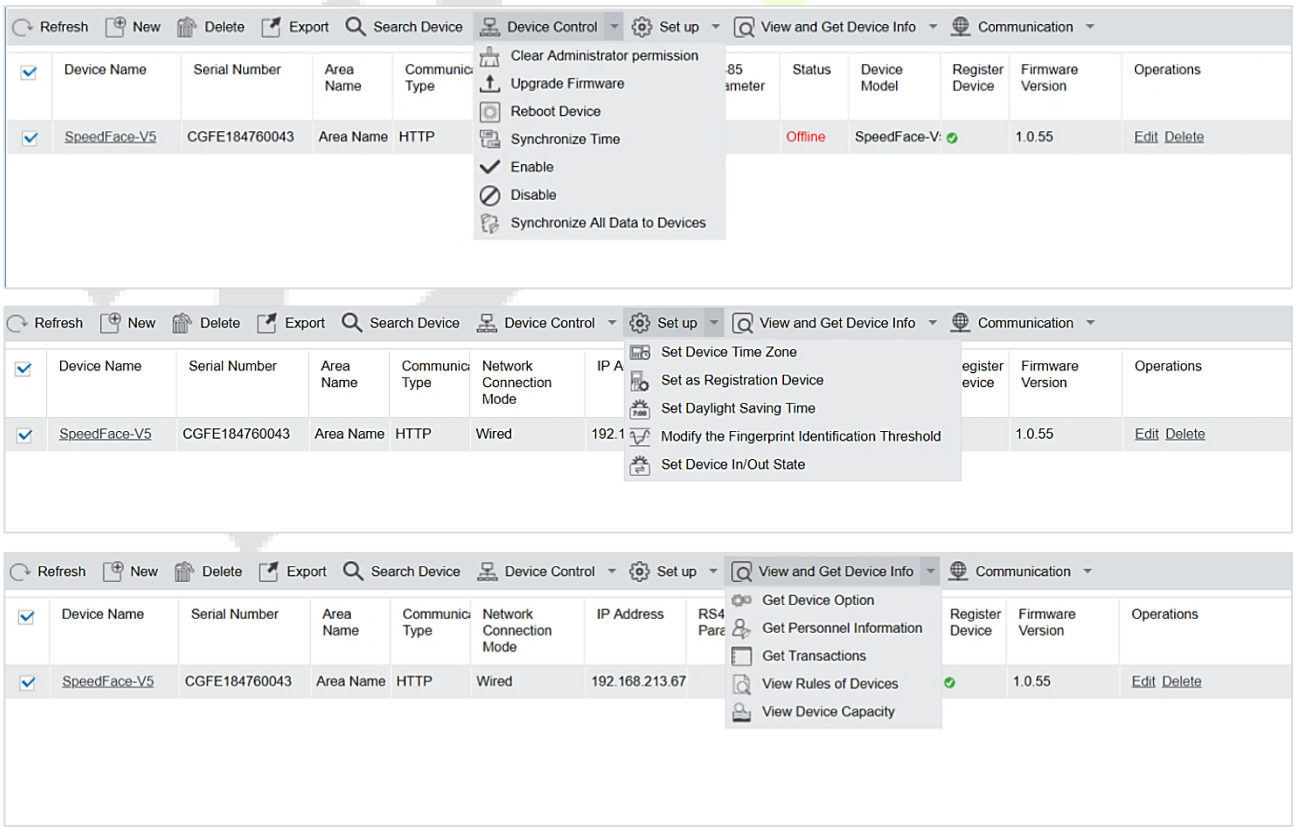


Seleccione el dispositivo y haga clic en **OKAY.** Seleccione el tipo de placa de E / S. Configure la dirección del código RS485 cambiando el botón correspondiente. Hacer clic **Okay** para guardar los detalles. Puede ver todas las entradas auxiliares en el **Entrada auxiliar** interfaz.

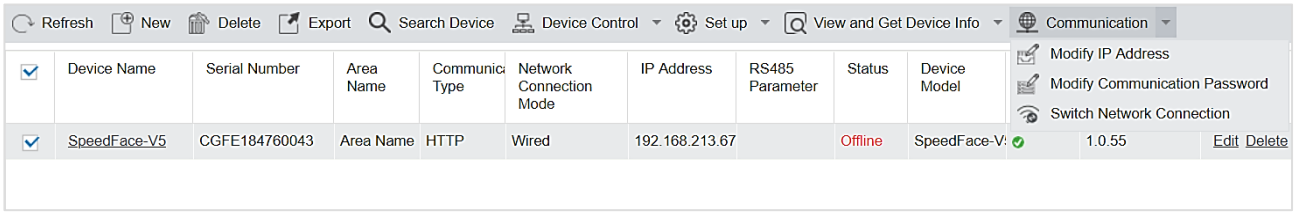
Nota: Seleccione este método al agregar **DM10** y **AUX485.**

5.4.3 Operación del dispositivo

Para la comunicación entre el sistema y el dispositivo, se deben configurar la carga de datos, la descarga de la configuración, el dispositivo y los parámetros del sistema. Los usuarios pueden editar los controladores de acceso dentro de los niveles apropiados en el sistema actual; los usuarios solo pueden agregar o eliminar dispositivos en la Administración de dispositivos si es necesario.



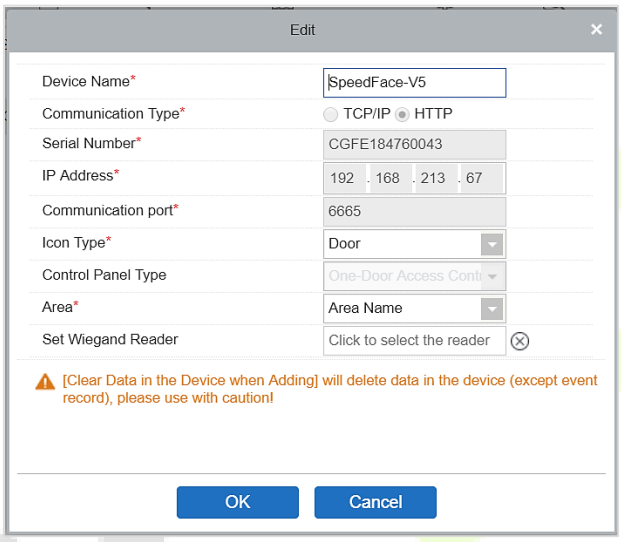
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.



- **Editar o eliminar un dispositivo**

Editar: Haga clic en el nombre del dispositivo o haga clic en **Editar** para acceder a la interfaz de edición.

Eliminar: Seleccione el dispositivo, haga clic en **Eliminar,** y haga clic en **Okay** para eliminar el dispositivo.

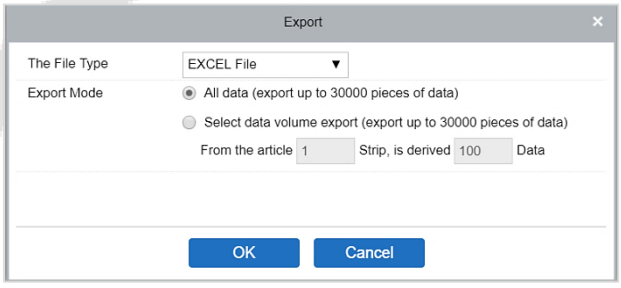


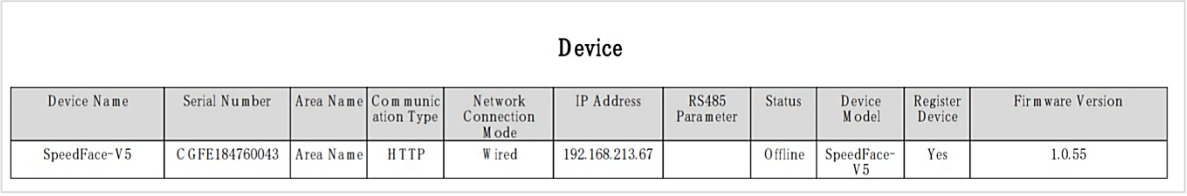
Para obtener más detalles y ajustes de los parámetros anteriores, consulte Dispositivo . Algunos detalles no se pueden editar. El nombre del dispositivo debe ser único y no debe ser idéntico a otro dispositivo.

El tipo de panel de control no se puede modificar. Si el tipo es incorrecto, los usuarios deben eliminar el dispositivo y agregarlo nuevamente manualmente.

- **Exportar**

La información del dispositivo se puede exportar en formatos de archivo EXCEL, PDF y CSV.





Device

Device Name	Serial Number	Area Name	Communication Type	Network Connection Mode	IP Address	RS485 Parameter	Status	Device Model	Register Device	Firmware Version
SpeedFace-V5	CGFE184760043	Area Name	HTTP	Wired	192.168.213.67		Offline	SpeedFace-V5	Yes	1.0.55

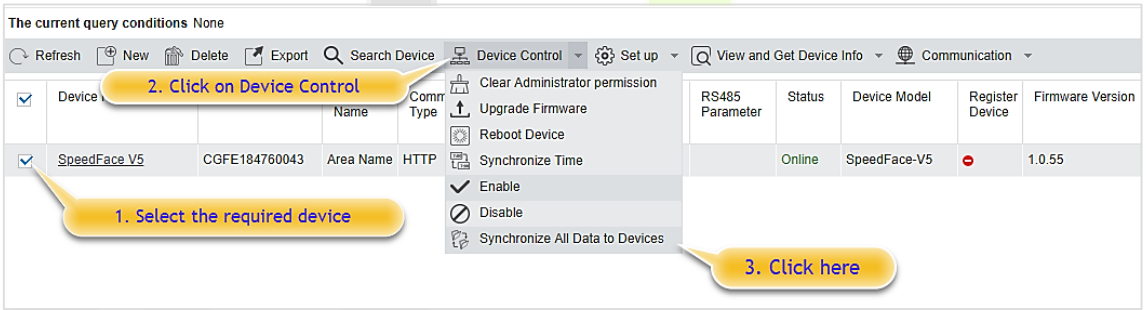
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

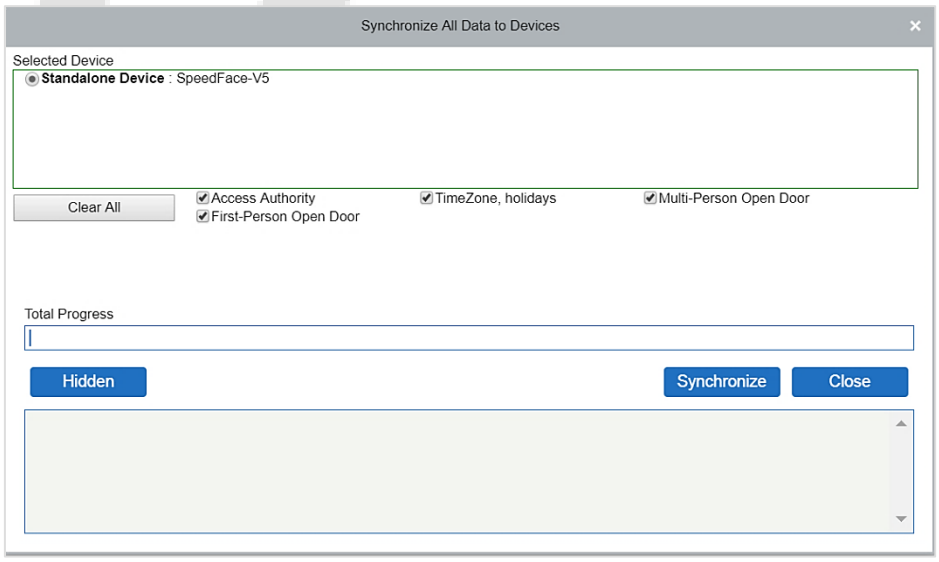
- **Desactivar Activar**

Seleccione un dispositivo, haga clic en **Desactivar Activar** para detener / comenzar a usar el dispositivo. Cuando se interrumpe la comunicación entre el dispositivo y el sistema, o el dispositivo falla, el dispositivo puede aparecer automáticamente en estado desactivado. Después de ajustar la red o el dispositivo local, haga clic en **Habilitar** para volver a conectar el dispositivo y restaurar la comunicación del dispositivo.

- **Sincronizar todos los datos con los dispositivos**

Para sincronizar los datos del sistema con el dispositivo, seleccione el dispositivo y haga clic en **Sincronizar todos los datos con los dispositivos** y haga clic en **Okay** para completar la sincronización.



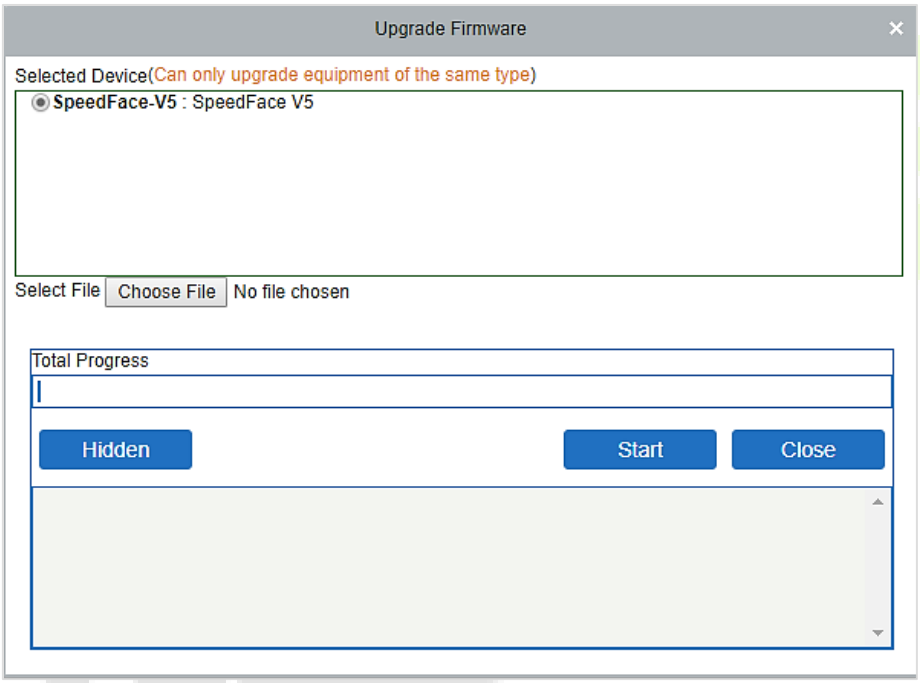


Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

- **Nota: sincronice todos los datos con los dispositivos** primero eliminará todos los datos del dispositivo (excepto las transacciones) y, por lo tanto, descargará todas las configuraciones nuevamente. Mantenga estable la conexión a Internet y evite situaciones de apagado. Si el dispositivo funciona con normalidad, utilice esta función con precaución. Ejecútelo en situaciones excepcionales de usuarios para evitar el impacto en el uso regular del dispositivo.

- **Actualización de firmware**

Seleccione el dispositivo requerido que necesita ser actualizado, haga clic en **Actualización de firmware** para ingresar a la interfaz de edición, luego haga clic en **Elija el archivo** para seleccionar el archivo de actualización de firmware (llamado emfw.cfg) proporcionado por el software Access y haga clic en **Okay** para comenzar a actualizar.



- **Nota:** El usuario no debe actualizar el firmware sin autorización. Póngase en contacto con el distribuidor antes de actualizar el firmware o actualícelo siguiendo las instrucciones del distribuidor. La actualización no autorizada puede afectar las operaciones normales.

- **Reiniciar dispositivo**

Reiniciará el dispositivo seleccionado.

- **Sincronizar hora**

Sincronizará la hora del dispositivo con la hora actual del servidor.

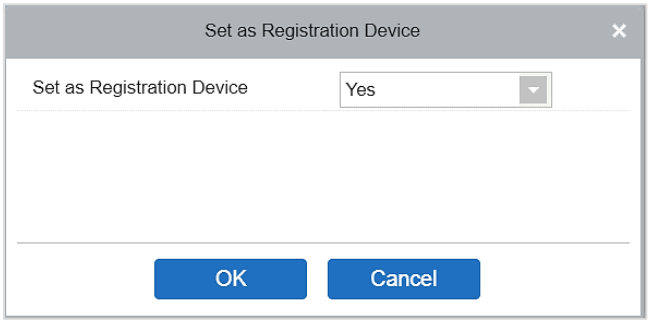
- **Establecer zona horaria del dispositivo**

Si el dispositivo admite la configuración de la zona horaria y no se encuentra en la misma zona horaria que el servidor, debe configurar la zona horaria del dispositivo. Después de configurar la zona horaria, el dispositivo sincronizará automáticamente la hora de acuerdo con la zona horaria y la hora del servidor.

- **Establecer como dispositivo de registro**

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

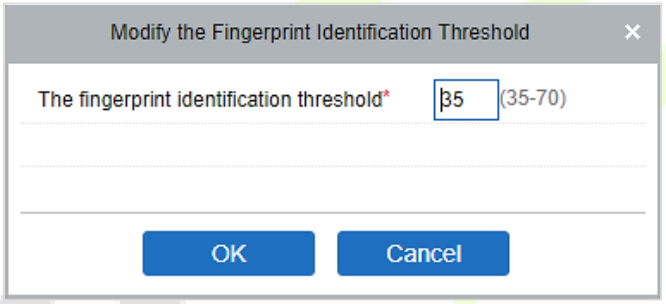
Configure el dispositivo de registro solo cuando los datos del dispositivo independiente, como el personal, puedan cargarse automáticamente.



- **Establecer horario de verano**

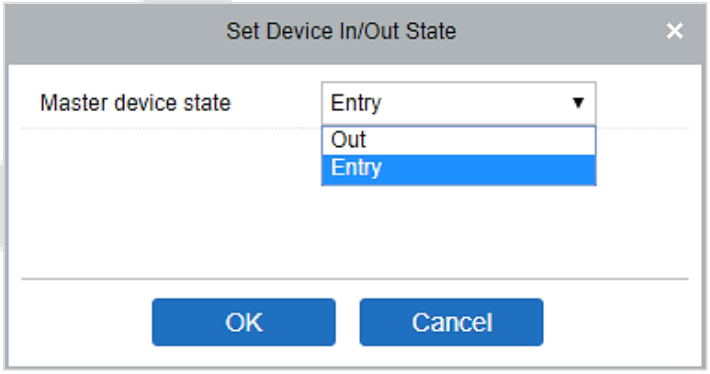
De acuerdo con los requisitos de las diferentes regiones, establezca las reglas del horario de verano.

- **Modifique el umbral de identificación de huellas dactilares (asegúrese de que el controlador de acceso admita la función de huellas dactilares)**



- **Establecer estado de entrada / salida del dispositivo**

Definirá la condición del dispositivo maestro como Entrada o Salida.



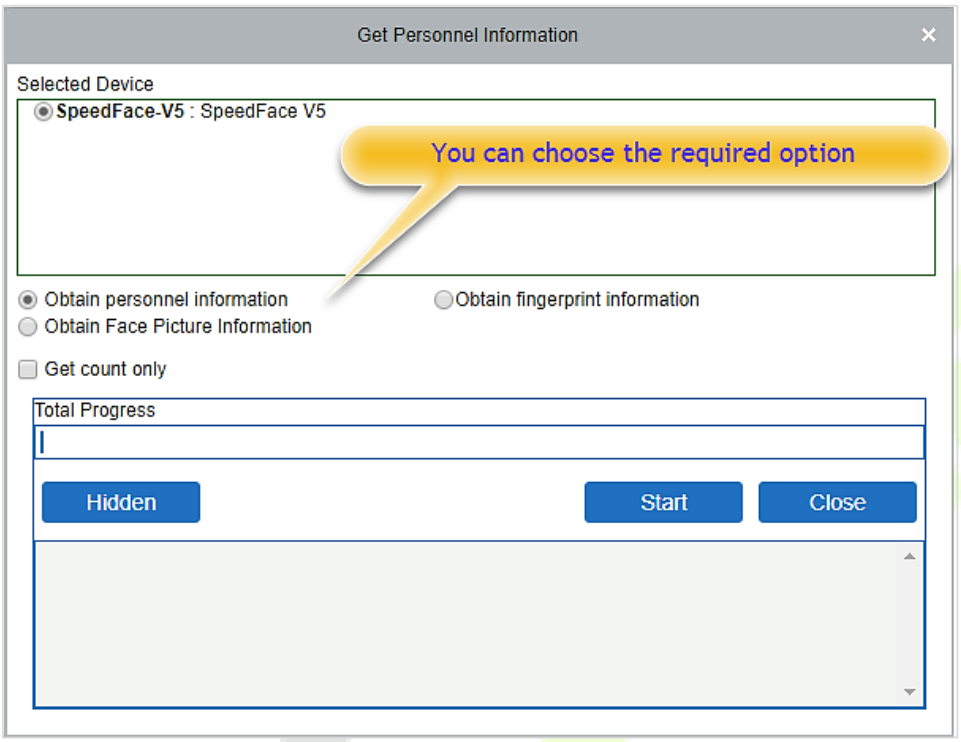
- **Obtener opción de dispositivo**

Obtiene los parámetros comunes del dispositivo. Por ejemplo, obtiene la versión de firmware después de que se actualiza el dispositivo.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

- **Obtener información de personal**

Muestra el número actual de personal, huellas dactilares, venas de los dedos y plantillas faciales en el dispositivo. El valor final se mostrará en la lista de dispositivos.



- **Obtener transacciones**

Obtiene las transacciones del dispositivo al sistema. Se proporcionan dos opciones para esta operación: Obtener nuevas transacciones y Obtener todas las transacciones.

Obtenga nuevas transacciones: El sistema solo obtiene nuevas transacciones desde la última transacción recopilada y registrada. Las transacciones repetidas no se reescribirán.

Obtener todas las transacciones: El sistema volverá a obtener transacciones. Las entradas repetidas no se mostrarán dos veces.

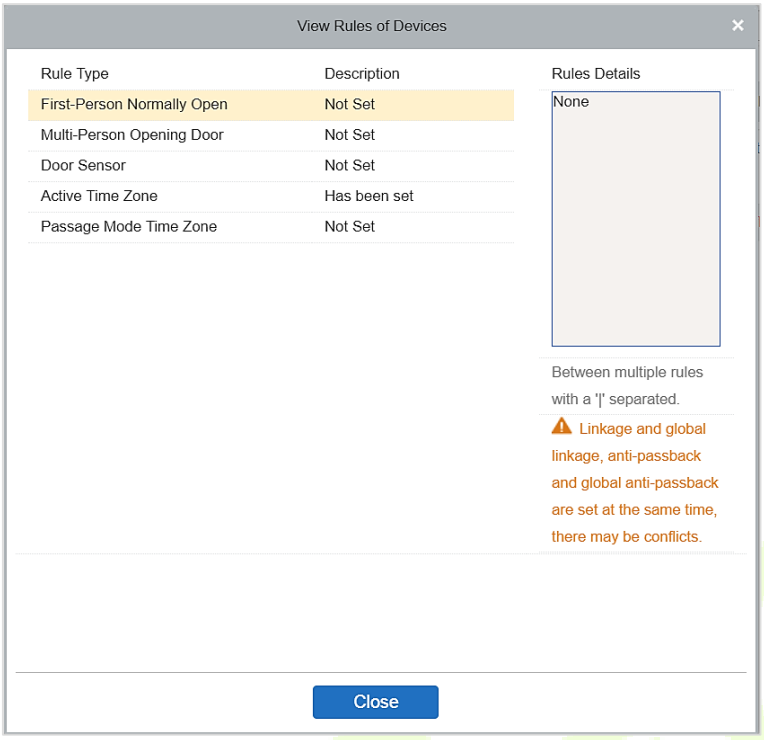
Cuando el estado de la red es saludable y la comunicación entre el sistema y el dispositivo es normal, el sistema adquirirá las transacciones del dispositivo en tiempo real y las guardará en la base de datos del sistema. Sin embargo, cuando la red se interrumpe o la comunicación se interrumpe por cualquier motivo y las transacciones del dispositivo no se han cargado en el sistema en tiempo real, **Obtener transacciones** se puede utilizar para adquirir transacciones del dispositivo manualmente. Además, el sistema, por defecto, adquirirá automáticamente las transacciones del dispositivo a las 00:00 de cada día.

- **Nota:** Un controlador de acceso puede almacenar hasta 100 mil transacciones. Cuando las transacciones superan este número, el dispositivo eliminará automáticamente las transacciones almacenadas más antiguas (elimina 10 mil transacciones de forma predeterminada).

- **Ver reglas de dispositivos**

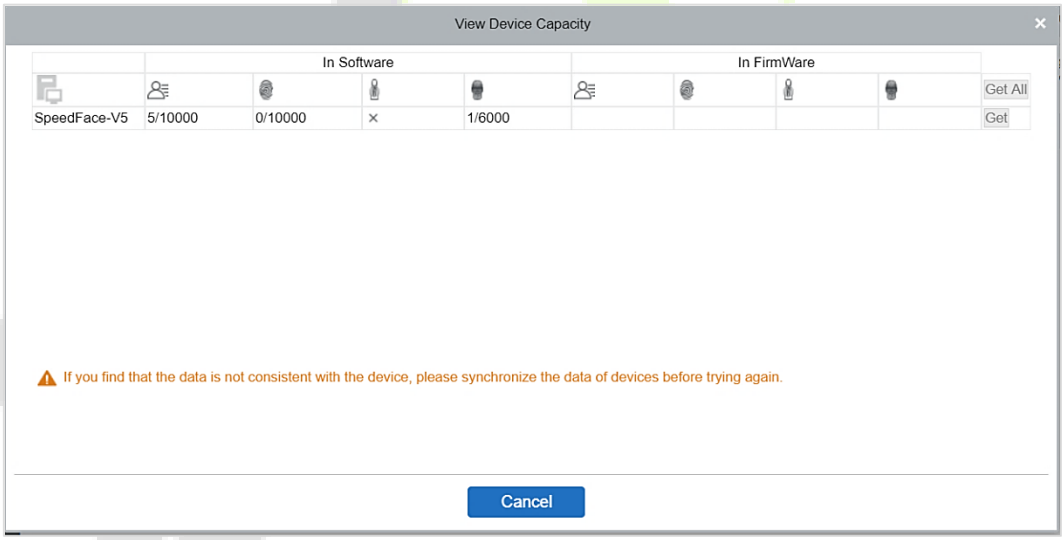
Muestra las reglas de acceso en el dispositivo.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.



- **Ver capacidad del dispositivo**

Muestra la capacidad de los detalles biométricos del personal en el dispositivo.



- **Modificar dirección IP**

Seleccione un dispositivo y haga clic en [**Modificar dirección IP]** para abrir la interfaz de modificación. Obtendrá una puerta de enlace de red en tiempo real y una máscara de subred del dispositivo. (Si no lo hizo, no puede modificar la dirección IP). Luego ingrese una nueva dirección IP, puerta de enlace y máscara de subred. Hacer clic **Okay** para ahorrar y salir. Esta función es similar a [Modificar función de dirección IP] en Dispositivo .

- **Modificar la contraseña de comunicación**

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

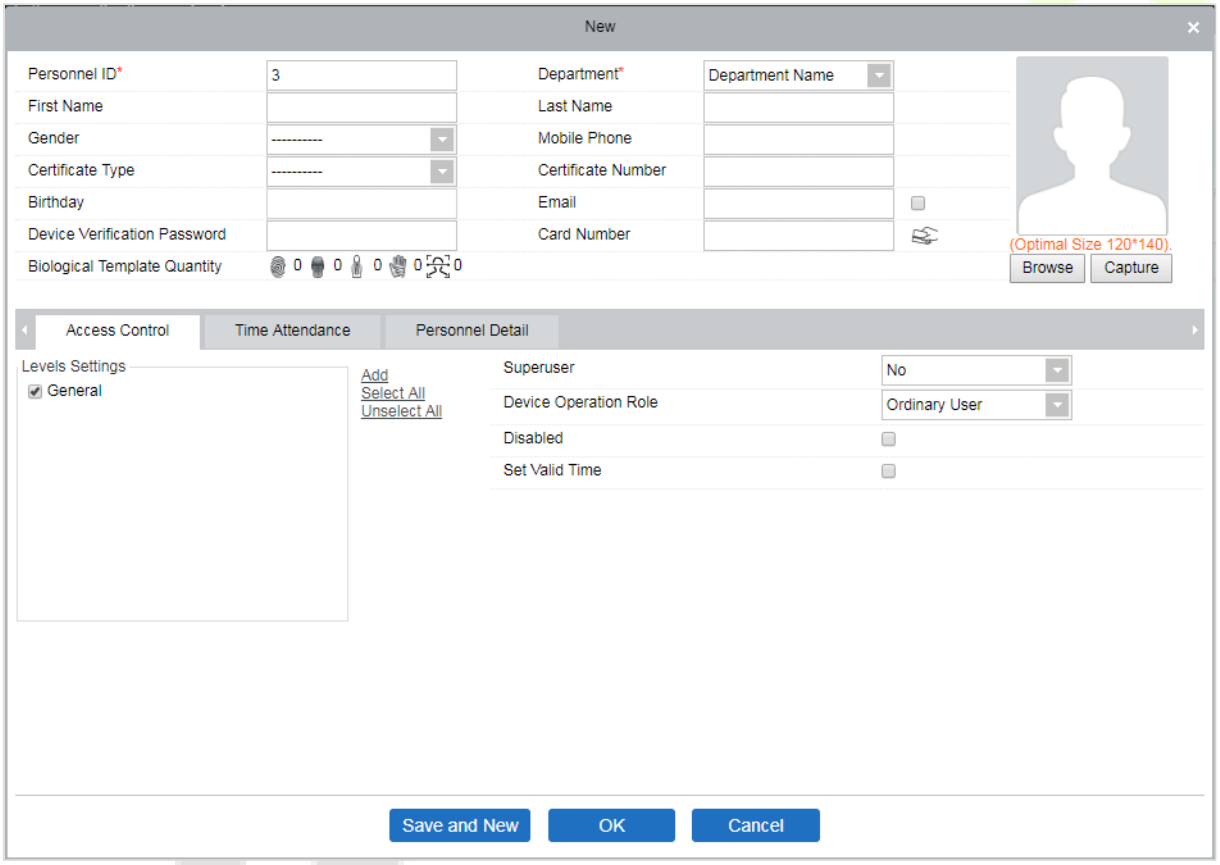
El sistema le pedirá la contraseña de comunicación anterior antes de modificarla. Después de la verificación, ingrese la nueva contraseña dos veces y haga clic en **Okay** para modificar la contraseña de comunicación.

- **Nota:** Una contraseña debe ser una combinación de números y letras de 6 dígitos.

Los usuarios pueden modificar los umbrales de identificación de huellas dactilares en los dispositivos; va de 35 a 70 y es 55 por defecto. El sistema leerá los umbrales del dispositivo. Los usuarios pueden ver la lista de dispositivos de umbral. Se puede cambiar más de un dispositivo usando la función Batchoperation.

5.5 Agregar un usuario y una tarjeta

1. Hacer clic **Gestión de personal> Personal> Nuevo.**



Los campos son los siguientes:

Identificación de personal: Una ID puede constar de hasta 9 caracteres, dentro del rango de 1 a 79999999. Se puede configurar según sus requisitos. La identificación de personal contiene solo números por defecto, pero también puede incluir letras.

- **Notas:**

1. Al configurar un número de personal, compruebe si el dispositivo actual admite la longitud máxima y si las letras se pueden utilizar en la identificación de personal.
2. Para editar la configuración del número máximo de caracteres de cada número de personal y si también se pueden usar letras, haga clic en **Personal> Parámetros.**

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Departamento: Seleccione en el menú desplegable y haga clic en **OKAY.** Si el departamento no se configuró previamente, solo se nombró un departamento **nombre de empresa** aparecería.

Nombre Apellido: El número máximo de caracteres es 50.

Género: Establezca el género del personal.

Teléfono móvil: Ingrese el número de teléfono del usuario.

Tipo de certificado: Hay cuatro tipos de certificados: identificación, pasaporte, licencia de conducir y otros.

Número certificado: Ingrese el número de certificado.

Cumpleaños: Ingrese la fecha de nacimiento del empleado.

Email: Ingrese la ID de correo electrónico del empleado. La longitud máxima es de 30 caracteres.

Contraseña de verificación del dispositivo: Configure la contraseña para verificar con el dispositivo utilizando cuentas de personal. Solo puede contener hasta 6 dígitos. No puede ser lo mismo con la contraseña de otro usuario y la contraseña de coacción.

Número de tarjeta: La longitud máxima es 10 y no debe repetirse.

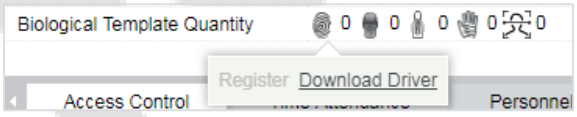
Foto personal: Se proporciona la función de vista previa de la imagen, que admite formatos de imagen comunes, como **JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF,** etc. El mejor tamaño es 120 × 140 píxeles.

Vistazo: Hacer clic **Vistazo** para seleccionar una foto en su disco local para cargar.

Capturar: Se permite tomar una foto con una cámara cuando el servidor está conectado con una cámara.

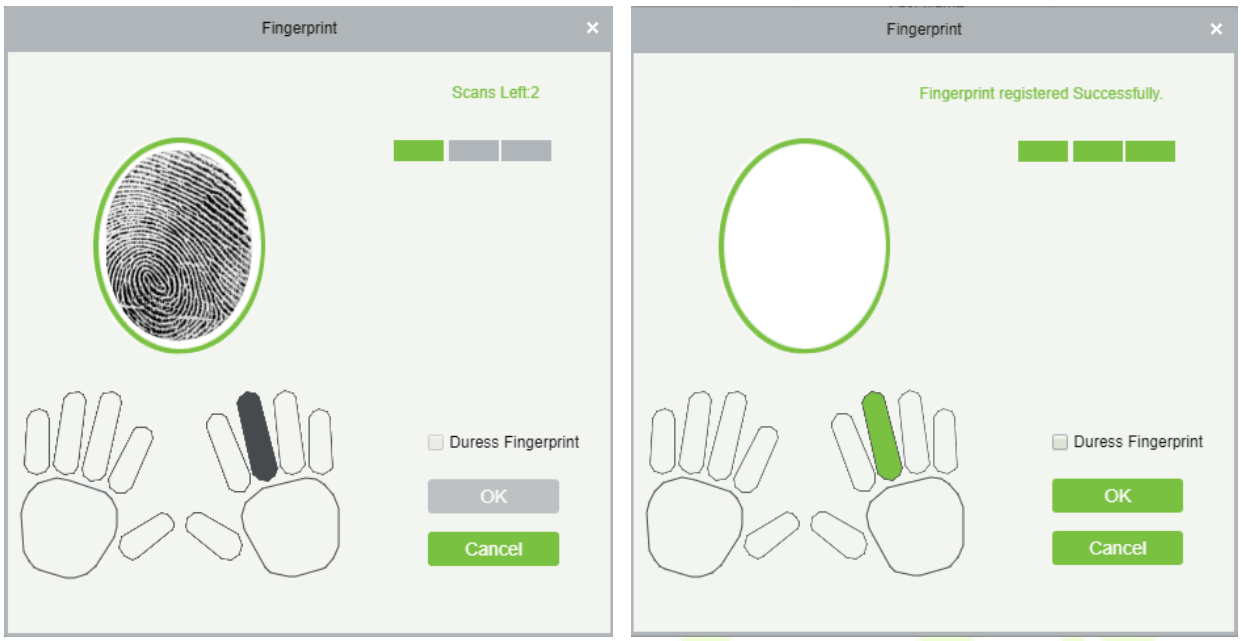
Registrar huella digital / vena de dedo: Registre la huella digital, la vena del dedo, la palma de la mano o la cara del personal. Para activar la alarma y enviar la señal al sistema, escanee la huella dactilar de coacción.

Cómo registrar la huella digital:



1. Mueva el cursor a la posición del icono de huella digital, una ventana emergente de registro o un cuadro de diálogo de descarga del controlador aparecerá el cuadro, haga clic en **Registrarse.**
2. Seleccione una huella digital, presione el dedo en el sensor continuamente hasta que aparezca el mensaje **" Huella dactilar Registrado correctamente** "Se solicita.
3. Hacer clic **Okay** para completar el registro.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.



Haga clic en una huella digital para eliminarla. Si necesita registrar una huella digital de coacción, seleccione la casilla de verificación Huella de coacción.

- **Notas:**

1. Si las huellas digitales están duplicadas, se le preguntará "No repita la entrada de huellas digitales".
2. Si el controlador del sensor de huellas dactilares no está instalado, haga clic en "Instalar controlador" y el sistema le pedirá que descargue e instale el controlador.
3. Después de instalar el controlador del sensor de huellas dactilares, si el botón de registro de huellas dactilares está gris en el navegador IE mientras que es normal en otros navegadores (como Firefox, Google), puede cambiar la configuración del navegador IE, según lo siguiente:

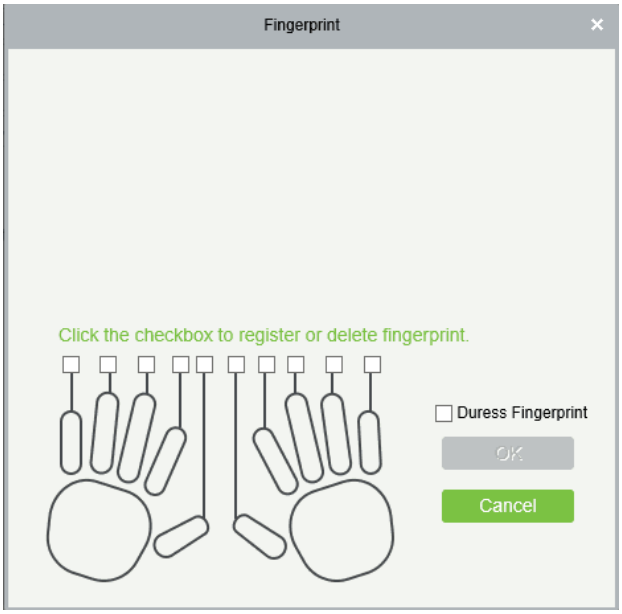
a. En Internet Explorer, haga clic en **Herramientas> Opciones de Internet> Seguridad> Sitios creíbles,** añadir http: // localhost a los sitios confiables, luego reinicie Internet Explorer.

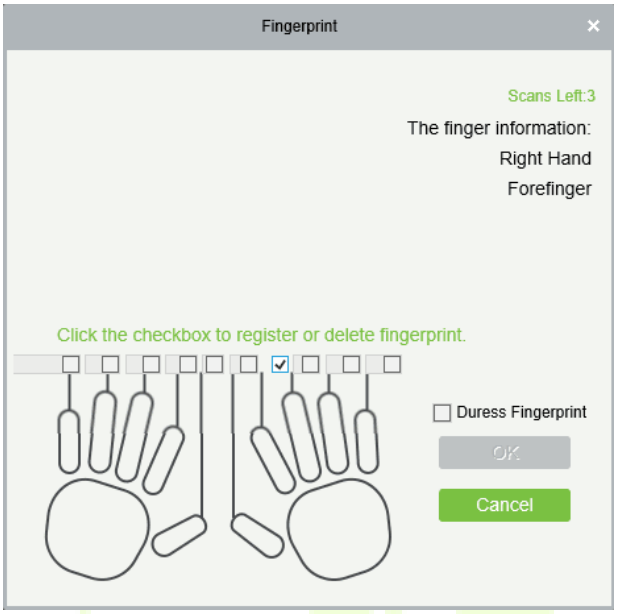
segundo. En Internet Explorer, haga clic en **Herramientas> Opciones de Internet> Avanzado> Restablecer** para abrir un diálogo de Restablecer la configuración de Internet Explorer, haga clic en **Reiniciar** para confirmar, luego reinicie Internet Explorer (puede intentarlo cuando el punto 1 no ayude).

C. Si todas las configuraciones anteriores no funcionan, ejecute las siguientes operaciones (tome IE11 navegador como ejemplo): haga clic en **Herramientas> Opciones de Internet> Avanzado> Seguridad,** Compruebe el opción [Permitir que el software se ejecute o se instale incluso si la firma es ...], y elimine la selección de [Verificar la revocación del certificado del servidor], luego reinicie IE.

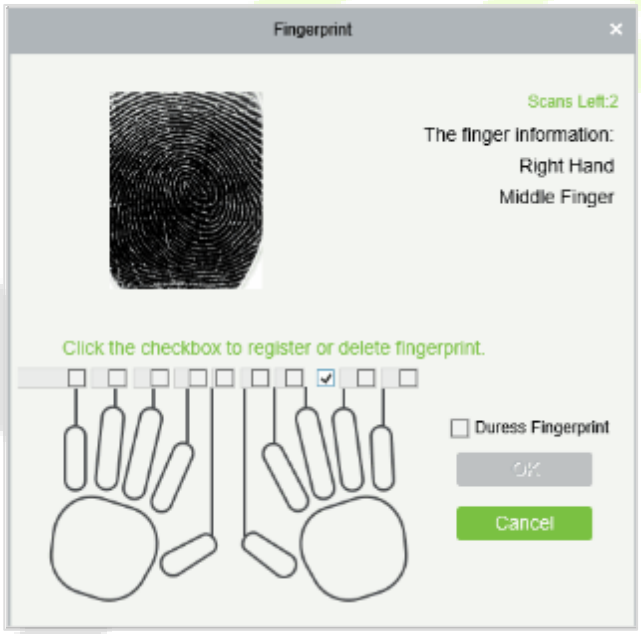
re. Si la versión del navegador es inferior a IE8, la página de registro de huellas digitales será diferente:

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.



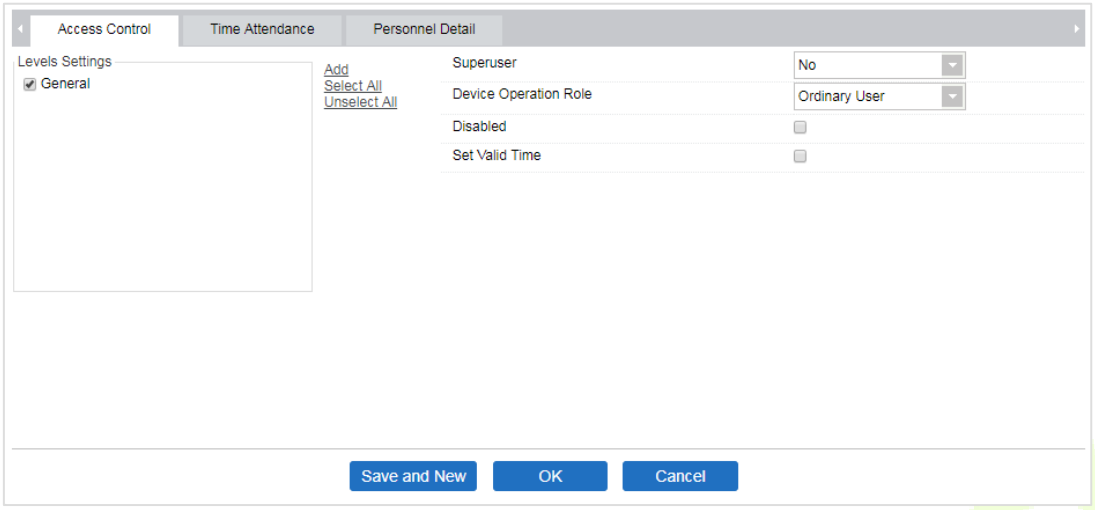


mi. El sistema admite el acceso desde el dispositivo de huellas dactilares Live20R y la huella dactilar falsa función de prevención.



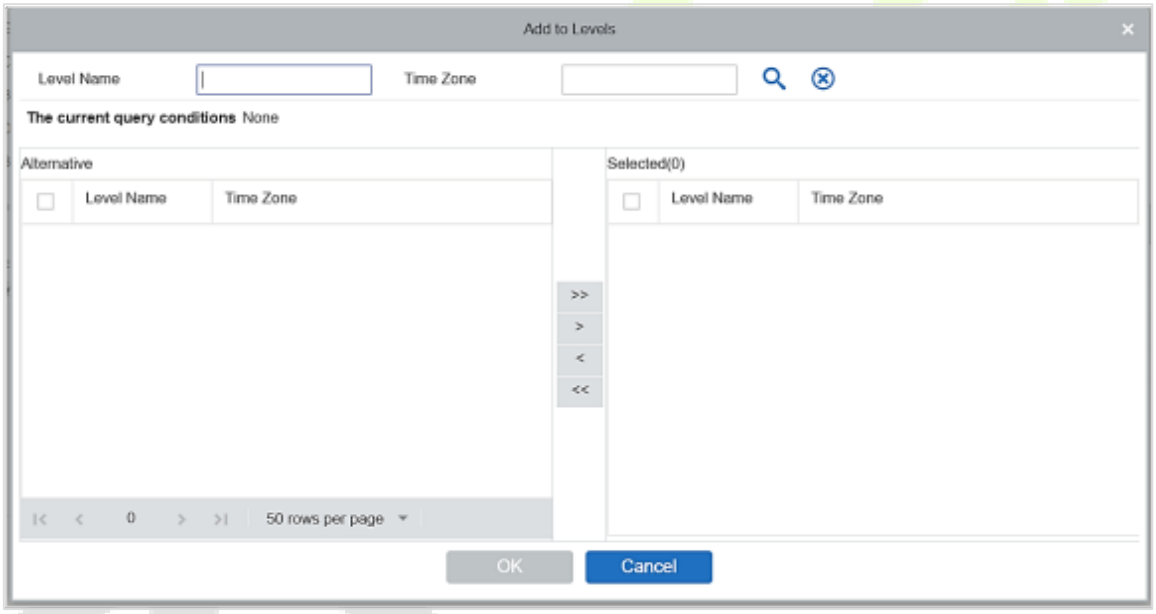
2. Para configurar los parámetros de control de acceso para el personal, haga clic en **Control de acceso.**

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.



Los campos son los siguientes:

Configuración de nivel: Hacer clic **Añadir,** luego establezca las reglas de paso de posiciones particulares en diferentes zonas horarias.



Superusuario: En la operación del controlador de acceso, un superusuario no está restringido por las regulaciones sobre zonas horarias y tiene una prioridad de apertura de puerta extremadamente alta.

Rol de operación del dispositivo: Definirá el nivel de autoridad en el dispositivo del usuario.

Discapacitado: Desactiva temporalmente el nivel de acceso del personal.

Establecer hora válida: Las puertas se pueden configurar para que se abran solo dentro de períodos específicos. Si la casilla de verificación no está seleccionada, la puerta siempre está abierta.

- **Nota:** El sistema buscará automáticamente los números relevantes en la biblioteca de salidas durante la verificación.

La Lista de información del personal, por defecto, se muestra como una tabla. Si se selecciona Pantalla gráfica, se mostrarán fotos y números. Coloque el cursor sobre una foto para ver los detalles del personal.

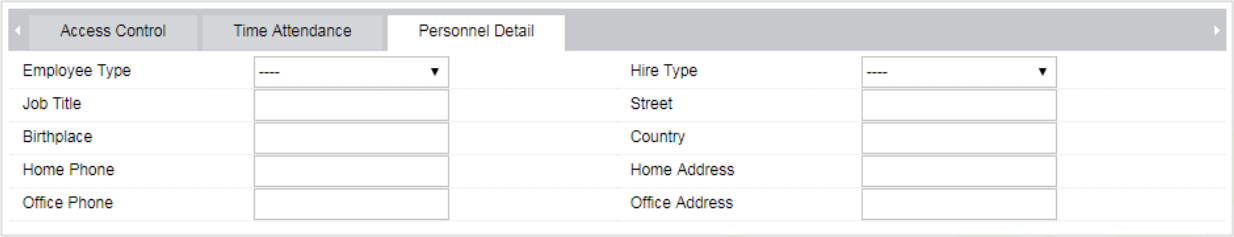
- **Notas:**

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

1. No todos los dispositivos admiten la función "Desactivado". Cuando un usuario agrega un dispositivo, el sistema notificará al usuario si el dispositivo actual admite esta función o no. Actualice el dispositivo para utilizar esta función.

2. No todos los dispositivos admiten la función "Establecer hora válida". Algunos dispositivos solo permiten a los usuarios configurar el año, mes y día de la hora local. Cuando un usuario agrega un dispositivo, el sistema notificará al usuario si el dispositivo actual admite esta función o no. Actualice el dispositivo para utilizar esta función.

3. Hacer clic **Detalle de personal** para acceder a la interfaz de detalles y edición e ingresar la información.



4. Después de ingresar la información, haga clic en **Okay** para guardar y salir, los datos personales se mostrarán en la lista agregada.

5.6 Configuración de control de acceso

El sistema de Control de Acceso puede establecer los niveles de acceso de los usuarios registrados, es decir, permitir que algún personal abra algunas puertas mediante verificación durante un período. La administración del sistema de control de acceso incluye principalmente zonas horarias de control de acceso, control de acceso feriado, configuración de puertas, niveles de acceso, niveles de acceso del personal, monitoreo en tiempo real e informes, etc.

Parámetros del sistema de control de acceso

- *255 zonas horarias.*
- *Niveles de acceso ilimitados.*
- *Tres tipos de vacaciones y 96 vacaciones en total. Función*
- *anti-passback.*
- *Función de apertura de múltiples tarjetas.*
- *Monitoreo en tiempo real.*
- *Función de enclavamiento.*
- *Función de vinculación.*
- *Función de apertura normal de primera tarjeta.*
- *Configuración del lector.*
- *Configuración de E / S auxiliares.*

Para obtener más detalles, consulte " **Manual del usuario de ZKBioAccess.** "

5.7 Monitoreo en tiempo real

Hacer clic **Acceda a Dispositivo> Monitoreo en tiempo real.**

Monitorea el estado y los eventos en tiempo real de las puertas configuradas para los paneles de control de acceso en el sistema.

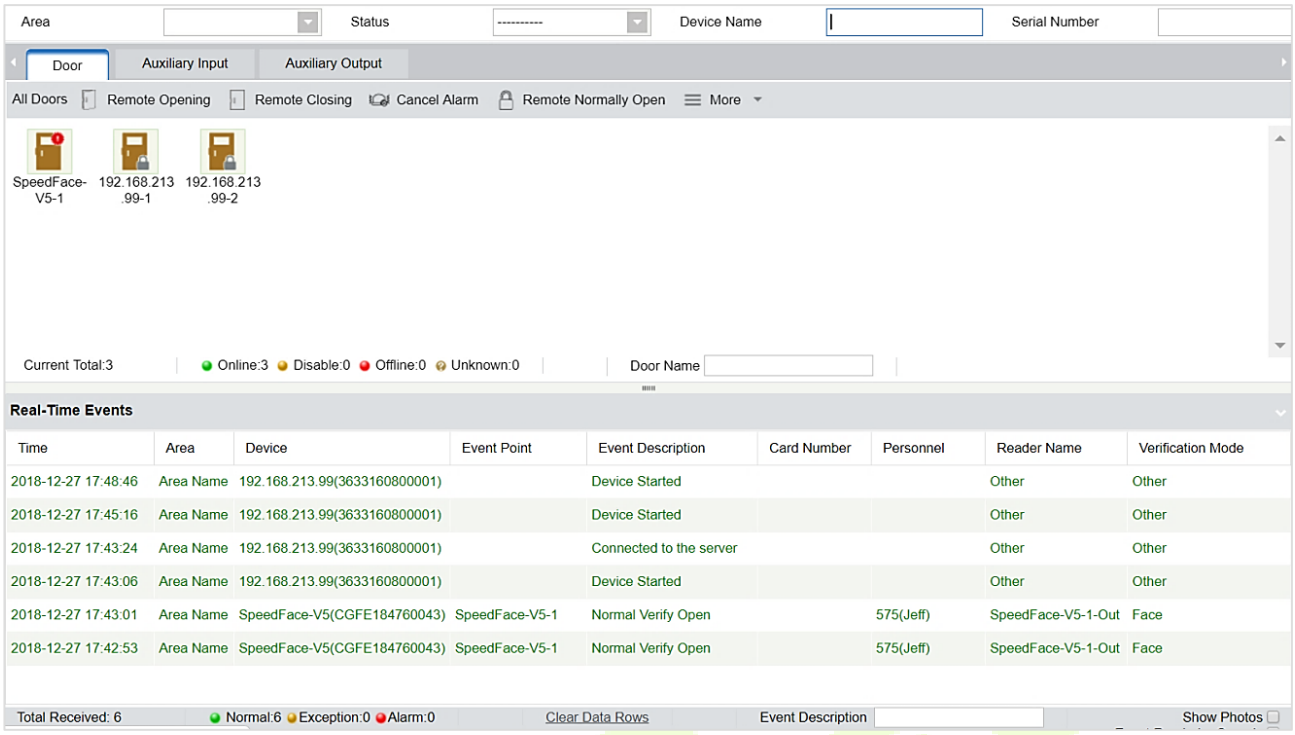
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

en tiempo real, incluidos eventos normales y eventos anormales (incluidos eventos de alarma). La interfaz de Monitoreo

en tiempo real se muestra a continuación:

Iconos	Estado	Iconos	Estado
	Dispositivo bloqueado		Puerta sin conexión
	Sensor de puerta no configurado; relé cerrado		Sensor de puerta no configurado; relé abierto
	El sensor de la puerta no está configurado y el firmware actual no es compatible con la acción actual en el dispositivo		
	Estado en línea Puerta cerrada; Relé cerrado		Estado en línea Puerta cerrada; Relé abierto
	Estado en línea Puerta cerrada y el firmware actual no admite la acción actual en el dispositivo		
	Estado en línea Puerta abierta; Relé cerrado		Estado en línea Puerta abierta; Relé abierto
	Estado en línea Puerta abierta y el firmware actual no admite la acción actual en el dispositivo		
	Alarma de puerta abierta; Relé cerrado		Alarma de puerta abierta; Relé abierto
	Tiempo de espera de apertura de puerta, relé cerrado		Tiempo de espera de apertura de puerta, relé abierto
	Se agotó el tiempo de espera de apertura de la puerta y el firmware actual no es compatible con la acción actual en el dispositivo		
	Tiempo de espera de apertura de puerta, relé cerrado / sensor de puerta cerrado		Tiempo de espera de apertura de puerta, relé abierto / sensor de puerta cerrado
	Alarma de puerta cerrada; Relé cerrado		Alarma de puerta cerrada; Relé abierto
	Alarma de puerta cerrada, indica que el firmware actual no admite la acción actual en el dispositivo		
	Sensor de puerta no configurado, alarma de puerta, relé cerrado		Sensor de puerta desarmado, alarma de puerta, relé abierto
	Tiempo de espera de apertura de puerta, sin estado de relé / Sensor de puerta cerrado		Cerradura de la puerta
Sin estado de relé, indica que el firmware actual no admite la acción en el dispositivo.			

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.



Los diferentes iconos representan el estado de la siguiente manera:

1. **Puerta**

Apertura / cierre remoto: Puede controlar una puerta o todas las puertas.

Para controlar una sola puerta, haga clic derecho sobre ella y haga clic en **Apertura / Cierre Remoto** en la ventana emergente. Para administrar todas las entradas, haga clic directamente **Apertura / Cierre Remoto** en la opción Todo actual.

En la apertura remota, el usuario puede definir la duración de la apertura de la puerta (el valor predeterminado es 15 s). Puedes elegir [**Activar zona horaria del modo de paso intradía]** para habilitar las zonas horarias del modo de paso de puerta intradía o configurar la puerta en Apertura normal, y luego la puerta no se limitará a ninguna zona horaria (se puede abrir en cualquier momento).

Para cerrar una puerta, seleccione [**Desactivar zona horaria del modo de paso intradía]** primero, para evitar que otras zonas horarias abiertas normales abran la puerta, y luego seleccione [**Cierre remoto].**

- **Nota:** Si [**Apertura / Cierre Remoto]** falla, compruebe si los dispositivos están desconectados o no. Si está desconectado, verifique la conectividad de la red.

Cancelar la alarma: Una vez que aparece una puerta alarmante sobre la interfaz, se reproducirá el sonido de la alarma. Se puede cancelar la alarma para una sola puerta y todas las entradas. Para controlar una sola puerta, mueva el cursor sobre el ícono de la puerta, aparecerá un menú, luego haga clic en **Apertura / Cierre Remoto** en el menú. Para administrar todas las puertas, haga clic directamente **Apertura / Cierre Remoto** en la opción Todo actual.

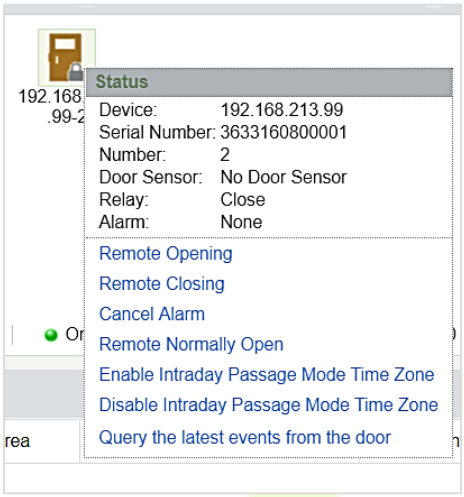
- **Nota:** Si **Cancelar la alarma** falla, verifique si algún dispositivo está desconectado. Si se encuentra desconectado, compruebe la red.

Remoto normalmente abierto: Establecerá el dispositivo como abierto normalmente por control remoto.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

- **Gestión rápida de puertas**

Si mueve el cursor sobre el icono de una puerta, puede realizar rápidamente las operaciones explicadas anteriormente. Además, puedes consultar los últimos eventos desde la puerta.

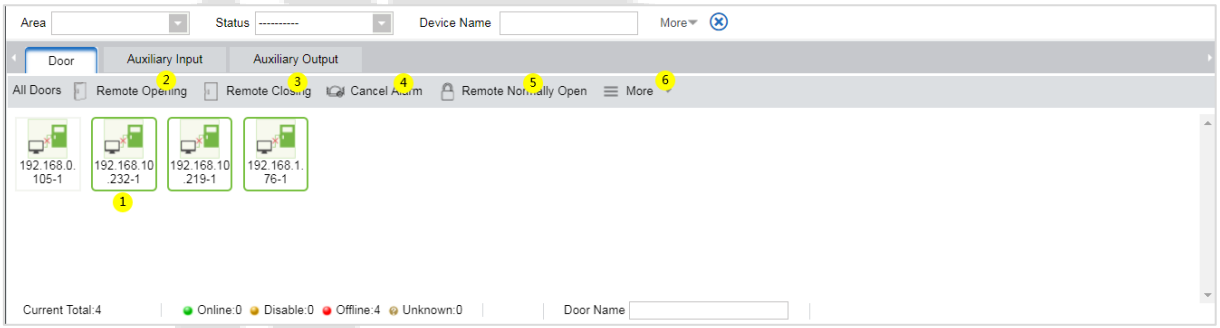


Consulta los últimos eventos desde la puerta: Haga clic para ver los eventos actuales en la puerta rápidamente.

Emitir tarjeta a una persona: Si cambia una tarjeta no registrada, aparecerá un registro con un número de tarjeta en una interfaz de monitoreo en tiempo real. Haga clic con el botón derecho en ese número de tarjeta y aparecerá un menú. Haga clic en "Emitir tarjeta a persona" para asignar esa tarjeta a una persona.

- **Varias selecciones**

Puede seleccionar varias puertas al mismo tiempo para realizar operaciones como apertura remota, cierre remoto, cancelación de alarma, etc. Haga doble clic en el icono de la puerta para editar las propiedades de la puerta.



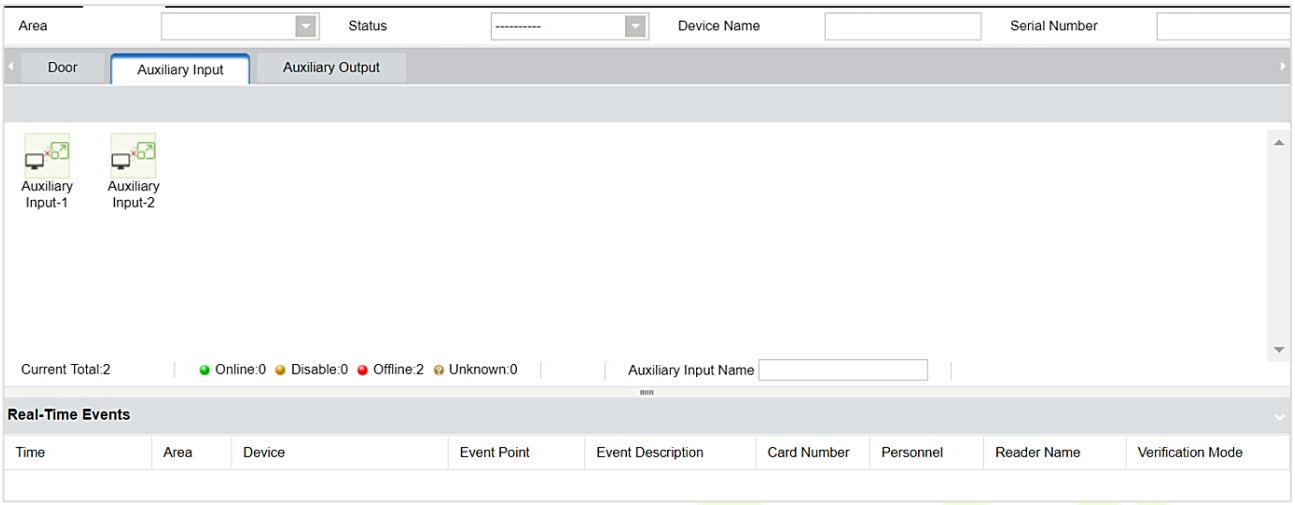
- **Monitoreo de eventos**

El sistema adquirirá automáticamente los registros de los dispositivos que se están monitoreando (de forma predeterminada, muestra 200 registros), incluidos los eventos de control de acceso normales y anormales (incluidos los eventos de alarma). Los eventos normales aparecerán en verde; los eventos de alarma aparecerán en rojo; otros eventos anormales aparecerán en naranja.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

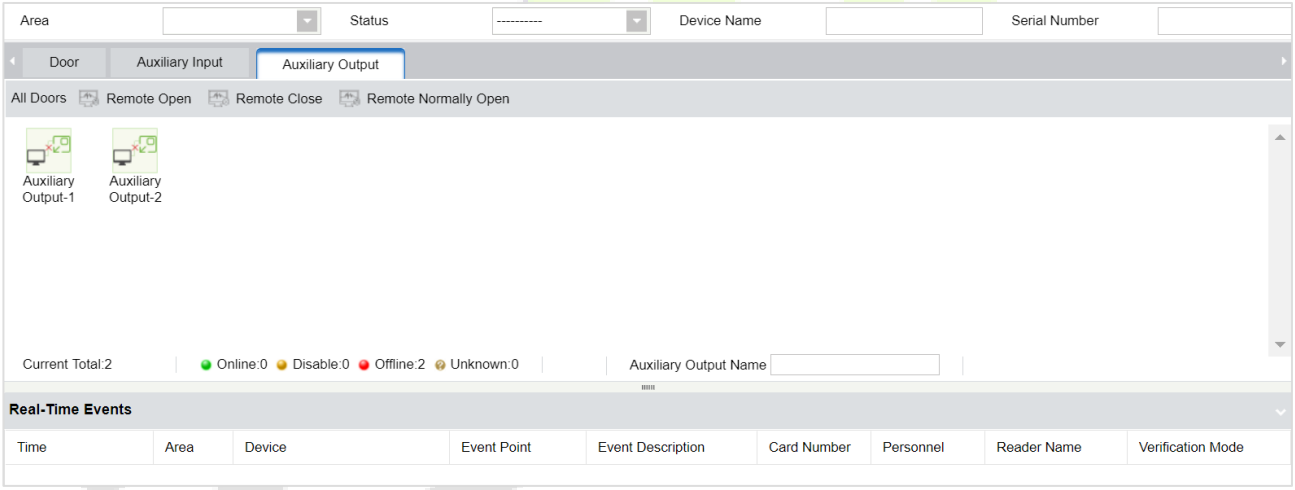
2. Entrada auxiliar

Monitorea los eventos actuales de entrada auxiliar en tiempo real.



3. Salida auxiliar

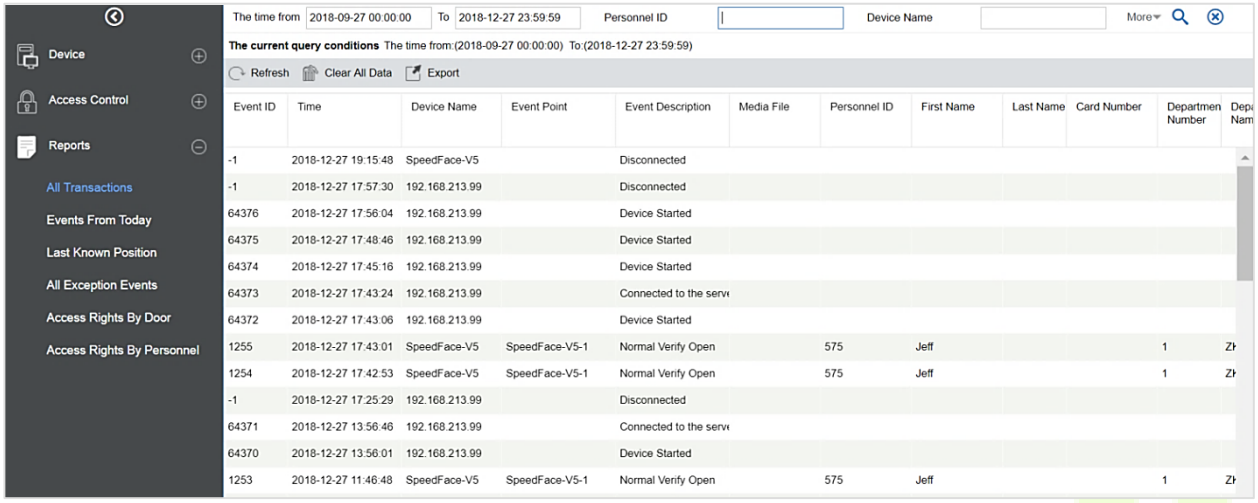
Aquí puede realizar las funciones de apertura remota, cierre remoto, apertura remota normalmente.



5.8 Informes

Dado que la cantidad de datos del control de eventos de control de acceso es grande, puede ver los eventos de control de acceso específicos a través de las condiciones de consulta. De forma predeterminada, el sistema muestra las transacciones de los últimos tres meses. Hacer clic **Informes> Todas las transacciones** para ver todas las transacciones.

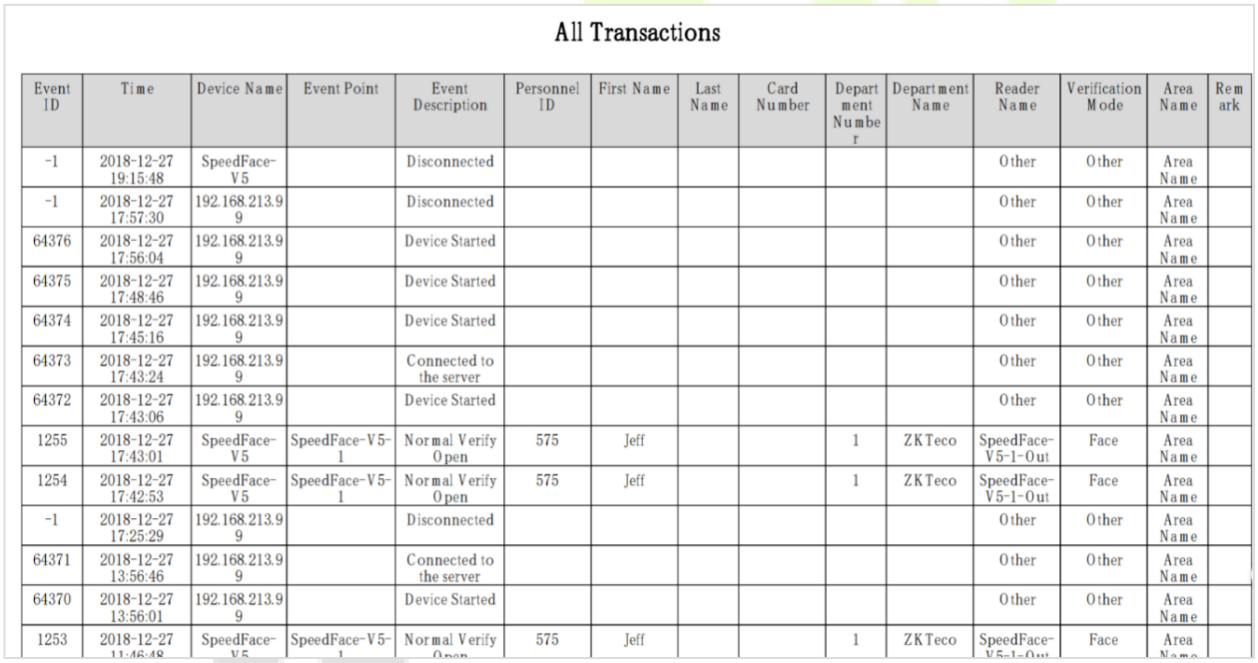
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.



Archivo multimedia: Puede ver o descargar las fotos y videos.

Borrar todos los datos: Esta función se utiliza para borrar todas las transacciones. Hacer clic **Borrar todos los datos.** En la ventana emergente que aparece, haga clic en Aceptar para eliminar todas las transacciones.

Exportar: Puede exportar todas las transacciones en formato Excel, PDF y CSV.



All Transactions

Event ID	Time	Device Name	Event Point	Event Description	Personnel ID	First Name	Last Name	Card Number	Department Number	Department Name	Reader Name	Verification Mode	Area Name	Remark
-1	2018-12-27 19:15:48	SpeedFace-V5		Disconnected							Other	Other	Area Name	
-1	2018-12-27 17:57:30	192.168.213.99		Disconnected							Other	Other	Area Name	
64376	2018-12-27 17:56:04	192.168.213.99		Device Started							Other	Other	Area Name	
64375	2018-12-27 17:48:46	192.168.213.99		Device Started							Other	Other	Area Name	
64374	2018-12-27 17:45:16	192.168.213.99		Device Started							Other	Other	Area Name	
64373	2018-12-27 17:43:24	192.168.213.99		Connected to the server							Other	Other	Area Name	
64372	2018-12-27 17:43:06	192.168.213.99		Device Started							Other	Other	Area Name	
1255	2018-12-27 17:43:01	SpeedFace-V5	SpeedFace-V5-1	Normal Verify Open	575	Jeff			1	ZKTeco	SpeedFace-V5-1-Out	Face	Area Name	
1254	2018-12-27 17:42:53	SpeedFace-V5	SpeedFace-V5-1	Normal Verify Open	575	Jeff			1	ZKTeco	SpeedFace-V5-1-Out	Face	Area Name	
-1	2018-12-27 17:25:29	192.168.213.99		Disconnected							Other	Other	Area Name	
64371	2018-12-27 13:56:46	192.168.213.99		Connected to the server							Other	Other	Area Name	
64370	2018-12-27 13:56:01	192.168.213.99		Device Started							Other	Other	Area Name	
1253	2018-12-27 11:46:48	SpeedFace-V5	SpeedFace-V5-1	Normal Verify Open	575	Jeff			1	ZKTeco	SpeedFace-V5-1-Out	Face	Area Name	

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

6 Declaración sobre el derecho a la privacidad

Queridos clientes,

Gracias por elegir este producto de reconocimiento biométrico híbrido, que fue diseñado y fabricado por ZKTeco. Como proveedor de renombre mundial de tecnologías básicas de reconocimiento biométrico, estamos constantemente desarrollando e investigando nuevos productos y nos esforzamos por seguir las leyes de privacidad de cada país en el que se venden nuestros productos.

Declaramos que

1. Todos nuestros dispositivos de reconocimiento de huellas dactilares civiles capturan solo características, no imágenes de huellas dactilares, y no incluyen protección de privacidad.
2. Ninguna de las características de la huella dactilar que capturamos se puede utilizar para reconstruir una imagen de la huella dactilar original y no implica la protección de la privacidad.
3. Como proveedor de este dispositivo, no asumiremos ninguna responsabilidad directa o indirecta por las consecuencias que puedan resultar de su uso de este dispositivo.
4. Si desea disputar cuestiones de derechos humanos o privacidad relacionados con el uso de nuestro producto, comuníquese directamente con su distribuidor.

Nuestros otros dispositivos de huellas dactilares de aplicación de la ley o herramientas de desarrollo pueden capturar las imágenes originales de las huellas dactilares de los ciudadanos. En cuanto a si esto constituye o no una infracción de sus derechos, comuníquese con su gobierno o el proveedor final del dispositivo. Como fabricante del dispositivo, no asumiremos ninguna responsabilidad legal.

Nota:

La ley china incluye las siguientes disposiciones sobre la libertad personal de sus ciudadanos:

1. No habrá arresto, detención, registro o infracción ilegal de personas.
2. La dignidad personal está relacionada con la libertad personal y no se debe infringir.
3. La casa de un ciudadano no puede ser violada.
4. El derecho de un ciudadano a la comunicación y la confidencialidad de esa comunicación están protegidos por la ley.

Como último punto, nos gustaría enfatizar aún más que el reconocimiento biométrico es una tecnología avanzada que sin duda se utilizará en los sectores de comercio electrónico, banca, seguros, judicial y otros en el futuro. Cada año, el mundo sufre pérdidas importantes debido a la naturaleza insegura de las contraseñas. Los productos biométricos sirven para proteger su identidad en entornos de alta seguridad.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

7 Operación ecológica

El "período operativo ecológico" del producto se refiere al período de tiempo durante el cual este producto no descargará ninguna sustancia tóxica o peligrosa cuando se use de acuerdo con los requisitos previos de este manual.

El período de funcionamiento ecológico especificado para este producto no incluye baterías u otros componentes que se desgastan fácilmente y deben reemplazarse periódicamente. El período de funcionamiento ecológico de la batería es de 5 años.

Sustancias peligrosas o tóxicas y sus cantidades

Componente Nombre	Sustancia / elemento peligroso / tóxico					
	Plomo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmium (Cd)	Polibrominato cromo hexavalente (Cr6 +)	Polibromado d Bifenilos (PBB)	Éteres de difenilo (PBDE)
Resistencia de chip	×	○	○	○	○	○
Condensador de chip	×	○	○	○	○	○
Inductor de chip	×	○	○	○	○	○
Diodo	×	○	○	○	○	○
ESD componente	×	○	○	○	○	○
Zumbador	×	○	○	○	○	○
Adaptador	×	○	○	○	○	○
Empulgueras	○	○	○	×	○	○

○ indica que la cantidad total de contenido tóxico en todos los materiales homogéneos está por debajo del límite especificado en SJ / T 11363-2006.

× indica que la cantidad total de contenido tóxico en todos los materiales homogéneos excede el límite especificado en SJ / T 11363-2006.

Nota: El 80% de los componentes de este producto se fabrican con materiales no tóxicos y ecológicos. Se incluyen los componentes que contienen toxinas o elementos nocivos debido a las limitaciones económicas o técnicas actuales que impiden su sustitución por materiales o elementos no tóxicos.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Parque industrial ZKTeco, No. 26, 188 Industrial Road, Tangxia

Town, Dongguan, China.

Teléfono: +86769-82109991 Fax:

+86755-89602394

www.zkteco.com

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.