Manual de usuario

ProFace X [TI]

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. Todos los derechos reservados.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

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 el 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. Todos los derechos reservados.

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. Todos los derechos reservados.

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 producto ProFace X [TI].

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. Todos los derechos reservados.

Convenciones de documentos

Las convenciones utilizadas en este manual se enumeran a continuación:

Convenciones GUI

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 [NewUser]
/	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. Todos los derechos reservados.

Tabla de contenido

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

1 Visión general

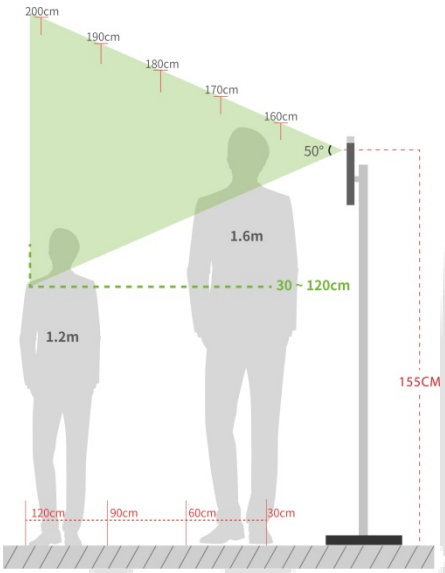
Este documento describe el procedimiento operativo de **ProFace X [Imágenes térmicas]** dispositivo. Los módulos operativos del dispositivo incluyen administración de usuarios, asignación de roles de usuario, comunicación del dispositivo, detección de temperatura, control de acceso, etc. El dispositivo admite el acceso sin problemas de los usuarios a las instalaciones sin comprometer ningún aspecto de seguridad, lo que garantiza la protección.

2 Instrucciones de uso

2.1 Posición de pie, expresión facial y bipedestación

Postura

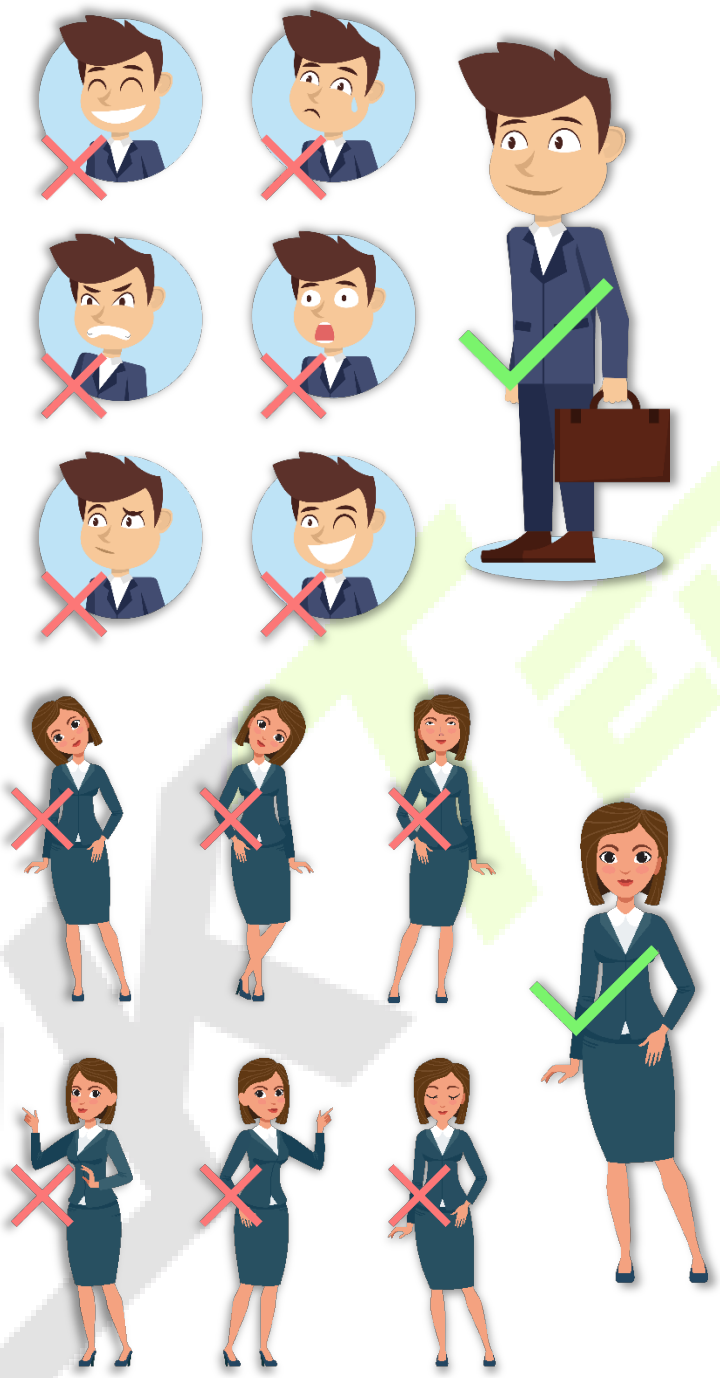
Distancia recomendada



Se recomienda que la distancia entre el dispositivo y un usuario cuya altura esté entre 1,55 my 1,85 m sea de 0,3 a 2,5 m. Los usuarios pueden moverse ligeramente hacia adelante y hacia atrás para mejorar la calidad de las imágenes faciales capturadas.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Expresión facial y postura de pie.

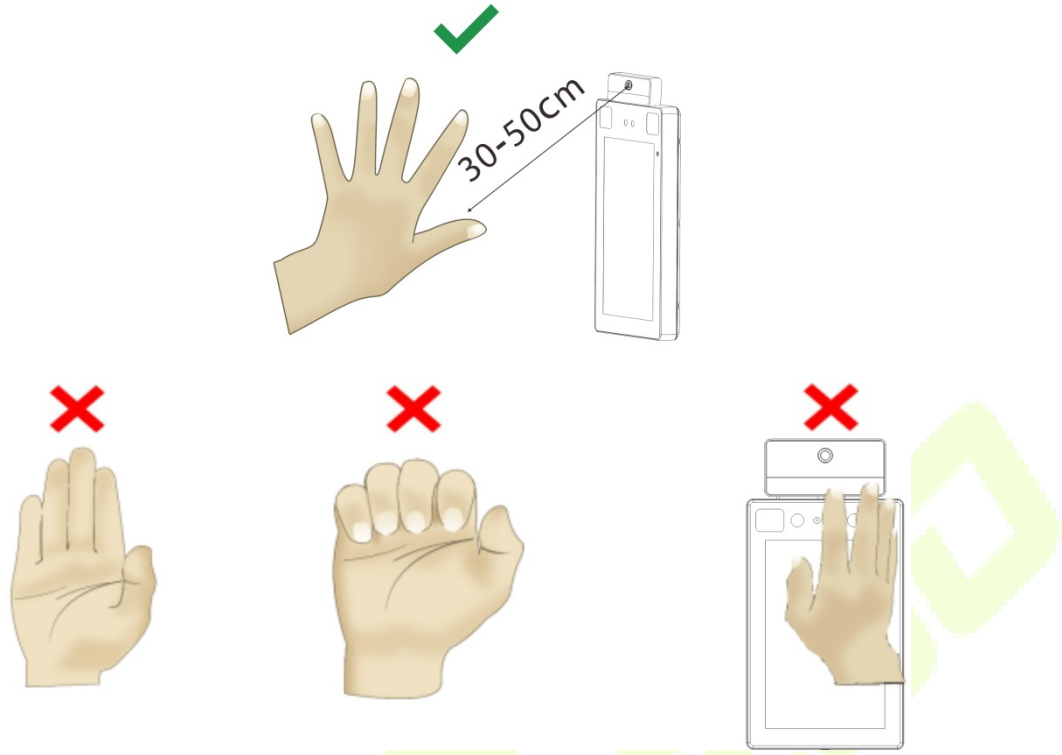


Nota: Durante la inscripción y la verificación, mantenga una expresión facial natural y una postura de pie.

2.2 PalmRegistration

Coloque la palma de la mano en el área de recogida de la palma, de modo que la palma quede paralela al dispositivo. Asegúrese de dejar espacio entre los dedos.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



2.3 Registro facial

Intente mantener su rostro en el centro de la pantalla durante el registro. Mire hacia la cámara y quédese quieto durante el registro facial. La página se parece a la que se muestra a continuación:

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Métodos de autenticación y registro facial

Instrucciones para registrar un rostro

- Al registrar un rostro, mantenga una distancia de 40 cm a 80 cm entre el dispositivo y el rostro.

- Tenga cuidado de no cambiar la expresión facial. (cara sonriente, cara dibujada, guiño, etc.)
- Si no sigue las instrucciones que aparecen en la pantalla, el registro facial puede tardar más o fallar.

- Tenga cuidado de no cubrirse los ojos o las cejas.
- No use sombreros, máscaras, gafas de sol o anteojos.
- Tenga cuidado de no mostrar dos caras en la pantalla. Registre una persona a la vez.
- Se recomienda que un usuario con gafas registre ambos rostros con y sin gafas.

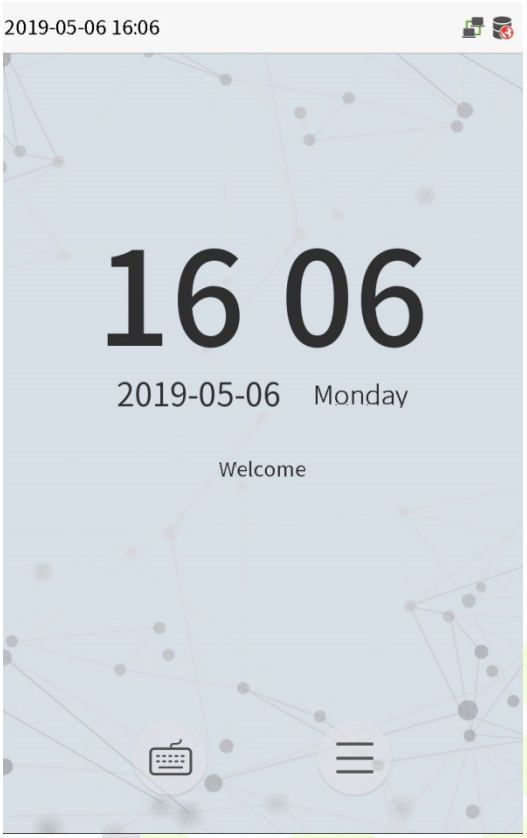
Instrucciones para autenticar un rostro

- Asegúrese de que la cara aparezca dentro del área de detección que se muestra en la pantalla del dispositivo.
- Si se han cambiado los anteojos, la autenticación puede fallar. Si se ha registrado la cara sin gafas, autentique la cara sin gafas. Si solo se ha registrado la cara con gafas, autentique nuevamente la cara con las gafas usadas anteriormente.
- Si una parte de la cara está cubierta con un sombrero, una máscara, un parche en el ojo o anteojos de sol, la autenticación puede fallar. No cubra la cara, permita que el dispositivo reconozca tanto las cejas como la cara.

2.4 Pantalla de inicio

Después de conectar la fuente de alimentación, la pantalla de inicio aparece como se muestra a continuación:

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



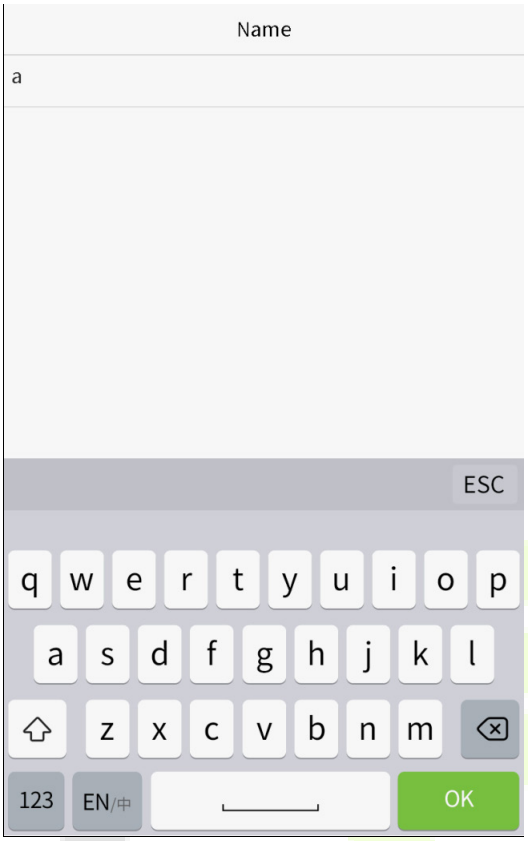
Nota:

1) Hacer clic para abrir la interfaz para ingresar el ID de usuario.

2) Cuando no haya ningún superadministrador configurado en el dispositivo, haga clic en para entrar en el menú. Después configuración del superadministrador, se requiere la verificación del superadministrador antes de ingresar a la operación del menú. Para garantizar la seguridad del dispositivo, se recomienda registrar un superadministrador la primera vez que utilice el dispositivo.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

2.5 Teclado virtual



Nota: El dispositivo admite la entrada de caracteres, números y símbolos chinos e ingleses. Haga clic en [**En]** para cambiar al teclado en inglés. Prensa [**123]** para cambiar al teclado numérico y de caracteres especiales, y haga clic en [**A B C]** para volver al teclado alfabético. Haga clic en el cuadro de entrada y aparecerá el teclado virtual. Haga clic en [**ESC]** para eliminar los caracteres introducidos.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

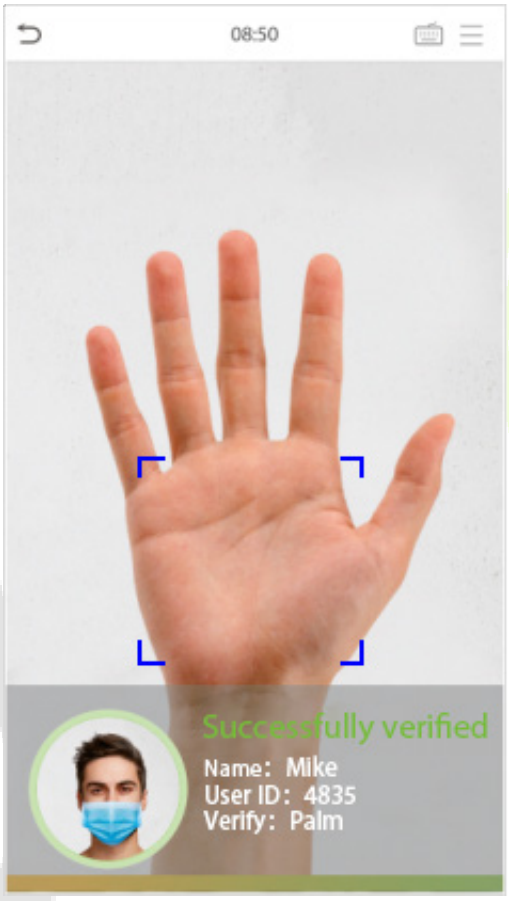
2.6 Modo de verificación

2.6.1 PalmVerification

1: N (uno a varios) modo de verificación de palma

Este modo de verificación compara la plantilla de la palma recopilada por el módulo de la palma con toda la plantilla de datos de la palma del dispositivo.

El dispositivo distinguirá automáticamente entre la palma y el modo de verificación facial. Coloque la palma en el área de detección y el dispositivo detectará automáticamente el modo de verificación de la palma.

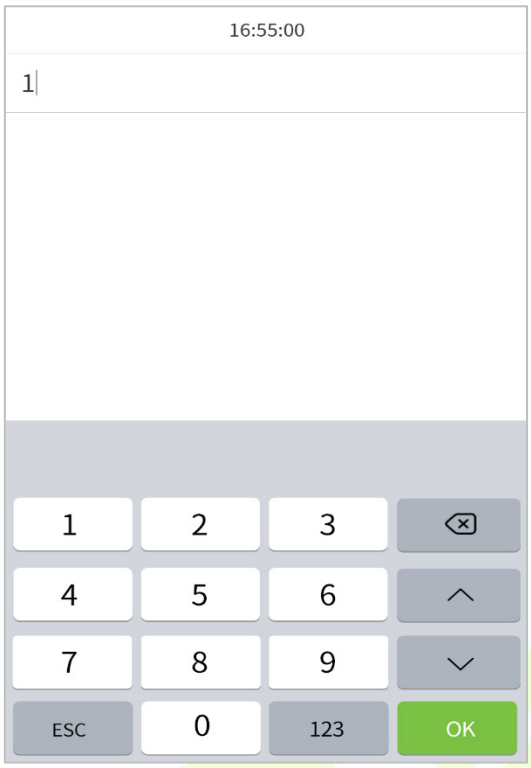


Modo de verificación de palma 1: 1 (uno a uno)

Haga clic en el  en la pantalla principal para abrir el modo de verificación de palma 1: 1.

1. Ingrese el ID de usuario y presione [OK].

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



Si el usuario ha registrado el rostro y la contraseña además de su palma, y el método de verificación es

configurado en verificación de palma / rostro / contraseña, aparecerá la siguiente pantalla. Seleccione el icono de la palma para abrir el modo de verificación de la palma.

a

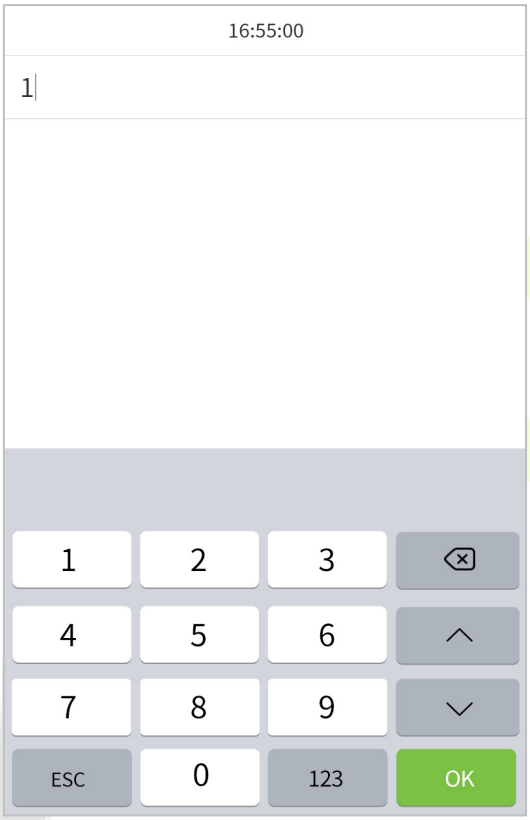
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

2.6.2 Verificación de contraseña

El método de verificación de contraseña compara la contraseña ingresada con el ID de usuario y la contraseña registrados.

Haga clic en el  en la pantalla principal para abrir el modo de verificación de contraseña 1: 1.

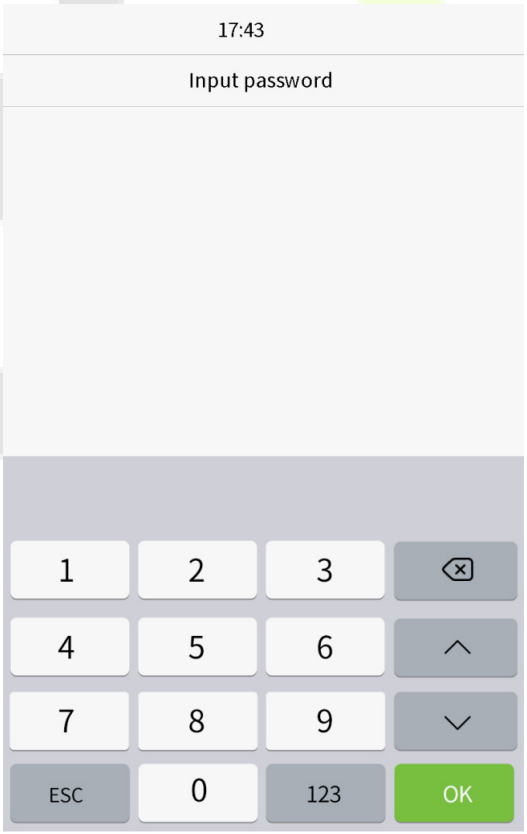
1. Ingrese el ID de usuario y presione [OK].



Si un empleado registró la palma y la cara además de la contraseña, aparecerá la siguiente pantalla. Seleccione los  para abrir el modo de verificación de contraseña.

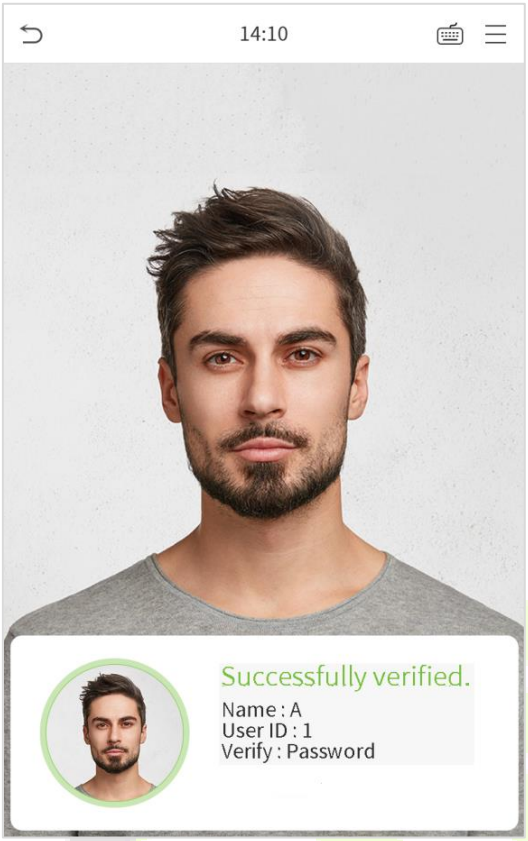
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

2. Ingrese la contraseña y presione [OK].

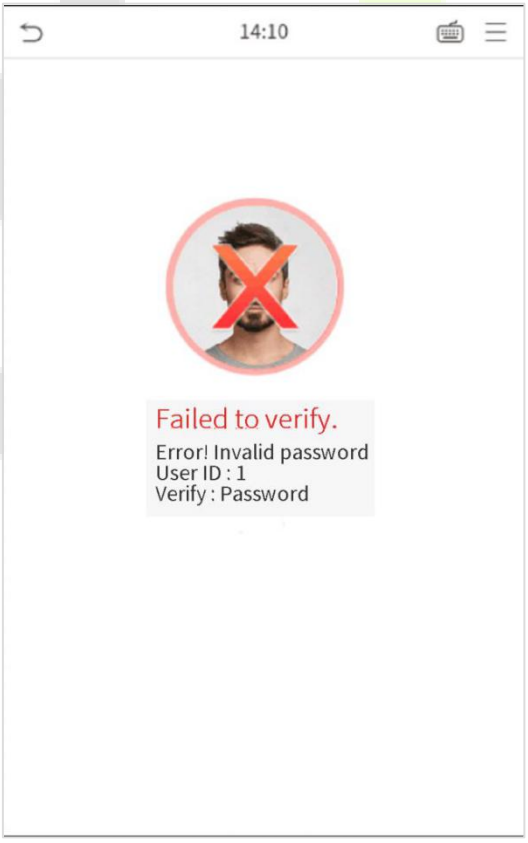


Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Verificación exitosa



Verificación fallida



Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

2.6.3 Verificación facial

Verificación facial 1: N (uno a varios)

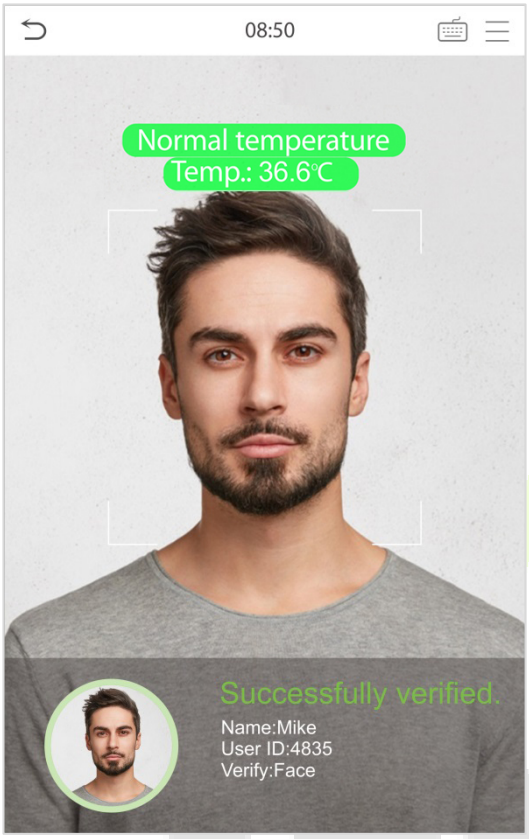
1. Verificación convencional

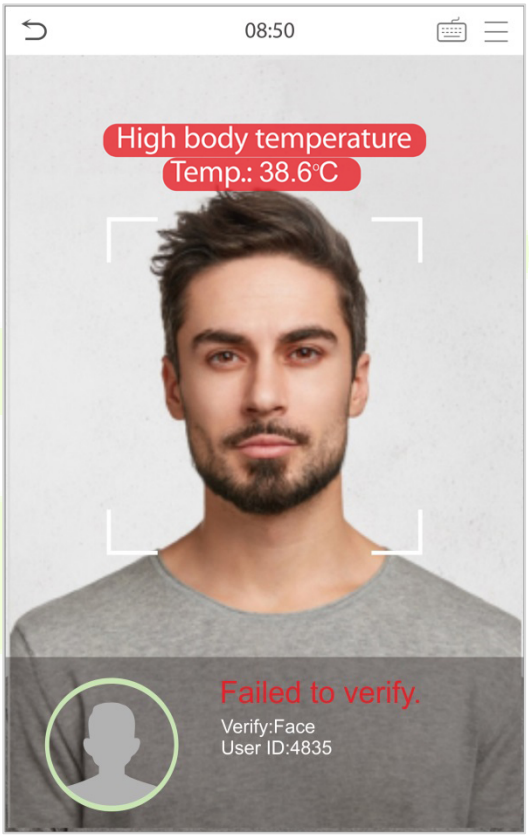
El método convencional compara las imágenes faciales adquiridas con todas las plantillas de datos faciales registradas en el dispositivo. A continuación se muestra el cuadro emergente del resultado de la comparación.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

2. Detección de temperatura con infrarrojos

Cuando el usuario habilitó la detección de temperatura con función de infrarrojos, durante la verificación del usuario, además del método de verificación convencional, la cara del usuario debe estar alineada con el área de detección de temperatura para detectar la temperatura corporal antes de que se realice la verificación convencional. La siguiente es la interfaz de verificación.

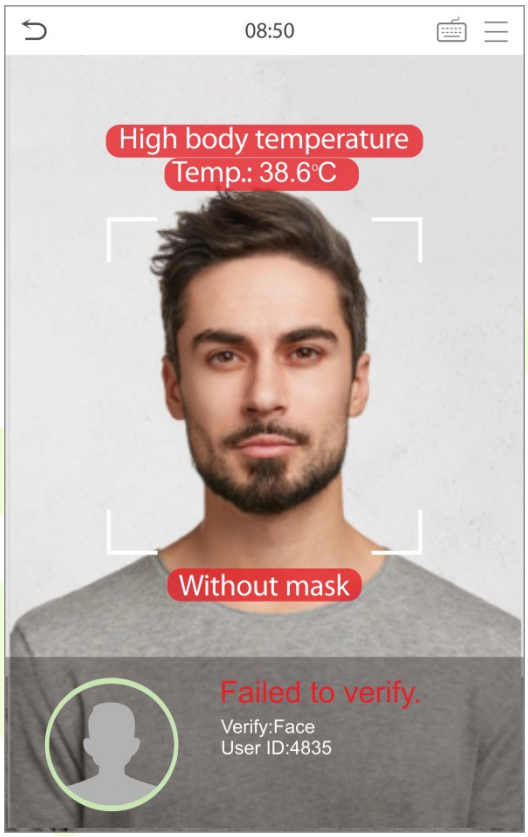




Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

3. Detección de máscara

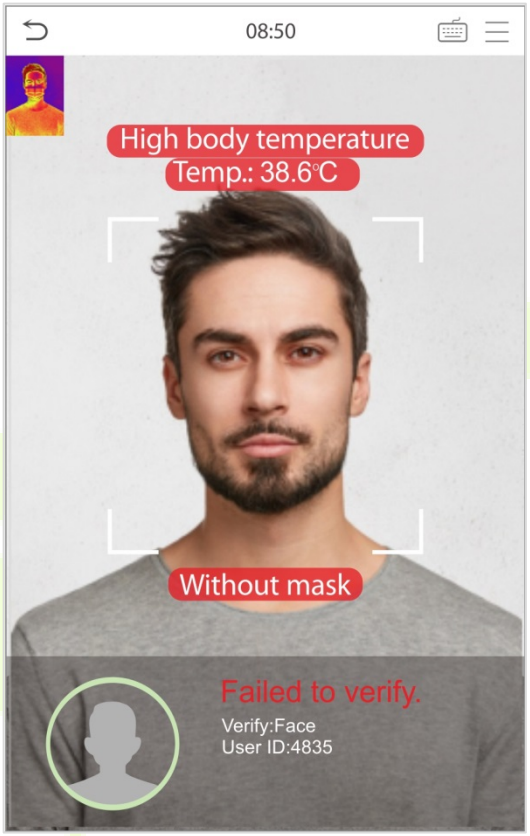
Cuando el usuario habilitó el **Detección de máscara** función, el dispositivo identificará si el usuario está usando una máscara o no. La siguiente es la interfaz de verificación.



Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

4. Mostrar la figura de termodinámica

Cuando el usuario habilitó el **Mostrar la figura de termodinámica** función, durante el proceso de detección, la imagen térmica de la persona se mostrará en la esquina superior izquierda del dispositivo.



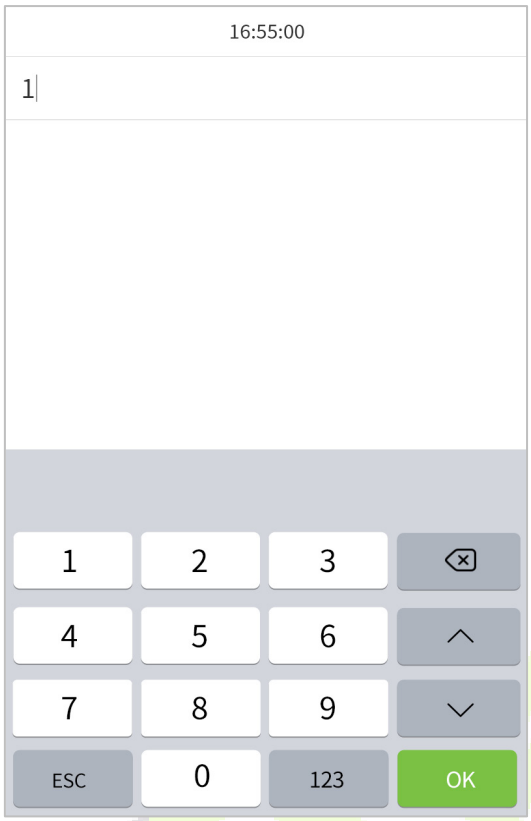
Verificación facial 1: 1 (uno a uno)

Este método de verificación compara el rostro capturado por la cámara con la plantilla facial relacionada con el ID de usuario ingresado.

prensa en la interfaz principal para abrir el modo de verificación facial 1: 1.

Introduzca la ID de usuario y haga clic en [Aceptar].

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



Si un empleado registró la palma de la mano y la contraseña además de la cara, aparecerá la siguiente pantalla. Seleccione los  icono para abrir el modo de verificación facial.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

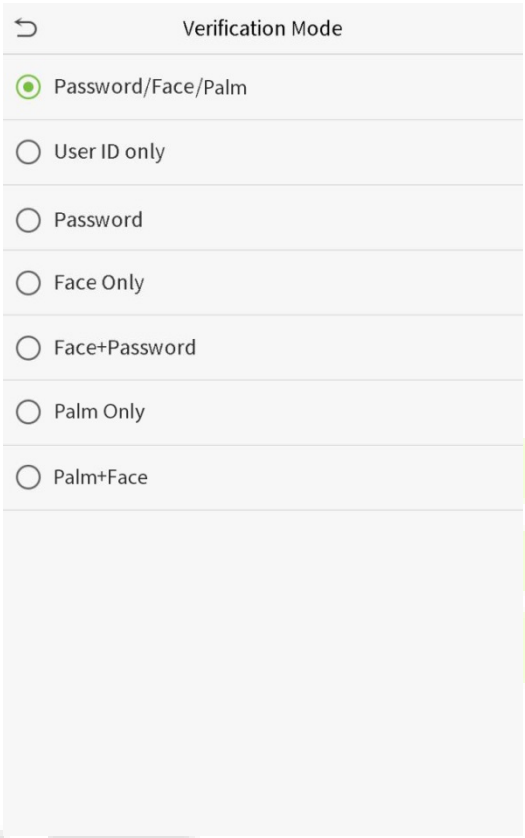
Después de una verificación exitosa, aparecerá el mensaje "verificado exitosamente".

Si la verificación falla, aparecerá el mensaje "¡Por favor, ajuste su posición!".

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

2.6.4 Verificación combinada

Para garantizar la seguridad, este dispositivo ofrece múltiples métodos de verificación. Se pueden utilizar un total de 7 combinaciones de verificación diferentes, como se muestra a continuación:



Nota:

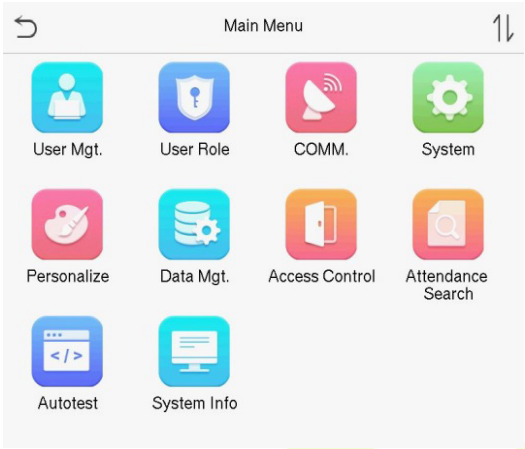
1) "/" significa "o" y "+" significa "y".

2) Debe registrar la información de verificación requerida antes de usar la verificación de combinación modo, de lo contrario, la verificación puede fallar. Por ejemplo, si un usuario usa Registro facial pero el modo de verificación es Cara + Contraseña, este usuario nunca pasará la verificación.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

3 Menú principal

prensa en la interfaz inicial para ingresar al menú principal, como se muestra a continuación:



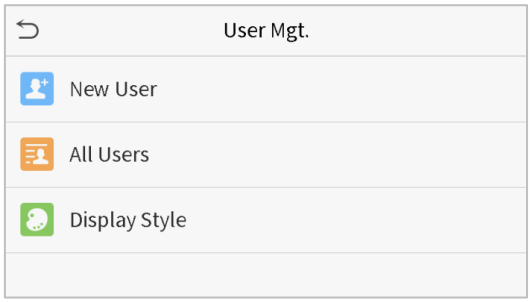
Menú	Descripción
Administrador de usuarios	Para agregar, editar, ver y eliminar información básica sobre un usuario.
Rol del usuario	Para establecer el alcance del permiso del rol personalizado y el registrador, es decir, los derechos para operar el sistema.
COMM.	Para configurar los parámetros relevantes de la red, conexión de PC, red inalámbrica, servidor en la nube y Wiegand.
Sistema	Para configurar los parámetros relacionados con el sistema, incluyendo fecha y hora, registros de acceso, plantillas faciales, plantillas de palma, restablecimiento a la configuración de fábrica, manejo y detección de temperatura.
Personalizar	Esto incluye la interfaz de usuario, voz, timbre, opciones de estado de marcado y configuraciones de asignaciones de teclas de acceso directo.
DataMgt.	Para eliminar todos los datos relevantes en el dispositivo.
Control de acceso	Para configurar los parámetros del dispositivo de control de acceso y bloqueo.
Asistencia Buscar	Para consultar el registro de acceso especificado, verifique las fotos de asistencia y las fotos de la lista de bloqueo.
Auto prueba	Para probar automáticamente si cada módulo funciona correctamente, incluida la pantalla, el audio, la cámara y el reloj en tiempo real.
Información del sistema	Para ver la capacidad de datos, el dispositivo y la información de firmware del dispositivo actual.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

4 Gestión de usuarios

4.1 Agregar usuarios

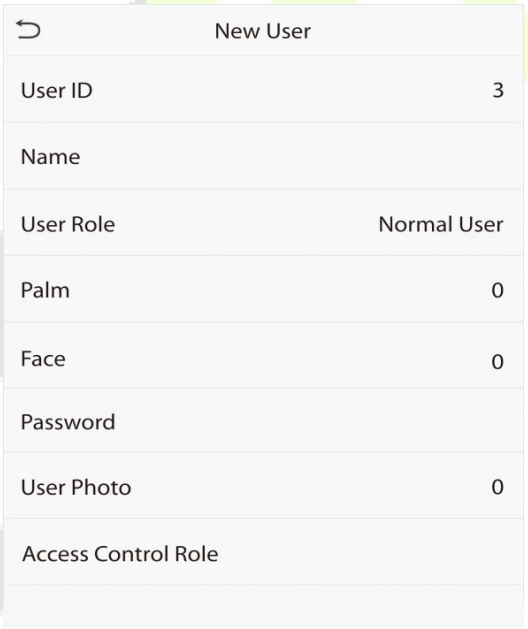
Hacer clic **Administrador de usuarios** en el menú principal.



Hacer clic **Nuevo Usuario.**

Registrar una identificación de usuario y un nombre

Ingrese la identificación de usuario y el nombre.



Nota:

1) Un nombre de usuario puede contener 17 caracteres.

2) El ID de usuario puede contener de 1 a 9 dígitos de forma predeterminada.

3) Durante el registro inicial, puede modificar su ID, que no se puede modificar después del registro.

4) Si aparece un mensaje "ID duplicado", debe elegir otro ID.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Configuración de la función del usuario

Hay dos tipos de cuentas de usuario, a saber **Usuario normal** y **Super administrador.** Si ya hay un administrador registrado, los usuarios normales no tienen derechos para administrar el sistema y solo pueden acceder al módulo de verificación. El administrador posee todos los privilegios de gestión. Si se establece una función personalizada, también puede seleccionar **rol definido por el usuario** permisos para el usuario.

Hacer clic **Rol del usuario** para seleccionar un usuario normal o un superadministrador.

Nota: Si el rol de usuario seleccionado es Super Admin, el usuario debe pasar la autenticación de identidad para acceder al menú principal. La autenticación se basa en los métodos de autenticación que ha registrado el superadministrador. Consulte 1.6 Método de verificación.

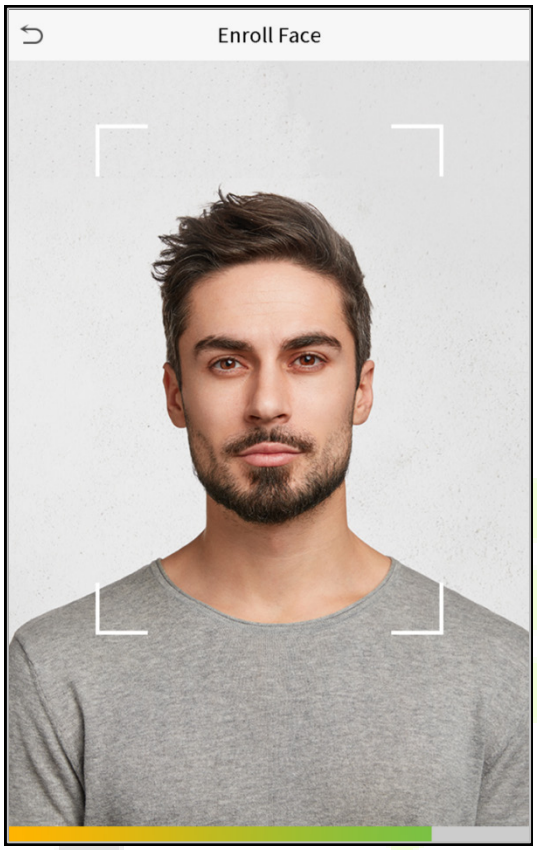
Registrar Palm

Hacer clic **Palma** para abrir la página de registro de la palma. Seleccione la palma que desea inscribir.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Registrar cara

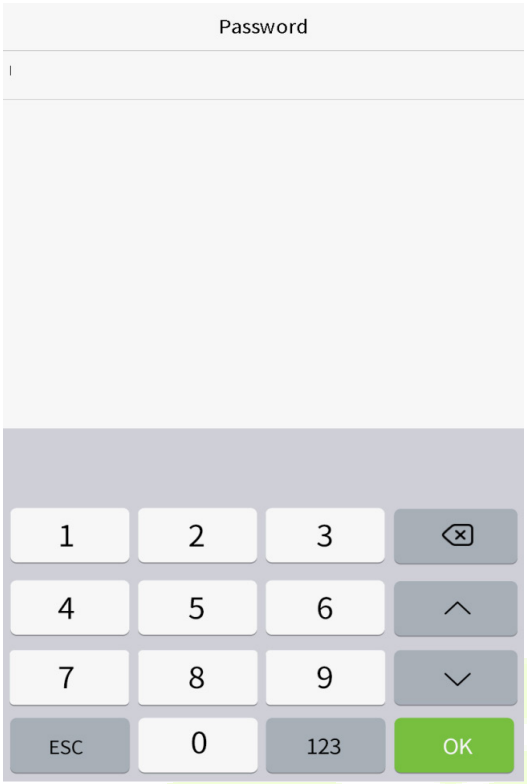
Hacer clic **Cara** para abrir la página de registro de rostros. Mire hacia la cámara y quédese quieto durante el registro facial. La interfaz de registro es la siguiente:



Registrar contraseña

Hacer clic **Contraseña** para abrir la página de registro de contraseña. Ingrese una contraseña y vuelva a ingresarla para confirmarla. Hacer clic **OKAY.** Si las dos contraseñas ingresadas son diferentes, aparecerá el mensaje "La contraseña no coincide".

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



Nota: La contraseña puede contener de uno a ocho dígitos por defecto.

Registrar foto de usuario

Cuando un usuario registrado con una foto se verifica correctamente, se mostrará la foto registrada.

Hacer clic **Foto de usuario,** haga clic en el icono de la cámara para tomar una foto. El sistema volverá a la interfaz de nuevo usuario después de tomar una foto.

Nota: Al registrar un rostro, el sistema capturará automáticamente una imagen como foto de usuario. Si no desea registrar una foto de usuario, el sistema establecerá automáticamente la imagen capturada como la foto predeterminada.

Rol de control de acceso

El control de acceso del usuario establece los derechos de desbloqueo de puertas de cada persona, incluido el grupo y el período de tiempo al que pertenece el usuario.

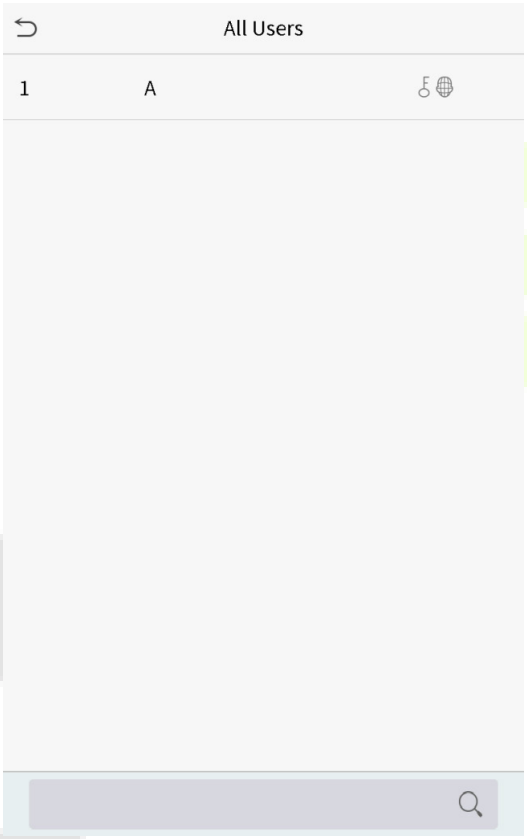
Hacer clic **Función de control de acceso> Grupo de acceso,** asignar los usuarios registrados a diferentes grupos para una mejor gestión. Los nuevos usuarios pertenecen al Grupo 1 de forma predeterminada y se pueden reasignar a otros grupos. El dispositivo admite hasta 99 grupos de control de acceso.

Hacer clic **Periodo de tiempo,** seleccione el período de tiempo a utilizar.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

4.2 Buscar usuarios

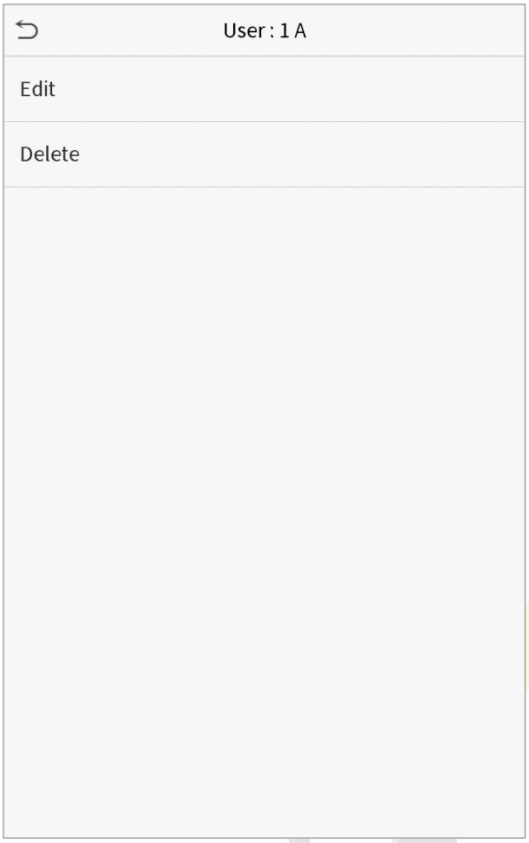
Haga clic en la barra de búsqueda en la lista de usuarios e ingrese la palabra clave de recuperación (la palabra clave puede ser una identificación, apellido o nombre completo). El sistema buscará los usuarios relacionados con la información.

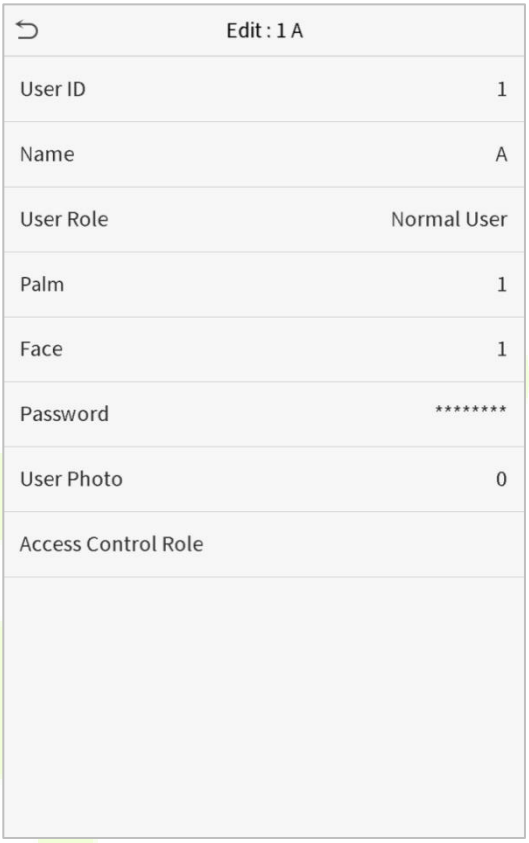


Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

4.3 Editar usuarios

Elija un usuario de la lista y haga clic en **Editar** para abrir la interfaz de usuario de edición:





Nota: La operación de editar un usuario es la misma que la de agregar un usuario, excepto que el ID de usuario no se puede modificar al editar un usuario. El método de operación se refiere a " 3.1 Agregar usuarios ".

4.4 Eliminar usuarios

Elija un usuario de la lista y haga clic en **Eliminar** para ingresar a la interfaz de borrado de usuario. Seleccione la información de usuario que desea eliminar y haga clic en **OKAY.**

Nota: Si selecciona **Borrar usuario,** toda la información del usuario será eliminada.

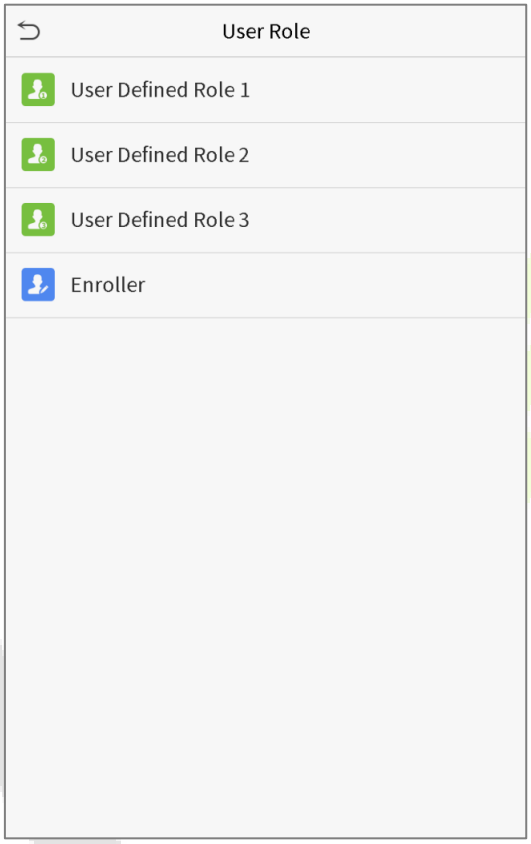
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

5 Rol del usuario

Si necesita asignar algunos permisos específicos a ciertos usuarios, puede editar el "Rol definido por el usuario" en el **Rol del usuario** menú.

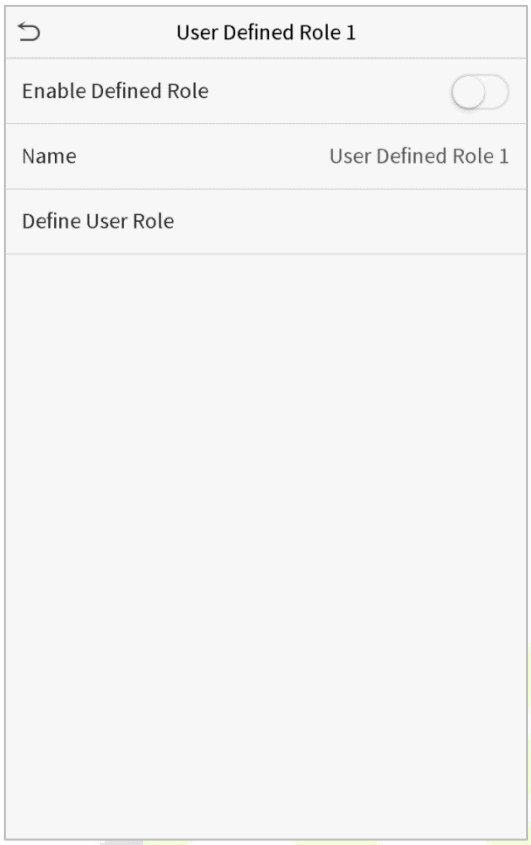
Puede establecer el alcance del permiso del rol personalizado (hasta 3 roles) y el registrador, es decir, el alcance del permiso del menú de operaciones.

Hacer clic **Rol del usuario** en la interfaz del menú principal.

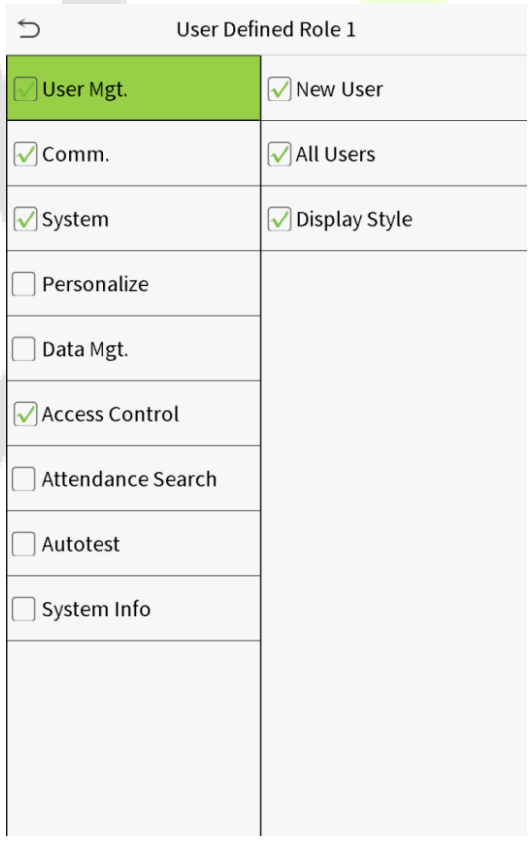


1. Haga clic en cualquier función para establecer una función definida. Alternar el **Habilitar rol definido** botón para habilitar este definido papel. Hacer clic **Nombre** e ingrese el nombre del rol.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



2. Hacer clic **Definir rol de usuario** para asignar los privilegios al rol. Hacer clic **Regreso** después de asignar privilegios.



Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Nota: Durante la asignación de privilegios, el menú principal está a la izquierda y sus submenús están a la derecha. Solo necesita seleccionar las funciones en los submenús. Si el dispositivo tiene una función habilitada, puede asignar las funciones que estableció a los usuarios haciendo clic en Administración de usuarios. > Nuevo usuario> Rol de usuario.

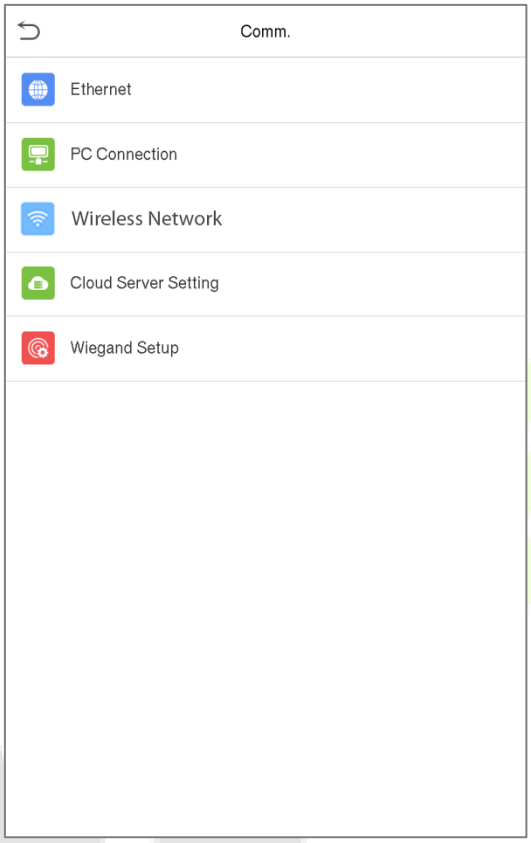
Si no hay ningún superadministrador registrado, el dispositivo le preguntará "¡Registre primero el usuario superadministrador!" después de hacer clic en la barra de habilitación.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

6 Configuración de comunicación

La configuración de comunicación se utiliza para configurar los parámetros de la red, la conexión de PC, la red inalámbrica, el servidor en la nube y Wiegand.

Grifo **COMM.** en el menú principal.

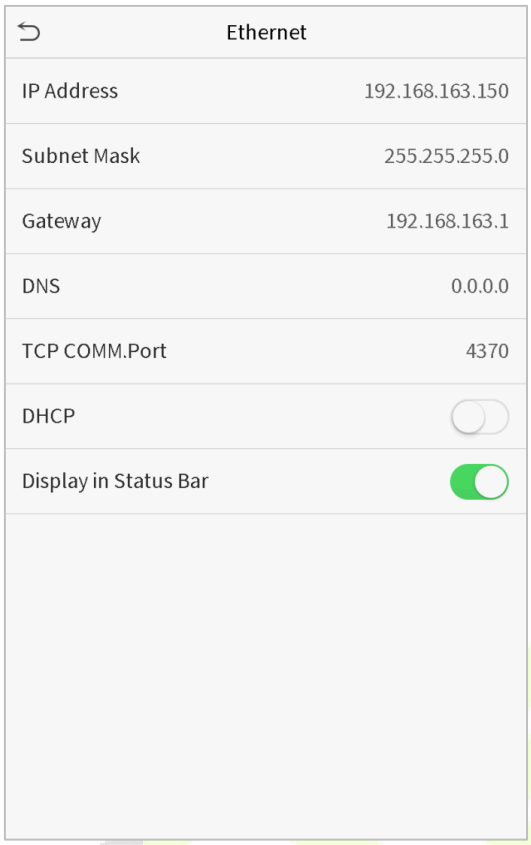


6.1 Configuración de la red

Cuando el dispositivo necesita comunicarse con una PC a través de Ethernet, debe configurar los ajustes de red y asegurarse de que el dispositivo y la PC se conecten al mismo segmento de red.

Hacer clic **Ethernet** en el Comm. Interfaz de configuración.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



Menú	Descripción
Dirección IP	El valor predeterminado de fábrica es 192.168.1.201. Establezca el valor de acuerdo con la situación real de la red.
Máscara de subred	El valor predeterminado de fábrica es 255.255.255.0. Establezca el valor de acuerdo con la situación real de la red.
Puerta	La dirección predeterminada de fábrica es 0.0.0.0. Establezca el valor de acuerdo con la situación real de la red.
DNS	La dirección predeterminada de fábrica es 0.0.0.0. Establezca el valor de acuerdo con la situación real de la red.
TCP COMM. Puerto	El valor predeterminado de fábrica es 4370. Configure el valor de acuerdo con la situación real de la red.
DHCP	Protocolo de configuración dinámica de host, que consiste en asignar dinámicamente direcciones IP para clientes a través del servidor.
Mostrar en la barra de estado	Para configurar si se muestra el icono de red en la barra de estado.

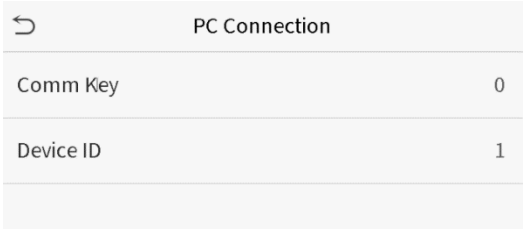
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

6.2 Conexión a PC

Para mejorar la seguridad de los datos, configure una clave de comunicación para la comunicación entre el dispositivo y la PC.

Si se establece una clave de comunicación, esta contraseña de conexión debe ingresarse antes de que el dispositivo se pueda conectar al software de PC.

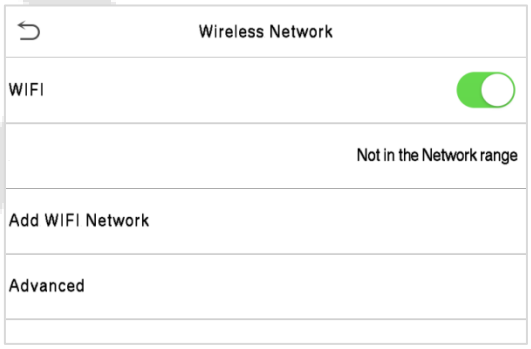
Hacer clic **Conexión a PC** en el Comm. Interfaz de configuración.



Menú	Descripción
CommKey	Clave de comunicación: la contraseña predeterminada es 0, que se puede cambiar. La clave de comunicación puede contener de 1 a 6 dígitos.
Identificación del dispositivo	Número de identificación del dispositivo, que varía entre 1 y 254. Si el método de comunicación es RS232 / RS485, debe ingresar este ID de dispositivo en la interfaz de comunicación del software.

6.3 Red inalámbrica

Se utiliza para conexión de red, transmisión de datos inalámbrica y comunicación. Hacer clic **Red inalámbrica** en el Comm. Interfaz de configuración.

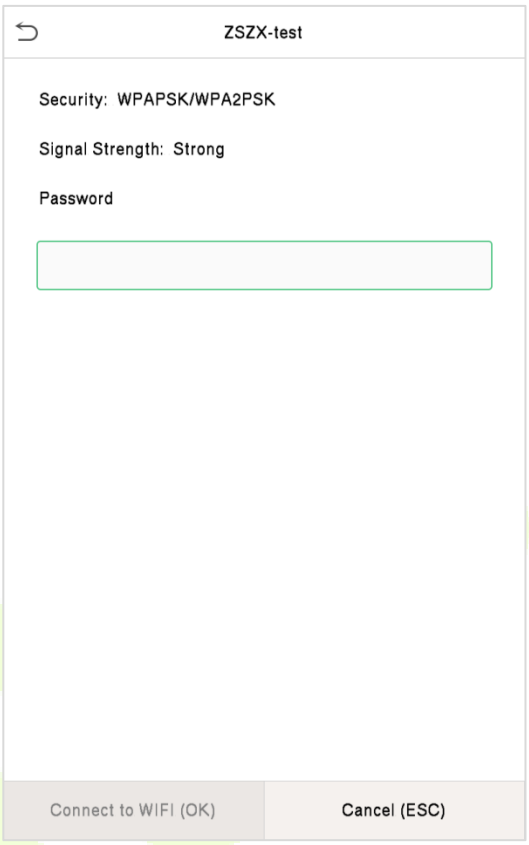


El Wi-Fi está habilitado en el dispositivo de forma predeterminada. Activar  para habilitar o deshabilitar Wi-Fi.

Cuando Wi-Fi esté habilitado, toque la red requerida en la lista de redes buscadas.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

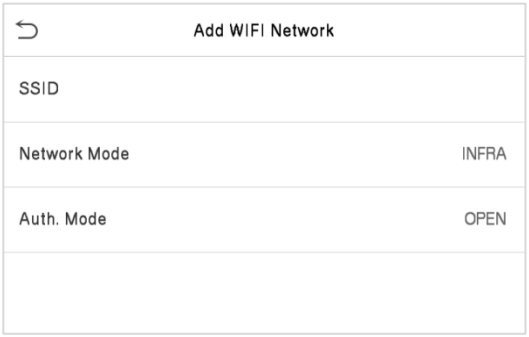
Wi-Fi habilitado: Toque la red requerida de la lista de redes buscadas.



Toque en el campo de contraseña para ingresar la contraseña y luego toque en **Conectarse a Wi-Fi (OKAY).**

Agregar red Wi-Fi manualmente

Toque en **Agregar red Wi-Fi** para agregar el WiFi manualmente.



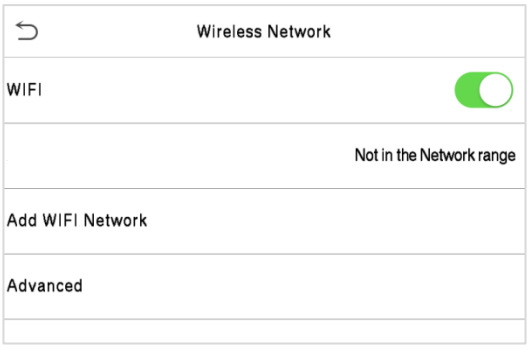
En esta interfaz, ingrese los parámetros de la red Wi-Fi. (La red agregada debe existir).

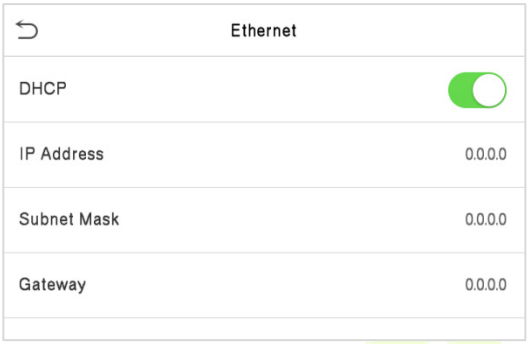
Una vez agregada, busque la red Wi-Fi agregada en la lista y conéctese a la red siguiendo el mismo procedimiento.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Opciones avanzadas

Esta interfaz se utiliza para configurar los parámetros de la red.

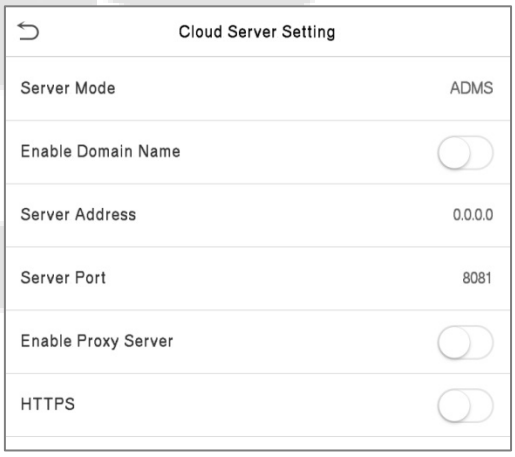




Menú	Descripción
DHCP	Protocolo de configuración dinámica de host, que implica la asignación de direcciones IP dinámicas a los clientes de la red.
Dirección IP	Dirección IP de la red Wi-Fi. Máscara de subred de
Máscara de subred	la red Wi-Fi. Dirección de puerta de enlace de la
Puerta	red Wi-Fi.

6.4 Configuración del servidor en la nube

Esto representa la configuración utilizada para conectar el servidor ADMS. Hacer clic **Configuración del servidor en la nube** en el Comm. Interfaz de configuración.



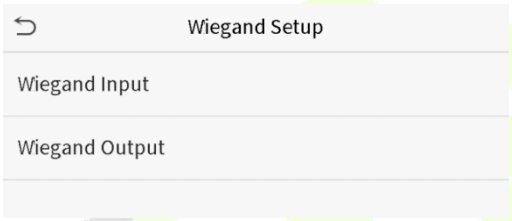
Menú		Descripción
Habilitar Dominio Nombre	**Dirección del servidor**	Cuando esta función está habilitada, se usará el modo de nombre de dominio “http: // ...”, como http://www.XYZ.com, mientras que “XYZ” indica el nombre de dominio cuando este modo está encendido.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

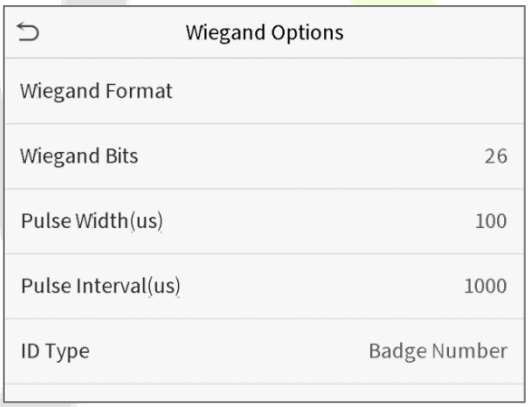
Inhabilitar **Dominio** **Nombre**	**Dirección del servidor**	Dirección IP del servidor ADMS.
	Puerto de servicio	Puerto utilizado por el servidor ADMS.
Habilitar servidor proxy		Cuando elige habilitar el proxy, debe configurar la dirección IP y el número de puerto del servidor proxy.
HTTPS		Es un canal HTTP con la seguridad como objetivo. Basado en HTTP, el cifrado de transmisión y la autenticación de identidad garantizan la seguridad del proceso de transmisión.

6.5 Configuración de Wiegand

El menú de configuración de Wiegand se utiliza para configurar los parámetros de entrada y salida de Wiegand. Hacer clic **Configuración de Wiegand** en el Comm. Interfaz de configuración.



Entrada Wiegand



Menú	Descripción
Formato Wiegand	Los valores oscilan entre 26 bits, 34 bits, 36 bits, 37 bits y 50 bits. Número de bits de
Bits de Wiegand	datos Wiegand.
PulseWidth (nosotros)	El valor del ancho de pulso enviado por Wiegand es de 100 microsegundos por defecto, que se puede ajustar dentro del rango de 20 a 100 microsegundos.
Intervalo de pulso (nosotros)	El valor predeterminado es 1000 microsegundos, que se puede ajustar dentro del rango de 200 a 20000 microsegundos.
tipo de identificación	Seleccione entre ID de usuario y Tarjeta de acceso.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

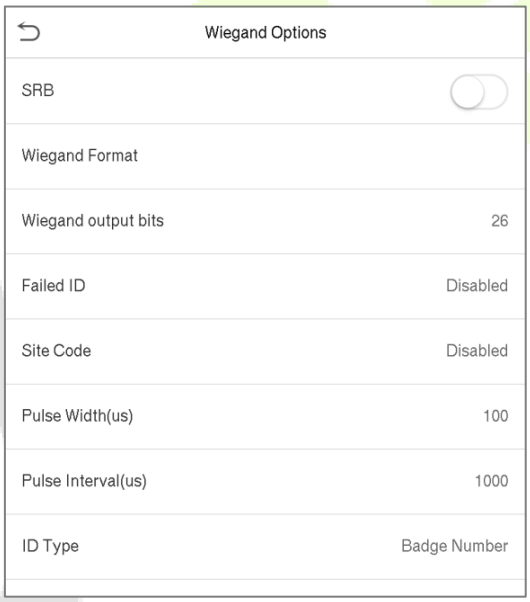
Definiciones de varios formatos Wiegand comunes: Definiciones

de formato Wiegand	
Wiegand26	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 26 bits de código binario. El 1 st bit es el bit de paridad par del 2 Dakota del Norte a 13 th bits, mientras que los 26 th bit es el bit de paridad impar del 14 th hasta 25 th bits. El 2 Dakota del Norte hasta 25 th los bits son los números de las tarjetas.
Wiegand26a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 26 bits de código binario. El 1 st bit es el bit de paridad par del 2 Dakota del Norte a 13 th bits, mientras que los 26 th bit es el bit de paridad impar del 14 th hasta 25 th bits. El 2 Dakota del Norte al 9 th bits son los códigos de sitio, mientras que los 10 th hasta 25 th los bits son los números de las tarjetas.
Wiegand34	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 34 bits de código binario. El 1 st bit es el bit de paridad par del 2 Dakota del Norte hasta 17 th bits, mientras que el 34 th bit es el bit de paridad impar del 18 th hasta 33 rd bits. El 2 Dakota del Norte hasta 25 th los bits son los números de las tarjetas.
Wiegand34a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 34 bits de código binario. El 1 st bit es el bit de paridad par del 2 Dakota del Norte hasta 17 th bits, mientras que el 34 th bit es el bit de paridad impar del 18 th hasta 33 rd bits. El 2 Dakota del Norte al 9 th bits son los códigos de sitio, mientras que los 10 th hasta 25 th los bits son los números de las tarjetas.
Wiegand36	APAGADOFFFFFFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCCMME Consta de 36 bits de código binario. El 1 st bit es el bit de paridad impar del 2 Dakota del Norte hasta 18 th bits, mientras que los 36 th bit es el bit de paridad par del 19 th hasta 35 th bits. El 2 Dakota del Norte hasta 17 th los bits son los códigos de dispositivo. El 18 th hasta 33 rd los bits son los números de la tarjeta, y los 34 th hasta 35 th los bits son los códigos del fabricante.
Wiegand36a	EFFFFFFFFFFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 36 bits de código binario. El 1 st bit es el bit de paridad par del 2 Dakota del Norte hasta 18 th bits, mientras que los 36 th bit es el bit de paridad impar del 19 th hasta 35 th bits. El 2 Dakota del Norte al 19 th bits son los códigos de dispositivo y los 20 th hasta 35 th los bits son los números de las tarjetas.
Wiegand37	OMMMMSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCE Consta de 37 bits de código binario. El 1 st bit es el bit de paridad impar del 2 Dakota del Norte hasta 18 th bits, mientras que el 37 th bit es el bit de paridad par del 19 th hasta 36 th bits. El 2 Dakota del Norte para 4 th los bits son los códigos del fabricante. El 5 th hasta 16 th bits son los códigos de sitio, y los 21 st hasta 36 th los bits son los números de las tarjetas.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Wiegand37a	EMMMFFFFFFFFFFSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 37 bits de código binario. El 1 S t bit es el bit de paridad par del 2 Dakota del Norte hasta 18 th bits, mientras que el 37 th bit es el bit de paridad impar del 19 th hasta 36 th bits. El 2 Dakota del Norte para 4 th los bits son los códigos del fabricante. El 5 th hasta 14 th los bits son los códigos de dispositivo, y 15 th hasta 20 th bits son los códigos de sitio, y los 21 S t hasta 36 th los bits son los números de las tarjetas.
Wiegand50	ESSSSSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 50 bits de código binario. El 1 S t bit es el bit de paridad par del 2 Dakota del Norte hasta 25 th bits, mientras que los 50 th bit es el bit de paridad impar del 26 th hasta 49 th bits. El 2 Dakota del Norte hasta 17 th bits son los códigos de sitio, y los 18 th hasta 49 th los bits son los números de las tarjetas.
"C "Denota el número de tarjeta; " **MI"** denota el bit de paridad par; " **O "** denota el bit de paridad impar; **"F** "Denota el código de la instalación; " **METRO"** denota el código del fabricante; " **PAG"** denota el bit de paridad; y " **S "** denota el código del sitio.	

Salida Wiegand



Menú	Descripción
SRB (relé de seguridad Caja)	Cuando SRB está habilitado, el bloqueo es controlado por el SRB para evitar que se abra debido a la extracción del dispositivo.
Formato Wiegand	Los valores oscilan entre 26 bits, 34 bits, 36 bits, 37 bits y 50 bits.
Bits de salida Wiegand	Después de elegir el formato Wiegand, puede seleccionar uno de los dígitos de salida correspondientes en el formato Wiegand
Identificación fallida	Si la verificación falla, el sistema enviará la identificación fallida al dispositivo y reemplazará el número de tarjeta o la identificación de personal con los nuevos.

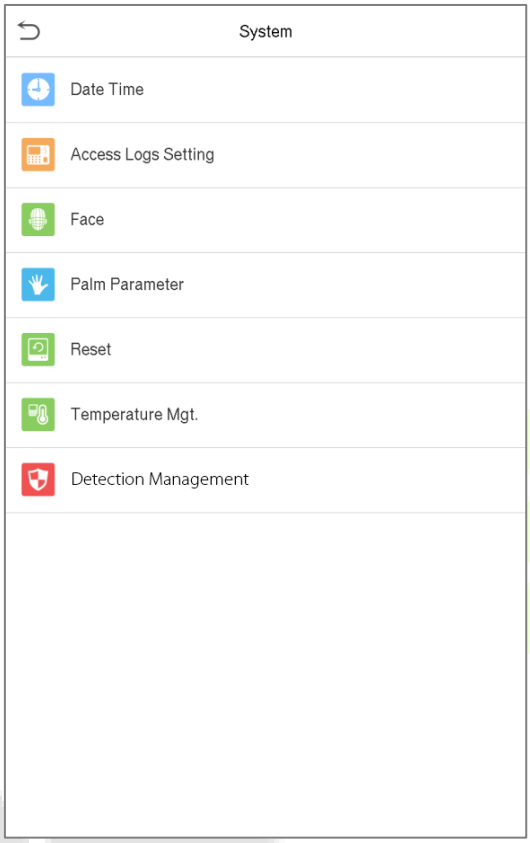
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Código del sitio	Es similar al ID del dispositivo. La diferencia es que un código de sitio se puede configurar manualmente y es repetible en un dispositivo diferente. El valor válido varía de 0 a 256 de forma predeterminada.
PulseWidth (nosotros)	El ancho de tiempo representa los cambios de la cantidad de carga eléctrica con capacitancia de alta frecuencia regularmente dentro de un tiempo especificado.
Intervalo de pulso (nosotros)	El intervalo de tiempo entre pulsos. Seleccione entre ID de
tipo de identificación	usuario y Tarjeta de acceso.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

7 Ajustes del sistema

Aquí, puede configurar los parámetros del sistema relacionados para optimizar el rendimiento del dispositivo. Hacer clic **Sistema** en la interfaz del menú principal.



7.1 Fecha y hora

Hacer clic **Fecha y hora** en la interfaz del sistema.

1. Puede configurar manualmente la fecha y la hora y hacer clic en **Confirmar** ahorrar.
2. Mueva el botón para habilitar o deshabilitar el formato de hora de 24 horas y seleccione el formato de fecha.

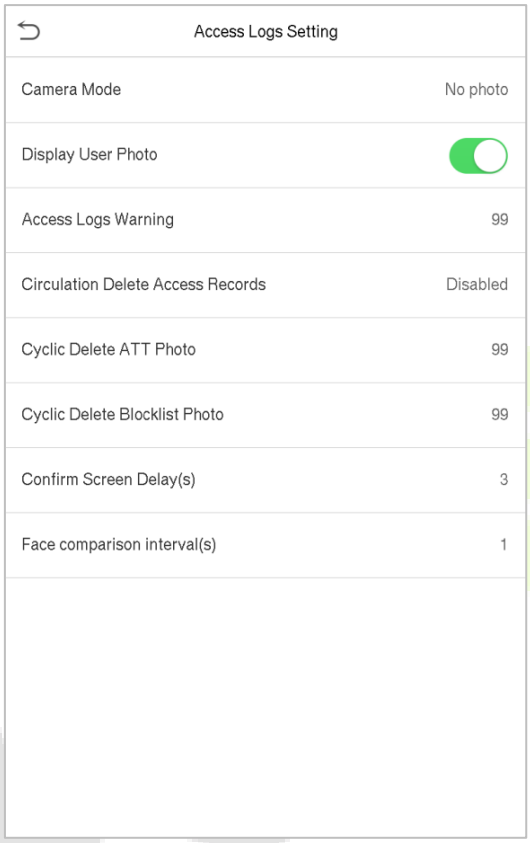
Al restaurar la configuración de fábrica, la hora (24 horas) y el formato de fecha (AAAA-MM-DD) se pueden restaurar, pero la fecha y la hora del dispositivo no se pueden restaurar.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Nota: Por ejemplo, el usuario establece la hora del dispositivo (18:35 del 15 de marzo de 2019) a las 18:30 del 1 de enero, 2020. Tras restaurar los ajustes de fábrica, la hora del equipo cambiará a las 18:30 del 1 de enero 2020.

7.2 Configuración de registros de acceso

Hacer clic **Configuración de registros de acceso** en la interfaz del sistema.



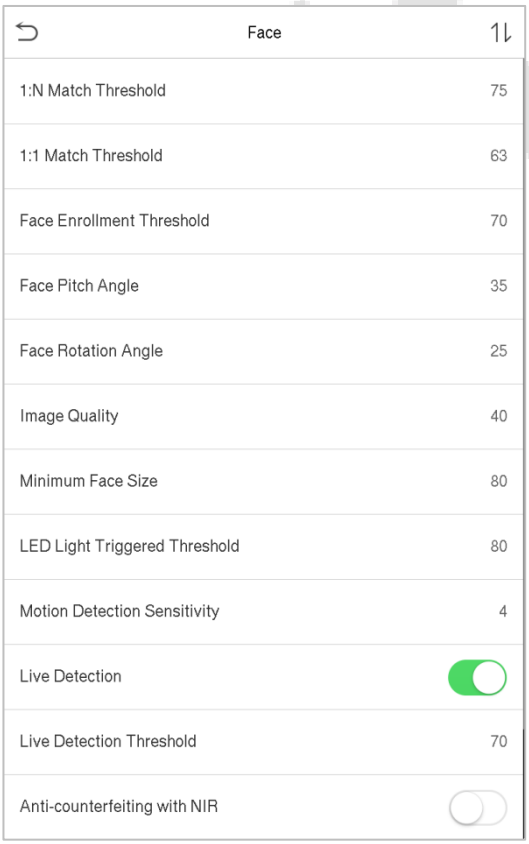
Menú	Descripción
Modo cámara	Decide si capturar y guardar la imagen instantánea actual durante la verificación. Hay 5 modos: **Sin fotografía:** No se toma ninguna foto durante la verificación del usuario. **Tomar una foto, no guardar:** Se toma una foto, pero no se guarda durante la verificación. **Tomar una foto y guardar:** La foto se toma y se guarda durante la verificación. **Ahorre en la verificación exitosa:** Se toma una foto y se guarda para cada verificación exitosa. **Guardar en verificación fallida:** La foto se toma y se guarda durante cada verificación fallida.
Mostrar foto de usuario	Si se muestra la foto del usuario cuando la verificación del usuario se realiza correctamente.

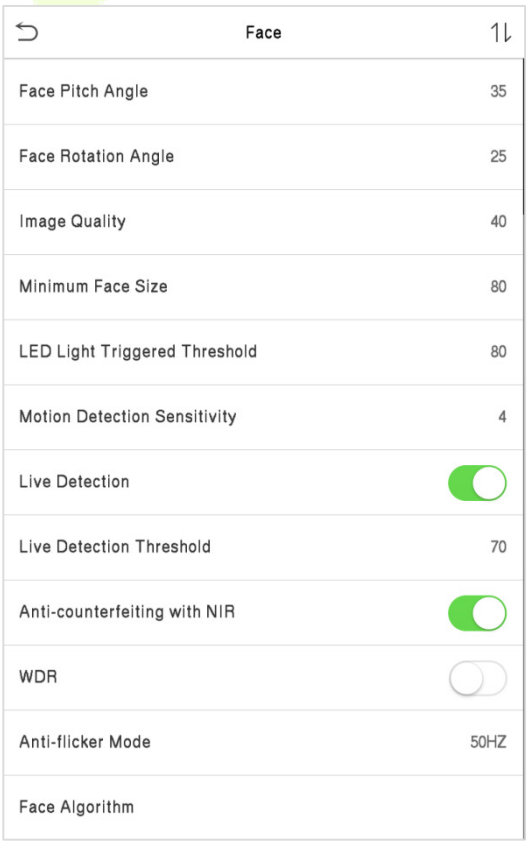
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Registros de acceso	Cuando el espacio de registro alcanza un valor establecido, el dispositivo mostrará automáticamente una alerta. Los usuarios pueden desactivar la función o establecer un valor válido entre 1 y 9999.
Eliminación de circulación Registros de acceso	Cuando los registros de acceso hayan alcanzado su capacidad máxima, el dispositivo eliminará automáticamente un valor establecido de registros de acceso antiguos. Los usuarios pueden desactivar la función o establecer un valor válido entre 1 y 999.
Eliminación cíclica ATT Foto	Cuando las fotos de asistencia hayan alcanzado su capacidad máxima, el dispositivo eliminará automáticamente un valor establecido de fotos de asistencia antiguas. Los usuarios pueden desactivar la función o establecer un valor válido entre 1 y 99.
Lista de bloqueo de eliminación cíclica Foto	Cuando las fotos de la lista de bloqueo hayan alcanzado su capacidad máxima, el dispositivo eliminará automáticamente un valor establecido de las fotos antiguas de la lista de bloqueo. Los usuarios pueden desactivar la función o establecer un valor válido entre 1 y 99.
Confirmar Pantalla Retraso (s)	La duración de tiempo para mostrar el mensaje de verificación de éxito. El valor válido es de 1 a 9 segundos.
Comparación de caras Intervalo (s)	Para configurar el intervalo de tiempo de coincidencia de la plantilla facial según sea necesario. El valor válido es de 0 a 9 segundos.

7.3 Parámetros faciales

Hacer clic **Cara** en la interfaz del sistema.





Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Articulo	Descripción
1: Umbral de captura	En el modo de verificación 1: N, la verificación solo tendrá éxito cuando la similitud entre la imagen facial adquirida y todas las plantillas faciales registradas sea mayor que el valor establecido. El valor válido varía de 65 a 120. Cuanto más altos sean los umbrales, menor será la tasa de errores de juicio, mayor será la tasa de rechazo y viceversa. Se recomienda el valor predeterminado de 75.
Umbral de coincidencia 1: 1	En el modo de verificación 1: 1, la verificación solo tendrá éxito cuando la similitud entre la imagen facial adquirida y las plantillas faciales registradas en el dispositivo sea mayor que el valor establecido. El valor válido varía de 55 a 120. Cuanto más altos sean los umbrales, menor será la tasa de errores de juicio, mayor será la tasa de rechazo y viceversa. Se recomienda el valor predeterminado de 63.
Inscripción facial **Límite**	Durante el registro facial, se utiliza la comparación 1: N para determinar si el usuario ya se ha registrado antes. Cuando la similitud entre la imagen facial adquirida y todas las plantillas faciales registradas es mayor que este umbral, indica que la cara ya ha sido registrada.
Ángulo de inclinación de la cara	La tolerancia del ángulo de inclinación de una cara para el registro facial y la comparación. Si el ángulo de inclinación de una cara excede este valor establecido, el algoritmo lo filtrará, es decir, ignorado por el terminal, por lo que no se activará ninguna interfaz de registro y comparación.
Ángulo de rotación de la cara	La tolerancia del ángulo de rotación de una cara para el registro y la comparación de plantillas faciales. Si el ángulo de rotación de una cara excede este valor establecido, será filtrado por el algoritmo, es decir, ignorado por el terminal, por lo que no se activará ninguna interfaz de registro y comparación.
La calidad de imagen	Calidad de imagen para registro facial y comparación. Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen.

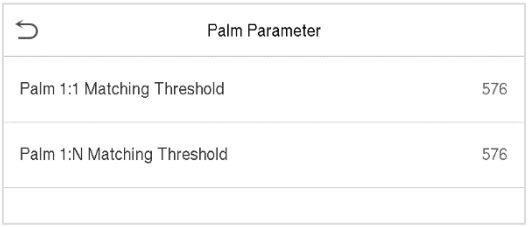
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Tamaño mínimo de la cara	Requerido para el registro facial y la comparación. Si el tamaño de un objeto es menor que este valor establecido, el objeto se filtrará y no se reconocerá como una cara. Este valor se puede tomar como la distancia de comparación de caras. Cuanto más lejos esté la persona, más pequeña será la cara y el algoritmo obtendrá el píxel de la cara más pequeño. Por lo tanto, ajustar este parámetro puede ajustar la distancia de comparación más lejana de caras. Cuando el valor es 0, la distancia de comparación de caras no está limitada.
Luz LED **Umbral activado**	Este valor controla encender y apagar la luz LED. Cuanto mayor sea el valor, con más frecuencia se encenderá la luz LED.
Detección de movimiento **Sensibilidad**	Una medida de la cantidad de cambio en el campo de visión de una cámara que califica como posible detección de movimiento que activa el terminal desde el modo de espera a la interfaz de comparación. Cuanto mayor sea el valor, más sensible será el sistema, es decir, si se establece un valor mayor, la interfaz de comparación es mucho más fácil y se activa con frecuencia.
Detección en vivo	Detectar un intento de falsificación determinando si la fuente de una muestra biométrica es un ser humano vivo o una representación falsa utilizando imágenes de luz visible.
Detección en vivo **Límite**	Juzga si la imagen visible proviene de un cuerpo vivo. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el rendimiento anti-spoofing de la luz visible.
Lucha contra la falsificación **con NIR**	Uso de imágenes de espectros de infrarrojo cercano para identificar y prevenir ataques de fotos y videos falsos.
WDR	Amplio rango dinámico (WDR), que equilibra la luz y extiende la visibilidad de la imagen para videos de vigilancia en escenas de iluminación de alto contraste y mejora la identificación de objetos en ambientes brillantes y oscuros.
Modo anti-parpadeo	Se usa cuando WDR está apagado. Esto ayuda a reducir el parpadeo cuando la pantalla del dispositivo parpadea a la misma frecuencia que la luz.
Algoritmo facial	Información relacionada con el algoritmo facial y pausa la actualización de la plantilla facial.
Notas	Un ajuste inadecuado de los parámetros de exposición y calidad puede afectar gravemente el rendimiento del dispositivo. Ajuste el parámetro de exposición solo bajo la guía del personal de servicio postventa de nuestra empresa.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

7.4 Parámetros de la palma

Hacer clic **Palma** en la interfaz del sistema.



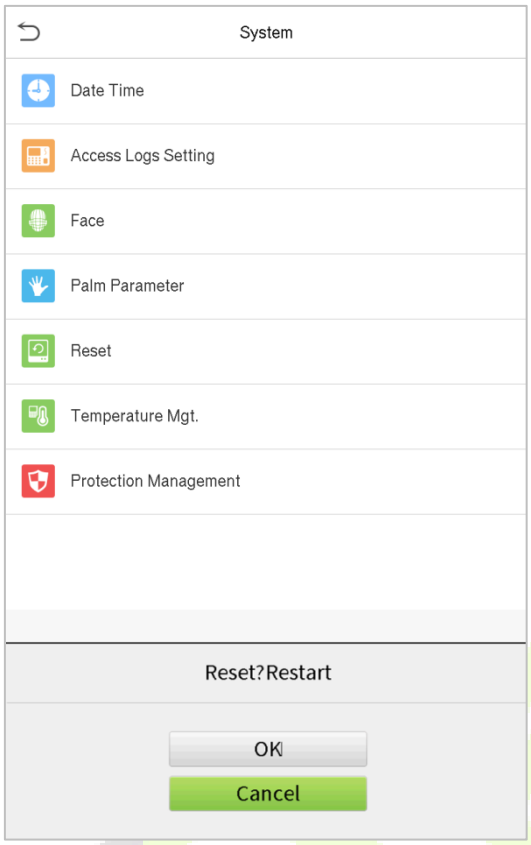
Menú	Descripción
Palm 1: 1 a juego Límite	En el método de verificación 1: 1, solo cuando la similitud entre la palma de verificación y la palma registrada del usuario es mayor que este valor, la verificación puede tener éxito.
Palm 1: N a juego Límite	En el método de verificación 1: N, solo cuando la similitud entre la palma verificadora y toda la palma registrada es mayor que este valor, la verificación puede tener éxito.

7.5 Restablecimiento de fábrica

El módulo de restablecimiento de fábrica restaura el dispositivo, como la configuración de comunicación y la configuración del sistema, a la configuración de fábrica (no borra los datos de usuario registrados).

Hacer clic **Reiniciar** en la interfaz del sistema.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

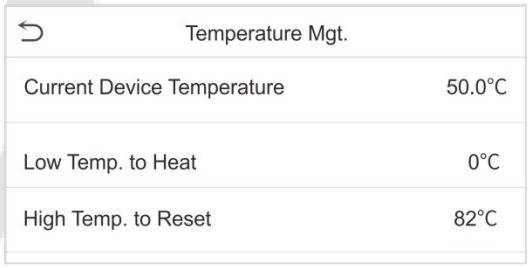


Hacer clic **Okay** reiniciar.

7,6 Manejo de temperatura

El dispositivo tiene un sensor de temperatura incorporado y, cuando la temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado alta, se activará el autocalentamiento o se apagará.

Hacer clic **TemperatureMgt.** en la interfaz del sistema.



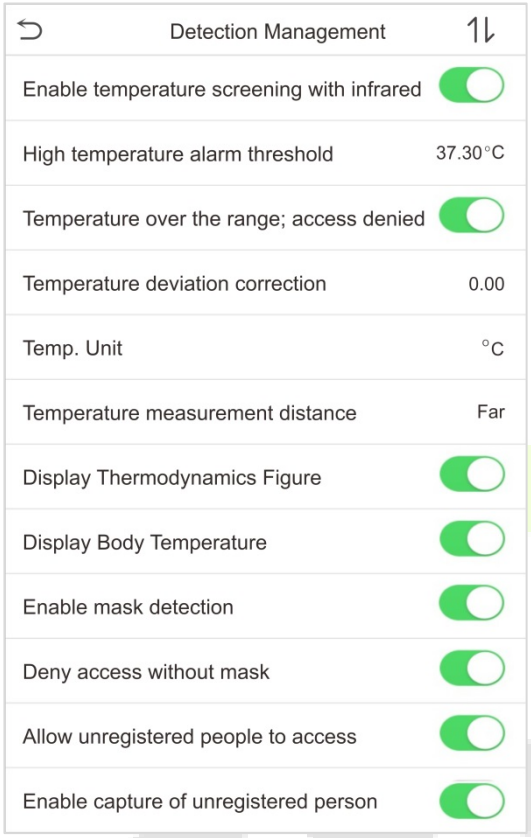
Artículo	Descripción
Dispositivo actual Temperatura	Esta columna muestra la temperatura en tiempo real del dispositivo.
Baja temperatura. calentar	Una vez que la temperatura del dispositivo es menor que el valor establecido, el dispositivo comenzará a calentarse automáticamente, el rango es de 0 a 10 (° C).
Alta temperatura. reiniciar	Cuando la temperatura del dispositivo es más baja que el valor establecido, se apagará

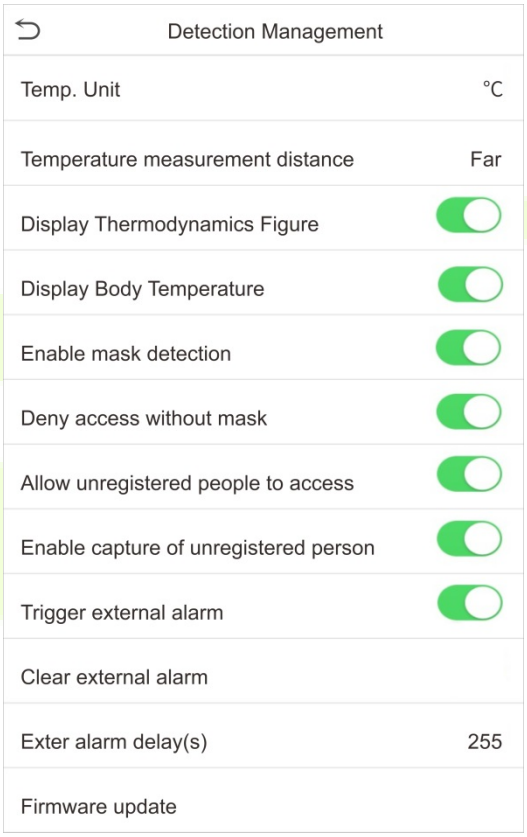
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

	automáticamente para proteger el hardware, el rango es de 60 a 80 (° C).

7.7 Gestión de detección

Hacer clic **Gestión de detección** en la interfaz del sistema.





Menú	Descripción
Habilitar temperatura proyección con infrarrojo	Para habilitar o deshabilitar la función de medición de temperatura por infrarrojos. Cuando esta función está habilitada, antes de otorgar el acceso, los usuarios deben pasar el control de temperatura además de la verificación de identidad. Para medir la temperatura corporal, las caras de los usuarios deben estar alineadas con el área de detección de temperatura.
Alta temperatura umbral de alarma	Para establecer el valor del umbral de alarma de temperatura corporal alta. Cuando la temperatura detectada durante la verificación es superior al valor establecido, el dispositivo emitirá un aviso y una alarma sonora. El umbral de alarma predeterminado es 37,30 ° C.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

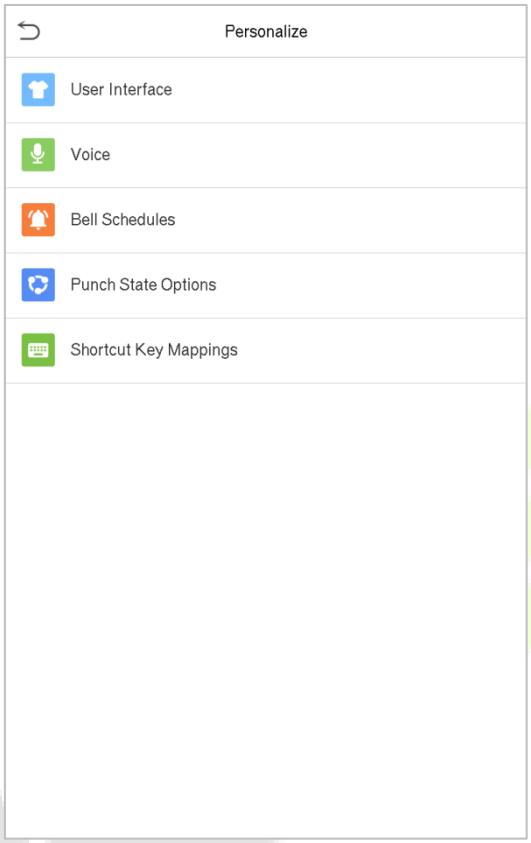
Temperatura sobre el rango; acceso negado	Cuando está habilitado, si la temperatura corporal detectada por el usuario está por encima (o por debajo) del umbral de alarma, no se le concederá acceso al usuario incluso si se verifica su identidad. Si está deshabilitado, el usuario puede acceder al área restringida cuando se verifica su identidad, independientemente de su temperatura corporal.
Temperatura corrección de desviación	Como el módulo de medición de temperatura permite un pequeño rango de errores (perturbaciones) de un valor observado en diferentes entornos (humedad, temperatura ambiente, etc.), los usuarios pueden establecer el valor de desviación aquí.
Temperatura. Unidad	La unidad de temperatura corporal se puede cambiar entre Celsius (° C) y Fahrenheit (° F).
Temperatura medición distancia	Al detectar la temperatura durante el proceso de verificación, hay tres modos: Cerca, Cerca y Lejos.
Monitor Termodinámica Figura	Para habilitar o deshabilitar la función de visualización de la figura termodinámica. Cuando está habilitado, durante el proceso de detección, la imagen térmica de la persona se mostrará en la esquina superior izquierda del dispositivo.
Cuerpo de la pantalla Temperatura	Para habilitar o deshabilitar la función de visualización de la temperatura corporal. Cuando está habilitado, el dispositivo mostrará el valor de temperatura específico del usuario durante el proceso de verificación.
Enablemask detección	Para habilitar o deshabilitar la función de detección de máscara. Cuando está habilitado, el dispositivo identificará si el usuario está usando una máscara o no durante la verificación.
Permitir no registrados personas para acceder	Para habilitar o deshabilitar la función de acceso de personas no registradas. Cuando está habilitado, el dispositivo permite que el personal ingrese sin registrarse. Para habilitar o
Habilitar captura de persona no registrada	deshabilitar la función de captura de personas no registradas. Cuando está habilitado, el dispositivo capturará automáticamente la foto del persona no registrada, habilitar esta función requiere habilitar **Permitir personas no registradas para acceder.**
Disparador externo alarma	Cuando está habilitado, si la temperatura del usuario es más alta que el valor establecido o la detección de la máscara está habilitada, pero la máscara no se usa, activará una alarma.
Borrar alarma externa	Borre los registros de alarma activada del dispositivo.
Alarma externa retraso (s)	El tiempo de retardo para activar una alarma externa se puede configurar en segundos, los usuarios pueden deshabilitar la función o establecer un valor válido entre 1 y 255.
Actualización de firmware	Elija si desea actualizar la versión del software del módulo de detección de temperatura de imagen térmica.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

8 Personalizar la configuración

Puede personalizar la configuración de la interfaz, el audio y el timbre. Hacer clic **Personalizar**

en la interfaz del menú principal.

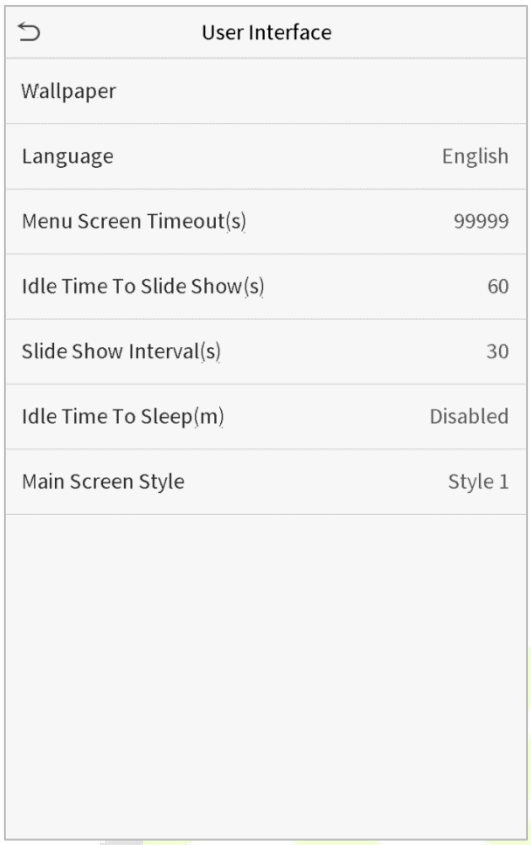


8.1 Configuración de la interfaz

Puede personalizar el estilo de visualización de la interfaz principal. Hacer clic **Interfaz**

de usuario en la interfaz Personalizar.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

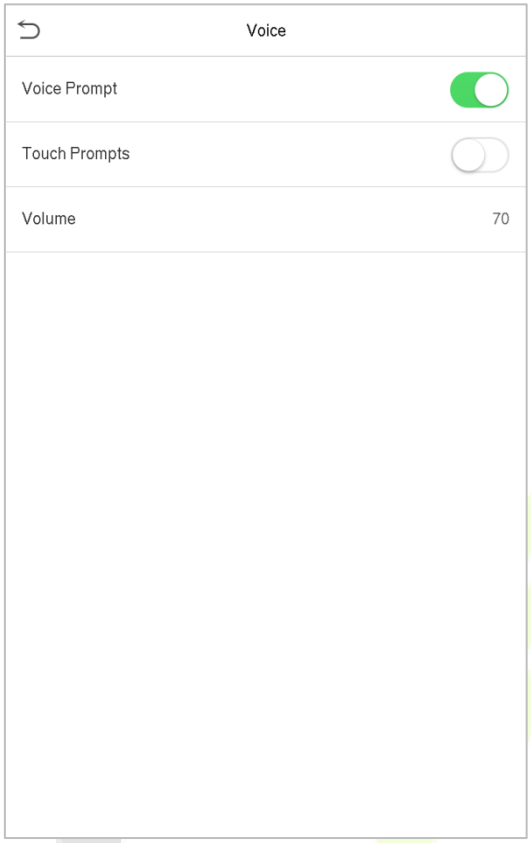


Menú	Descripción
Fondo de pantalla	Para seleccionar el fondo de pantalla de la pantalla principal de acuerdo con sus preferencias personales. Para
Idioma	seleccionar el idioma del dispositivo.
Pantalla de menú Tiempo de espera (s)	Cuando no hay operación y el tiempo excede el valor establecido, el dispositivo volverá automáticamente a la interfaz inicial. Puede desactivar la función o establecer el valor entre 60 y 99999 segundos.
Tiempo de inactividad para la presentación de diapositivas	Cuando no hay ninguna operación y el tiempo excede el valor establecido, se reproducirá una presentación de diapositivas. Puede desactivarse o puede establecer el valor entre 3 y 999 segundos.
Intervalo de presentación de diapositivas (s)	Esto se refiere al intervalo de tiempo que cambia diferentes imágenes de presentación de diapositivas. La función puede desactivarse o puede establecer el intervalo entre 3 y 999 segundos.
Tiempo inactivo para dormir (m)	Si ha activado el modo de suspensión, cuando no haya ninguna operación, el dispositivo entrará en modo de espera. Presione cualquier tecla o dedo para reanudar el modo de trabajo normal. Puede desactivar esta función o establecer un valor entre 1 y 999 minutos.
Estilo de pantalla principal	Para seleccionar el estilo de la pantalla principal según sus preferencias personales.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

8.2 Configuración de voz

Hacer clic **Voz** en la interfaz Personalizar.



Menú	Descripción
Mensaje de voz	Seleccione si desea habilitar las indicaciones de voz durante el funcionamiento.
Toque Indicación	Seleccione si desea habilitar los sonidos del teclado.
Volumen	Ajuste el volumen del dispositivo y el valor válido es de 0 a 100.

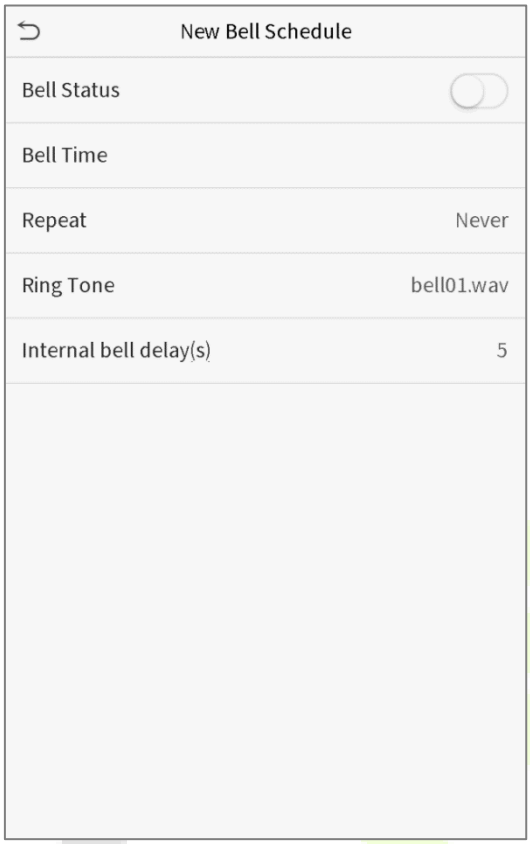
8.3 Horarios de campana

Hacer clic **Horarios de campana** en la interfaz Personalizar.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Agregar una campana

1. Hacer clic **Horario NewBell** para abrir la interfaz.



Menú	Descripción
Estado de la campana	Establezca si habilitar el estado de la campana.
Tiempo de campana	A esta hora del día, el dispositivo hace sonar el timbre automáticamente. Configure
Repetir	el ciclo de repetición de la campana.
Tono de llamada	Seleccione un tono de llamada.
Retardo de campana interna	Establezca la duración de la campana interna. El valor válido varía de 1 a 999 segundos.

2. Regrese a la interfaz de Bell Schedules, haga clic en **Todos los horarios de campana** para ver la campana recién agregada.

Editar una campana

En la interfaz Todos los horarios de timbre, toque el timbre para editarlo. Hacer clic **Editar,** El método de edición

es el mismo que el de agregar una campana.

Eliminar una campana

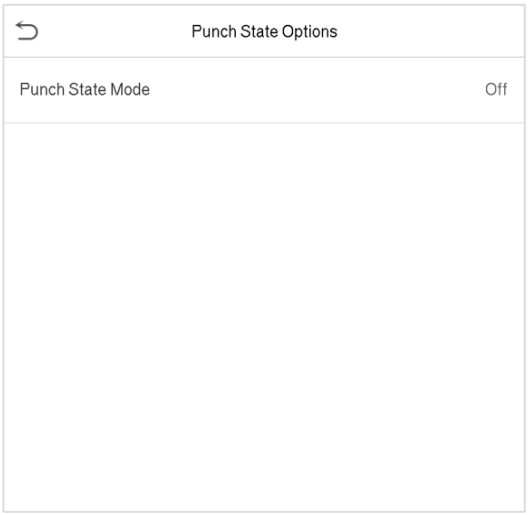
En la interfaz de Todos los horarios de timbre, toque el timbre para eliminarlo.

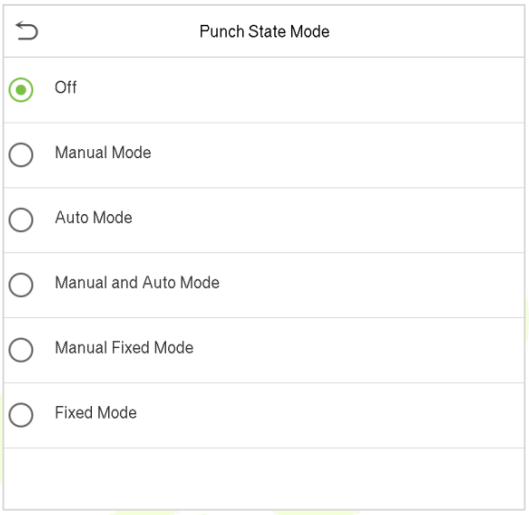
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Grifo **Eliminar** y seleccione [**Si]** para eliminar la campana.

8.4 Opciones de estados de perforación

Hacer clic **Opciones de estados de perforación** en la interfaz Personalizar.





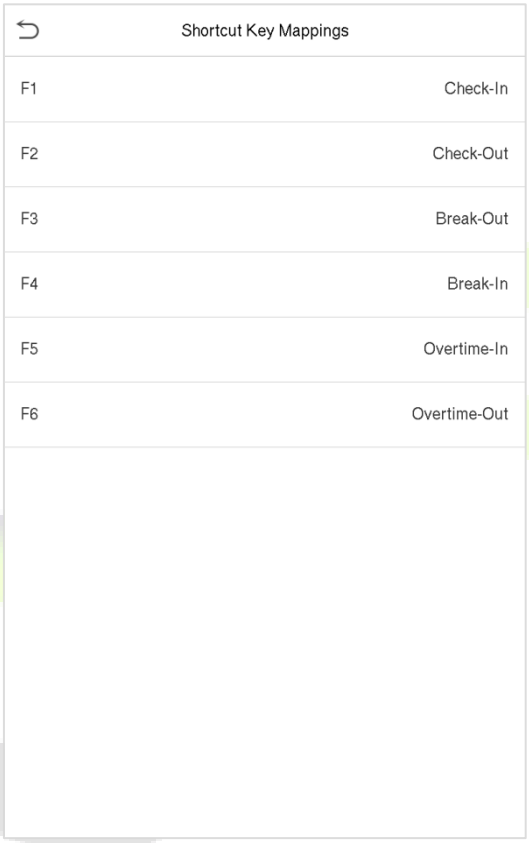
Menú	Descripción
Modo de estado de perforación	Seleccione un modo de estado de perforación, que puede ser: **Apagado:** Para deshabilitar la función de tecla de estado de perforación. La clave de estado de perforación establecida bajo **Asignaciones de teclas de método abreviado** el menú dejará de ser válido. **Modo manual:** Para cambiar la tecla de estado de perforación manualmente, y la tecla de estado de perforación desaparecerá después **Tiempo de espera del estado de perforación.** **Modo automático:** Después de elegir este modo, configure **los** tiempo de conmutación de la tecla de estado de perforación en **Asignaciones de teclas de acceso directo;** cuando se alcanza el tiempo de conmutación, la tecla de estado de perforación establecida se cambiará automáticamente. **Modo manual y automático:** En este modo, la interfaz principal mostrará la clave de estado de perforación de conmutación automática, mientras que admite el cambio manual de la clave de estado de perforación. Después del tiempo de espera, la tecla de estado de perforación que cambia manualmente se convertirá en la tecla de estado de perforación de conmutación automática. **Modo fijo manual:** Después de que la tecla de estado de perforación se cambie manualmente, la tecla de estado de perforación permanecerá sin cambios hasta que se cambie manualmente la próxima vez. **Modo fijo:** Solo se mostrará la tecla de estado de perforación fija y no se puede cambiar.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

8.5 Asignaciones de teclas de acceso directo

Los usuarios pueden definir accesos directos como estado de asistencia o teclas funcionales. En la interfaz principal, cuando se presionan las teclas de acceso directo, se mostrará rápidamente el estado de asistencia correspondiente o la interfaz de función.

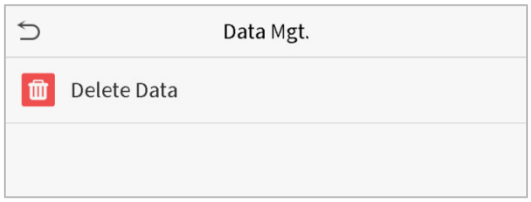
Hacer clic **Asignaciones de teclas de método abreviado** en la interfaz Personalizar.



Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

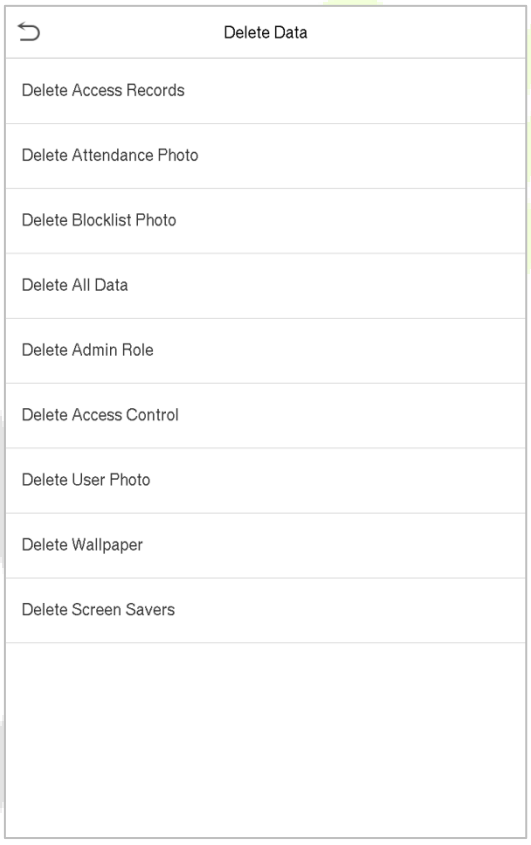
9 Gestión de datos

La interfaz de gestión de datos se utiliza para eliminar los datos relevantes en el dispositivo. Hacer clic **DataMgt.** en la interfaz del menú principal.



9.1 Borrar datos

Hacer clic **Borrar datos** en el Data Mgt. interfaz.



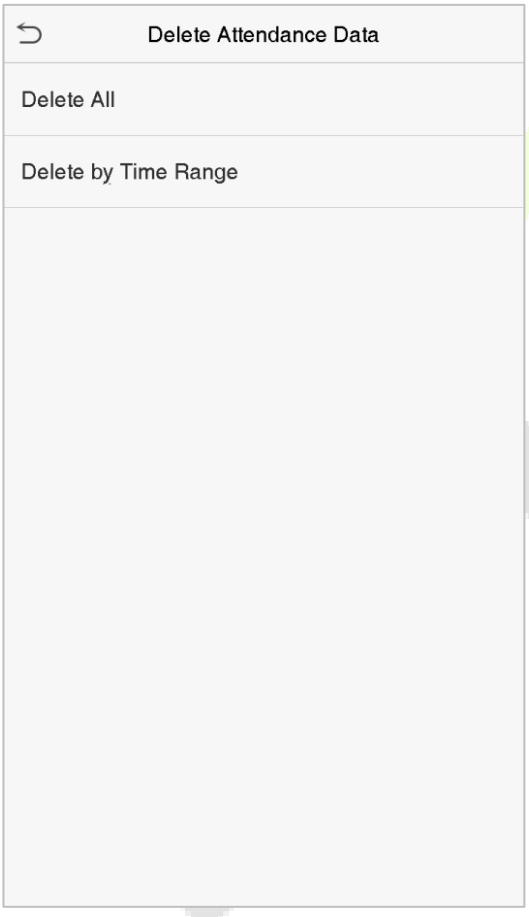
Menú	Descripción
Eliminar registros de acceso	Eliminar datos de asistencia / registros de acceso condicionalmente.
Eliminar asistencia Foto	Eliminar fotos de asistencia del personal designado.
Eliminar foto de la lista de bloqueo	Para eliminar las fotos tomadas durante las verificaciones que fallaron.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

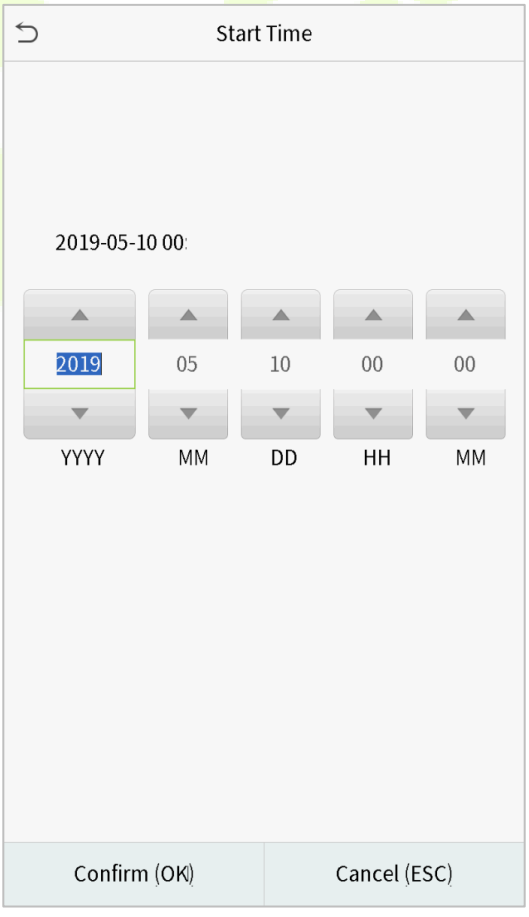
Eliminar todos los datos	Eliminar información y registros de asistencia / registros de acceso de todos los usuarios registrados.
Eliminar función de administrador	Para eliminar los privilegios de administrador.
Eliminar control de acceso Eliminar todos los datos de acceso.	
Eliminar foto de usuario	Para eliminar todas las fotos de usuario en el dispositivo. Para
Eliminar fondo de pantalla	eliminar todos los fondos de pantalla del dispositivo. Para eliminar
Eliminar protectores de pantalla	los protectores de pantalla del dispositivo.

Nota: Al eliminar los registros de acceso, las fotos de asistencia o las fotos de la lista de bloqueo, puede seleccionar Eliminar todo o Eliminar por intervalo de tiempo.

Al seleccionar Eliminar por rango de tiempo, debe establecer un rango de tiempo específico para eliminar todos los datos con el período.



Seleccione Eliminar por rango de tiempo.



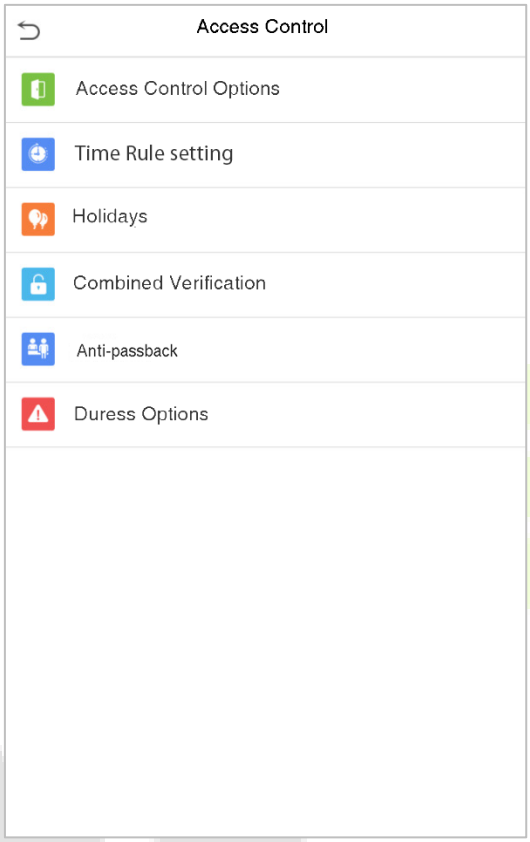
Establezca el intervalo de tiempo y haga clic en Aceptar.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

10 Control de acceso

El control de acceso se utiliza para establecer el horario de apertura de puertas, control de cerraduras y otros ajustes de parámetros relacionados con el control de acceso.

Hacer clic **Control de acceso** en la interfaz del menú principal.



Para acceder, el usuario registrado debe cumplir las siguientes condiciones:

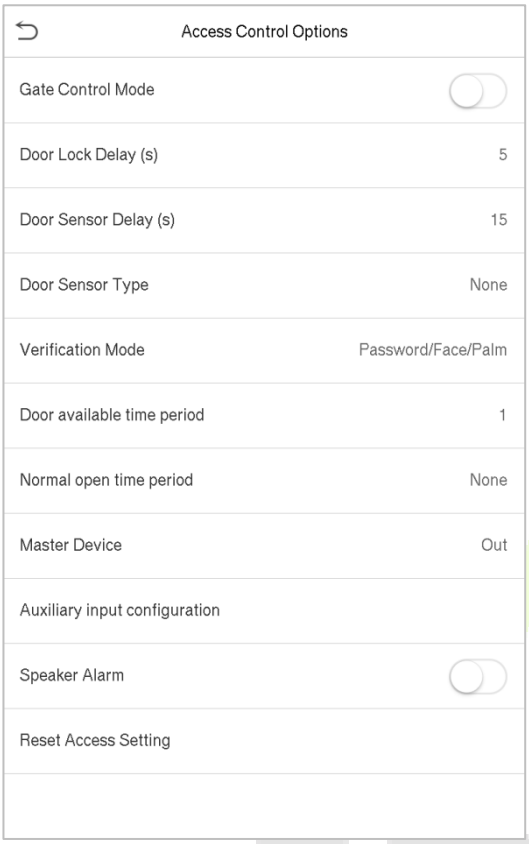
1. El tiempo de desbloqueo de la puerta actual debe estar dentro de cualquier zona horaria válida del período de tiempo del usuario.
2. El grupo de usuarios debe estar en la combinación de desbloqueo de puertas (cuando hay otros grupos en la misma combinación de acceso, también se requiere la verificación de los miembros de esos grupos para desbloquear la puerta).

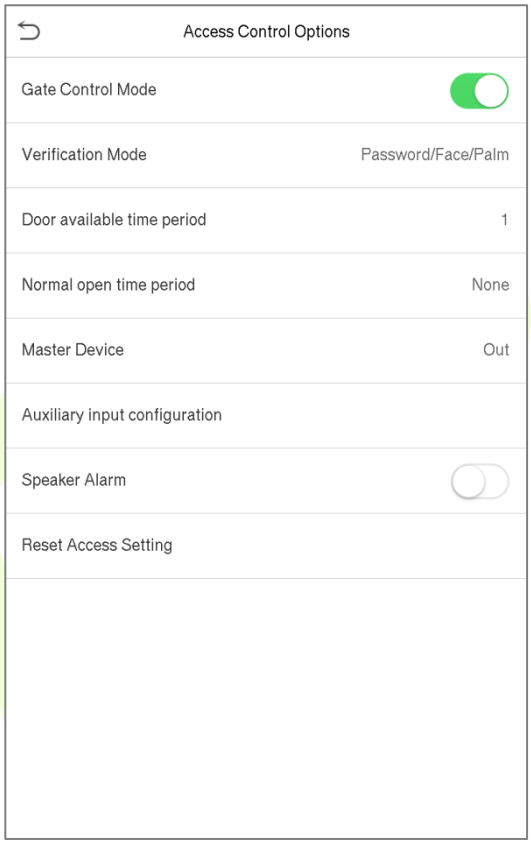
En la configuración predeterminada, los nuevos usuarios se asignan al primer grupo con la zona horaria del grupo predeterminado y el combo de acceso como "1" y se establecen en el estado de desbloqueo.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

10.1 Opciones de control de acceso

Para configurar los parámetros del bloqueo de control del terminal y dispositivos relacionados. Hacer clic **Opciones de control de acceso** en la interfaz de control de acceso.





Menú	Descripción
Modo de control de puerta	Ya sea para activar el modo de control de puerta o no, cuando está en ON, esta interfaz eliminará el relé de bloqueo de puerta, el relé de sensor de puerta y la función de tipo de sensor de puerta.
Retraso de bloqueo de puerta (s)	El tiempo que el dispositivo controla la cerradura eléctrica para desbloquear. El rango válido es de 1 a 10 segundos; 0 segundos representa la desactivación de la función.
Retraso del sensor de puerta (s)	Si la puerta no está cerrada y bloqueada después de abrirse durante un tiempo determinado (retardo del sensor de puerta), se activará una alarma. El valor válido del retardo del sensor de puerta varía de 1 a 255 segundos.
Tipo de sensor de puerta	Hay tres tipos: Ninguno, Normal Abierto y Normal Cerrado. Ninguno significa que el sensor de la puerta no está en uso; Normalmente abierto significa que la puerta siempre está abierta cuando la electricidad está encendida; Normalmente cerrado significa que la puerta siempre está cerrada cuando hay electricidad.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

VerificationMode	El modo de verificación admitido incluye contraseña / rostro, solo ID de usuario, contraseña, solo rostro y rostro + contraseña.
Puerta disponible tiempo período	Para establecer el período de tiempo para la puerta, de modo que la puerta sea accesible solo durante este período de tiempo.
Tiempo abierto normal Período	Período de tiempo programado para el modo de “apertura normal”, de modo que la puerta siempre esté desbloqueada durante este período.
Dispositivo maestro	Al configurar el maestro y el esclavo, el estado del maestro se puede configurar para salir al entrar. **Salida:** El registro verificado en el host es el registro de salida. **Entrar:** El registro verificado en el host es el registro de entrada.
Entrada auxiliar configuración	Configure el período de tiempo de desbloqueo de la puerta y el tipo de salida auxiliar del dispositivo terminal auxiliar. Los tipos de salidas auxiliares incluyen Ninguno, Puerta del gatillo abierta, Alarma del gatillo, Puerta del gatillo abierta y Alarma.
Alarma de altavoz	Para transmitir una alarma sonora o desactivar la alarma desde el local. Cuando la puerta esté cerrada o la verificación sea exitosa, el sistema cancelará la alarma del local.
Restablecer configuración de acceso	Los parámetros de control de acceso restaurados incluyen el retardo de la cerradura de la puerta, el retardo del sensor de la puerta, el tipo de sensor de la puerta, el modo de verificación, el período de tiempo disponible de la puerta, el período de tiempo de apertura normal, el dispositivo maestro y la alarma. Sin embargo, los datos de control de acceso borrados en Data Mgt. está excluido.

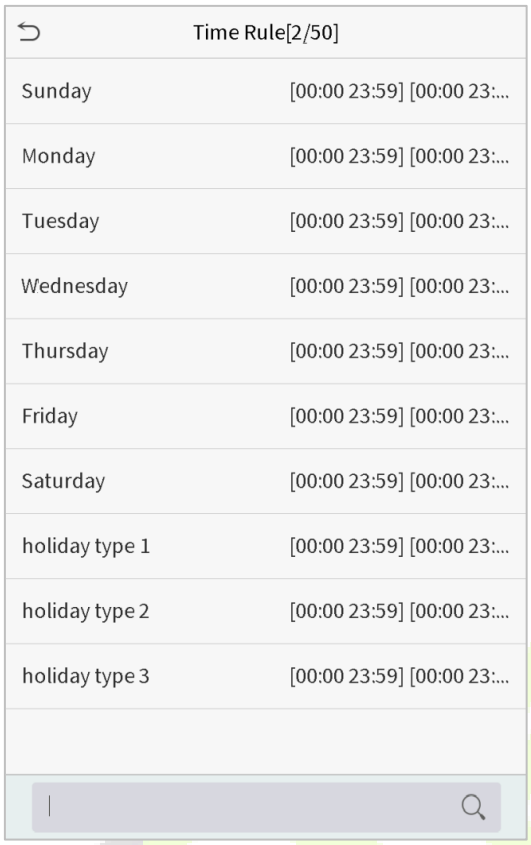
10,2 Configuración de la regla de tiempo

Todo el sistema puede definir hasta 50 reglas de tiempo. Cada regla de tiempo representa diez zonas horarias, es decir, una semana y 3 días festivos, y cada zona horaria es un período de tiempo válido dentro de las 24 horas del día. Puede establecer un máximo de 3 períodos de tiempo para cada zona horaria. La relación entre estos períodos de tiempo es "o". Cuando el tiempo de verificación cae en cualquiera de estos períodos de tiempo, la verificación es válida. Cada formato de período de tiempo de la zona horaria: HHMM-HHMM, que tiene una precisión de minutos según el reloj de 24 horas.

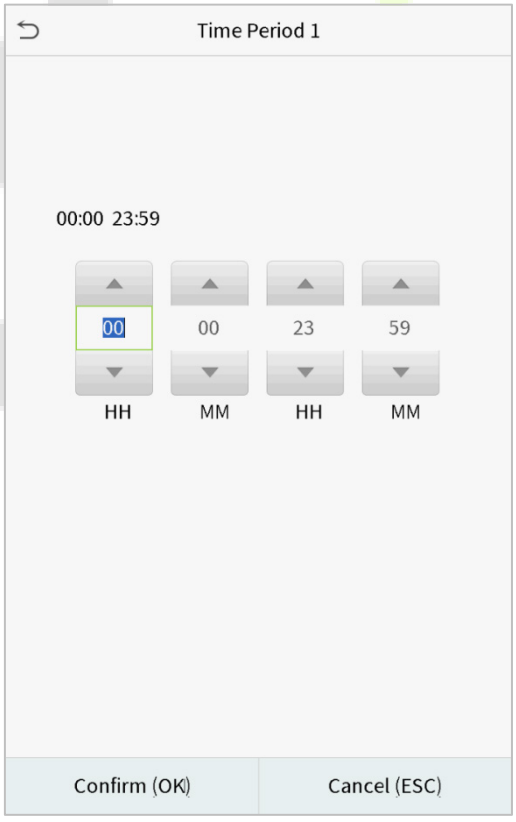
Hacer clic **Configuración de la regla de tiempo** en la interfaz de control de acceso.

1. Haga clic en el cuadro gris para ingresar una zona horaria para buscar. Ingrese el número de zona horaria (máximo: 50 zonas).

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



2. Haga clic en la fecha en la que se requiere la configuración de la zona horaria. Ingrese la hora de inicio y finalización, y luego presione OK.



Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Notas:

1) Cuando la hora de finalización es anterior a la hora de inicio, como 23: 57 ~ 23: 56, indica que el acceso está prohibido todo el día; cuando la hora de finalización es posterior a la hora de inicio, como 00: 00 ~ 23: 59, indica que el intervalo es válido.

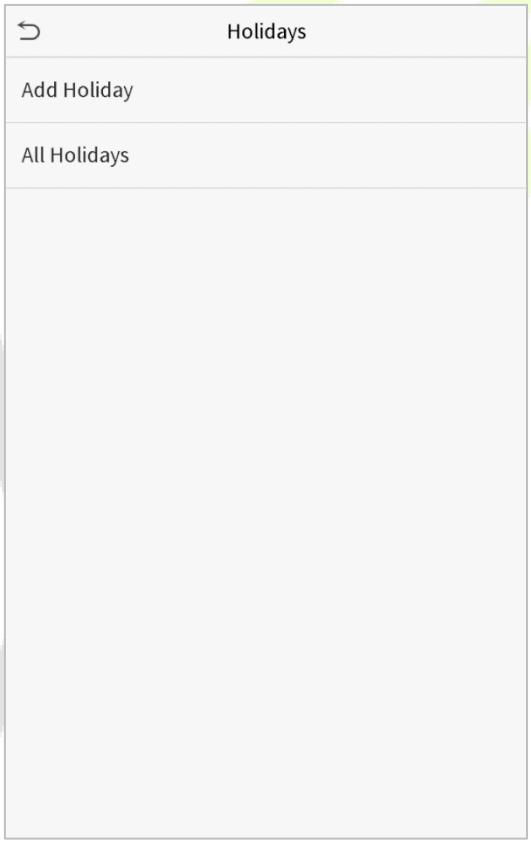
2) El período de tiempo efectivo para desbloquear la puerta: abierta todo el día (00: 00 ~ 23: 59) o cuando la hora de finalización es posterior a la hora de inicio, por ejemplo, 08: 00 ~ 23: 59.

3) La zona horaria predeterminada 1 indica que la puerta está abierta todo el día.

10,3 Configuración de vacaciones

Siempre que haya un día festivo, es posible que necesite un horario de acceso especial; pero cambiar el tiempo de acceso de todos uno por uno es extremadamente engorroso, por lo que puede establecer un tiempo de acceso de vacaciones que sea aplicable a todos los empleados, y el usuario podrá abrir la puerta durante las vacaciones.

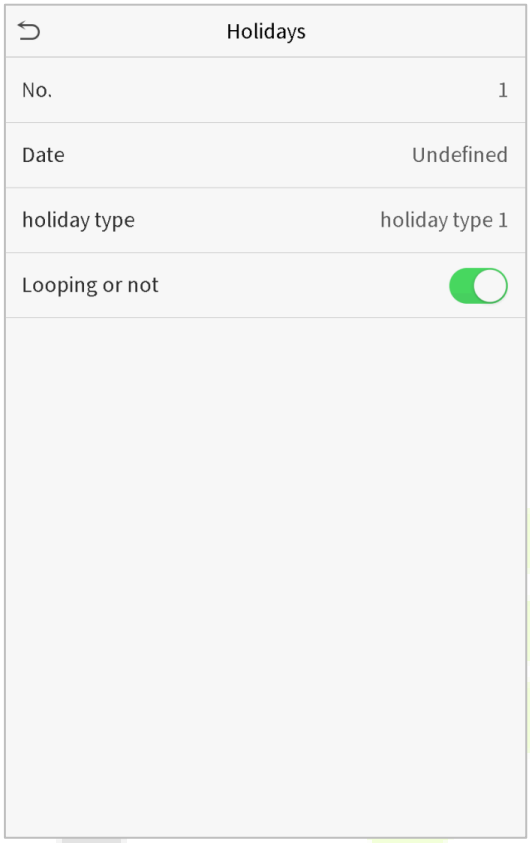
Hacer clic **Días festivos** en la interfaz de control de acceso.



Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Agregar un nuevo feriado

Haga clic en Agregar vacaciones en la interfaz de vacaciones y configure los parámetros de vacaciones.



Editar un feriado

En la interfaz de vacaciones, seleccione un elemento de vacaciones para modificarlo. Haga clic en Editar para modificar los parámetros de vacaciones.

Eliminar un feriado

En la interfaz de vacaciones, seleccione un elemento de vacaciones para eliminar y haga clic en Eliminar. Haga clic en Aceptar para confirmar la eliminación. Después de la eliminación, este día festivo ya no se muestra en la interfaz de Todos los días festivos.

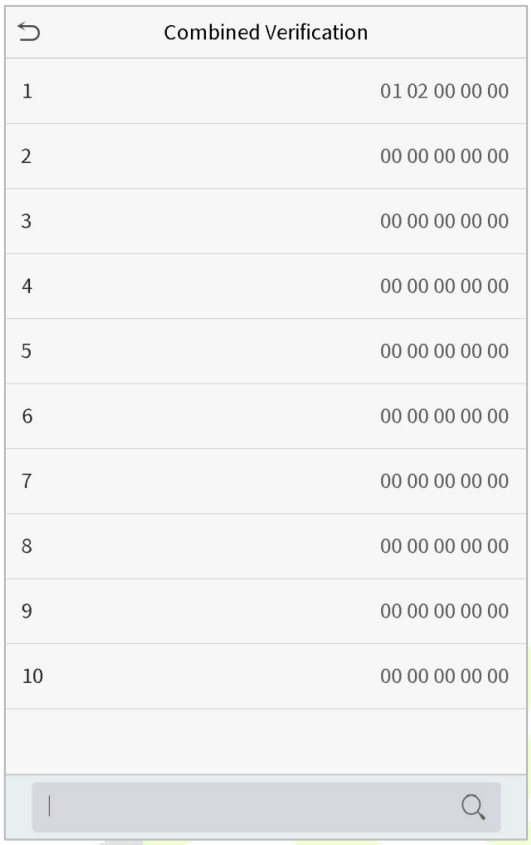
10,4 Configuración de verificación combinada

Los grupos de acceso se organizan en diferentes combinaciones de desbloqueo de puertas para lograr múltiples verificaciones y fortalecer la seguridad.

En una combinación de desbloqueo de puertas, el rango del número combinado N es: 0 ≤ N ≤ 5, y el número de miembros N pueden pertenecer todos a un grupo de acceso o pueden pertenecer a cinco grupos de acceso diferentes.

Hacer clic **Verificación combinada** en la interfaz de control de acceso.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



Haga clic en la combinación de desbloqueo de puertas que desee configurar. Haga clic en las flechas hacia arriba y hacia abajo para ingresar el número de combinación, luego presione OK.

Ejemplos:

La combinación de desbloqueo de puerta 1 se establece como (01 03 05 06 08), lo que indica que la combinación de desbloqueo 1 consta de 5 personas y las 5 personas pertenecen a 5 grupos, es decir, grupo de control de acceso 1 (grupo de CA 1), CA grupo 3, grupo de CA 5, grupo de CA 6 y grupo de CA 8, respectivamente.

La combinación de desbloqueo de puerta 2 se establece como (02 02 04 04 07), lo que indica que la combinación de desbloqueo 2 consta de 5 personas; los dos primeros son del grupo 2 de CA, los dos siguientes son del grupo 4 de CA y la última persona es del grupo 7 de CA.

La combinación de desbloqueo de puertas 3 se establece como (09 09 09 09 09), lo que indica que hay 5 personas en esta combinación; todos los cuales son del grupo AC 9.

La combinación de desbloqueo de puerta 4 se establece como (03 05 08 00 00), lo que indica que la combinación de desbloqueo 4 consta de tres personas. La primera persona es del grupo AC 3, la segunda persona es del grupo AC 5 y la tercera persona es del grupo AC 8.

Eliminar una combinación de desbloqueo de puertas

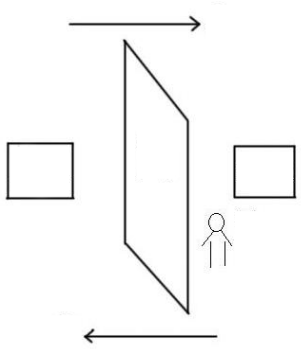
Configure todo el número de grupo como 0 si desea eliminar las combinaciones de desbloqueo de puertas.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

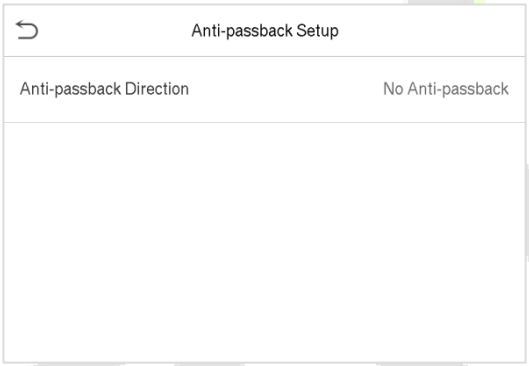
10,5 Configuración anti-passback

Es posible que los usuarios sean seguidos por algunas personas no autorizadas para entrar por la puerta sin verificación, lo que resultará en un problema de seguridad. Entonces, para evitar esta situación, se desarrolla la opción anti-passback. Una vez habilitado, el registro de entrada debe coincidir con el registro de salida para abrir la puerta.

Esta función requiere dos dispositivos para trabajar juntos: uno está instalado dentro de la puerta (dispositivo maestro), el otro está instalado fuera de la puerta (dispositivo esclavo). Los dos dispositivos se comunican a través de la señal Wiegand. El formato Wiegand y el tipo de salida (ID de usuario / número de placa) adoptados por el dispositivo maestro y el dispositivo esclavo deben ser consistentes.



Hacer clic **Configuración anti-passback** en la interfaz de control de acceso.



Articulo	Descripción
Anti-passback dirección	**Sin Anti-passback:** La función anti-passback está desactivada, lo que significa que la verificación exitosa a través del dispositivo maestro o esclavo puede desbloquear la puerta. El estado de asistencia no se guarda. **Fuera Anti-passback:** Después de que un usuario se retira, solo si el último registro es un registro de entrada, el usuario puede volver a retirar; de lo contrario, se activará la alarma. Sin embargo, el usuario puede registrarse libremente. **En Anti-passback:** Después de que un usuario se registra, solo si el último registro es un registro de salida, el usuario puede registrarse nuevamente; de lo contrario, se activará la alarma. Sin embargo, el usuario puede salir libremente.

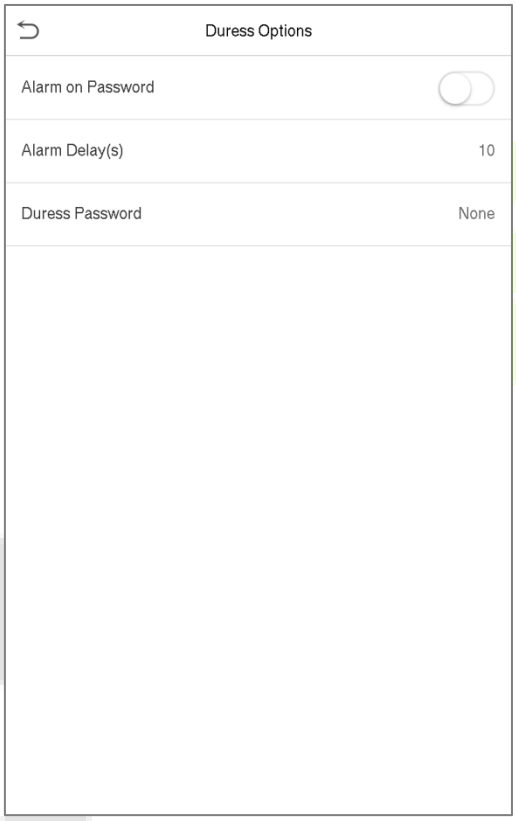
Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

	Anti-passsback de entrada / salida: Después de que un usuario se registra de entrada / salida, solo si el último registro es un registro de salida, el usuario puede registrarse nuevamente; o un registro de registro, el usuario puede volver a pagar; de lo contrario, se activará la alarma.

10,6 Configuración de opciones de coacción

Si un usuario activó la función de verificación de coacción con métodos de autenticación específicos, cuando se encuentra en una emergencia durante la autenticación con dicho método, el dispositivo desbloqueará la puerta como de costumbre, pero al mismo tiempo se enviará una señal para activar la alarma.

Hacer clic **Opciones de coacción** en la interfaz de control de acceso.



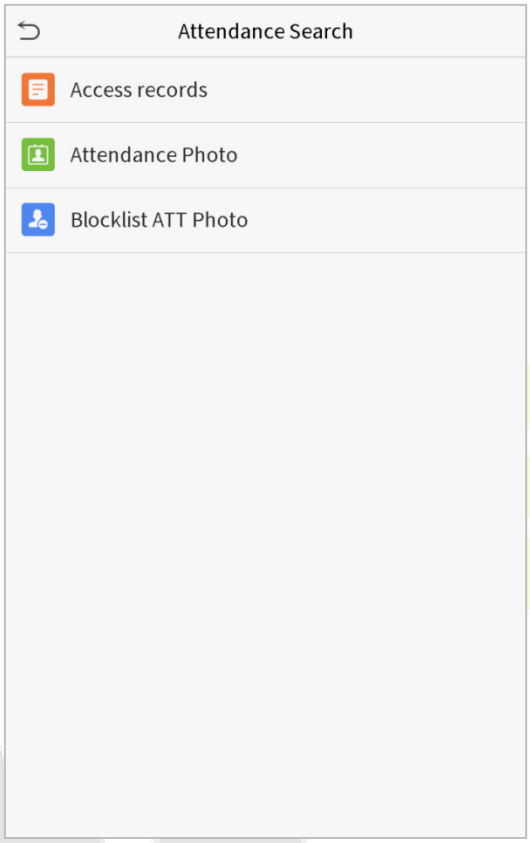
Menú	Descripción
Alarmon Password	Cuando un usuario utiliza el método de verificación de contraseña, se generará una señal de alarma; de lo contrario, no habrá señal de alarma.
Retraso de alarma (s)	La señal de alarma no se transmitirá hasta que haya transcurrido el tiempo de retardo de la alarma. El valor varía de 1 a 999 segundos.
Contraseña de coacción	Configure la contraseña de coacción de 6 dígitos. Cuando el usuario ingresa esta contraseña de coacción para verificación, se generará una señal de alarma.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

11 Búsqueda de asistencia

Cuando se verifica la identidad de un usuario, el registro se guardará en el dispositivo. Esta función permite a los usuarios verificar sus registros de acceso.

Hacer clic **Búsqueda de asistencia** en la interfaz del menú principal.

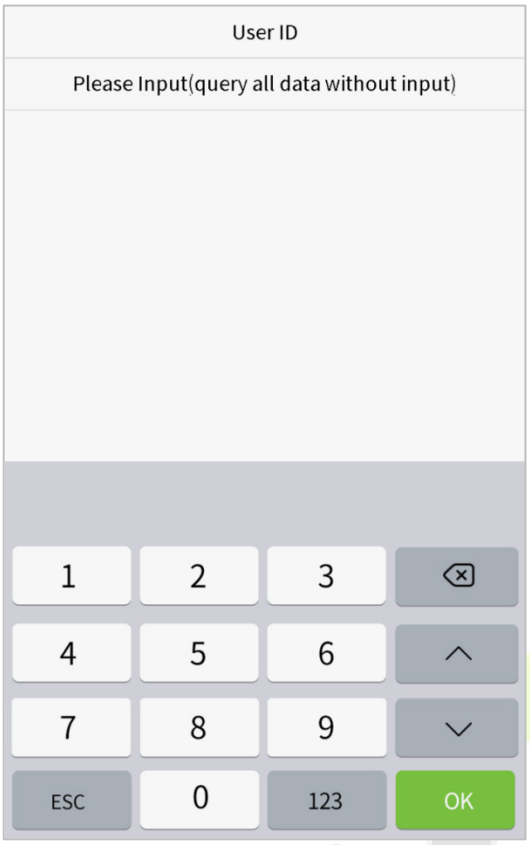


El proceso de búsqueda de fotos de asistencia y de lista de bloqueo es similar al de buscar registros de acceso. El siguiente es un ejemplo de búsqueda de registros de acceso.

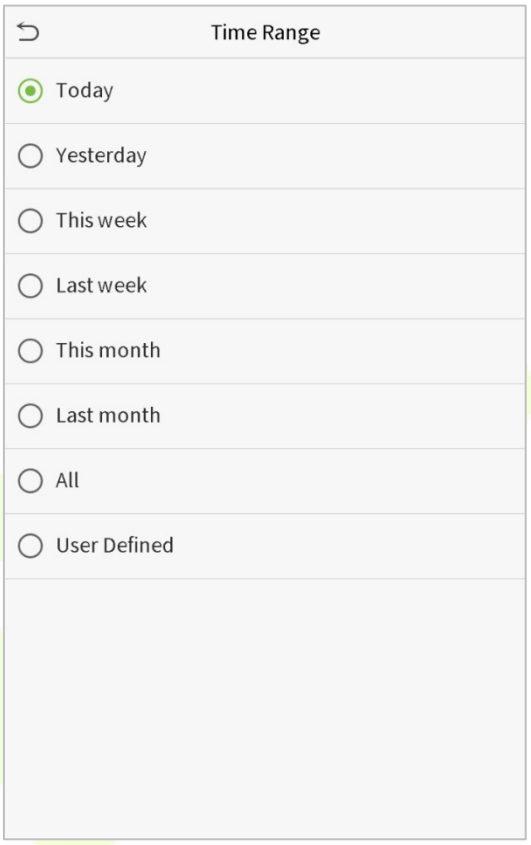
En la interfaz de búsqueda de asistencia, haga clic en **Registros de acceso.**

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

1. Introduzca la ID de usuario que se buscará y haga clic en Aceptar. Si desea buscar registros de todos los usuarios, haga clic en Aceptar sin ingresar ningún ID de usuario.

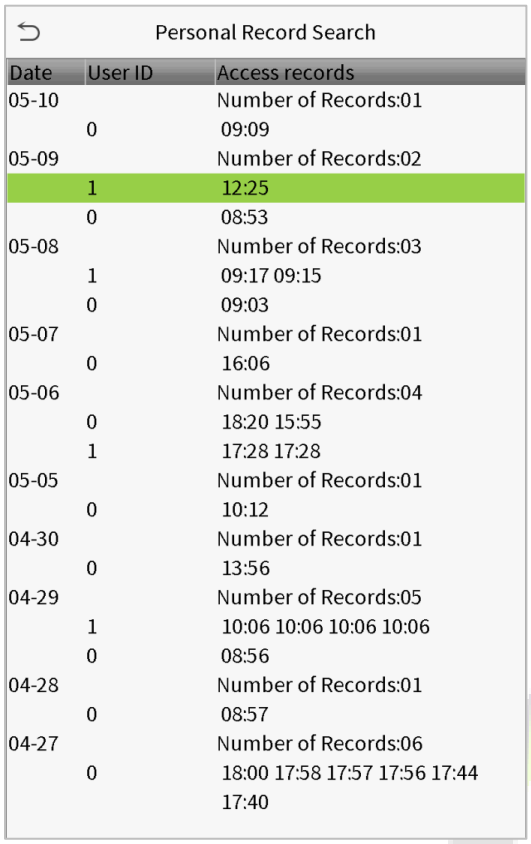


2. Seleccione el intervalo de tiempo en el que desea buscar los registros.

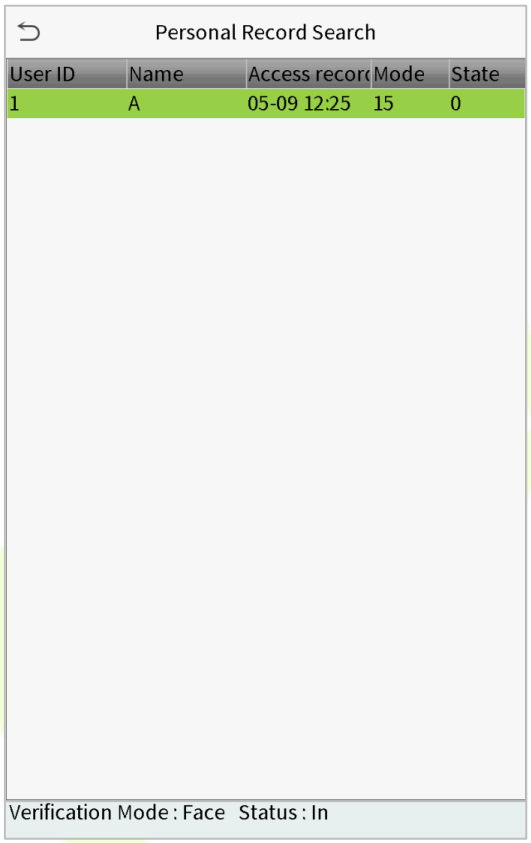


Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

3. La búsqueda de registros se realiza correctamente. Haga clic en el registro en verde para ver sus detalles.



4. La siguiente figura muestra los detalles del registro seleccionado.

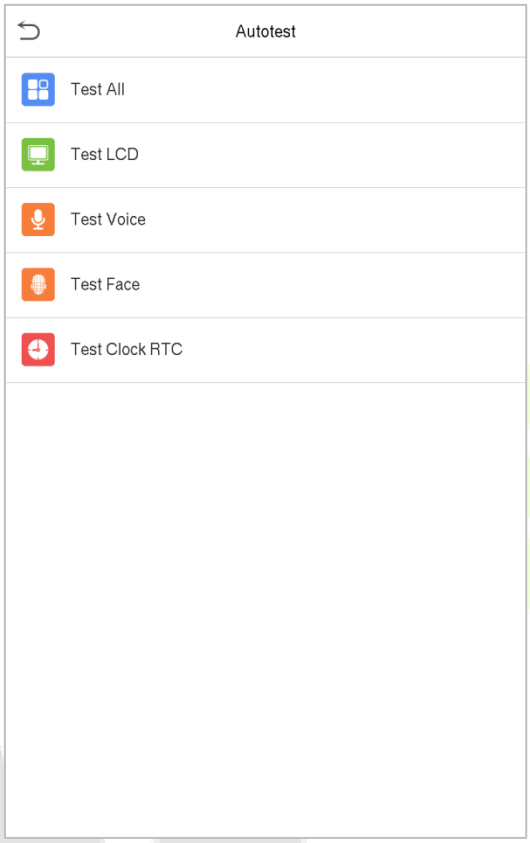


Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

12 Auto prueba

Esta función prueba automáticamente si todos los módulos del dispositivo funcionan correctamente, lo que incluye la pantalla LCD, el audio, la cámara y el reloj en tiempo real (RTC).

Hacer clic **Auto prueba** en la interfaz del menú principal.



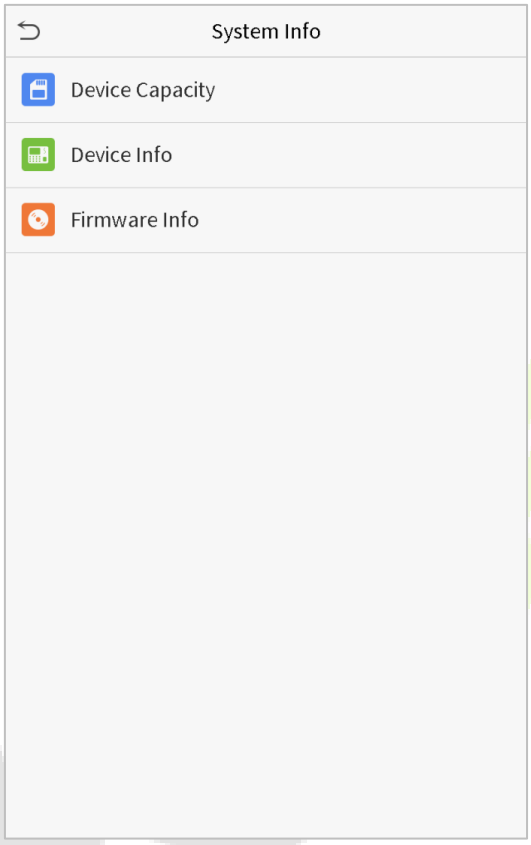
Menú	Descripción
Probar todo	Para probar automáticamente si la pantalla LCD, el audio, la cámara y el RTC son normales.
Prueba de LCD	Para probar automáticamente el efecto de visualización de la pantalla LCD mostrando a todo color, blanco puro y negro puro para verificar si la pantalla muestra los colores normalmente.
Prueba de voz	Para probar automáticamente si los archivos de audio almacenados en el dispositivo están completos y la calidad de voz es buena.
Prueba de cámara	Para probar si la cámara funciona correctamente, verifique las imágenes tomadas para ver si son lo suficientemente claras.
Prueba de reloj RTC	Para probar el RTC. El dispositivo prueba si el reloj funciona con normalidad y precisión con un cronómetro. Toque la pantalla para comenzar a contar y presiónela nuevamente para dejar de contar.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

13 Información del sistema

Con la opción de información del sistema, puede ver el estado del almacenamiento, la información de la versión del dispositivo, etc.

Hacer clic **Información del sistema** en la interfaz del menú principal.



Menú	Descripción
Dispositivo Capacidad	Muestra el almacenamiento de usuario del dispositivo actual, el almacenamiento de la palma, la contraseña y el rostro, los administradores, los registros de acceso, las fotos de listas de bloqueo y asistencia y las fotos de los usuarios.
Información del dispositivo	Muestra el nombre del dispositivo, el número de serie, la dirección MAC, la información de la versión del algoritmo facial, la información de la plataforma y los detalles del fabricante.
Información de firmware	Muestra la versión de firmware y otra información de versión del dispositivo.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

14 Conéctese al software ZKBioSecurity MTD

14.1 Establecer la dirección de comunicación

Lado del dispositivo

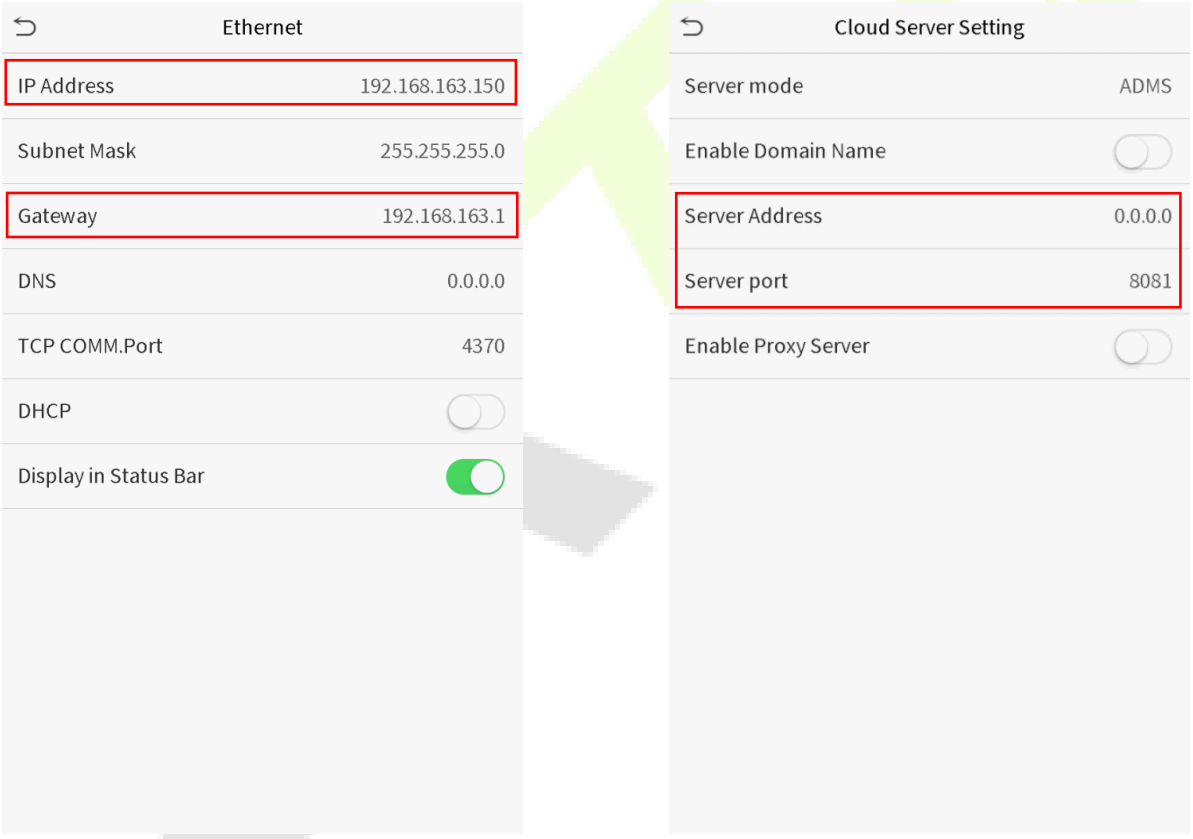
1. Hacer clic **COMM. > Ethernet** en el menú principal para configurar la dirección IP y la puerta de enlace del dispositivo. (**Nota:** los

   La dirección IP debe poder comunicarse con el servidor ZKBioSecurity MTD, preferiblemente en el mismo segmento de red con la dirección del servidor).

2. En el menú principal, haga clic en **COMM. > Configuración del servidor en la nube** para configurar la dirección y el puerto del servidor.

Dirección del servidor: Establecer como la dirección IP del servidor ZKBioSecurity MTD.

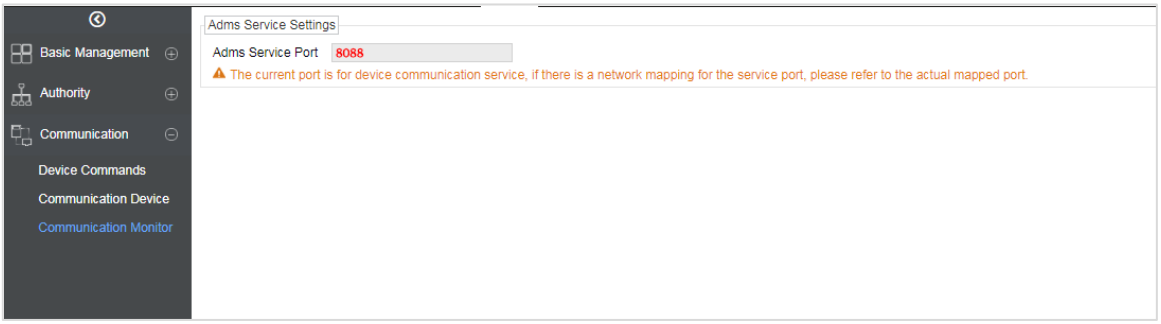
Puerto de servicio: Establecer como puerto de servicio de ZKBioSecurity MTD (el valor predeterminado es 8088).



Lado del software

Inicie sesión en el software ZKBioSecurity MTD, haga clic en **Sistema> Comunicación> Dispositivo de comunicación** para configurar el puerto de servicio ADMS, como se muestra en la siguiente figura:

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



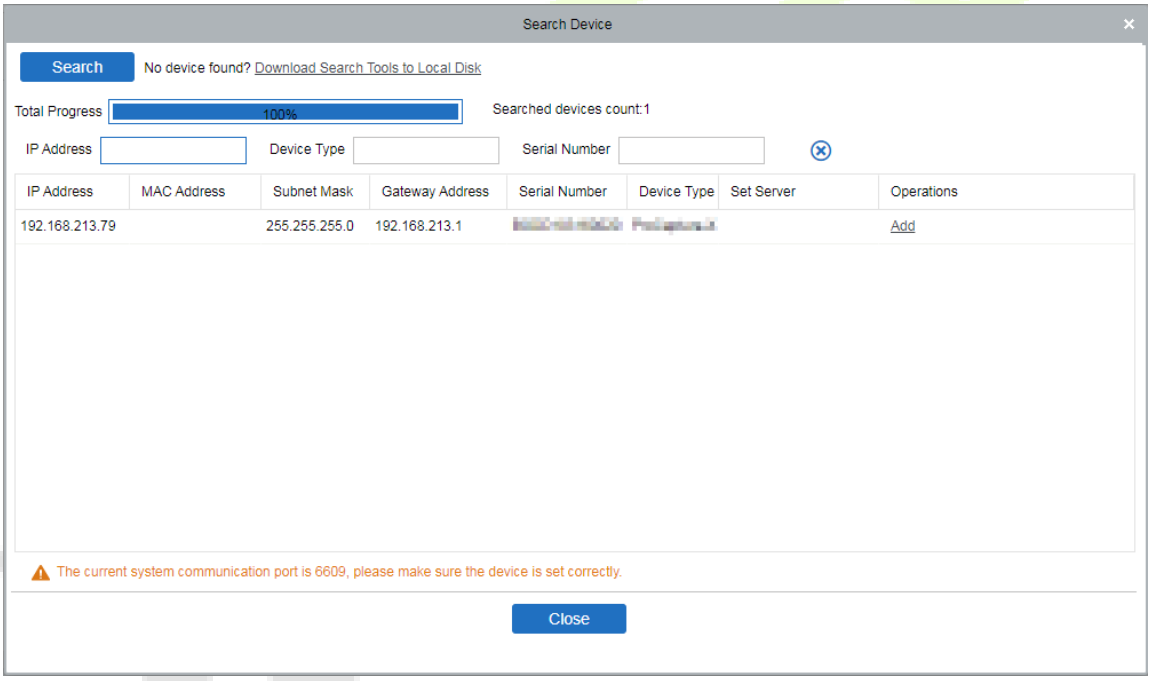
14,2 Agregar dispositivo en el software

Puede agregar un dispositivo buscando. El proceso es el siguiente:

1) Hacer clic **Control de acceso> Dispositivo> Dispositivo de búsqueda,** para abrir la interfaz de búsqueda.

2) Hacer clic **Buscar,** y le indicará [**buscando** ……].

3) Después de la búsqueda, se mostrará la lista y el número total de controladores de acceso.

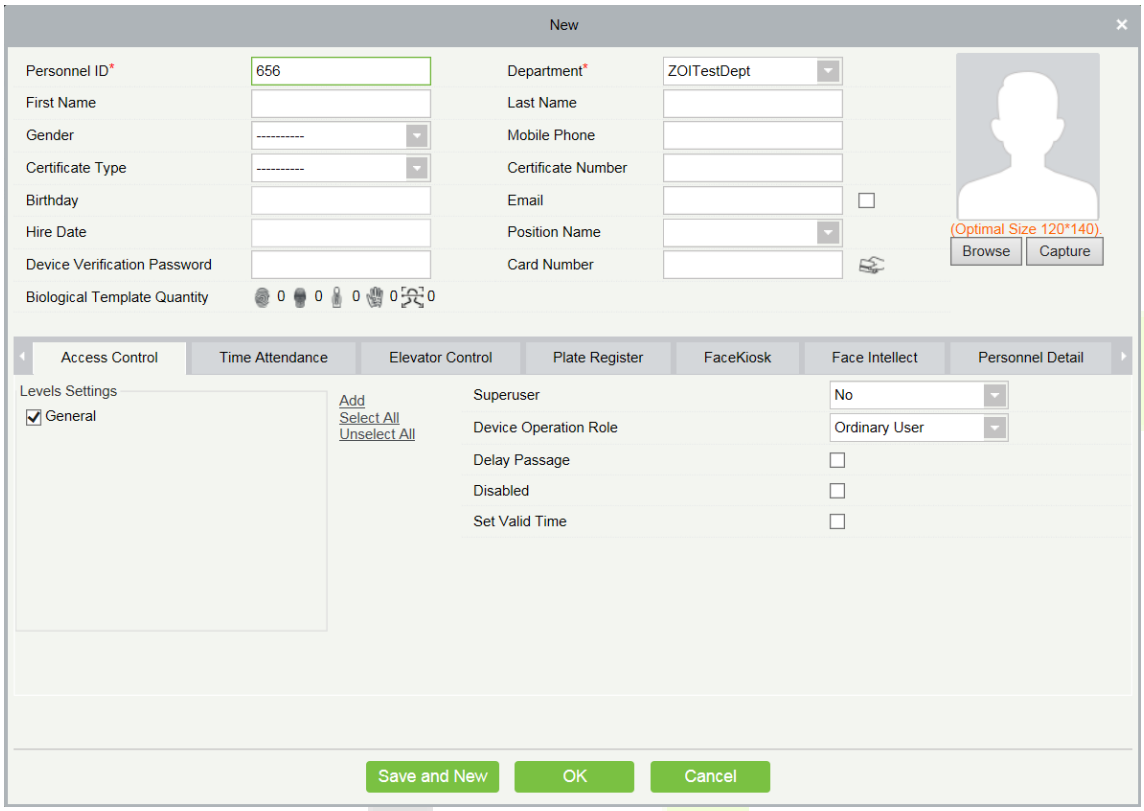


4) Hacer clic **Añadir** después del dispositivo para completar la adición.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

14.3 Agregar personal al software

1. Hacer clic **Personal> Persona> Nuevo.**

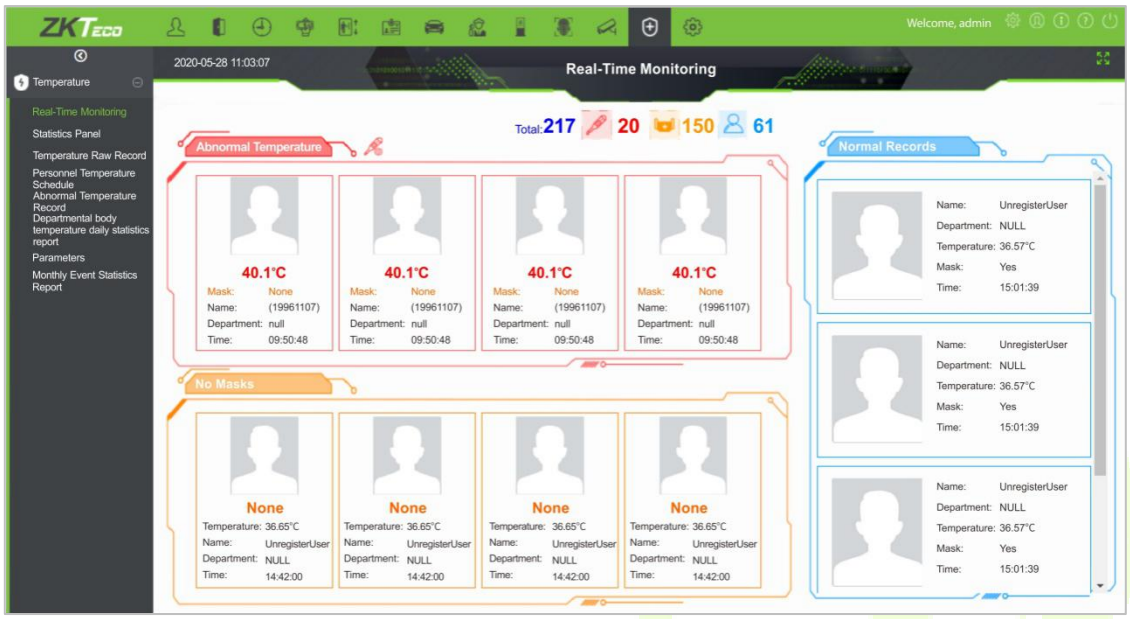


2. Después de configurar todos los parámetros, haga clic en **OKAY.**

14,4 Supervisión en tiempo real del software

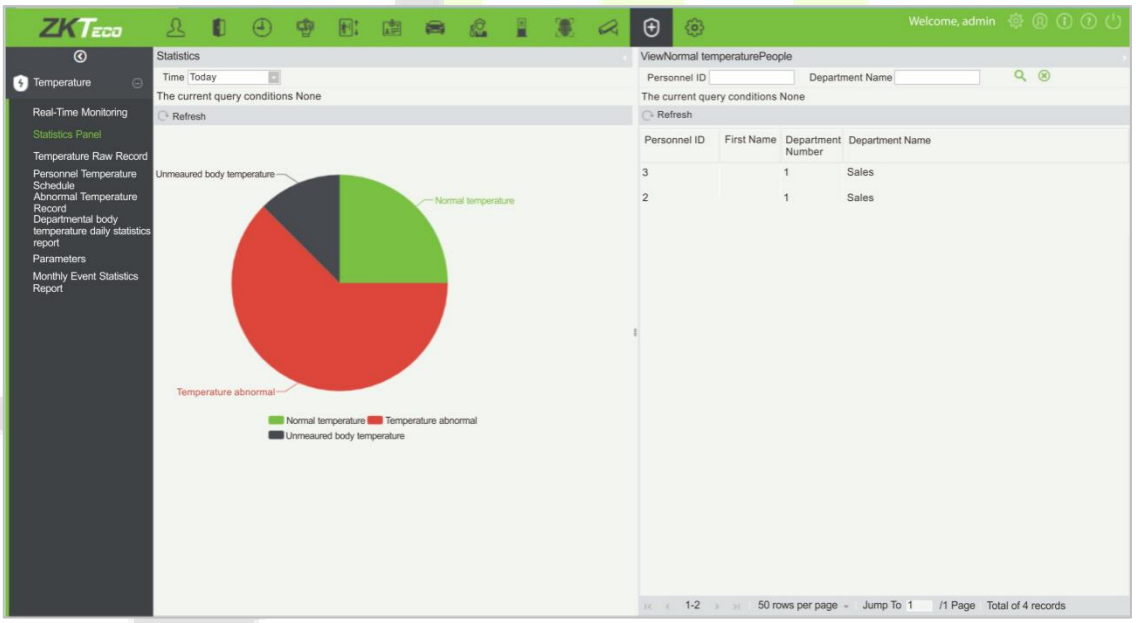
1. Hacer clic **Prevención> Epidemia> Monitoreo en tiempo real** para ver todos los eventos incluir al usuario cuya temperatura está por encima del rango:

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



Cuando el **Ajuste de temperatura de alarma** se ha establecido, la temperatura corporal anormal se marcará en rojo automáticamente.

2. Hacer clic **Epidemia> Panel de estadísticas** para ver el análisis de datos estadísticos y ver el personal con temperatura normal.



Nota: Para otras operaciones específicas, consulte *Manual de usuario de ZKBioSecurityMTD*.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Apéndice 1

Requisitos de la recopilación en vivo y el registro de imágenes de caras de luz visible

1) Se recomienda realizar el registro en un entorno interior con una luz adecuada fuente sin subexposición o sobreexposición.

2) No dispare hacia fuentes de luz exteriores como puertas o ventanas u otras fuentes de luz fuertes.

3) Se recomiendan prendas de colores oscuros que sean diferentes del color de fondo para registro.

4) Muestre su cara y frente, y no se cubra la cara y las cejas con el cabello.

5) Se recomienda mostrar una expresión facial sencilla. Sonreír es aceptable, pero no cierre la ojos, o inclinar la cabeza hacia cualquier orientación. Se requieren dos imágenes para personas con anteojos, una imagen con anteojos y otra sin anteojos.

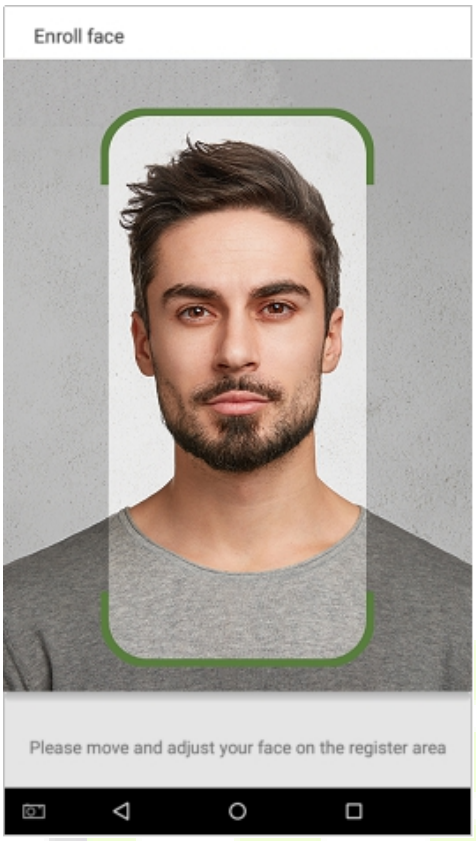
6) No use accesorios como bufandas o mascarillas que puedan cubrir su boca o barbilla.

7) Mire a la derecha hacia el dispositivo de captura y ubique su rostro en el área de captura de imágenes como mostrado en la Imagen 1.

8) No incluya más de una cara en el área de captura.

9) Se recomiendan 50 cm - 80 cm para capturar sujetos a distancia ajustable a la altura del cuerpo.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.



Área de captura de rostro Image1

Requisitos para datos de imagen facial digital con luz visible

La fotografía digital debe ser de bordes rectos, coloreada, retratada a medias con una sola persona, y la persona debe ser inexplorada y sin uniforme. Las personas que usan anteojos deben quedarse para ponerse los anteojos para tomar fotografías.

- **Distancia del ojo**

Se recomiendan 200 píxeles o más con no menos de 115 píxeles de distancia.

- **Expresión facial**

Se recomienda una cara sencilla o una sonrisa con los ojos naturalmente abiertos.

- **Gesto y Angel**

El ángulo de rotación horizontal no debe exceder ± 10 °, la elevación no debe exceder ± 10 ° y el ángulo de depresión no debe exceder ± 10 °.

- **Accesorios**

No se permiten máscaras y anteojos de colores. El marco de las gafas no debe proteger los ojos y no debe reflejar la luz. Para personas con montura de anteojos gruesa, se recomienda capturar dos imágenes, una con anteojos y la otra sin anteojos.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

- **Cara**

Rostro completo con contorno claro, escala real, luz distribuida uniformemente y sin sombras.

- **Formato de imagen**

Debe estar en BMP, JPG o JPEG.

- **Requisito de datos**

Debe cumplir con los siguientes requisitos:

1) Fondo blanco con ropa de color oscuro.

2) Modo de color verdadero de 24 bits.

3) Imagen comprimida en formato JPG con un tamaño máximo de 20 kb.

4) Tasa de definición entre 358 x 441 y 1080 x 1920.

5) La escala vertical de la cabeza y el cuerpo debe ser de 2: 1.

6) La foto debe incluir los hombros de la persona capturada al mismo nivel horizontal.

7) La persona capturada debe tener los ojos abiertos y el iris claramente visible.

8) Se prefiere la cara o la sonrisa llana, no se prefiere mostrar los dientes.

9) La persona capturada debe verse claramente, de color natural y sin un giro obvio de la imagen, no sombra, punto de luz o reflejo en la cara o el fondo, y el nivel de luminosidad y contraste adecuados.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Apéndice 2

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 civiles de reconocimiento de huellas dactilares capturan solo características, no imágenes de huellas dactilares, y no involucran 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 debe ser violada;

3. No se puede violar la casa de un ciudadano;

4. El derecho a la comunicación de un ciudadano 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. Todos los derechos reservados.

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 (Cr6 +)	hexavalente 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. Todos los derechos reservados.

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

Town, Dongguan, China.

Teléfono: +86769-82109991 Fax

: +86 755 - 89602394

www.zkteco.com

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados.