Controlador de acceso con reconocimiento facial

Manual del usuario

Parámetro	Descripción
Intervalo de verificación	Si verifica su identidad varias veces dentro de un período determinado, solo se considerará válida la verificación más antigua y la puerta no se abrirá después de la segunda o posteriores verificaciones. Desde el momento en que la puerta no se abre, debe esperar el intervalo de tiempo de verificación configurado antes de intentar verificar su identidad nuevamente.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

3.5.2.2 Configuración de métodos de desbloqueo

Puede utilizar varios métodos de desbloqueo para desbloquear la puerta, como huella dactilar, tarjeta y contraseña. También puede combinarlos para crear su propio método de desbloqueo personal.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Control de acceso**>**Parámetros de control de acceso**. En**Desbloquear**

Paso 2 **configuraciones**, seleccione un modo de desbloqueo.

[a] Desbloqueo de combinación

1. Seleccione**Desbloqueo de combinación**desde**Modo de desbloqueo**lista.
2. Seleccionar**O**o**Y**.
   - ◇ O bien: utilice uno de los métodos de desbloqueo seleccionados para abrir la puerta. Y:
   - ◇ utilice todos los métodos de desbloqueo seleccionados para abrir la puerta.
3. Seleccione los métodos de desbloqueo y luego configure otros parámetros.

Figura 3-6 Configuración de desbloqueo

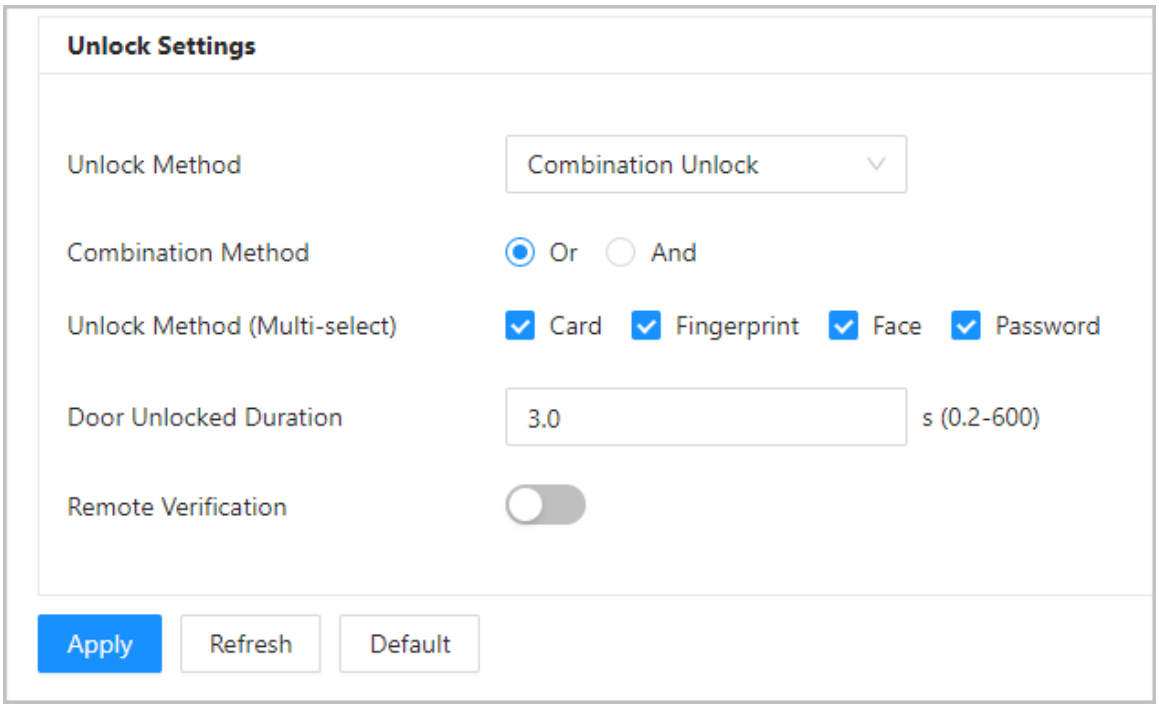


Tabla 3-5 Descripción de la configuración de desbloqueo

Parámetro	Descripción
Método de desbloqueo (selección múltiple)	Los métodos de desbloqueo pueden variar según los modelos de producto.
Duración del desbloqueo de la puerta	Una vez que se le concede el acceso a una persona, la puerta permanecerá desbloqueada durante un tiempo definido para que pueda pasar. Varía entre 0,2 y 600 segundos.
Desbloquear tiempo de espera	Cuando el detector de puerta y la alarma de tiempo de desbloqueo están habilitados, se activará una alarma de tiempo de espera si la puerta permanece desbloqueada más tiempo que el tiempo de desbloqueo definido.
Verificación remota	Abrir la puerta de forma remota.

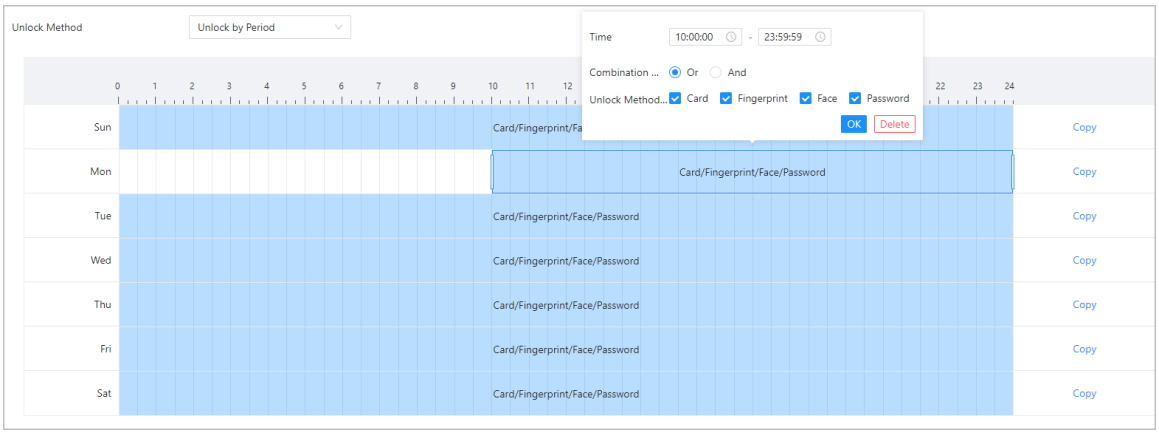
a Desbloqueo por periodo

1. En el**Modo de desbloqueo**lista, seleccionar**Desbloqueo por periodo**.
2. Arrastre el control deslizante para ajustar el período de tiempo para cada día.

También puedes hacer clic**Copiar**para aplicar el período de tiempo configurado a otros días.

3. Seleccione un método de desbloqueo para el período de tiempo y luego configure otros parámetros.

Figura 3-7 Desbloqueo por período



a Desbloqueo por múltiples usuarios.

1. En el**Modo de desbloqueo**lista, seleccionar**Desbloqueo por múltiples usuarios**.
2. Haga clic**Agregar**para agregar grupos.
3. Seleccione el método de desbloqueo, el número válido y la lista de usuarios.
   - ◇ Si solo se agrega un grupo, la puerta se desbloquea solo después de que el número de personas del grupo que otorgan acceso sea igual al número válido definido.
   - ◇ Si se agrega más de un grupo, la puerta se desbloquea solo después de que el número de personas en cada grupo que otorgan acceso sea igual al número válido definido.

◇ Puedes agregar hasta 4 grupos.
◇ El número válido indica la cantidad de personas de cada grupo que deben verificar su identidad en el dispositivo antes de desbloquear la puerta. Por ejemplo, si el número válido se establece en 3 para un grupo, 3 personas del grupo deben verificar su identidad para desbloquear la puerta.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

3.5.3 Configuración de alarmas

Se activará una alarma cuando ocurra un evento de acceso anormal.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Control de acceso**>**Alarma**>**Alarma**.

Paso 2 Configurar parámetros de alarma.

Figura 3-8 Alarma

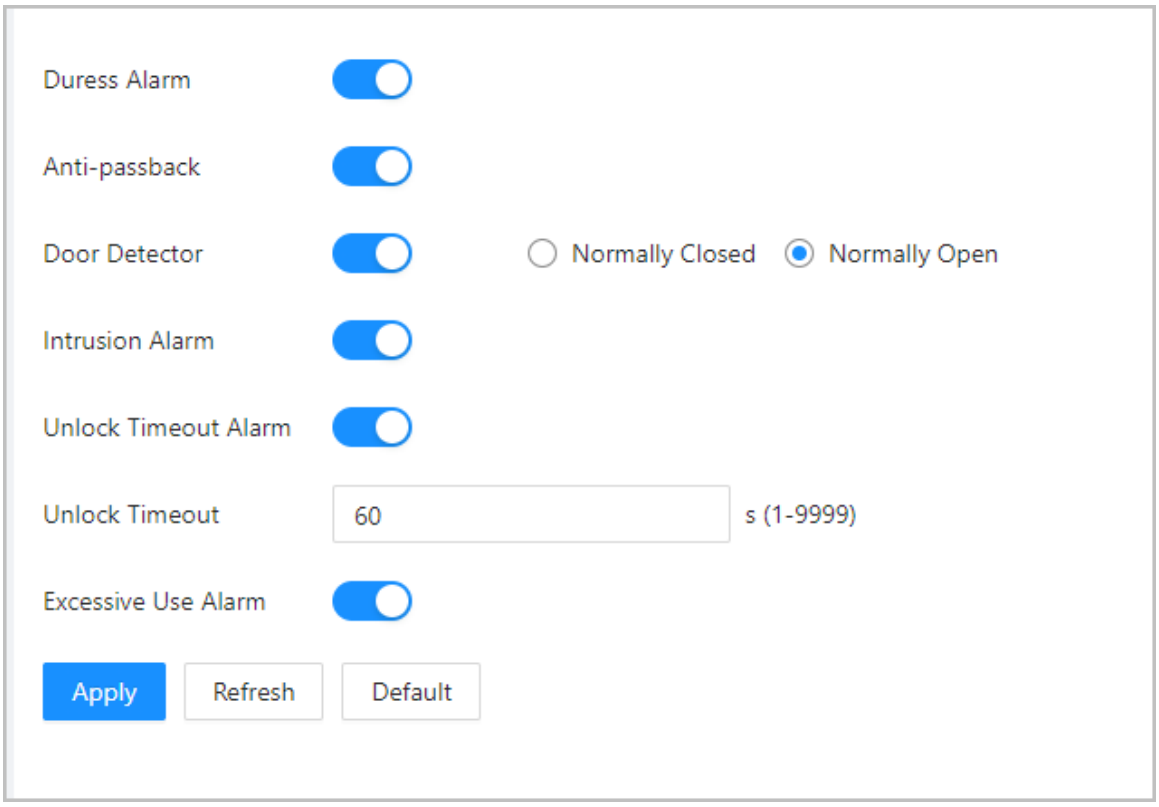


Tabla 3-6 Descripción de los parámetros de alarma

Parámetro	Descripción
Alarma de coacción	Se activará una alarma cuando se utilice una tarjeta de coacción, una contraseña de coacción o una huella digital de coacción para desbloquear la puerta.

Parámetro	Descripción
Anti-passback	Los usuarios deben verificar su identidad tanto para entrar como para salir; de lo contrario, se activará una alarma. Esto ayuda a evitar que el titular de una tarjeta le pase la tarjeta de acceso a otra persona para poder entrar. Cuando se activa la función antirretorno, el titular de la tarjeta debe abandonar el área protegida a través de un lector de salida antes de que el sistema le permita entrar nuevamente. [a] Si una persona ingresa después de la autorización y sale sin autorización, se activará una alarma cuando intente ingresar nuevamente y se le negará el acceso al mismo tiempo. [a] Si una persona entra sin autorización y sale después de la autorización, se activará una alarma cuando intente entrar nuevamente y se le negará el acceso al mismo tiempo. Si el dispositivo solo puede conectar una cerradura, la verificación en el dispositivo significa la dirección de entrada y la verificación en el lector de tarjetas externo significa la dirección de salida de manera predeterminada. Puede modificar la configuración en la plataforma de administración.
Detector de puerta	Con el detector de puerta conectado a su dispositivo, se puede activar la alarma cuando las puertas se abren o cierran de manera anormal. El detector de puerta incluye 2 tipos, incluido el detector NC y el detector NO. [a] Normalmente cerrado: el sensor está en una posición de cortocircuito cuando la puerta o ventana está cerrada. [a] Normalmente abierto: se crea un circuito abierto cuando la ventana o puerta está realmente cerrada.
Alarma de intrusión	Si la puerta se abre de forma anormal, se activará una alarma de intrusión que durará un tiempo definido. El detector de puerta y la intrusión deben habilitarse al mismo tiempo.
Alarma de tiempo de espera para desbloqueo Desbloquear tiempo de espera	Cuando la puerta permanece desbloqueada durante más tiempo que el tiempo de espera definido, se activará la alarma de tiempo de espera de la puerta y durará el tiempo definido. El detector de puerta y la función de tiempo de espera de puerta deben habilitarse al mismo tiempo.
Alarma de uso excesivo	Si se utiliza una contraseña o tarjeta incorrecta 5 veces seguidas en 60 segundos, se activará la alarma por uso excesivo de tarjeta ilegal y durará un tiempo definido.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

3.5.4 Configuración de la vinculación de eventos de alarma

Procedimiento

Paso 1 En el**Menú principal**, seleccionar**Control de acceso**>**Alarma**>**Vinculación de eventos de alarma**.

Paso 2 Configurar vínculos de eventos de alarma.

Figura 3-9 Vinculación de eventos de alarma

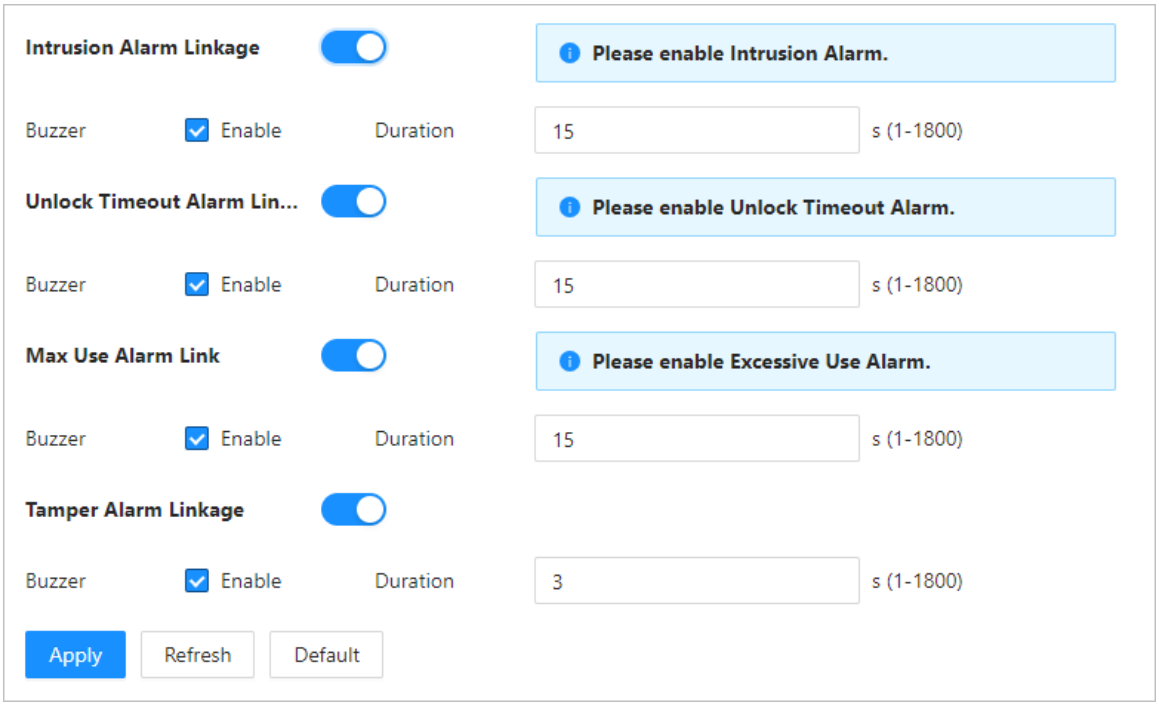


Tabla 3-7 Vinculación de eventos de alarma

Parámetro	Descripción
Vinculación de alarmas de intrusión	Si la puerta se abre de forma anormal, se activará una alarma de intrusión. Timbre: el timbre suena cuando se activa una alarma de intrusión. Puede configurar la duración de la alarma.
Alarma de tiempo de espera para desbloqueo Enlace	Cuando la puerta permanece desbloqueada durante más tiempo que el tiempo de espera definido, se activará la alarma de tiempo de espera de la puerta y durará el tiempo definido. Timbre: el timbre suena cuando se activa la alarma de tiempo de desbloqueo. Puede configurar la duración de la alarma.
Alarma de uso excesivo Enlace	Si se utiliza una contraseña o tarjeta incorrecta 5 veces seguidas en 60 segundos, se activará la alarma por uso excesivo de tarjeta ilegal y durará un tiempo definido. Timbre: el timbre suena cuando se activa la alarma de uso excesivo. Puede configurar la duración de la alarma.

Parámetro	Descripción
Conexión de alarma antimanipulación	La alarma de manipulación se activa cuando alguien intenta dañar físicamente el dispositivo. Zumbador: el zumbador suena cuando se activa la alarma antimanipulación. Puede configurar la duración de la alarma.

3.5.5 Configuración de parámetros faciales

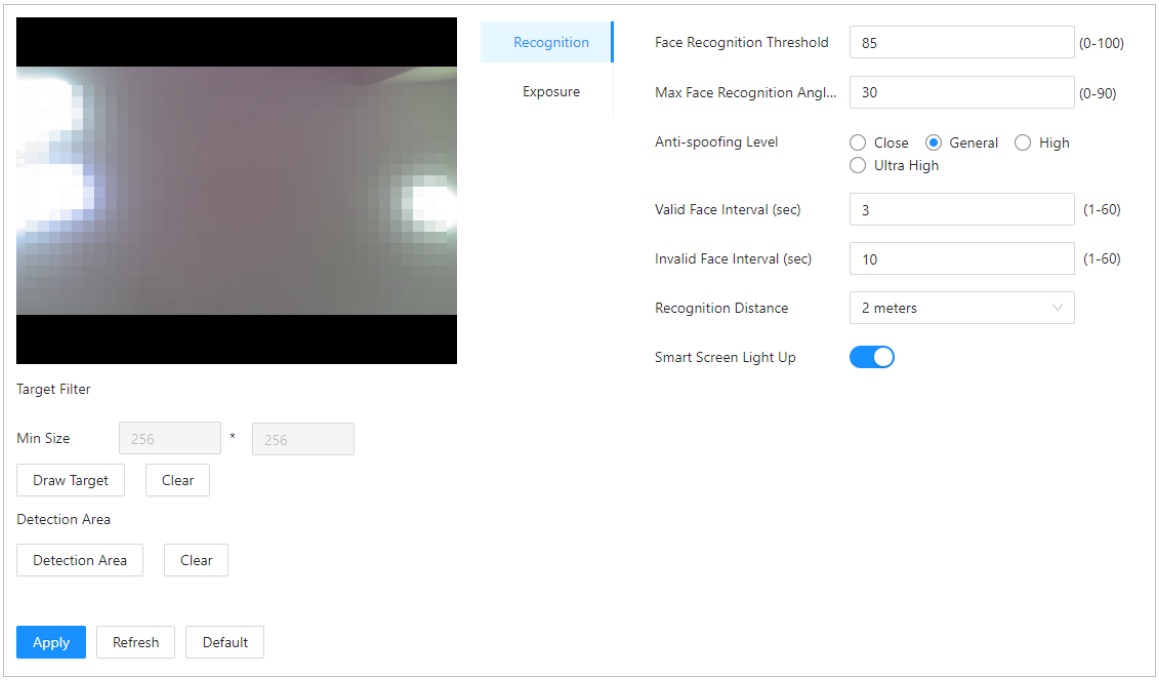
Configurar los parámetros de detección de rostros. Los parámetros de detección de rostros pueden variar según el modelo del producto.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Control de acceso**>**Parámetros faciales**.

Figura 3-10 Parámetros de detección de rostros



Paso 3 Configurar los parámetros.

Tabla 3-8 Descripción de los parámetros faciales

Nombre	Descripción
Umbral de reconocimiento facial	Ajuste el nivel de precisión del reconocimiento facial. Un umbral más alto significa mayor precisión y menor tasa de reconocimiento falso. Cuando el umbral es demasiado bajo, como 0, la tasa de reconocimiento falso será extremadamente alta. Tenga en cuenta lo siguiente.

Nombre	Descripción
Desviación máxima del ángulo de reconocimiento facial	Establezca el ángulo más grande en el que se puede colocar un rostro para su detección. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el rango del ángulo del rostro. Si el ángulo en el que se coloca un rostro no está dentro del rango definido, es posible que no se detecte correctamente.
Nivel anti-spoofing	Esto evita que las personas puedan usar fotos, vídeos, máscaras y otros sustitutos para obtener acceso no autorizado.
Intervalo de cara válido (seg.)	Cuando el mismo rostro permanece frente a la lente después del primer reconocimiento exitoso, el dispositivo realizará nuevamente el reconocimiento del rostro después de un intervalo definido.
Intervalo de rostro no válido (seg.)	Cuando el mismo rostro permanece frente a la lente después del primer reconocimiento fallido, el dispositivo realizará nuevamente el reconocimiento del rostro después de un intervalo definido.
Distancia de reconocimiento	La distancia entre la cara y la lente.
Iluminación de pantalla inteligente	Cuando está habilitado, en el estado de pantalla apagada, la pantalla se iluminará cuando se detecte una cara.

Paso 4 Configurar los parámetros de exposición.

Figura 3-11 Parámetros de exposición

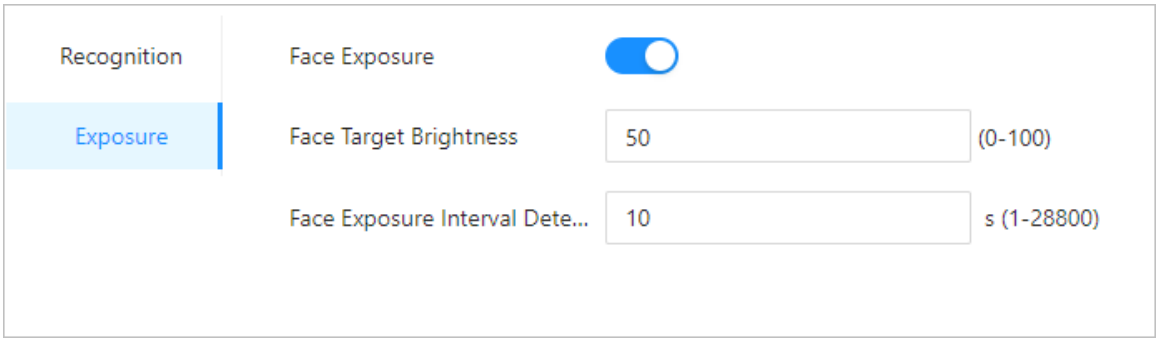


Tabla 3-9 Descripción de los parámetros de exposición

Parámetro	Descripción
Exposición de la cara	Una vez habilitada la función de exposición del rostro, este se expondrá con el brillo definido para detectar la imagen del rostro con claridad.
Brillo del objetivo de la cara	
Detección del intervalo de exposición del rostro	El rostro se expondrá solo una vez en un intervalo definido.

Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

Operaciones relacionadas

[a] Dibuja el área de detección de rostros.

1. Haga clic**Área de detección**.
2. Haga clic derecho para dibujar el área de detección y luego suelte el botón izquierdo del mouse para completar el dibujo.

   Se detectará la cara en el área definida.
3. Haga clic**Aplicar**.

[a] Dibuja el tamaño objetivo.

1. Haga clic**Dibujar objetivo**.
2. Dibuje el cuadro de reconocimiento facial para definir el tamaño mínimo del rostro detectado.

   Solo cuando el tamaño de la cara sea mayor que el tamaño definido, el dispositivo podrá detectar la cara.
3. Haga clic**Aplicar**.

3.5.6 Configuración de los ajustes de la tarjeta

Información de contexto

Esta función solo está disponible en modelos seleccionados.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Control de acceso**>**Configuración de la**

Paso 3 **tarjeta**. Configure los parámetros de la tarjeta.

Figura 3-12 Parámetros de la tarjeta

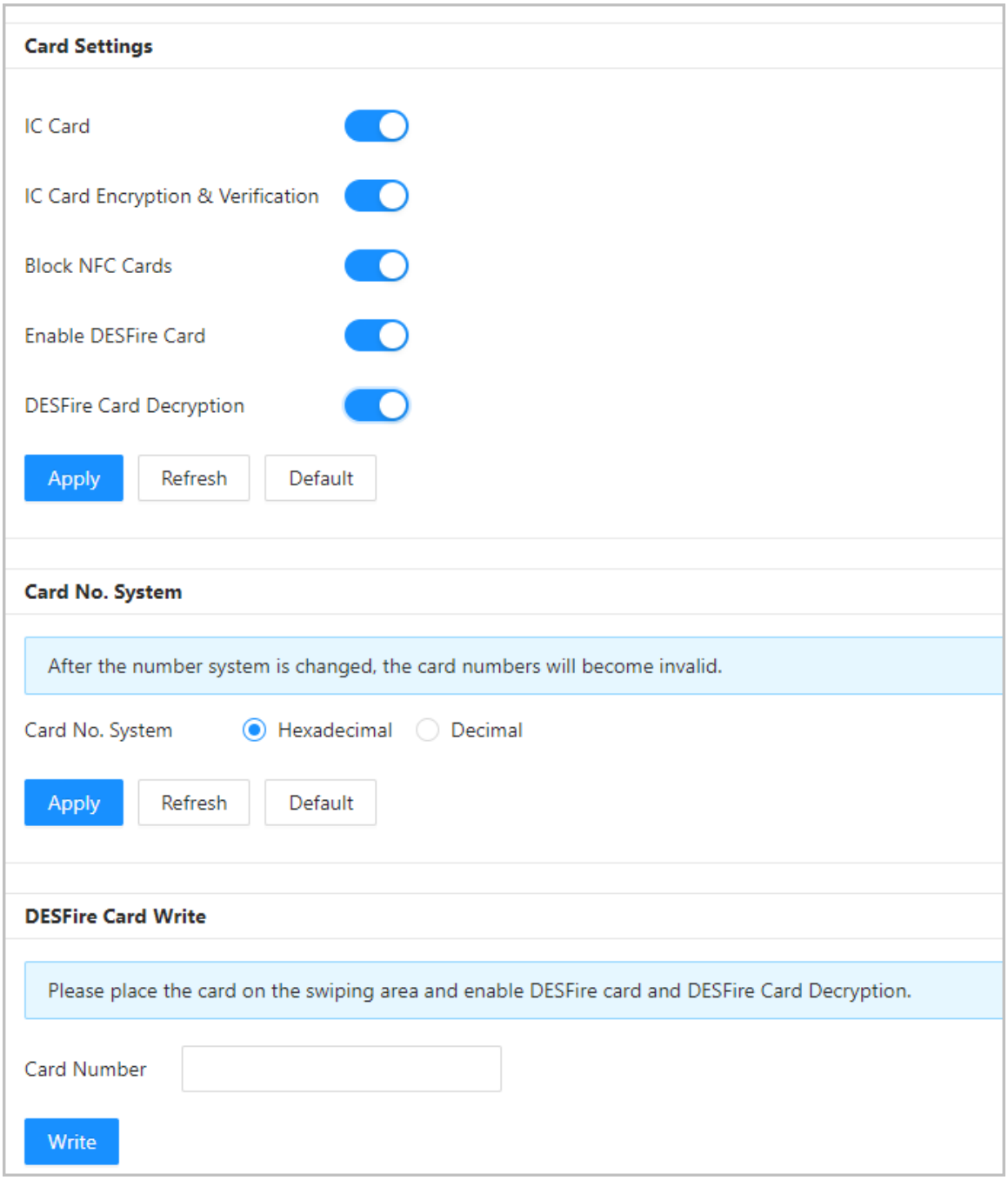


Tabla 3-10 Descripción de los parámetros de la tarjeta

Artículo	Parámetro	Descripción
Configuración de la tarjeta	Tarjeta IC	La tarjeta IC se puede leer cuando esta función está habilitada. Esta función solo está disponible en modelos seleccionados.

Artículo	Parámetro	Descripción
	Cifrado y verificación de tarjetas IC	La tarjeta cifrada se puede leer cuando esta función está habilitada. Cerciorarse**Tarjeta IC**está habilitado.
	Bloquear tarjetas NFC	Evitar el desbloqueo mediante tarjeta NFC duplicada después de habilitar esta función. [a] Esta función sólo está disponible en modelos que admiten tarjetas IC. [a] Cerciorarse**Tarjeta IC**está habilitado. [a] La función NFC solo está disponible en algunos modelos de teléfonos.
	Habilitar tarjeta Desfire	El dispositivo puede leer el número de tarjeta de la tarjeta Desfire cuando esta función está habilitada. [a] Esta función sólo está disponible en modelos que admiten tarjetas IC. [a] Sólo admite formato hexadecimal.
	Descifrado de la tarjeta Desfire	La información de la tarjeta Desfire se puede leer cuando**Habilitar tarjeta Desfire**y**Descifrado de la tarjeta Desfire**se habilitan al mismo tiempo. [a] Esta función sólo está disponible en modelos que admiten tarjetas IC. [a] Asegúrese de que la tarjeta Desfire esté habilitada.
Sistema de Nro. de Tarjeta	Sistema de Nro. de Tarjeta	Seleccione el formato decimal o hexadecimal para el número de tarjeta cuando esté conectado el lector de tarjetas Wiegand. El sistema de número de tarjeta es el mismo tanto para la entrada como para la salida del número de tarjeta.
Escritura de tarjeta DESFire	Número de tarjeta	Coloque la tarjeta en el lector, ingrese el número de tarjeta y luego haga clic**Escribir**para escribir el número de tarjeta en la tarjeta. [a] La función de tarjeta Desfire debe estar habilitada. [a] Sólo admite formato hexadecimal. [a] Admite hasta 8 caracteres.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

3.5.7 Configuración de horarios

Configure secciones de tiempo y planes de vacaciones, y luego podrá definir cuándo un usuario tiene permisos para desbloquear puertas.

3.5.7.1 Configuración de períodos de tiempo

Puede configurar hasta 128 períodos (del n.° 0 al n.° 127) de períodos de tiempo. En cada período, debe configurar los horarios de acceso a las puertas para una semana completa. Las personas solo pueden desbloquear la puerta durante el tiempo programado.

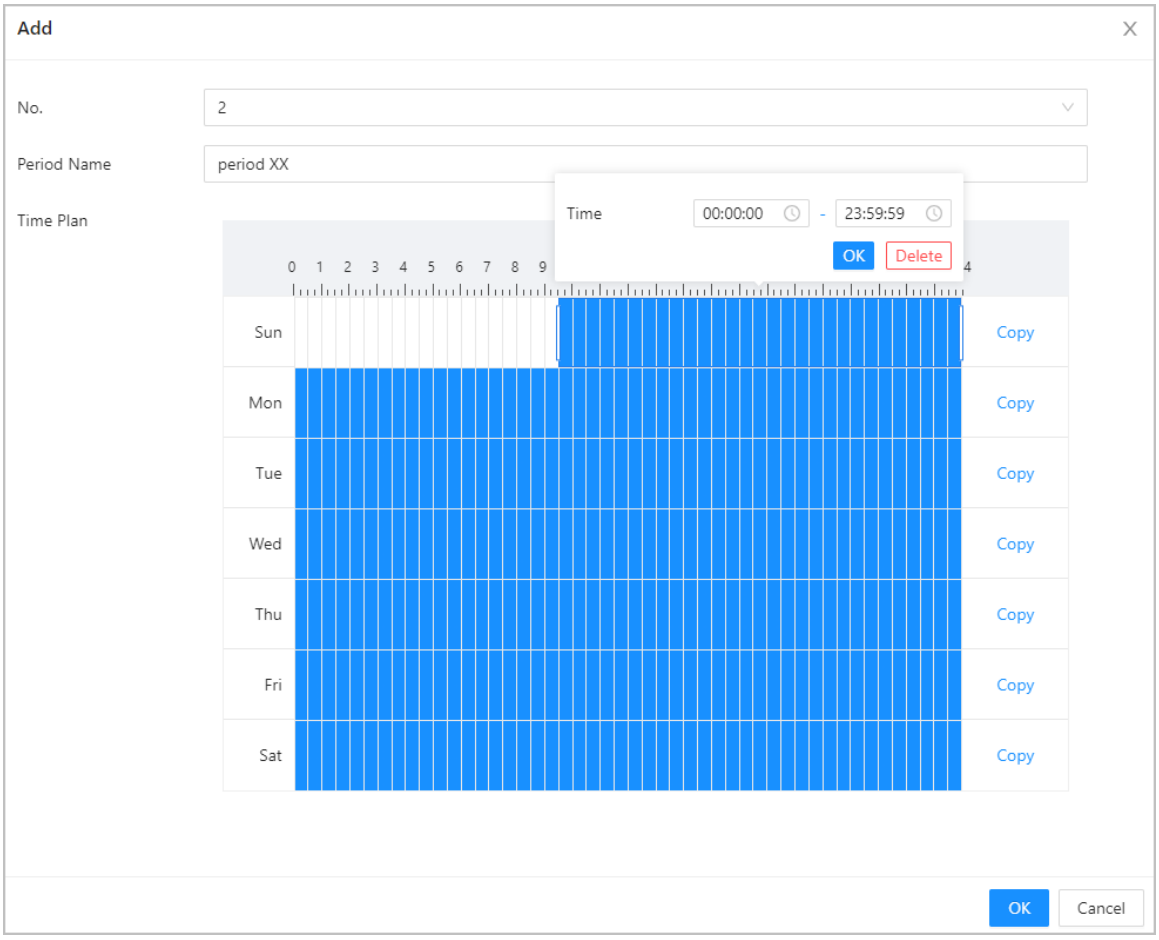
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Control de acceso**>**Configuración del período**>**Período**Haga clic

Paso 3 en**Agregar**.

Figura 3-13 Configurar períodos de tiempo



Paso 4 Arrastre el control deslizante de tiempo para configurar la hora de cada día.

Paso 5 (Opcional) Haga clic en**Copiar**Para copiar la configuración al resto de días, haga clic en**DE**

Paso 6 **ACUERDO**.

3.5.7.2 Configuración de planes de vacaciones

Puede configurar hasta 128 grupos de vacaciones (del n.º 0 al n.º 127) y, para cada grupo de vacaciones, puede agregar hasta 16 días festivos. Después, puede asignar los grupos de vacaciones configurados al plan de vacaciones. Los usuarios solo pueden desbloquear la puerta durante el tiempo definido en el plan de vacaciones.

Procedimiento

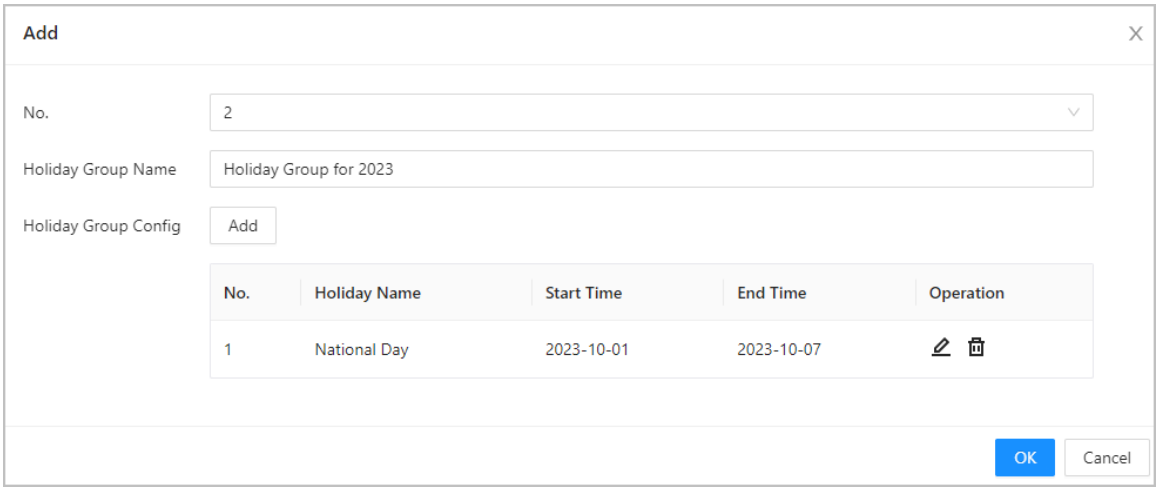
Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Control de acceso**>**Configuración del período**>**Plan de vacaciones**

Paso 3 Haga clic en**Gestión de vacaciones**,y luego haga clic**Agregar**.

Paso 4 Seleccione un número para el grupo de vacaciones y luego ingrese un nombre para el grupo.

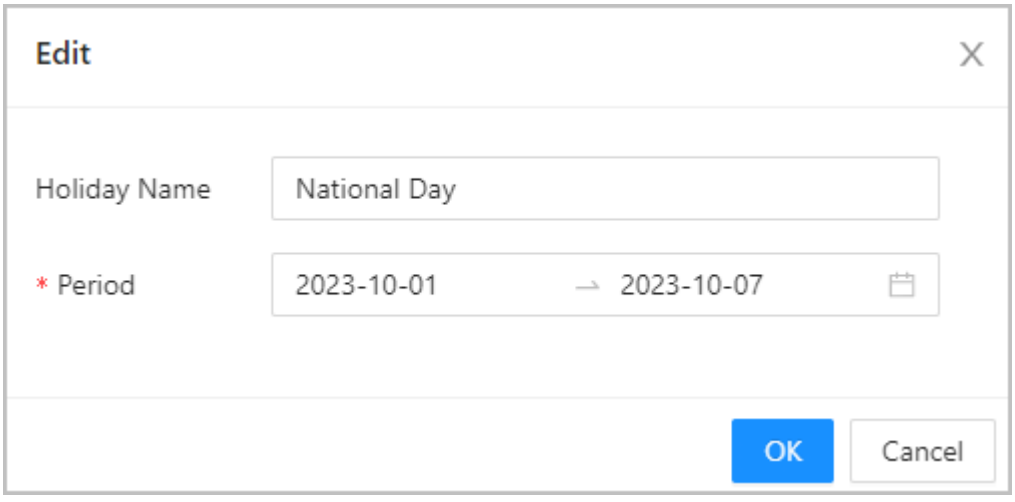
Figura 3-14 Agregar un grupo de vacaciones



Paso 5 Hacer clic**Agregar**y luego agregue un día festivo a un grupo de días festivos. Haga clic en

Paso 6 **DE ACUERDO**.

Figura 3-15 Agregar un día festivo a un grupo de días festivos



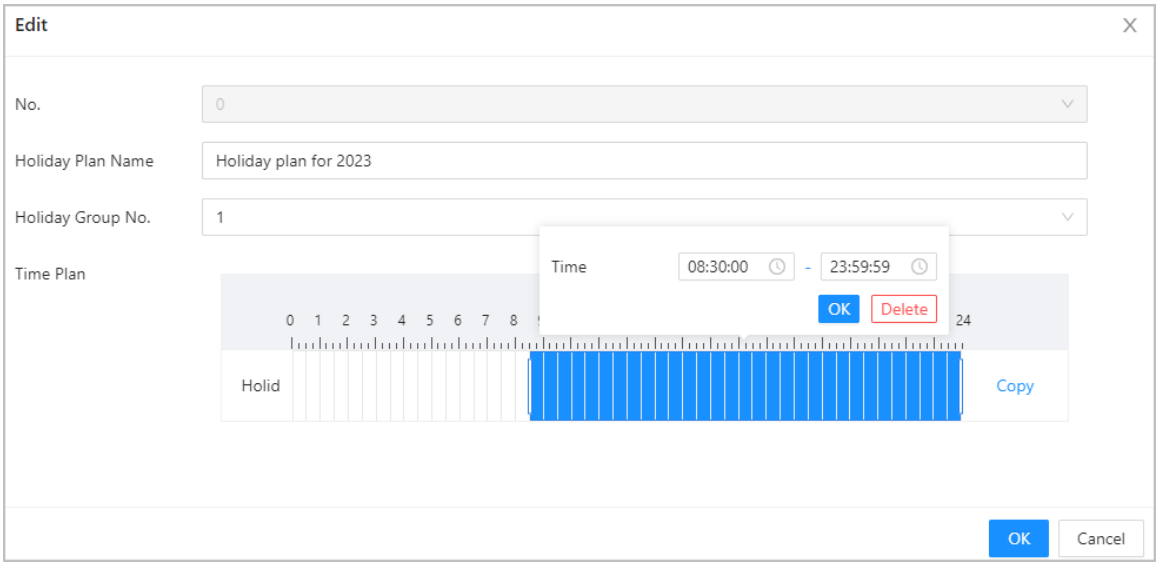
Paso 7 Hacer clic**Gestión de planes**,y luego haga clic**Agregar**.

Paso 8 Seleccione un número para el plan de vacaciones y luego ingrese un nombre para el mismo.

Paso 9 Seleccione un grupo de vacaciones y luego arrastre el control deslizante para configurar la hora de cada día.

Admite agregar hasta 4 secciones de tiempo en un día.

Figura 3-16 Agregar plan de vacaciones



Paso 10 Hacer clic**DE ACUERDO**.

3.5.8 Configuración de privacidad

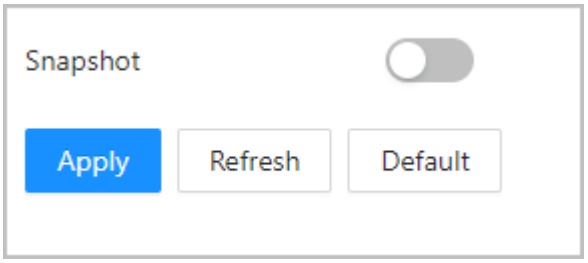
Procedimiento

Paso 1 En la página web, seleccione**Control de acceso**>**Configuración de privacidad**Habilitar

Paso 2 la función de instantánea.

Las imágenes de los rostros se capturarán automáticamente cuando las personas desbloqueen la puerta.

Figura 3-17 Habilitar instantánea



Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

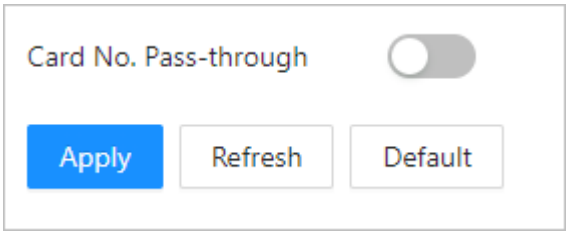
3.5.9 Configuración de la comparación de back-end

Pasar directamente datos como el número de tarjeta a la plataforma de terceros para la validación de datos en lugar de validar los datos en el dispositivo.

Seleccionar**Control de acceso**>**Comparación de back-end**.

Una vez habilitada la función, el número de tarjeta pasa a la plataforma de terceros para la validación de datos.

Figura 3-18 Comparación del back-end



3.6 Configuración de asistencia

Esta función solo está disponible en modelos seleccionados.

3.6.1 Configuración de departamentos

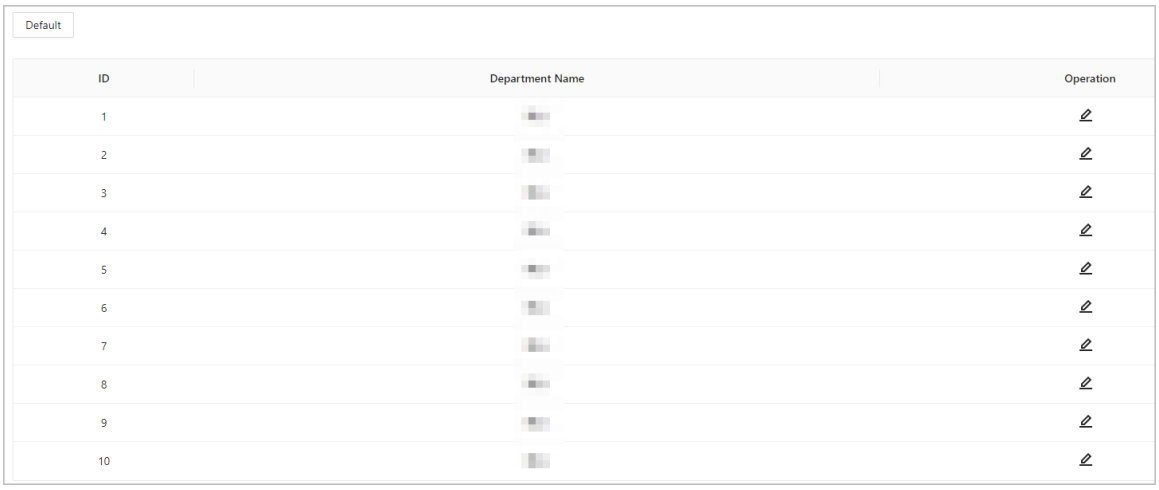
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de asistencia**>**Configuración del departamento**.

Paso 2 Haga clic para cambiar el nombre del departamento.

Hay 20 departamentos predeterminados. Te recomendamos cambiarles el nombre.

Figura 3-19 Crear departamentos



Operaciones relacionadas

Puedes hacer clic**Por defecto**para restaurar los departamentos a la configuración predeterminada.

3.6.2 Configuración de turnos

Configurar turnos para definir reglas de asistencia. Los empleados deben trabajar a la hora programada para el inicio de su turno y retirarse a la hora de finalización, excepto cuando elijan trabajar horas extra.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de asistencia**>**Configuración de**

Paso 2 **cambio**. Haga clic para configurar el turno.

Figura 3-20 Crear turnos

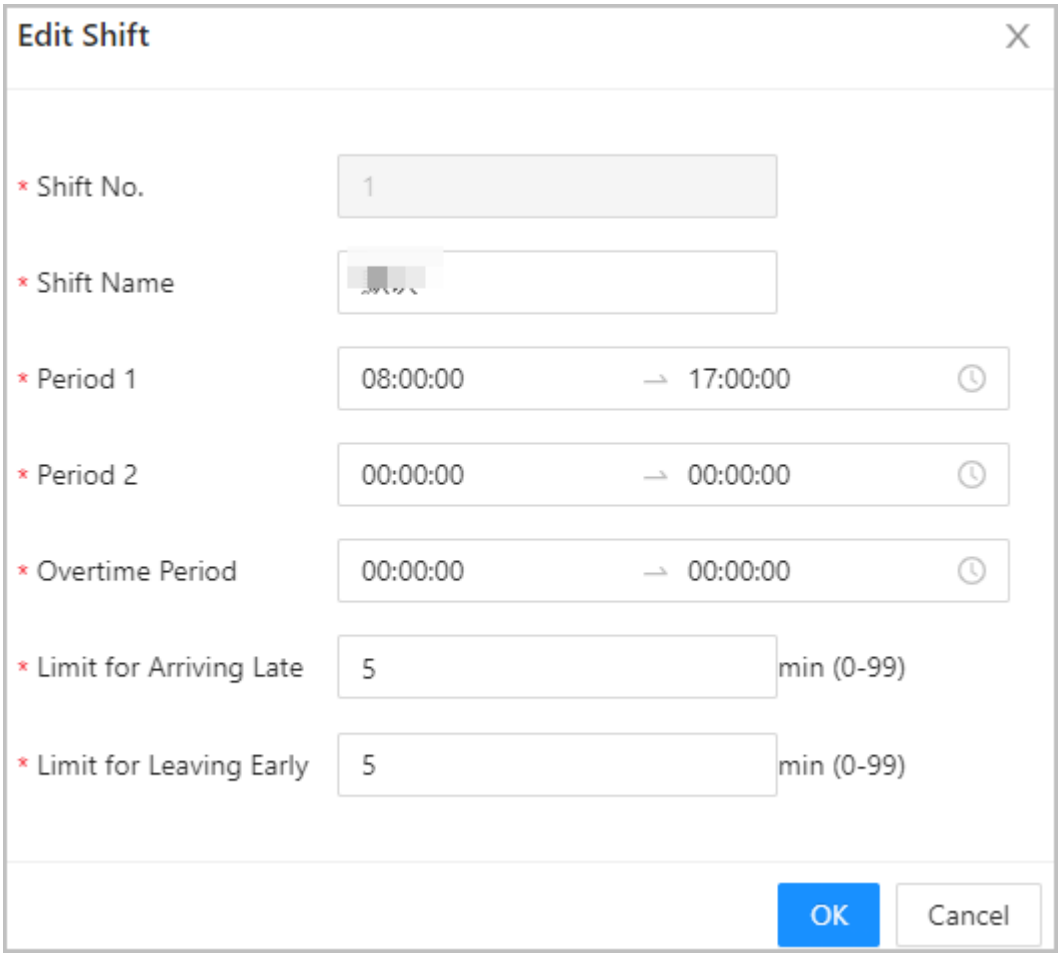
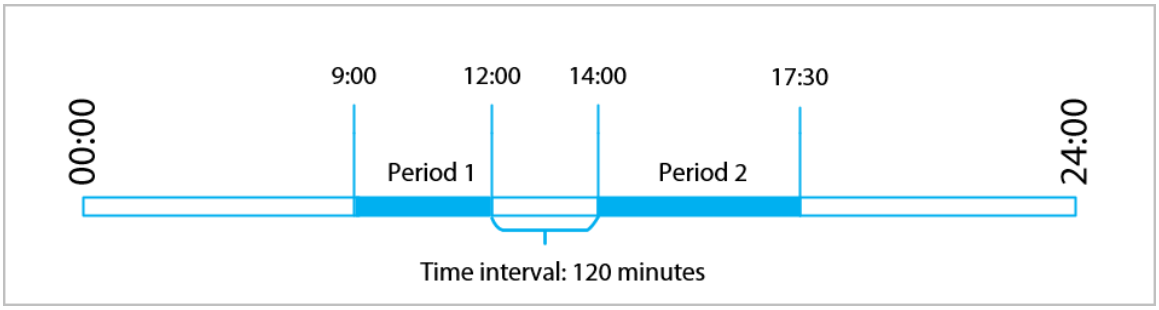


Tabla 3-11 Descripción de los parámetros de cambio

Parámetro	Descripción
Nombre del turno	Introduzca el nombre del turno.
Periodo 1	Especifique un rango de tiempo en el que las personas pueden registrar su entrada y salida durante la jornada laboral. Si solo establece un período de asistencia, los empleados deben registrar su entrada y salida a las horas designadas para evitar que aparezca una anomalía en su registro de asistencia. Por ejemplo, si establece de 08:00 a 17:00, los empleados deben registrar su entrada a las 08:00 y su salida a partir de las 17:00. Si establece 2 períodos de asistencia, estos no pueden superponerse. Los empleados deben registrar su entrada y salida en ambos períodos.
Periodo 2	
Período de horas extras	Los empleados que registren su entrada o salida durante el período definido serán considerados como si estuvieran trabajando más allá de sus horas de trabajo normales.
Límite de llegada tardía (min)	Se puede conceder a los empleados una cierta cantidad de tiempo para que puedan fichar su entrada un poco más tarde y su salida un poco más temprano. Por ejemplo, si la hora habitual de fichar su entrada es las 08:00, el período de tolerancia se puede establecer en 5 minutos para que los empleados que lleguen a las 08:05 no se consideren retrasados.
Límite para salida anticipada (min)	

a Cuando el intervalo de tiempo entre dos períodos es un número par, se puede dividir el intervalo de tiempo por dos y asignar la primera mitad del intervalo al primer período, que será la hora de salida. La segunda mitad del intervalo se debe asignar al segundo período como hora de entrada.

Figura 3-21 Intervalo de tiempo (número par)

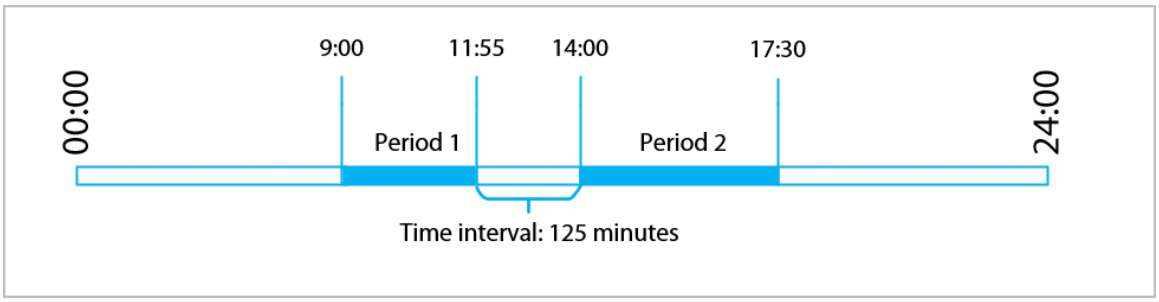


Por ejemplo: si el intervalo es de 120 minutos, entonces la hora de salida para el período 1 es de 12:00 a 12:59, y la hora de entrada para el período 2 es de 13:00 a 14:00.

Si una persona registra su salida varias veces durante el período 1, será válida la hora más reciente, y si registra su entrada varias veces durante el período 2, será válida la hora más temprana.

a Cuando el intervalo de tiempo entre dos períodos es un número impar, la parte más pequeña del intervalo se asignará al primer período, que será el tiempo de salida. La parte más grande del intervalo se asignará al segundo período, que será el tiempo de entrada.

Figura 3-22 Intervalo de tiempo (número par)



Por ejemplo: si el intervalo es de 125 minutos, la hora de salida del período 1 es de 11:55 a 12:57, y la hora de entrada del período 2 es de 12:58 a 14:00. El período 1 tiene 62 minutos y el período 2 tiene 63 minutos.

Si una persona registra su salida varias veces durante el período 1, será válida la hora más reciente, y si registra su entrada varias veces durante el período 2, será válida la hora más temprana.

Todos los horarios de asistencia son precisos hasta el segundo. Por ejemplo, si la hora de entrada normal está establecida a las 8:05 a. m., el empleado que ingrese a las 8:05:59 a. m. no se considerará que llegó tarde. Sin embargo, el empleado que llegue a las 8:06 a. m. se marcará como que llegó tarde por 1 minuto.

Paso 3 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

Puedes hacer clic**Por defecto**para restaurar los turnos a los valores predeterminados de fábrica.

3.6.3 Configuración de vacaciones

Configure los planes de vacaciones para establecer períodos en los que no se realizará un seguimiento de la asistencia.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de asistencia**>**Configuración de cambio**>**Día festivo**

Paso 2 Haga clic en**Agregar**Para agregar planes de vacaciones, configure los parámetros.

Paso 3

Figura 3-23 Crear planes de vacaciones

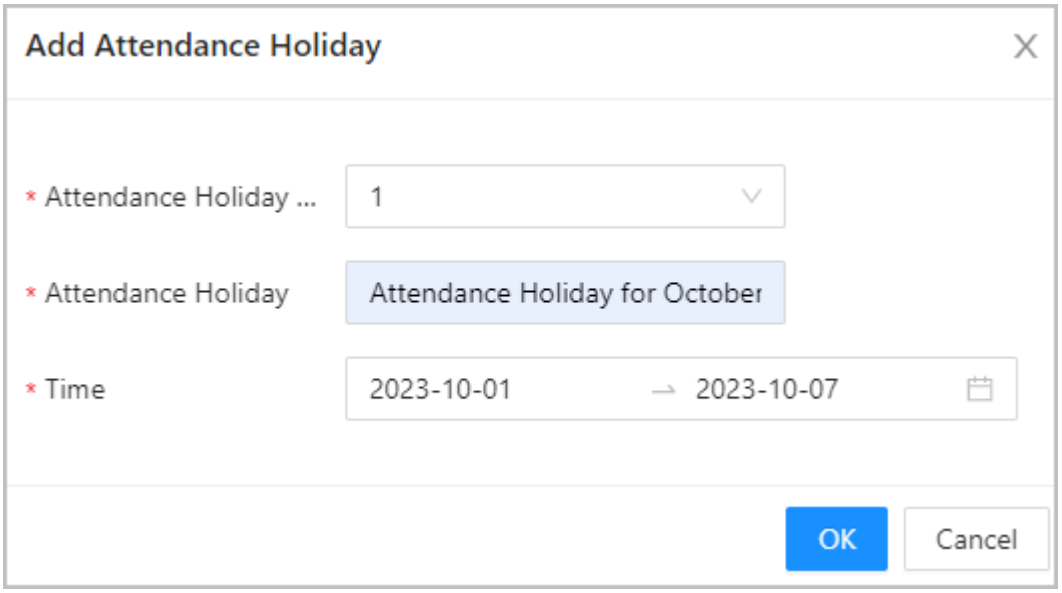


Tabla 3-12 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Asistencia Vacaciones No.	El número de la fiesta.
Vacaciones de asistencia	El nombre de la fiesta.
Hora de inicio	La hora de inicio y finalización de las vacaciones.
Fin del tiempo	

Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

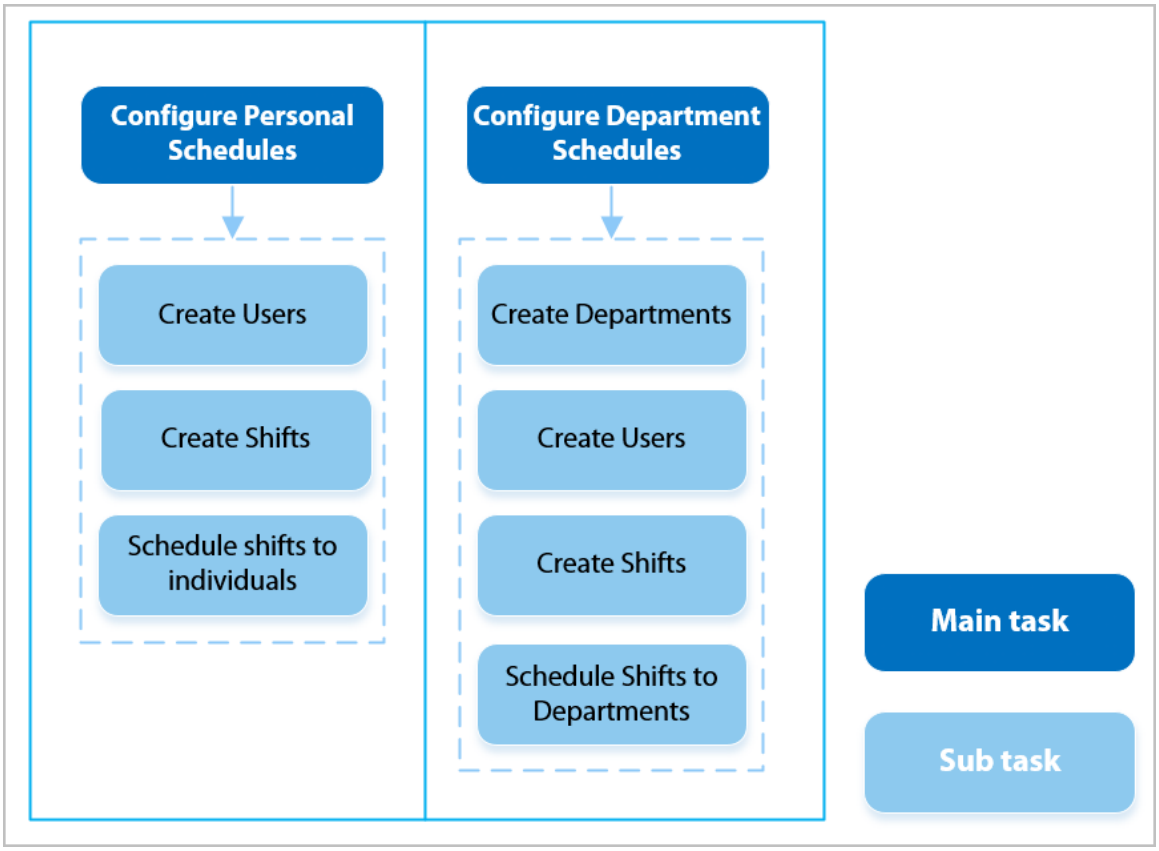
3.6.4 Configuración de horarios de trabajo

Un horario de trabajo generalmente se refiere a los días por mes y las horas por día que se espera que un empleado esté en su trabajo. Puedes crear diferentes tipos de horarios de trabajo según diferentes personas o departamentos, y luego los empleados deben seguir los horarios de trabajo establecidos.

Información de contexto

Consulte el diagrama de flujo para configurar los horarios personales o los horarios departamentales.

Figura 3-24 Configuración de horarios de trabajo



Procedimiento

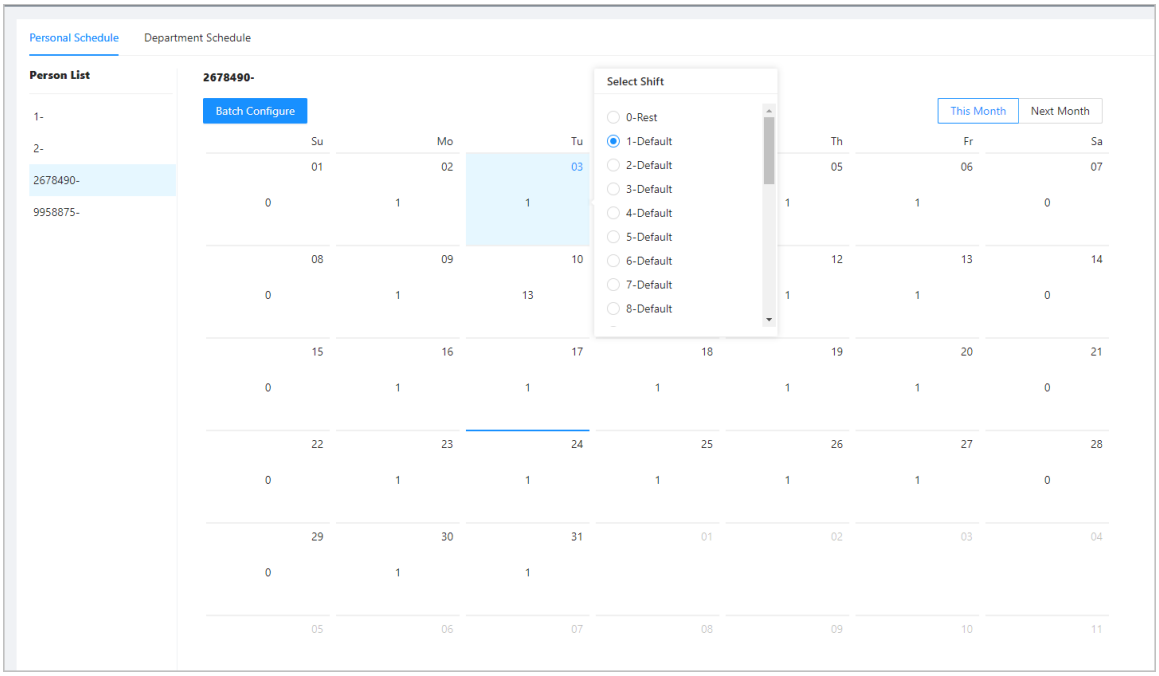
Paso 1 Seleccionar**Configuración de asistencia**>**Configuración de programación**.

Paso 2 Establecer horarios de trabajo para personas individuales.

1. Haga clic**Horario personal**.
2. Seleccione una persona en la lista de personas.
3. En el calendario, seleccione un día y luego seleccione un turno.

También puedes hacer clic**Configurar por lotes**para programar turnos de varios días.

Figura 3-25 Agenda personal



Sólo puedes establecer horarios de trabajo para el mes actual y el mes siguiente.

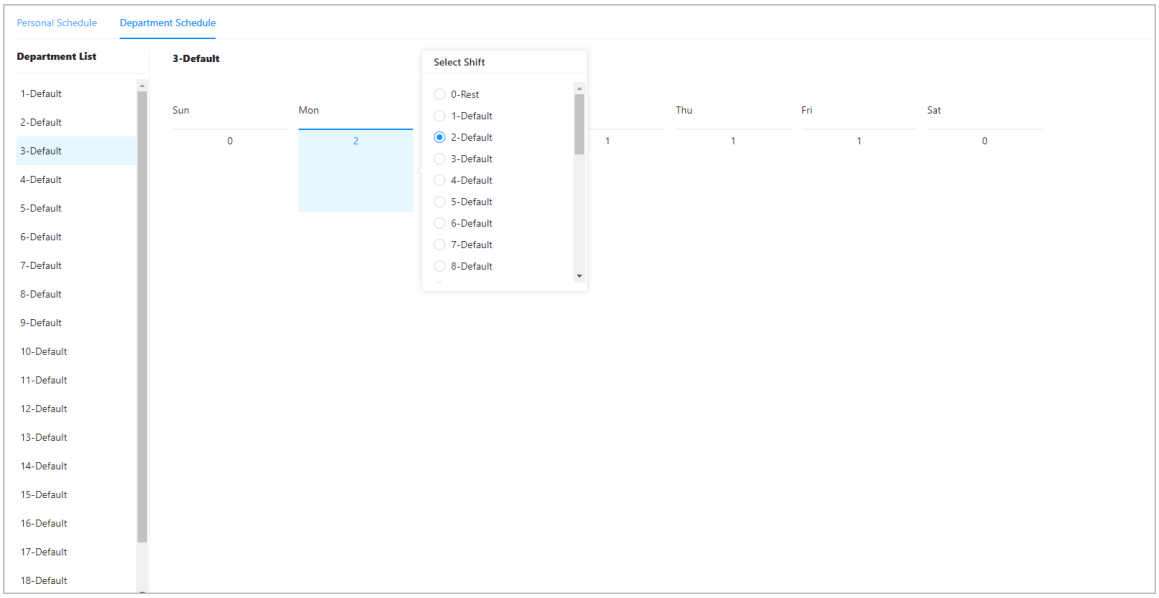
- 0 indica ruptura.
- 1 a 24 indica el número de turnos predefinidos.
- 25 indica viaje de negocios.
- 26 indica licencia de ausencia.

Paso 3 Establecer horarios de trabajo para los departamentos.

1. Haga clic**Horario del Departamento**.
2. Seleccione un departamento en la lista de departamentos.
3. En el calendario, seleccione un día y luego seleccione un turno.

- 0 indica descanso.
- 1 a 24 indica el número de turnos predefinidos.
- 25 indica viaje de negocios.
- 26 indica licencia de ausencia.

Figura 3-26 Programar turnos para un departamento



El horario de trabajo definido es en ciclo semanal y se aplicará a todos los empleados del departamento.

3.6.5 Configuración de modos de asistencia

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de asistencia**>**Configuración de asistencia**

Paso 2 Introduzca el intervalo de verificación.

Cuando un empleado registra su entrada y salida varias veces dentro de un intervalo establecido, la hora más temprana será válida.

Paso 3 Permitir**Local o remoto**y luego configure el modo de asistencia.

Paso 4 Configure los modos de asistencia.

Figura 3-27 Modos de asistencia

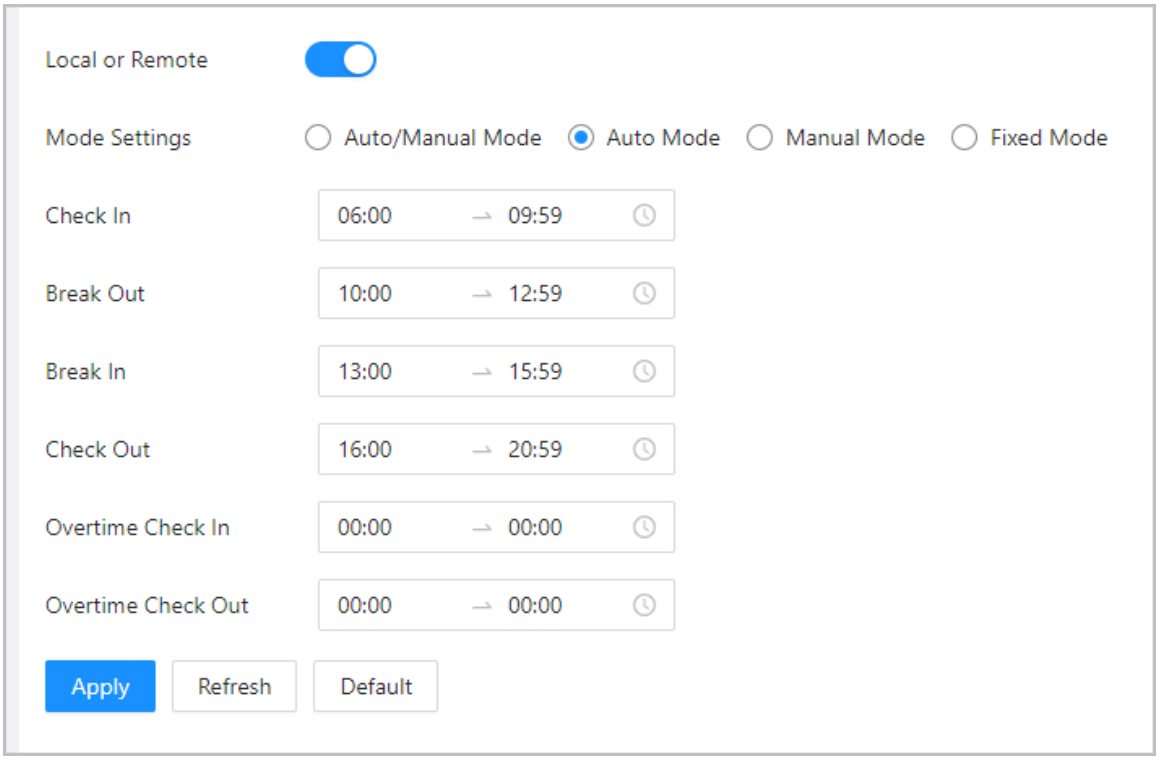


Tabla 3-13 Modo de asistencia

Parámetro	Descripción
Modo automático/manual	La pantalla muestra el estado de asistencia automáticamente después de registrar su entrada o salida, pero también puede cambiar manualmente su estado de asistencia. a Registra tu entrada: registra tu entrada cuando comienza tu jornada laboral normal. a Break Out: Marca tu salida cuando comienza tu descanso. a Break In: Registre su entrada cuando finalice su descanso. a Salida: Marque su salida cuando comience su jornada laboral normal. a Registro de horas extras: Registre su entrada cuando comience su período de horas extras. a Registro de salida de horas extra: Registre su salida cuando finalice su período de horas extra.
Modo automático	La pantalla muestra su estado de asistencia automáticamente después de registrar su entrada o salida. a Registra tu entrada: registra tu entrada cuando comienza tu jornada laboral normal. a Break Out: Marca tu salida cuando comienza tu descanso. a Break In: Registre su entrada cuando finalice su descanso. a Salida: Marque su salida cuando comience su jornada laboral normal. a Registro de horas extras: Registre su entrada cuando comience su período de horas extras. a Registro de salida de horas extra: Registre su salida cuando finalice su período de horas extra.
Modo manual	Seleccione manualmente su estado de asistencia al registrar su entrada o salida.
Modo fijo	Al registrar su entrada o salida, la pantalla mostrará el estado de asistencia definido previamente en todo momento.

Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

Operaciones relacionadas

- Actualizar: Si no desea guardar los cambios actuales, haga clic en**Refrescar**para cancelar los cambios y restaurarlos a la configuración anterior.
- Predeterminado: Restaurar la configuración de asistencia a los valores predeterminados de fábrica.

3.7 Configuración de audio y vídeo

3.7.1 Configuración de vídeo

Inicie sesión en la página web, seleccione**Configuración de audio y video**>**Video**

- Predeterminado: restaurar la configuración predeterminada.
- Capturar: toma una instantánea de la imagen actual.

Tasa de bits

Figura 3-28 Tasa de bits

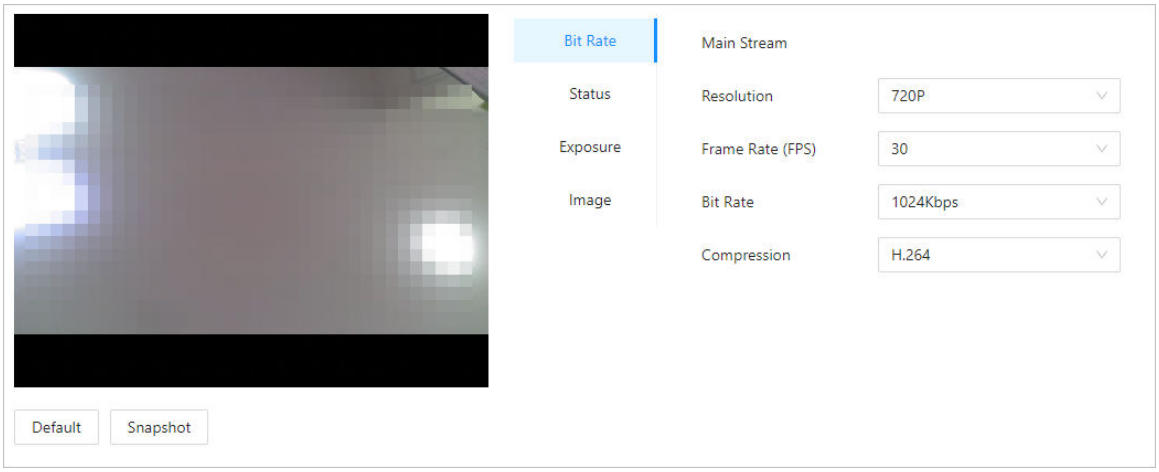


Tabla 3-14 Descripción de los parámetros de velocidad de bits

Parámetro	Descripción
Resolución	Cuando el dispositivo funciona como un VTO y se conecta al VTH, el límite de transmisión adquirida de VTH es 720p. Cuando la resolución se cambia a 1080p, la función de llamada y monitoreo podría verse afectada.
Velocidad de cuadros (FPS)	El número de fotogramas (o imágenes) por segundo.
Tasa de bits	La cantidad de datos que se transmiten a través de una conexión a Internet en un período de tiempo determinado. Seleccione un ancho de banda adecuado en función de la velocidad de su red.
Compresión	Estándar de compresión de vídeo para ofrecer una buena calidad de vídeo a velocidades de bits más bajas.

Estado

Figura 3-29 Estado

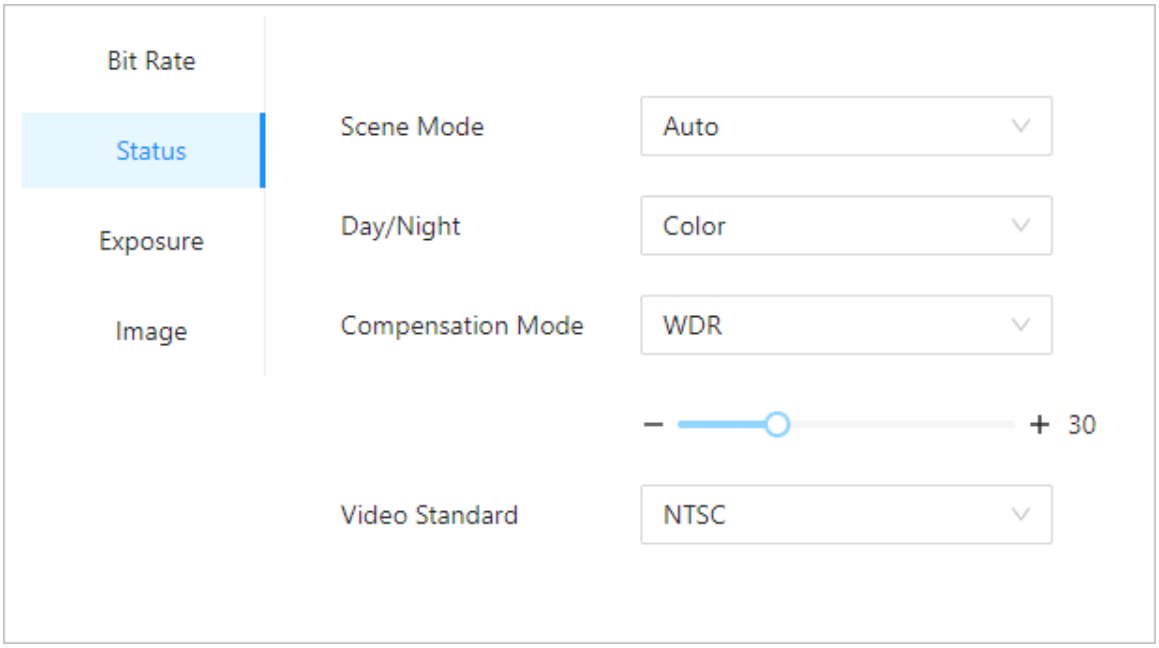


Tabla 3-15 Descripción de parámetros de estado

Parámetro	Descripción
Modo de escena	El tono de la imagen es diferente en distintos modos de escena. a **Cerca**:La función de modo de escena está desactivada. a **Auto**:El sistema ajusta automáticamente el modo de escena en función de la sensibilidad fotográfica. a **Soleado**:En este modo, se reducirá el tono de la imagen. a **Noche**:En este modo, se incrementará el tono de la imagen.
Día/Noche	El modo Día/Noche afecta la compensación de luz en diferentes situaciones. a **Auto**:El sistema ajusta automáticamente el modo día/noche en función de la sensibilidad fotográfica. a **Vistoso**:En este modo, las imágenes son coloridas. a **En blanco y negro**:En este modo, las imágenes son en blanco y negro.
Modo de compensación	a **Desactivar**:La compensación está desactivada. a **BLC**:La compensación de luz de fondo aporta automáticamente más luz a las áreas más oscuras de una imagen cuando la luz brillante que brilla detrás la oscurece. a **Amplio rango dinámico (WDR)**:El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para crear un equilibrio que mejore la calidad general de la imagen. a **HLCC (Centro de Información de Conducta Humana)**:La compensación de luces altas (HLC) es una tecnología que se utiliza en las cámaras de seguridad CCTV/IP para tratar imágenes expuestas a luces como faros o focos. El sensor de imagen de la cámara detecta luces fuertes en el video y reduce la exposición en esos puntos para mejorar la calidad general de la imagen.
Estándar de vídeo	Seleccione de**CAMARADA**y**Sistema de clasificación de números arábigos (NTSC)**.

Exposición

Figura 3-30 Exposición

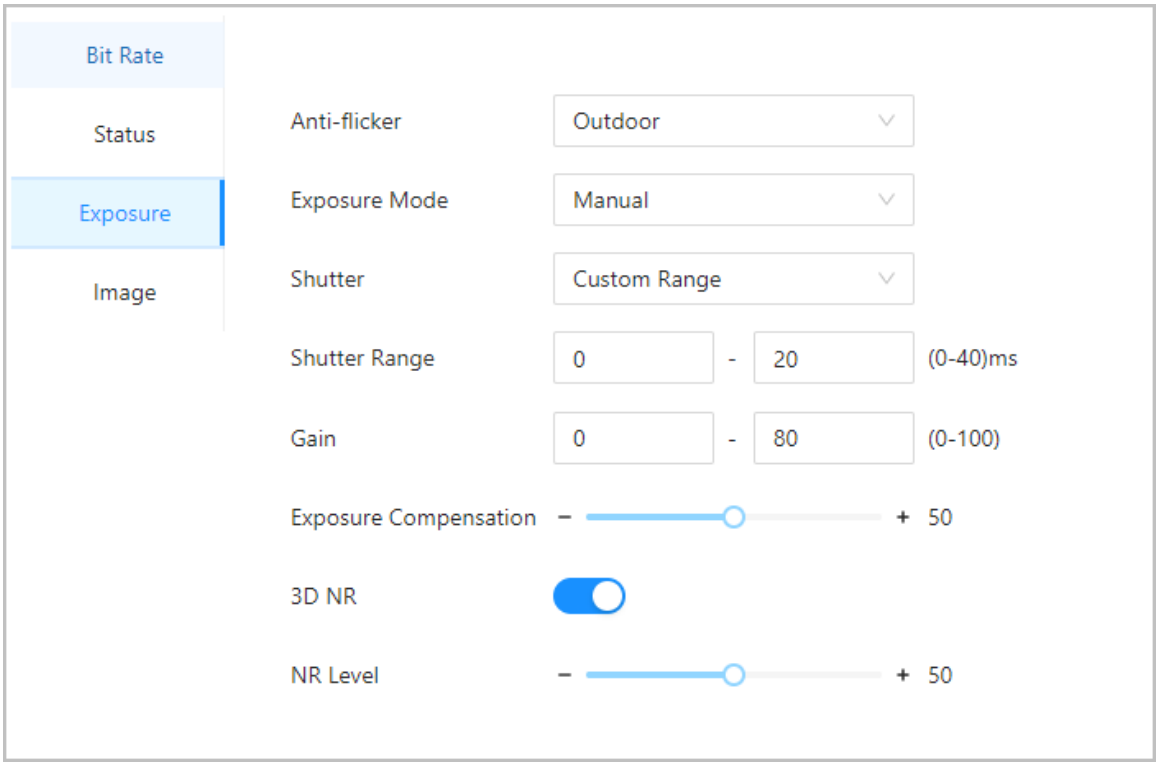


Tabla 3-16 Descripción de los parámetros de exposición

Parámetro	Descripción
Anti-parpadeo	Configure el antiparpadeo para reducir el parpadeo y disminuir o reducir los colores desiguales o la exposición. [a] **50 Hz**:Cuando la red eléctrica es de 50 Hz, la exposición se ajusta automáticamente en función del brillo del entorno para evitar la aparición de líneas horizontales. [a] **60 Hz**:Cuando la red eléctrica es de 60 Hz, la exposición se ajusta automáticamente en función del brillo del entorno para reducir la aparición de líneas horizontales. [a] **Exterior**:Cuando**Exterior**Se selecciona, se puede cambiar el modo de exposición.

Parámetro	Descripción
Modo de exposición	Puede configurar la exposición para ajustar el brillo de la imagen. [a] **Auto**:El dispositivo ajusta automáticamente el brillo de las imágenes según el entorno. [a] **Prioridad de obturador**:El dispositivo ajusta el brillo de la imagen según el rango establecido del obturador. Si la imagen no es lo suficientemente brillante pero el valor del obturador ha alcanzado su límite superior o inferior, el dispositivo ajustará automáticamente el valor de ganancia para obtener el nivel de brillo ideal. [a] **Manual**:Puede ajustar manualmente la ganancia y el valor del obturador para ajustar el brillo de la imagen. ◇ Cuando seleccionas**Exterior**desde**Anti-parpadeo**lista, puedes seleccionar **Prioridad de obturador**como el modo de exposición. ◇ El modo de exposición puede variar según los modelos del dispositivo.
Obturador	El obturador es un componente que permite el paso de la luz durante un período determinado. Cuanto mayor sea la velocidad de obturación, menor será el tiempo de exposición y más oscura será la imagen. Puedes seleccionar un rango de obturación o añadir un rango personalizado.
Ganar	Cuando se establece el rango de valores de ganancia, se mejorará la calidad del video.
Exposición Compensación	El vídeo será más brillante al ajustar el valor de compensación de exposición.
Reducción de ruido 3D	Cuando la Reducción de ruido 3D (RD) está activada, se puede reducir el ruido del video para garantizar una mayor definición de los videos.
Nivel NR	Puede configurar su grado cuando esta función está activada. Un grado más alto significa una imagen más clara.

Imagen

Figura 3-31 Imagen

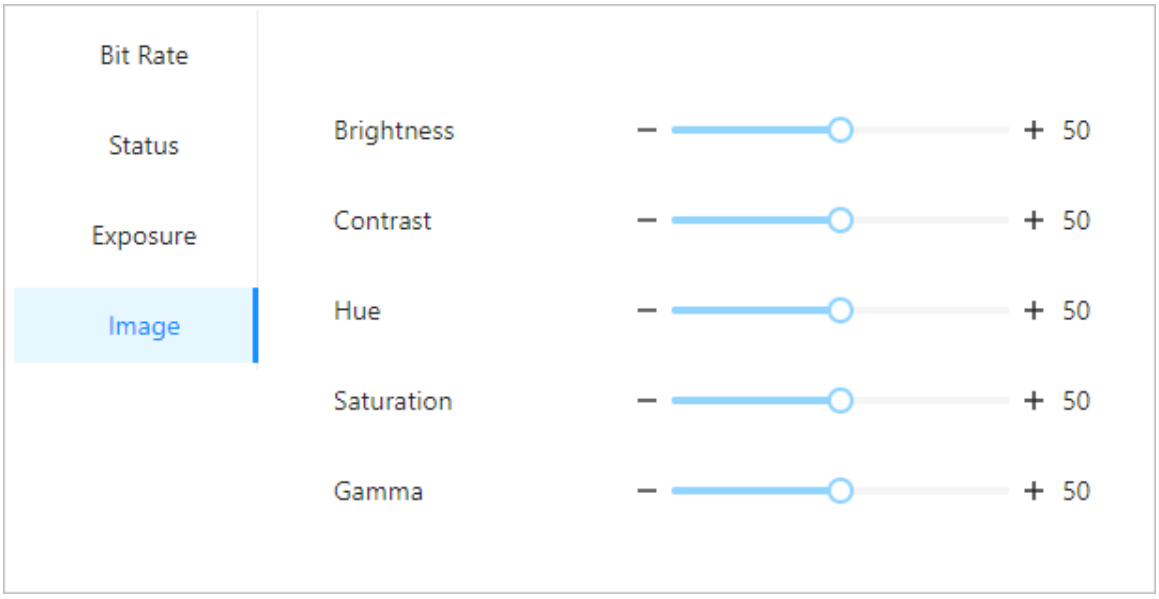


Tabla 3-17 Descripción de la imagen

Parámetro	Descripción
Brillo	El brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillantes serán las imágenes.
Contraste	El contraste es la diferencia de luminancia o color que permite distinguir un objeto. Cuanto mayor sea el valor de contraste, mayor será el contraste de color.
Matiz	Se refiere a la fuerza o saturación de un color. Describe la intensidad del color o su pureza.
Saturación	La saturación del color indica la intensidad del color en una imagen. A medida que aumenta la saturación, el color se vuelve más intenso, por ejemplo, más rojo o más azul. El valor de saturación no cambia el brillo de la imagen.
Gama	Cambia el brillo y el contraste de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.

3.7.2 Configuración de audio

Configure el volumen del altavoz y las indicaciones de audio durante la verificación de identidad.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de audio y video**>**Audio**.

Paso 2 Configure los parámetros de audio.

Figura 3-32 Configurar parámetros de audio

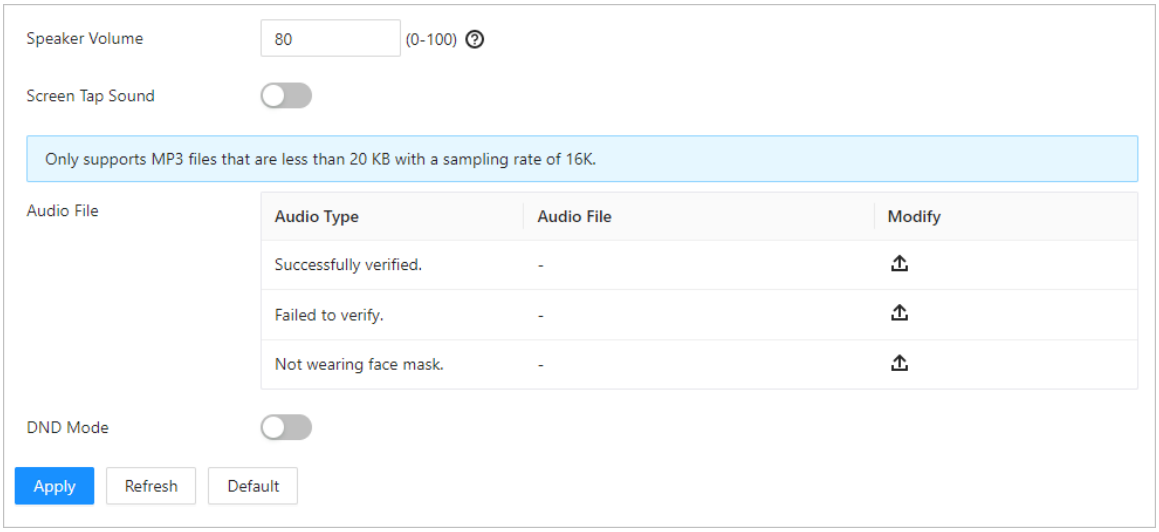


Tabla 3-18 Descripción de parámetros

Parámetros	Descripción
Volumen del altavoz	Configurar el volumen del altavoz.
Sonido al tocar la pantalla	Cuando esta función está habilitada, el dispositivo producirá sonido al presionar el botón.

Parámetros	Descripción
Archivo de audio	Haga clic en Subir archivos de audio a la plataforma.
Modo DND	No se escucharán mensajes de voz durante el tiempo establecido cuando verifique su identidad en el dispositivo. Puede configurar hasta 4 períodos.

Paso 3 Hacer clic  para subir archivos de audio a la plataforma para cada tipo de audio.

Solo admite archivos MP3 de menos de 20 KB con una frecuencia de muestreo de 16 K.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

3.8 Configuración de comunicación

3.8.1 Configuración de red

3.8.1.1 Configuración de TCP/IP

Debe configurar la dirección IP del dispositivo para asegurarse de que pueda comunicarse con otros dispositivos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de comunicación**>**Configuración de red**>**Protocolo**

Paso 2 **TCP/IP**. Configure los parámetros.

Figura 3-33 TCP/IP

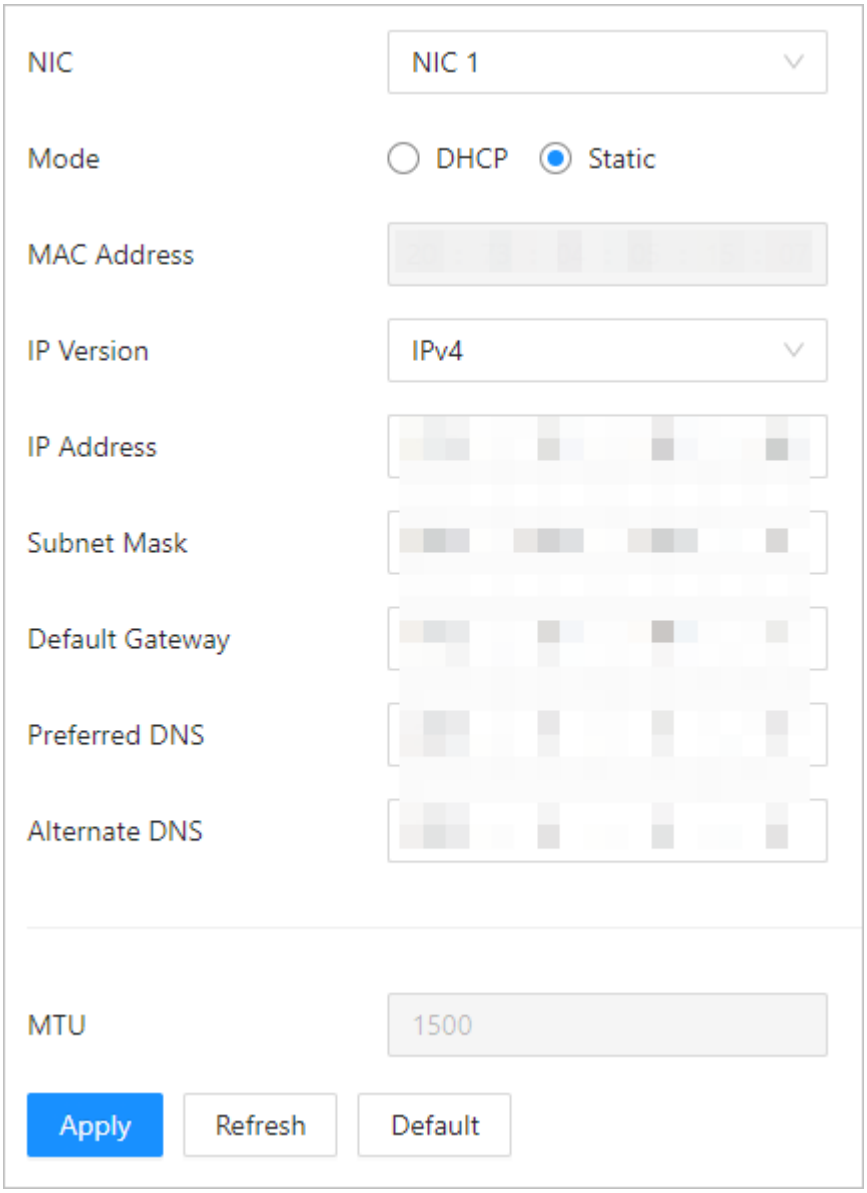


Tabla 3-19 Descripción de TCP/IP

Parámetro	Descripción
Modo	[a] Estático: ingrese manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace. [a] DHCP: Significa Protocolo de configuración dinámica de host. Cuando se activa el DHCP, se le asignará automáticamente al dispositivo una dirección IP, una máscara de subred y una puerta de enlace.
Dirección MAC	Dirección MAC del dispositivo.
Versión IP	IPv4 o IPv6.

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Si configura el modo en**Estático**, configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	[a] La dirección IPv6 se representa en hexadecimal. [a] La versión IPv6 no requiere configurar máscaras de subred. [a] La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.
DNS preferido	Establezca la dirección IP del servidor DNS preferido.
DNS alternativo	Establecer la dirección IP del servidor DNS alternativo.
Unidad de medida máxima	MTU (Unidad máxima de transmisión) se refiere al tamaño máximo de datos que se pueden transmitir en un único paquete de red en redes informáticas. Un valor de MTU mayor puede mejorar la eficiencia de transmisión de la red al reducir la cantidad de paquetes y la sobrecarga de red asociada. Si un dispositivo a lo largo de la ruta de red no puede manejar paquetes de un tamaño específico, puede producirse una fragmentación de paquetes o errores de transmisión. En las redes Ethernet, el valor de MTU común es de 1500 bytes. Sin embargo, en ciertos casos, como el uso de PPPoE o VPN, pueden requerirse valores de MTU más pequeños para satisfacer los requisitos de protocolos o servicios de red específicos. A continuación, se indican los valores de MTU recomendados como referencia: [a] 1500: valor máximo para paquetes Ethernet, también el valor predeterminado. Esta es una configuración típica para conexiones de red sin PPPoE ni VPN, algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores. [a] 1492: Valor óptimo para PPPoE [a] 1468: Valor óptimo para DHCP. [a] 1450: Valor óptimo para VPN.

Paso 3 Hacer clic**DE ACUERDO**.

3.8.1.2 Configuración de Wi-Fi

[a] La función Wi-Fi está disponible en modelos seleccionados.
[a] No se pueden habilitar Wi-Fi y Wi-Fi AP al mismo tiempo.

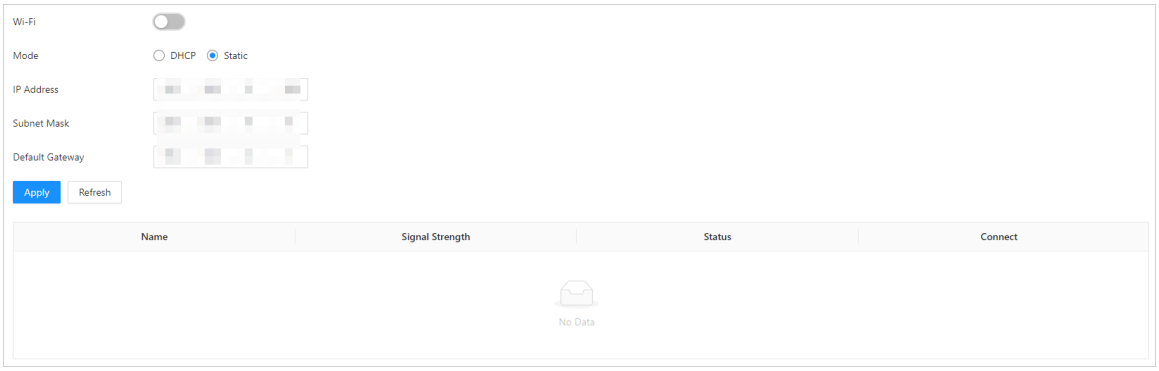
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de comunicación**>**Configuración de red**>**Wifi**.

Paso 2 Encienda el Wi-Fi.

Se muestran todas las conexiones WiFi disponibles.

Figura 3-34 Wi-Fi



- No se pueden habilitar Wi-Fi y Wi-Fi AP al mismo tiempo.
- La función Wi-Fi solo está disponible en modelos seleccionados.

Paso 3 Hacer clic**+**y luego ingrese la contraseña del Wi-Fi.

El wifi está conectado.

Operaciones relacionadas

- DHCP: Habilite esta función y haga clic en**Aplicar**, al dispositivo se le asignará automáticamente una dirección Wi-Fi.
- Estático: habilite esta función, ingrese manualmente una dirección Wi-Fi y luego haga clic en**Aplicar**, el dispositivo se conectará al Wi-Fi.

3.8.1.3 Configuración del punto de acceso Wi-Fi

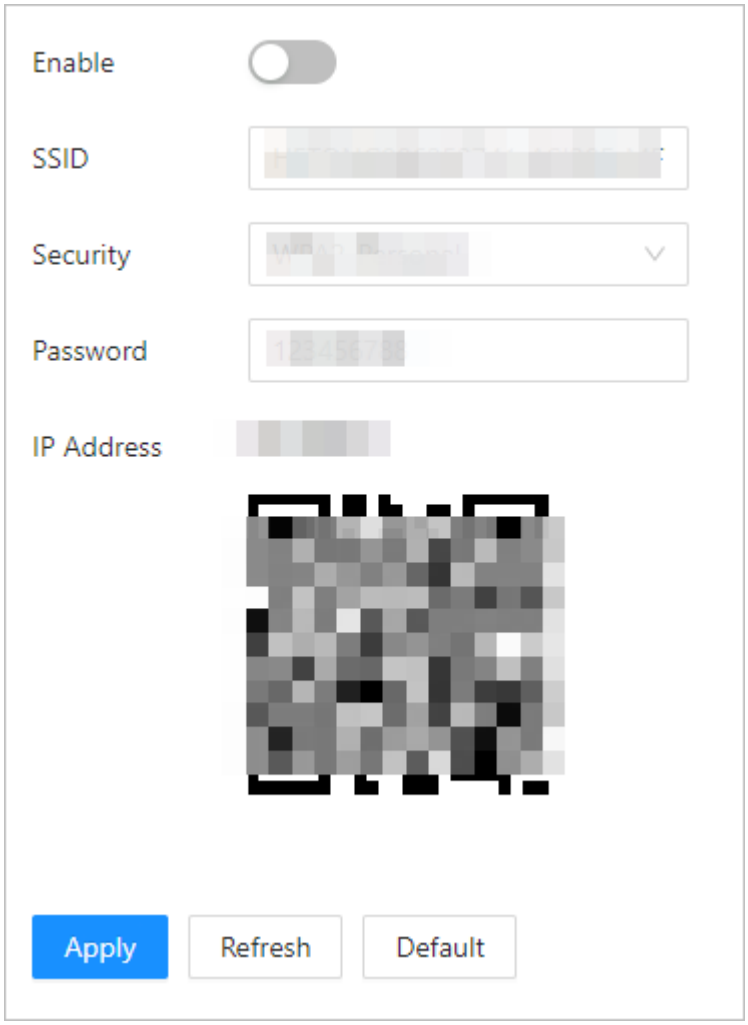
- La función Wi-Fi está disponible en modelos seleccionados.
- No se pueden habilitar Wi-Fi y Wi-Fi AP al mismo tiempo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de comunicación**>**Configuración de red**>**Punto de acceso**

Paso 2 **wifi**Habilite la función y luego haga clic en**Aplicar**.

Figura 3-35 Punto de acceso Wi-Fi



Resultados

Una vez habilitado, podrá conectarse al Wi-Fi del dispositivo a través de su teléfono e iniciar sesión en la página web del dispositivo en su teléfono.

3.8.1.4 Configuración del puerto

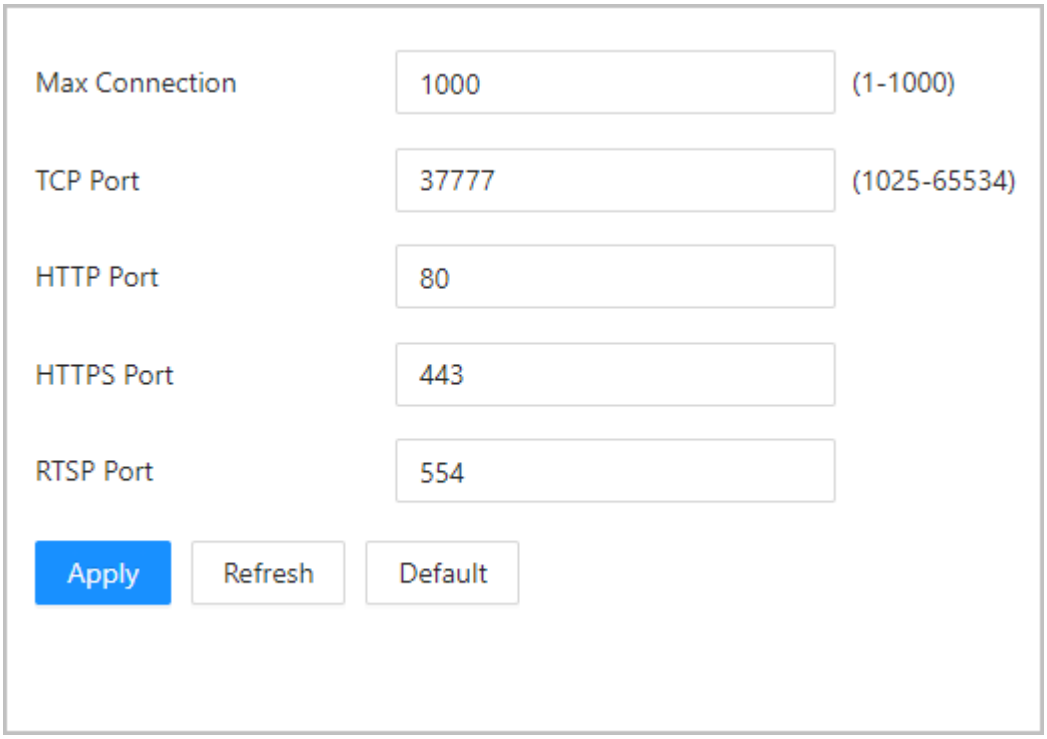
Puede limitar el acceso al dispositivo al mismo tiempo a través de la página web, el cliente de escritorio y el cliente móvil.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de comunicación**>**Configuración de red**>**Puerto**.

Paso 2 Configurar los puertos.

Figura 3-36 Configurar puertos



Excepto**Conexión máxima**y**Puerto RTSP**, debe reiniciar el dispositivo para que las configuraciones sean efectivas después de cambiar otros parámetros.

Tabla 3-20 Descripción de los puertos

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	Puede establecer el número máximo de clientes (como página web, cliente de escritorio y cliente móvil) que pueden acceder al dispositivo al mismo tiempo.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Si ha cambiado el número de puerto, agregue el número de puerto después de la dirección IP cuando acceda a la página web.
Puerto HTTPS	El valor predeterminado es 443.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

3.8.1.5 Configuración del servicio básico

Cuando desee conectar el dispositivo a una plataforma de terceros, active las funciones CGI y ONVIF.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de comunicación**>**Configuración de red**>**Servicios básicos**.

Paso 2 Configurar el servicio básico.

Figura 3-37 Servicio básico

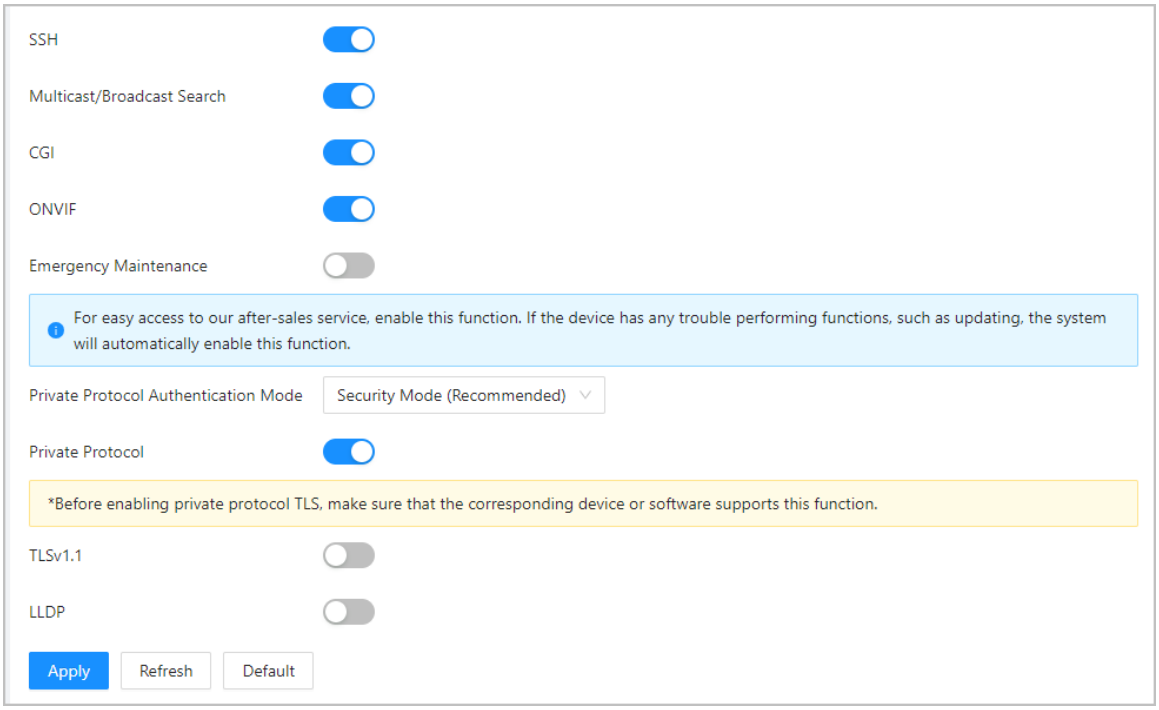


Tabla 3-21 Descripción de los parámetros básicos del servicio

Parámetro	Descripción
SSH	SSH, o Secure Shell Protocol, es un protocolo de administración remota que permite a los usuarios acceder, controlar y modificar sus servidores remotos a través de Internet.
Búsqueda multicast/transmisión	Busque dispositivos a través del protocolo de multidifusión o difusión.
CGI	La Interfaz de Puerta de Enlace Común (CGI) es una intersección entre servidores web a través de la cual es posible el intercambio de datos estandarizado entre aplicaciones externas y servidores.
ONVIF	ONVIF son las siglas de Open Network Video Interface Forum (Foro de interfaz de vídeo en red abierta). Su objetivo es proporcionar un estándar para la interfaz entre diferentes dispositivos de seguridad basados en IP. Estas especificaciones estandarizadas de ONVIF son como un lenguaje común que todos los dispositivos pueden usar para comunicarse.
Mantenimiento de emergencia	Está activado de forma predeterminada.
Modo de autenticación de protocolo privado	Establezca el modo de autenticación, incluido el modo seguro y el modo de compatibilidad. Se recomienda elegir**Modo de seguridad**. [a] Modo de seguridad (recomendado): no admite el acceso al dispositivo a través de los métodos de autenticación Digest, DES y texto sin formato, lo que mejora la seguridad del dispositivo. [a] Modo compatible: admite el acceso al dispositivo a través de métodos de autenticación Digest, DES y texto simple, con seguridad reducida.
Protocolo privado	La plataforma agrega dispositivos a través de protocolo privado.

Parámetro	Descripción
Versión 1.1 de TLS	TLSv1.1 hace referencia a Transport Layer Security versión 1.1. TLS es un protocolo criptográfico diseñado para proporcionar una comunicación segura y autenticada a través de una red informática. Pueden presentarse riesgos de seguridad cuando se habilita TLSv1.1. Tenga en cuenta lo siguiente.
LLDP	LLDP es la abreviatura de Link Layer Discovery Protocol (Protocolo de descubrimiento de capa de enlace), que es un protocolo de capa de enlace de datos. Permite que los dispositivos de red, como conmutadores, enrutadores o servidores, intercambien información sobre sus identidades y capacidades entre sí. El protocolo LLDP ayuda a los administradores de red a comprender mejor la topología de la red y proporciona una forma estandarizada de automatizar el descubrimiento y el mapeo de conexiones entre dispositivos de red. Esto facilita la configuración de la red, la resolución de problemas y la optimización del rendimiento.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

3.8.1.6 Configuración del servicio en la nube

El servicio en la nube ofrece un servicio de penetración de NAT. Los usuarios pueden administrar varios dispositivos a través de DMSS. No es necesario solicitar un nombre de dominio dinámico, configurar la asignación de puertos ni implementar un servidor.

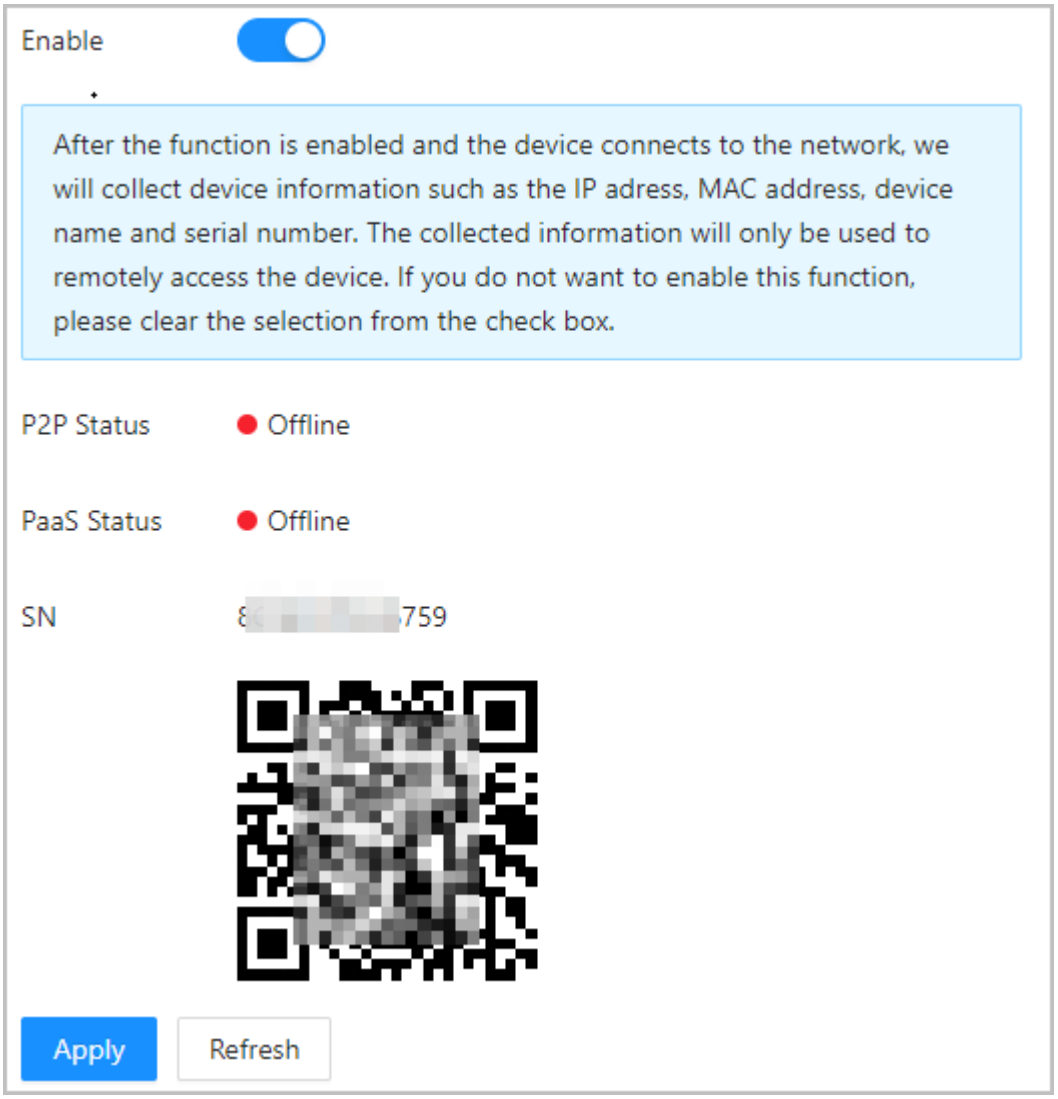
Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Configuración de comunicación**>**Configuración de red**>**Servicio en la nube**.

Paso 2 Activar la función de servicio en la nube.

El servicio en la nube se conecta en línea si el P2P y el PaaS están en línea.

Figura 3-38 Servicio en la nube



Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

Paso 4 Escanee el código QR con DMSS para agregar el dispositivo.

3.8.1.7 Configuración del registro automático

El registro automático permite agregar los dispositivos a la plataforma de administración sin necesidad de ingresar manualmente información del dispositivo, como la dirección IP y el puerto.

Información de contexto

El registro automático solo es compatible con SDK.

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Configuración de red**>**Registro automático**

Paso 2 Habilite la función de registro automático y configure los parámetros.

Figura 3-39 Registro automático

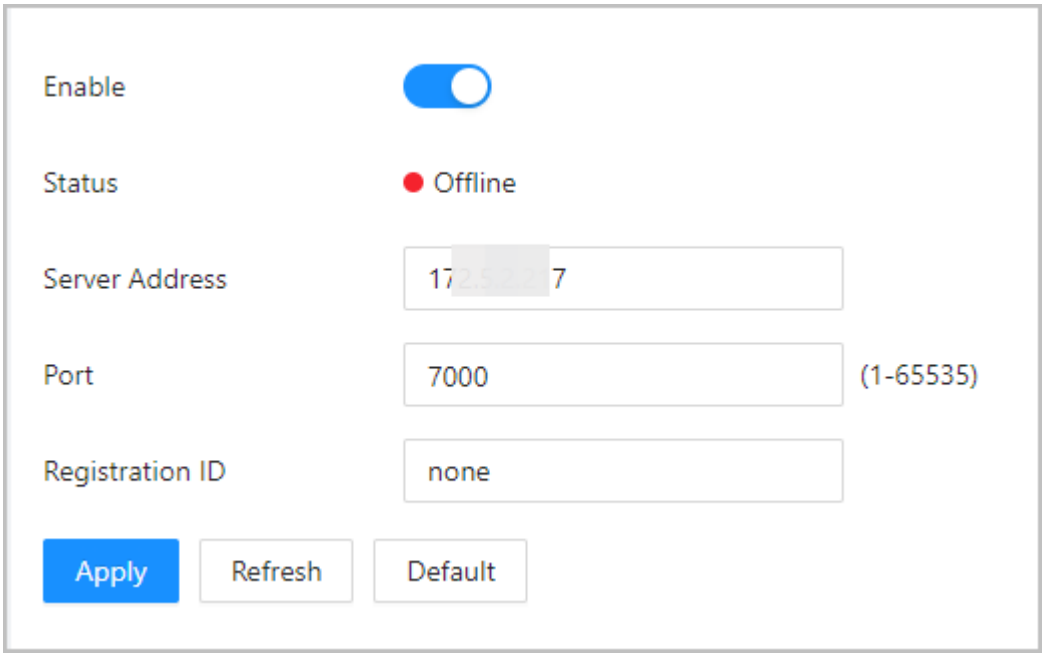


Tabla 3-22 Descripción del registro automático

Parámetro	Descripción
Estado	Muestra el estado de la conexión del registro automático.
Dirección del servidor	La dirección IP o el nombre de dominio del servidor.
Puerto	El puerto del servidor que se utiliza para el registro automático.
ID de registro	El ID de registro (definido por el usuario) del dispositivo. Agregar el dispositivo a la gestión ingresando el ID de registro en la plataforma.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

3.8.1.8 Configuración del registro automático de CGI

Conectarse a una plataforma de terceros a través del protocolo CGI.

Información de contexto

Sólo admite IPv4.

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Configuración de comunicación**>**Configuración de red**>**Registro automático CGI**.

Paso 2 Habilite esta función y luego haga clic en para configurar los parámetros.

Tabla 3-23 Descripción del registro automático

Parámetro	Descripción
Identificación del dispositivo	Admite hasta 32 bytes, incluidos chinos, números, letras y caracteres especiales.
Tipo de dirección	Admite 2 métodos para registrarse. a IP del host: ingrese la dirección IP de la plataforma de terceros. a Nombre de dominio: ingrese el nombre de dominio de la plataforma de terceros.
Dirección IP del host	
Nombre de dominio	
HTTPS	Acceda a la plataforma de terceros a través de HTTPS. HTTPS protege la comunicación a través de una red informática.

Paso 3 Hacer clic**DE ACUERDO**.

3.8.1.9 Configuración de la carga automática

Envía información del usuario y desbloquea registros a través de la plataforma de gestión.

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Configuración de comunicación**>**Configuración de red**>**Carga automática**.

Paso 2 (Opcional) Habilitar**Introducir información de la persona**.

Cuando se actualiza la información del usuario o se agregan nuevos usuarios, el dispositivo enviará automáticamente la información del usuario a la plataforma de administración.

Paso 3 Habilitar el modo de carga HTTP.

Paso 4 Hacer clic**Agregar**y luego configurar los parámetros.

Figura 3-40 Carga automática

Tabla 3-24 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre de dominio/IP	La IP o nombre de dominio de la plataforma de gestión.
Puerto	El puerto de la plataforma de gestión.
HTTPS	Acceda a la plataforma de gestión a través de HTTPS. HTTPS protege la comunicación a través de una red informática.
Autenticación	Habilite la autenticación de la cuenta cuando acceda a la plataforma de administración. Se requiere el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión.

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento que se enviará a la plataforma de administración. ● Antes de utilizar esta función, habilite**Introducir información de la persona**. ● La información personal solo se puede enviar a una plataforma de administración y los registros de desbloqueo se pueden enviar a múltiples plataformas de administración.

Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

3.8.2 Configuración de RS-485

Configure los parámetros RS-485 si conecta un dispositivo externo al puerto RS-485.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de comunicación**>**Configuración**

Paso 2 **RS-485**. Configure los parámetros.

Figura 3-41 Configurar parámetros

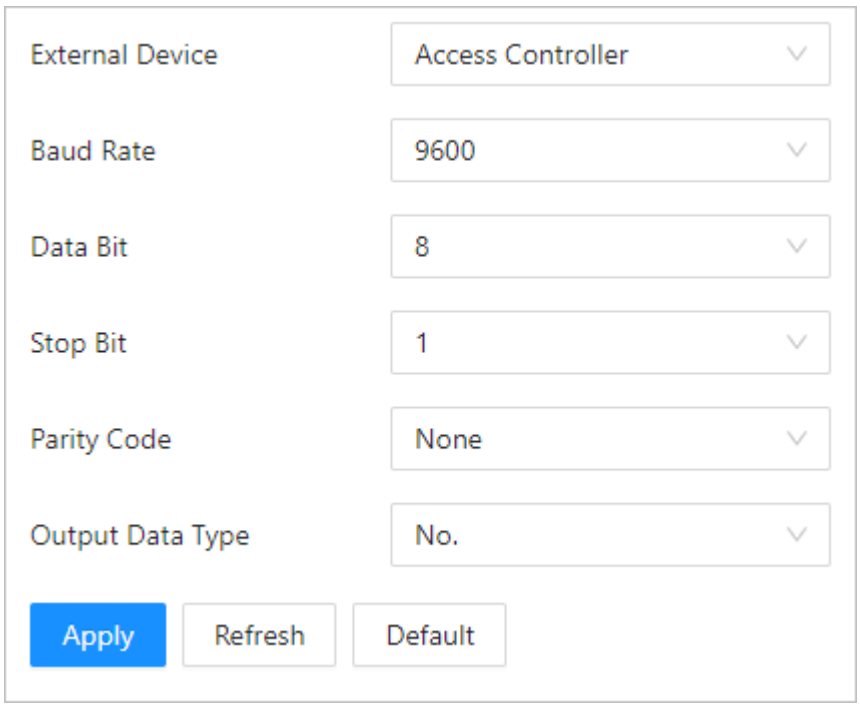


Tabla 3-25 Descripción de los parámetros RS-485

Parámetro	Descripción
Dispositivo externo	• Controlador de acceso Seleccionar**Controlador de acceso**cuando el dispositivo funciona como un lector de tarjetas y envía datos a otros controladores de acceso externos para controlar el acceso. • Lector de tarjetas: el dispositivo funciona como un controlador de acceso y se conecta a un lector de tarjetas externo. • Lector (OSDP): El dispositivo está conectado a un lector de tarjetas basado en el protocolo OSDP. • Seguridad de control de puerta: El botón de salida de la puerta, la cerradura y el enlace contra incendios no son efectivos después de que se habilita el módulo de seguridad.
Tasa de Baud	Seleccione la velocidad en baudios. La predeterminada es 9600.
Bit de datos	Número de bits que se utilizan para transmitir los datos reales en una comunicación serial. Representa los dígitos binarios que contienen la información que se transmite.
Bit de parada	Un bit enviado después de los datos y bits de paridad opcionales para indicar el final de una transmisión de datos. Permite al receptor prepararse para el siguiente byte de datos y proporciona sincronización en el protocolo de comunicación.
Código de paridad	Un bit adicional que se envía después de los bits de datos para detectar errores de transmisión. Ayuda a verificar la integridad de los datos transmitidos al garantizar una cantidad específica de bits lógicos altos o bajos.
Tipo de datos de salida	Cuando configura el dispositivo externo como**Controlador de acceso**. • Número de tarjeta: emite datos basados en el número de tarjeta cuando los usuarios pasan la tarjeta para desbloquear la puerta; emite datos basados en el primer número de tarjeta del usuario cuando utilizan otros métodos de desbloqueo. • No.: Genera datos en función del ID del usuario.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

3.8.3 Configuración de Wiegand

Admite acceso a dispositivos Wiegand. Configure el modo y el modo de transmisión según sus dispositivos actuales.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Configuración de comunicación**>**Wiegand**Seleccione

Paso 2 un tipo de Wiegand y luego configure los parámetros.

- Seleccionar**Entrada Wiegand**cuando conecta un lector de tarjetas externo al dispositivo.

  Cuando el dispositivo se conecta a un dispositivo de terceros a través del puerto de entrada Wiegand y el número de tarjeta leído por el dispositivo está en orden inverso al número de tarjeta real, en este caso puede activar**Tarjeta N° Inversión**función.
- Seleccionar**Salida Wiegand**cuando el dispositivo funciona como lector de tarjetas y necesita conectarlo a otro controlador de acceso.

Figura 3-42 Salida Wiegand

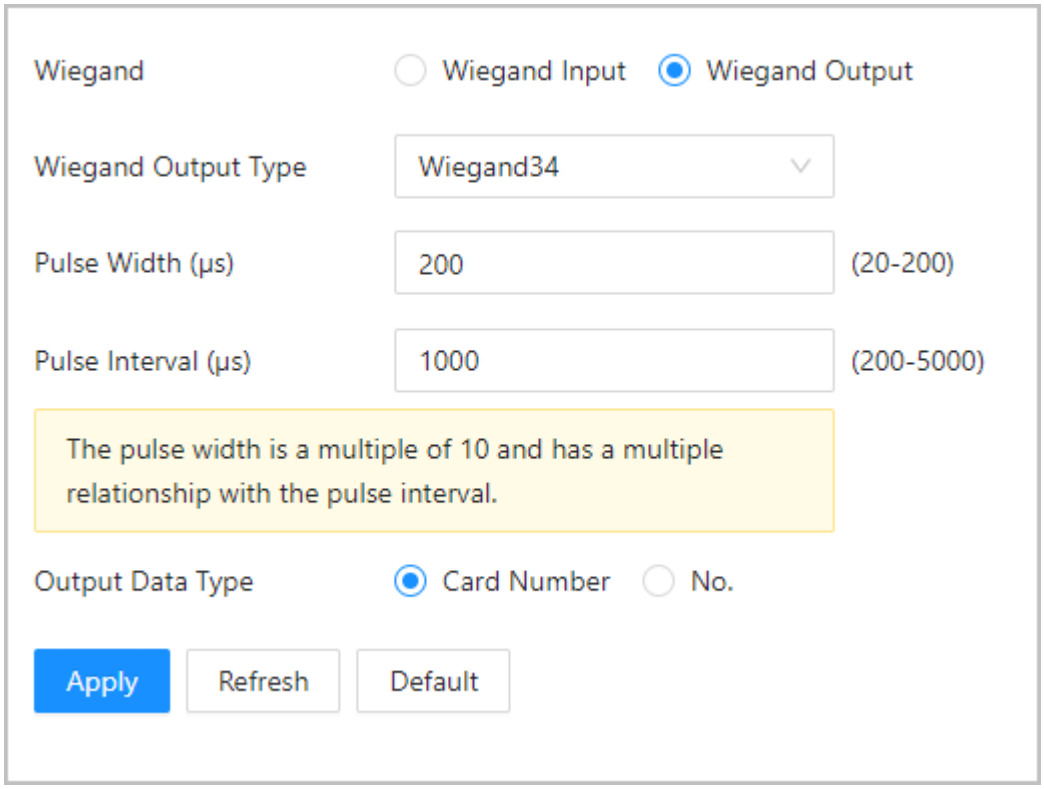


Tabla 3-26 Descripción de la salida Wiegand

Parámetro	Descripción
Tipo de salida Wiegand	Seleccione un formato Wiegand para leer números de tarjetas o números de identificación. ● **Wiegand26**:Lee 3 bytes o 6 dígitos. ● **Wiegand34**:Lee 4 bytes u 8 dígitos. ● **Wiegand66**:Lee 8 bytes o 16 dígitos.
Ancho de pulso	Introduzca el ancho de pulso y el intervalo de pulso de la salida Wiegand.
Intervalo de pulso	
Tipo de datos de salida	Seleccione el tipo de datos de salida. ● **No.**:Genera datos en función del ID del usuario. El formato de los datos es hexadecimal o decimal. ● **Número de tarjeta**:Genera datos basados en el primer número de tarjeta del usuario.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

3.9 Configuración del sistema

3.9.1 Gestión de usuarios

Puede agregar o eliminar usuarios, cambiar sus contraseñas e ingresar una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña cuando la olvide.

3.9.1.1 Agregar administradores

Puede agregar nuevas cuentas de administrador y luego podrán iniciar sesión en la página web del dispositivo.

Procedimiento

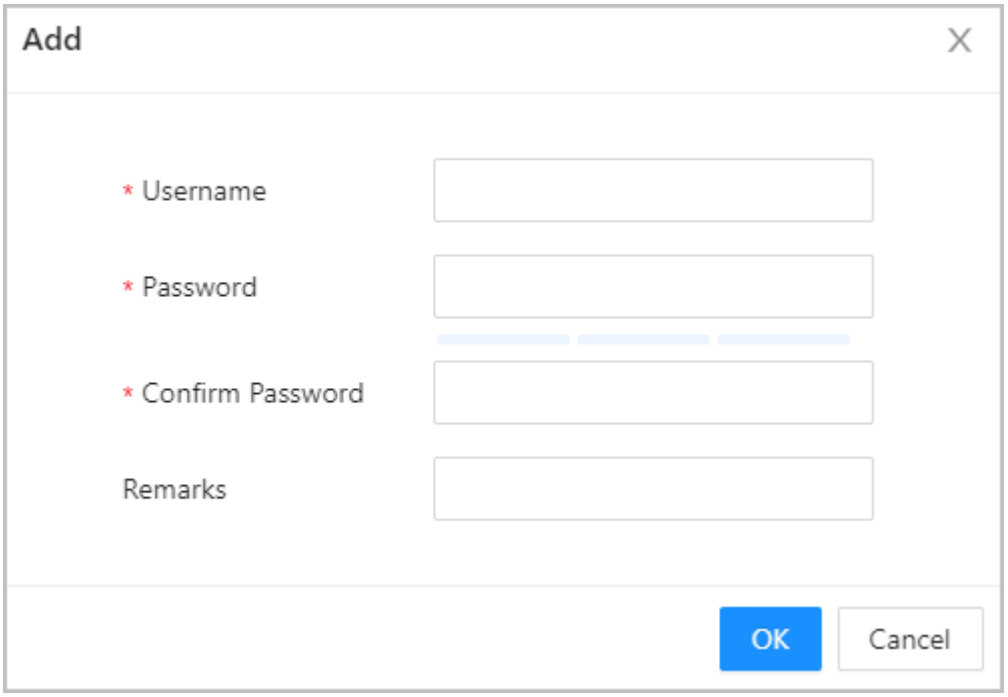
Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Sistema**>**Cuenta**Haga clic

Paso 2 en**Agregar**, e ingrese la información del usuario.

- El nombre de usuario no puede ser el mismo que el de la cuenta existente. El nombre de usuario puede tener hasta 31 caracteres y solo admite números, letras, guiones bajos, líneas intermedias, puntos o @.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).

  Establezca una contraseña de alta seguridad siguiendo las indicaciones sobre la fortaleza de la contraseña.

Figura 3-43 Agregar administradores



Paso 3 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Sólo la cuenta de administrador puede cambiar la contraseña y la cuenta de administrador no se puede eliminar.

3.9.1.2 Agregar usuarios ONVIF

Información de contexto

Open Network Video Interface Forum (ONVIF), un foro industrial abierto y global creado para desarrollar un estándar abierto global para la interfaz de productos de seguridad basados en IP físicos, que permite la compatibilidad de diferentes fabricantes. Los usuarios de ONVIF tienen sus identidades verificadas a través del protocolo ONVIF. El usuario ONVIF predeterminado es admin.

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Sistema**>**Cuenta**>**Usuario ONVIF**Haga clic

Paso 2 en**Agregar**y luego configurar los parámetros.

Figura 3-44 Agregar usuario ONVIF

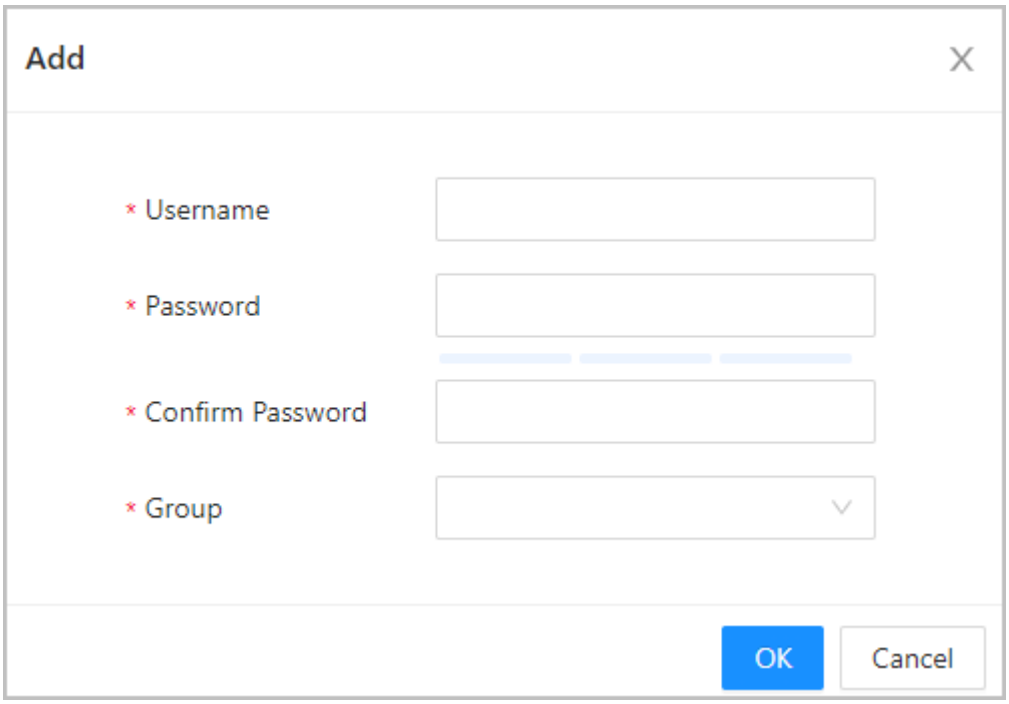


Tabla 3-27 Descripción del usuario de ONVIF

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario no puede ser el mismo que el de la cuenta existente. El nombre de usuario puede tener hasta 31 caracteres y solo admite números, letras, guiones bajos, líneas intermedias, puntos o @.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no sean espacios en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &).

Parámetro	Descripción
Grupo	Hay tres grupos de permisos que representan diferentes niveles de permisos. ● admin: puede ver y administrar otras cuentas de usuario en el Administrador de dispositivos ONVIF. ● Operador: no puede ver ni administrar otras cuentas de usuario en el Administrador de dispositivos ONVIF. ● Usuario: no puede ver ni administrar otras cuentas de usuario ni registros del sistema en el Administrador de dispositivos ONVIF.

Paso 3 Hacer clic**DE ACUERDO**.

3.9.1.3 Restablecimiento de la contraseña

Restablezca la contraseña a través del correo electrónico vinculado cuando olvide su contraseña.

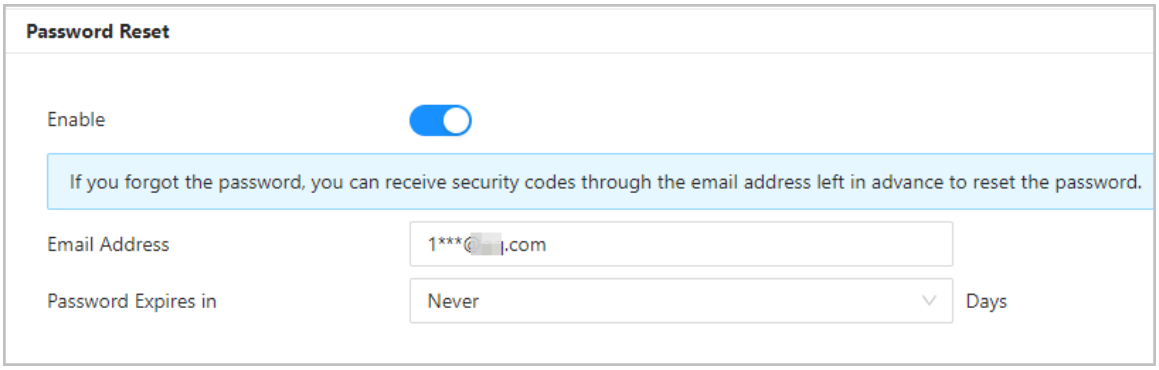
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Sistema**>**Cuenta**.

Paso 2 Ingrese la dirección de correo electrónico y configure el tiempo de expiración de la contraseña.

Paso 3 Active la función de restablecimiento de contraseña.

Figura 3-45 Restablecer contraseña



Si olvidó la contraseña, puede recibir códigos de seguridad a través de la dirección de correo electrónico vinculada para restablecer la contraseña.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

3.9.1.4 Visualización de usuarios en línea

Puede ver los usuarios en línea que actualmente están conectados a la página web. En la página de inicio, seleccione **Sistema**>**Usuario en línea**.

3.9.2 Configuración de la hora

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Sistema**>

Paso 2 **Tiempo**. Configurar la hora de la Plataforma.

Figura 3-46 Configuración de fecha

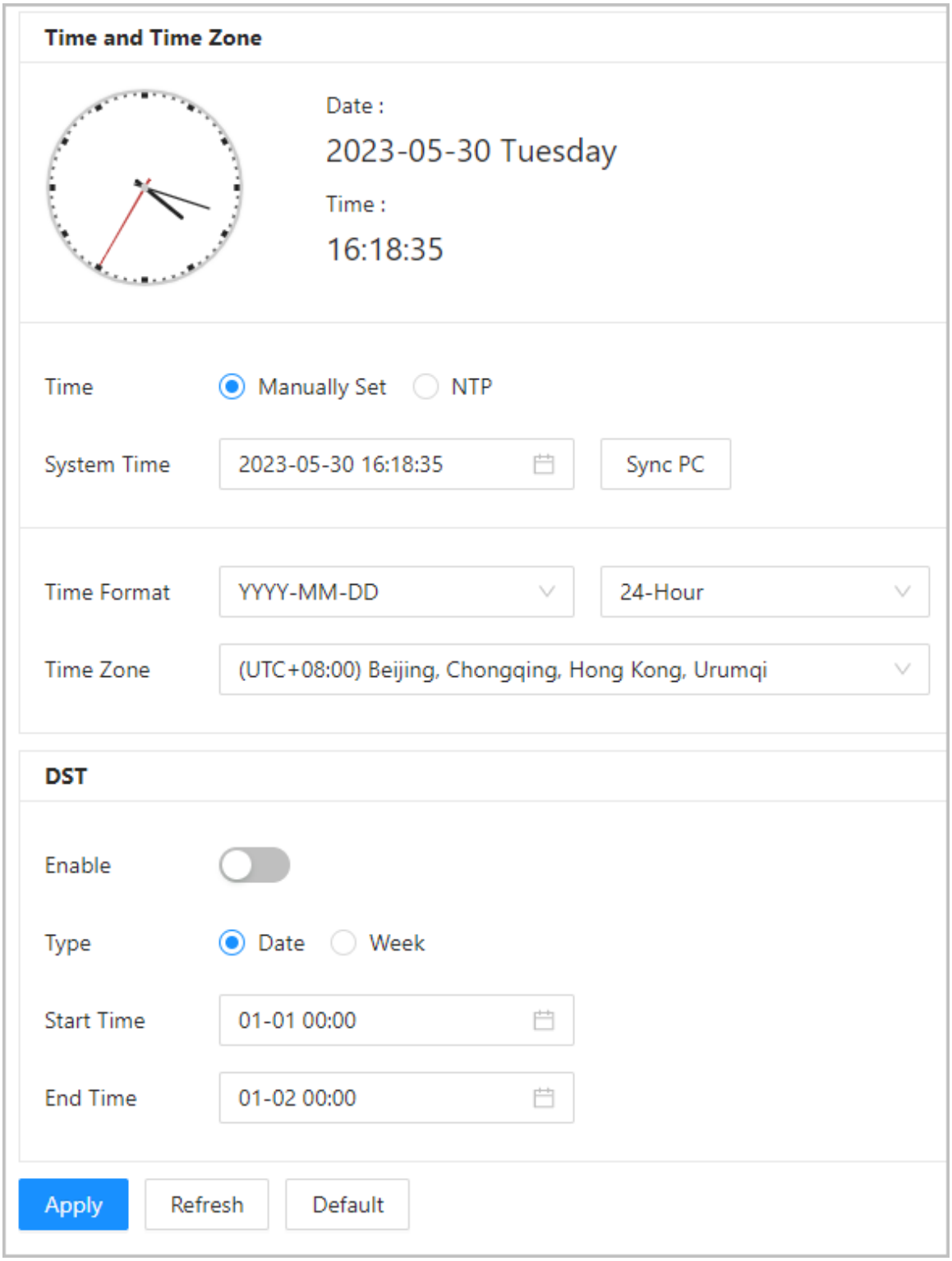


Tabla 3-28 Descripción de la configuración de tiempo

Parámetro	Descripción
Tiempo	● Configuración manual: ingrese la hora manualmente o puede hacer clic**Sincronizar tiempo**para sincronizar la hora con la computadora. ● NTP: El dispositivo sincronizará automáticamente la hora con el servidor NTP. ◇ **Servidor**:Introduzca el dominio del servidor NTP. ◇ **Puerto**:Introduzca el puerto del servidor NTP. ◇ **Intervalo**:Introduzca su hora con el intervalo de sincronización.
Formato de hora	Seleccione el formato de hora.
Huso horario	Introduzca la zona horaria.
Horario de verano	1. (Opcional) Habilite el horario de verano. 2. Seleccionar**Fecha**o**Semana**desde**Tipo**. 3. Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

3.10 Centro de mantenimiento

3.10.1 Diagnóstico con un solo clic

El sistema diagnostica automáticamente las configuraciones y el estado del dispositivo para mejorar su rendimiento.

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Centro de mantenimiento**>**Diagnóstico con un solo clic**Haga clic en

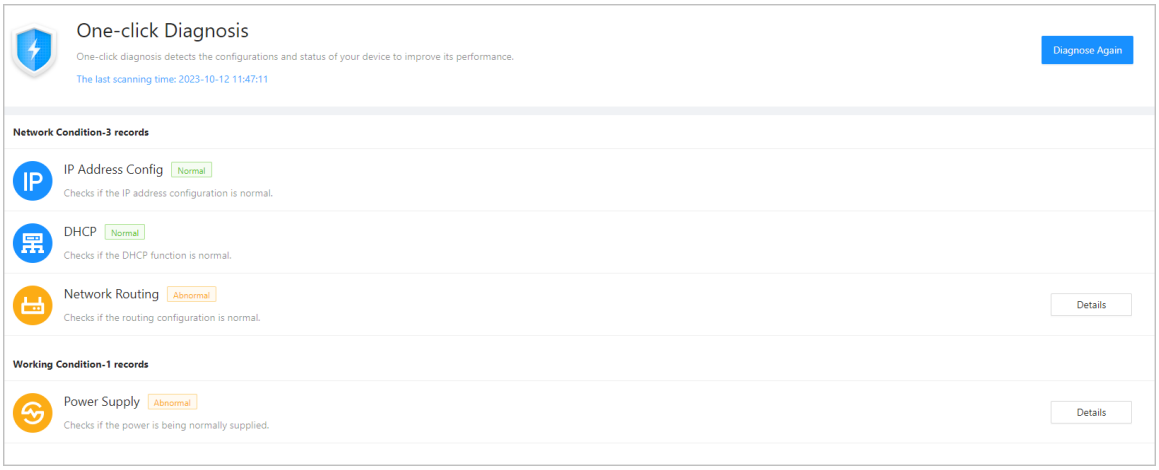
Paso 2 **Diagnosticar**.

El sistema diagnostica automáticamente las configuraciones y el estado del dispositivo y muestra los resultados del diagnóstico una vez finalizado.

Paso 3 (Opcional) Haga clic en**Detalles**para ver detalles de artículos anormales.

Puede ignorar la anomalía u optimizarla. También puede hacer clic en**Diagnosticar de nuevo**para realizar nuevamente el diagnóstico automático.

Figura 3-47 Diagnóstico con un solo clic



3.10.2 Información del sistema

3.10.2.1 Visualización de la información de la versión

En la página web, seleccione**Centro de mantenimiento**>**Información del sistema**>**Versión**, y podrá ver la información de la versión del dispositivo.

3.10.2.2 Visualización de información legal

En la página de inicio, seleccione**Centro de mantenimiento**>**Información del sistema**>**Información legal**, y puede ver el acuerdo de licencia del software, la política de privacidad y el aviso del software de código abierto.

3.10.3 Capacidad de datos

Puedes ver cuántos usuarios, tarjetas e imágenes de rostros puede almacenar el dispositivo. Inicia

sesión en la página web y selecciona**Capacidad de datos del centro de mantenimiento**.

3.10.4 Visualización de registros

Ver registros como registros del sistema, registros de administración y registros de desbloqueo.

3.10.4.1 Registros del sistema

Ver y buscar registros del sistema.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Registro**>**Registro**.

Paso 3 Seleccione el rango de tiempo y el tipo de registro y luego haga clic en**Buscar**.

Operaciones relacionadas

- hacer clic**Exportar**para exportar los registros buscados a su computadora local.

- Hacer clic**Copia de seguridad de registros cifrada**y luego ingrese una contraseña. El archivo exportado se puede abrir solo después de ingresar la contraseña.
- Haga clic para ver los detalles de un registro.

3.10.4.2 Desbloquear registros

Busque registros de desbloqueo y expórtelos.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Registro**>**Desbloquear registros**

Paso 3 Seleccione el rango de tiempo y el tipo y luego haga clic en**Buscar**.

Puedes hacer clic**Exportar**para descargar el log.

3.10.4.3 Registros de alarmas

Ver registros de alarmas.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Registro**>**Registros de**

Paso 3 **alarmas**. Seleccione el tipo y el rango de tiempo.

Paso 4 Ingrese el ID de administrador y luego haga clic en**Buscar**.

3.10.4.4 Registros de administración

Busque registros de administración utilizando el ID de administrador.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Registro**>**Registros de**

Paso 3 **administración**Ingrese el ID de administrador y luego haga clic en**Buscar**.

Hacer clic**Exportar**para exportar registros de administración.

3.10.4.5 Gestión USB

Exportar información del usuario desde/hacia USB.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Registro**>**Gestión USB**.

- Asegúrese de que haya un USB insertado en el dispositivo antes de exportar datos o actualizar el sistema. Para evitar fallas, no extraiga el USB ni realice ninguna operación en el dispositivo durante el proceso.
- Para exportar la información del dispositivo a otros dispositivos, es necesario utilizar un dispositivo USB. No se permite importar imágenes de rostros a través de USB.

Paso 3 Seleccione un tipo de datos y luego haga clic en**Importación USB**o**Exportación USB**para importar o exportar los datos.

3.10.5 Gestión del mantenimiento

Cuando más de un dispositivo necesita las mismas configuraciones, puede configurar parámetros para ellos importando o exportando archivos de configuración.

3.10.5.1 Exportación e importación de archivos de configuración

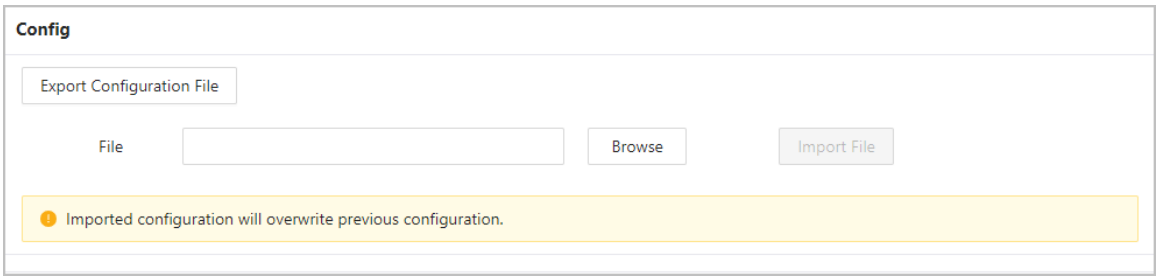
Puede importar y exportar el archivo de configuración del dispositivo. Cuando desee aplicar las mismas configuraciones a varios dispositivos, puede importarles el archivo de configuración.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Gestión de mantenimiento**>**Configuración**.

Figura 3-48 Gestión de configuración



Paso 3 Exportar o importar archivos de configuración.

- Exportar el archivo de configuración.

  Hacer clic**Exportar archivo de configuración**para descargar el archivo a la computadora local.

  La IP no se exportará.

- Importar el archivo de configuración.

  1. Haga clic**Navegar**para seleccionar el archivo de configuración.
  2. Haga clic**Importar configuración**.

  Los archivos de configuración solo se pueden importar a dispositivos que tengan el mismo modelo.

3.10.5.2 Configuración del umbral de similitud de huellas dactilares

Configure el umbral de similitud de huellas dactilares. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la precisión y menor la tasa de aprobación.

Procedimiento

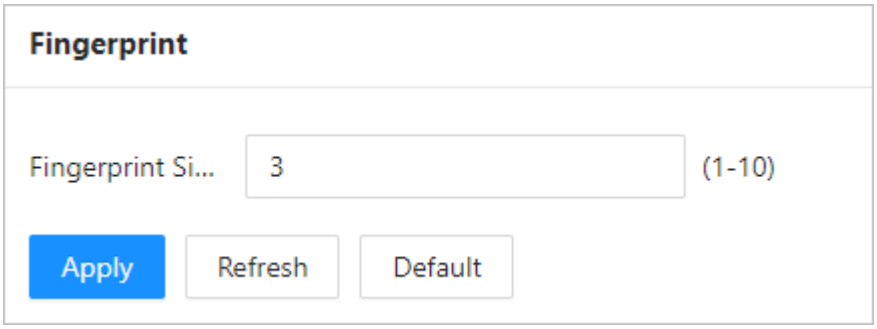
Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Gestión de mantenimiento**>**Configuración**

Paso 3 Ingrese el umbral de similitud y luego haga clic en**Aplicar**.

- El parámetro está disponible en el controlador de acceso modular con el módulo de huellas dactilares.
- El parámetro está disponible en el controlador de acceso con función de huella dactilar.

Figura 3-49 Umbral de similitud de huellas dactilares



3.10.5.3 Restauración de la configuración predeterminada de fábrica

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Gestión de mantenimiento**>**Configuración**.

Restaurando el**Dispositivo**Si se modifica la configuración predeterminada, se perderán los datos. Tenga en cuenta lo siguiente.

Paso 2 Restaurar la configuración predeterminada de fábrica si es necesario.

- **Valores predeterminados de fábrica**:Restablece todas las configuraciones del dispositivo y borra todos los datos.
- **Restaurar a valores predeterminados (excepto información de usuario y registros)**:Restablece las configuraciones del dispositivo y borra todos los datos excepto la información del usuario y los registros.

3.10.6 Mantenimiento

Reinicie periódicamente el dispositivo durante su tiempo de inactividad para mejorar su rendimiento.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Gestión de mantenimiento**>**Mantenimiento**

Paso 3 Establezca la hora y luego haga clic en**Aplicar**.

El dispositivo se reiniciará a la hora programada, o puede hacer clic**Reanudar**para reiniciarlo inmediatamente.

3.10.7 Actualización del sistema

- Utilice el archivo de actualización correcto. Asegúrese de obtener el archivo de actualización correcto del soporte técnico.
- No desconecte la fuente de alimentación ni la red y no reinicie ni apague el dispositivo durante la actualización.
- La actualización a una versión inferior puede ocasionar riesgos potenciales. Tenga en cuenta lo siguiente.
- Si inicia el dispositivo por primera vez o restaura el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica, el dispositivo realiza automáticamente una copia de seguridad de los archivos del sistema dentro de los primeros 10 minutos. No actualice durante este período.

3.10.7.1 Actualización de archivos

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Centro de mantenimiento**>**Actualizar**. En

Paso 2 **Actualización de archivo**,hacer clic**Navegar**y luego cargue el archivo de actualización.

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

Paso 3 Hacer clic**Actualizar**.

El dispositivo se reiniciará después de finalizar la actualización.

3.10.7.2 Actualización en línea

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Centro de mantenimiento**>**Actualizar**. En el

Paso 2 **Actualización en línea**área, seleccione un método de actualización.

- Seleccionar**Búsqueda automática de actualizaciones**y el dispositivo buscará automáticamente la última actualización de la versión.
- Seleccionar**Comprobación manual**y podrás comprobar inmediatamente si la última versión está disponible.

Paso 3 (Opcional) Haga clic en**Actualizar ahora**para actualizar el dispositivo inmediatamente.

3.10.8 Mantenimiento avanzado

Adquirir información del dispositivo y capturar paquetes para facilitar que el personal de mantenimiento realice la resolución de problemas.

3.10.8.1 Exportación

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Centro de mantenimiento**>**Mantenimiento avanzado**>**Exportar**.

Paso 2 Hacer clic**Exportar**para exportar el número de serie, la versión de firmware, los registros de funcionamiento del dispositivo y la información de configuración.

3.10.8.2 Captura de paquetes

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione**Centro de mantenimiento**>**Mantenimiento avanzado**>**Captura de paquetes**.

Figura 3-50 Captura de paquetes

Paso 2 Introduzca la dirección IP, haga clic en .

cambios a .

Paso 3 Una vez que haya adquirido suficientes datos, haga clic en .

Los paquetes capturados se descargan automáticamente a su computadora local.

3.11 Configuración de seguridad (opcional)

3.11.1 Estado de seguridad

Escanee los usuarios, servicios y módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad del dispositivo.

Información de contexto

- Detección de usuarios y servicios: comprueba si la configuración actual se ajusta a la recomendación.
- Escaneo de módulos de seguridad: escanea el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como transmisión de audio y video, protección confiable, advertencia de seguridad y defensa contra ataques, sin detectar si están habilitados.

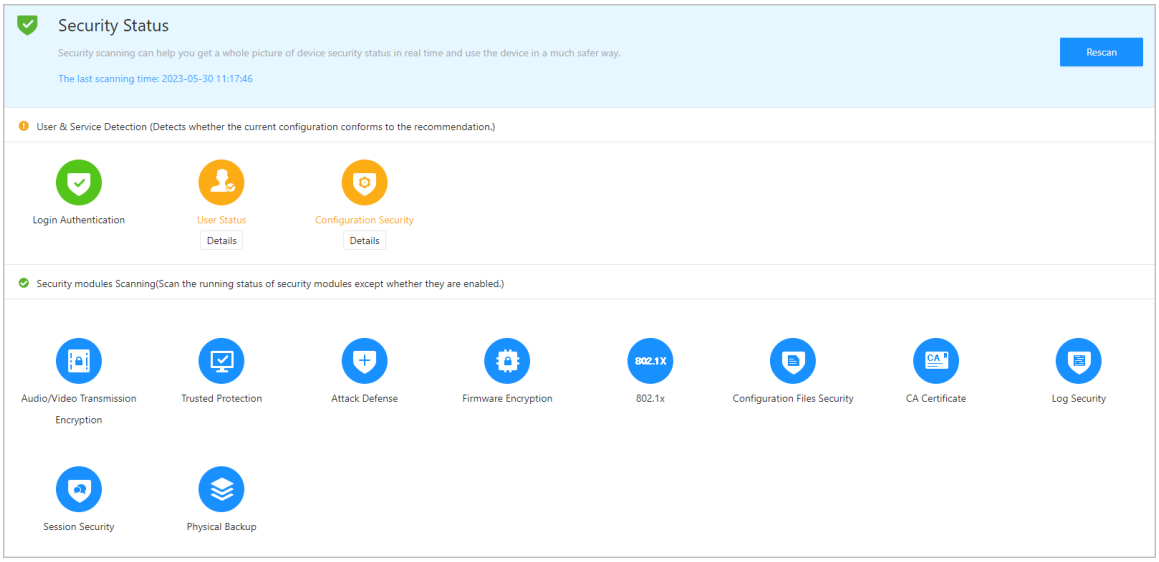
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Estado de seguridad**.

Paso 2 Hacer clic**Volver a escanear**para realizar un escaneo de seguridad del dispositivo.

Pase el cursor sobre los íconos de los módulos de seguridad para ver su estado de ejecución.

Figura 3-51 Estado de seguridad



Operaciones relacionadas

Después de realizar el análisis, los resultados se mostrarán en diferentes colores. El amarillo indica que los módulos de seguridad son anormales y el verde indica que son normales.

- Hacer clic**Detalles**para ver los detalles de los resultados del escaneo.
- Hacer clic**Ignorar**para ignorar la anomalía, no se escaneará. La anomalía que se ignoró se resaltará en gris.
- Hacer clic**Optimizar**para solucionar la anomalía.

3.11.2 Configuración del servicio del sistema

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión en la página web a través de HTTPS en su computadora. HTTPS protege la comunicación a través de una red informática.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Servicio del sistema**>**Servicio del sistema**.

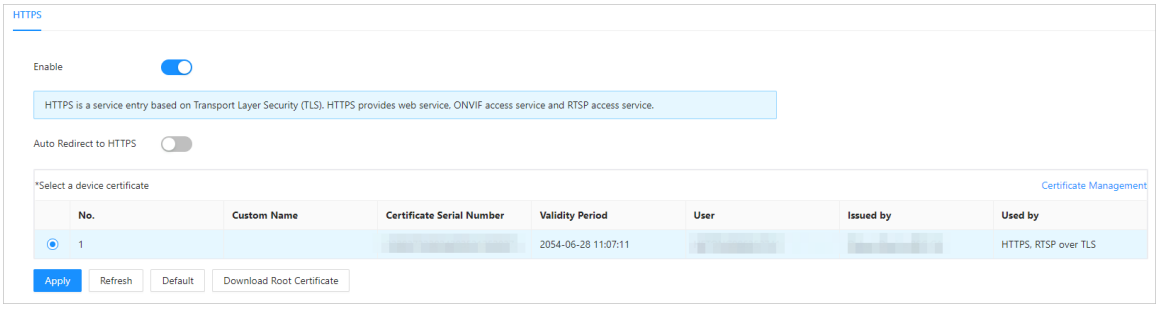
Paso 2 Activar el servicio HTTPS.

Si activa la compatibilidad con TLS v1.1 y versiones anteriores, pueden producirse riesgos de seguridad. Tenga en cuenta lo siguiente.

Paso 3 Seleccione el certificado.

Si no hay certificados en la lista, haga clic en**Gestión de certificados**para cargar un certificado.

Figura 3-52 Servicio del sistema



Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

Introduzca “https://*Dirección IP*:*httpsdeporte*" en un navegador web. Si el certificado está instalado, puede iniciar sesión en la página web correctamente. De lo contrario, la página web mostrará el certificado como incorrecto o no confiable.

3.11.3 Defensa de ataque

3.11.3.1 Configuración del firewall

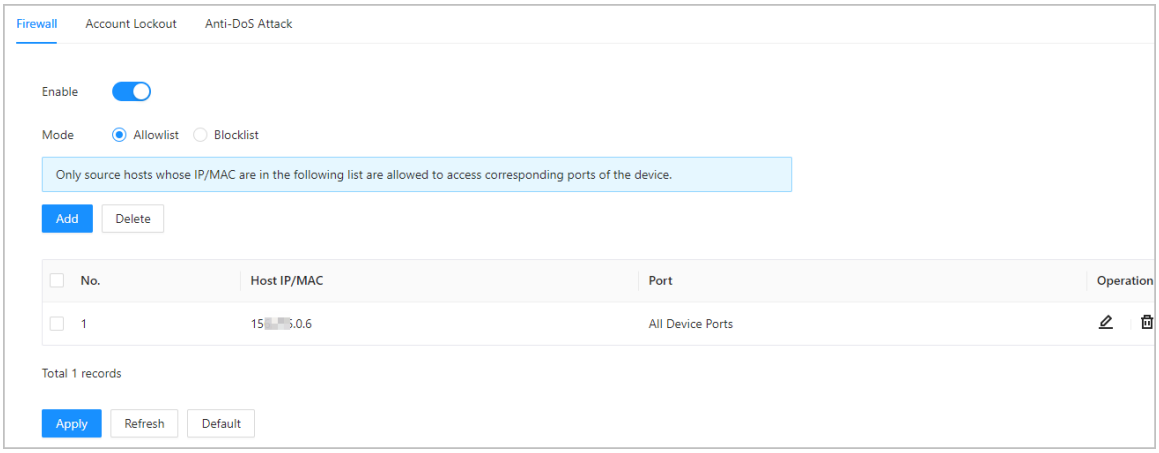
Configurar el firewall para limitar el acceso al dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Ataque Defensa**>**Cortafuegos**.

Paso 2 Hacer clic para habilitar la función de firewall.

Figura 3-53 Cortafuegos

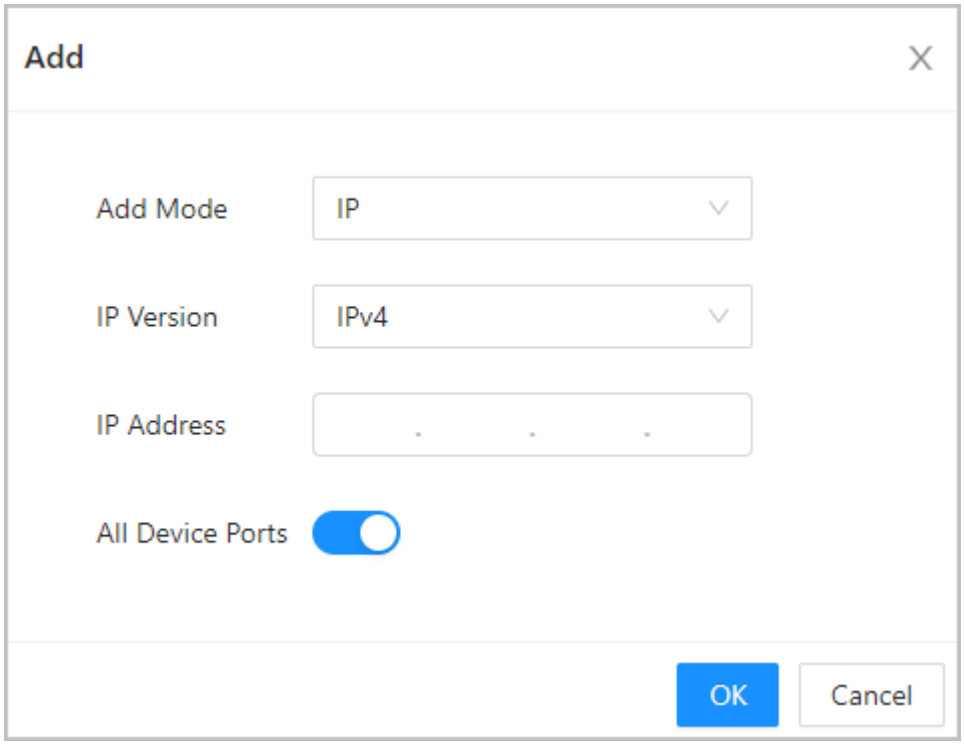


Paso 3 Seleccione el modo:**Lista de permitidos**y**Lista de bloqueo**.

- **Lista de permitidos**:Sólo las direcciones IP/MAC en la lista blanca pueden acceder al dispositivo.
- **Lista de bloqueo**:Las direcciones IP/MAC en la lista de bloqueo no pueden acceder al dispositivo.

Paso 4 Hacer clic**Agregar**para ingresar la información de IP.

Figura 3-54 Agregar información de IP



Paso 5 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic para editar la información IP.
- Hacer clic para eliminar la dirección IP.

3.11.3.2 Configuración del bloqueo de cuenta

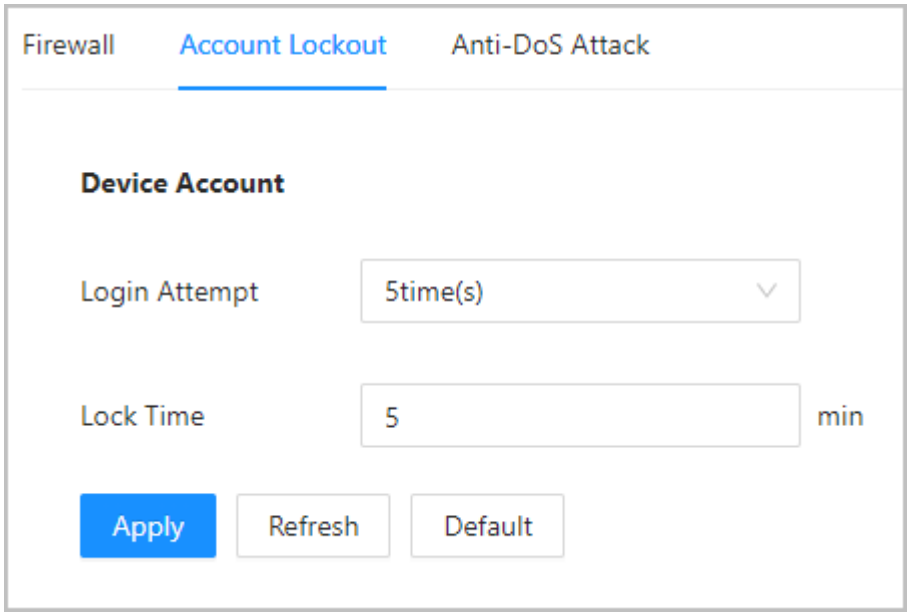
Si se ingresa la contraseña incorrecta un número definido de veces, la cuenta se bloqueará.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Ataque Defensa**>**Bloqueo de cuenta**.

Paso 2 Ingrese la cantidad de intentos de inicio de sesión y el tiempo durante el cual la cuenta de administrador y el usuario ONVIF estarán bloqueados.

Figura 3-55 Bloqueo de cuenta



- Intento de inicio de sesión: límite de intentos de inicio de sesión. Si se ingresa una contraseña incorrecta una cantidad determinada de veces, se bloqueará la cuenta.
- Tiempo de bloqueo: el tiempo durante el cual no puede iniciar sesión después de que se bloquea la cuenta. Haga clic en**Aplicar**.

Paso 3

3.11.3.3 Configuración de ataques anti-DoS

Puedes habilitar**Defensa contra ataques de inundación SYN**y**Defensa contra ataques de inundación ICMP**para defender el dispositivo contra ataques DoS.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Ataque Defensa**>**Ataque anti-DoS**.

Paso 2 Encender**Defensa contra ataques de inundación SYN**o**Defensa contra ataques de inundación ICMP**para proteger el dispositivo contra ataques DoS.

Figura 3-56 Ataque anti-DoS

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

3.11.4 Instalación del certificado del dispositivo

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS en su computadora.

3.11.4.1 Creación de certificado

Crear un certificado para el dispositivo.

Procedimiento

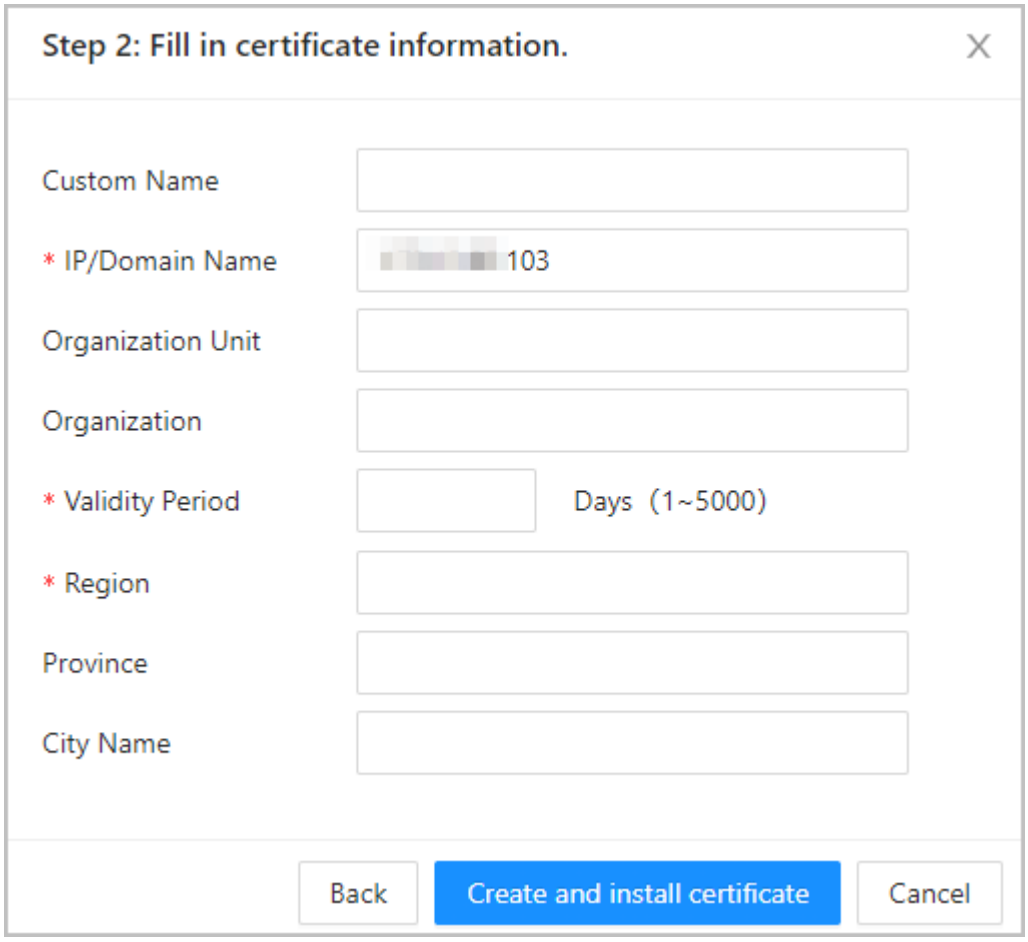
Paso 1 Seleccionar > **Certificado CA**>**Certificado del dispositivo**.

Paso 2 Seleccionar**Instalar certificado de dispositivo**.

Paso 3 Seleccionar**Crear certificado**,y haga clic**Próximo**.

Paso 4 Ingrese la información del certificado.

Figura 3-57 Información del certificado



El nombre de la región no puede superar los 2 caracteres. Recomendamos introducir la abreviatura del nombre de la región.

Paso 5 Hacer clic**Crear e instalar certificado**.

El certificado recién instalado se muestra en la**Certificado del dispositivo**página después de que el certificado se haya instalado correctamente.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic**Entrar al modo de edición**en el**Certificado del dispositivo**Página para editar el nombre del certificado.
- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

3.11.4.2 Solicitud e importación de un certificado de CA

Importe el certificado CA de terceros al dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Certificado CA**>**Certificado del dispositivo**.

Paso 2 Hacer clic**Instalar certificado de dispositivo**.

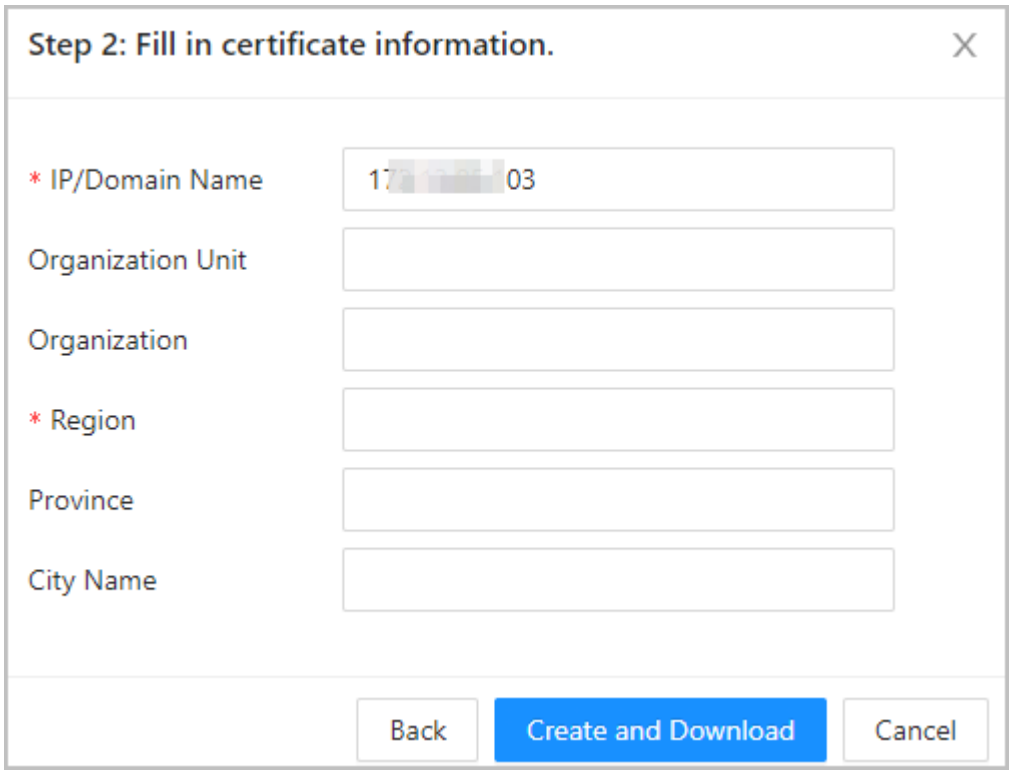
Paso 3 Seleccionar**Solicitar certificado CA e importación (recomendado)**,y haga clic**Próximo**.

Paso 4 Ingrese la información del certificado.

- IP/Nombre de dominio: la dirección IP o el nombre de dominio del dispositivo.

- Región: El nombre de la región no debe superar los 3 caracteres. Le recomendamos que introduzca la abreviatura del nombre de la región.

Figura 3-58 Información del certificado (2)



Paso 5 Hacer clic**Crear y descargar**.

Guarde el archivo de solicitud en su computadora.

Paso 6 Solicite el certificado a una autoridad de certificación externa mediante el archivo de solicitud. Importe el certificado de

Paso 7 la autoridad de certificación firmado.

1. Guarde el certificado CA en su computadora.
2. Haga clic**Instalación del certificado del dispositivo**.
3. Haga clic**Navegar**para seleccionar el certificado CA.
4. Haga clic**Importar e instalar**.

El certificado recién instalado se muestra en la**Certificado del dispositivo**página después de que el certificado se haya instalado correctamente.

- Hacer clic**Recrear**para crear nuevamente el archivo de solicitud.
- Hacer clic**Importar más tarde**para importar el certificado en otro momento.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic**Entrar al modo de edición**en el**Certificado del dispositivo**Página para editar el nombre del certificado.
- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

3.11.4.3 Instalación de un certificado existente

Si ya tiene un certificado y un archivo de clave privada, importe el certificado y el archivo de clave privada.

Procedimiento

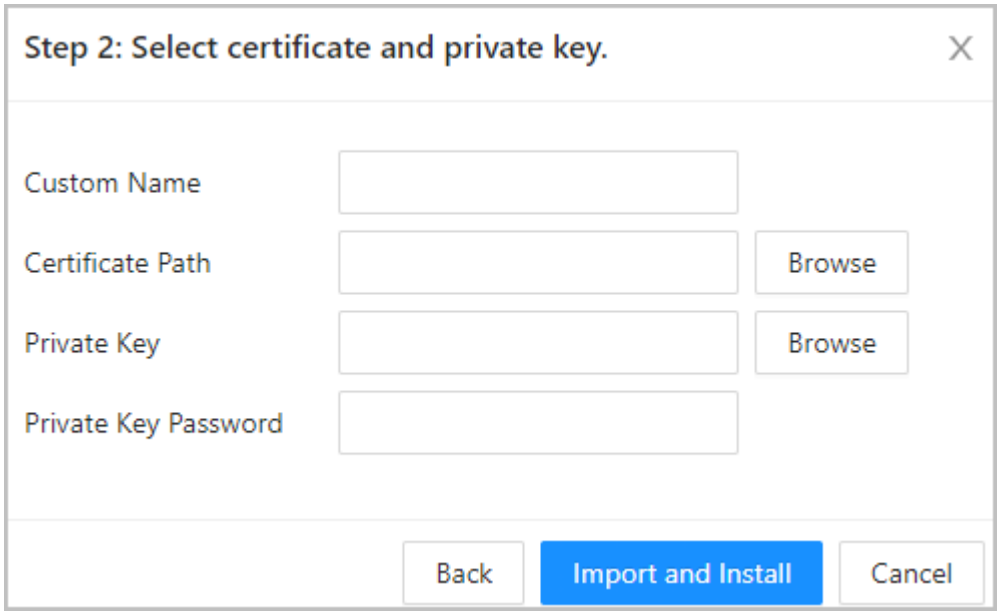
Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Certificado CA**>**Certificado del dispositivo**.

Paso 2 Hacer clic**Instalar certificado de dispositivo**.

Paso 3 Seleccionar**Instalar certificado existente**,y haga clic**Próximo**.

Paso 4 Hacer clic**Navegar**para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada e ingresar la contraseña de la clave privada.

Figura 3-59 Certificado y clave privada



Paso 5 Hacer clic**Importar e instalar**.

El certificado recién instalado se muestra en la**Certificado del dispositivo**página después de que el certificado se haya instalado correctamente.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic**Entrar al modo de edición**en el**Certificado del dispositivo**Página para editar el nombre del certificado.
- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

3.11.5 Instalación del certificado CA de confianza

Un certificado CA de confianza es un certificado digital que se utiliza para validar las identidades de sitios web y servidores. Por ejemplo, cuando se utiliza el protocolo 802.1x, se requiere el certificado CA para conmutadores para autenticar su identidad.

Información de contexto

802.1X es un protocolo de autenticación de red que abre puertos para el acceso a la red cuando una organización autentica la identidad de un usuario y le autoriza el acceso a la red.

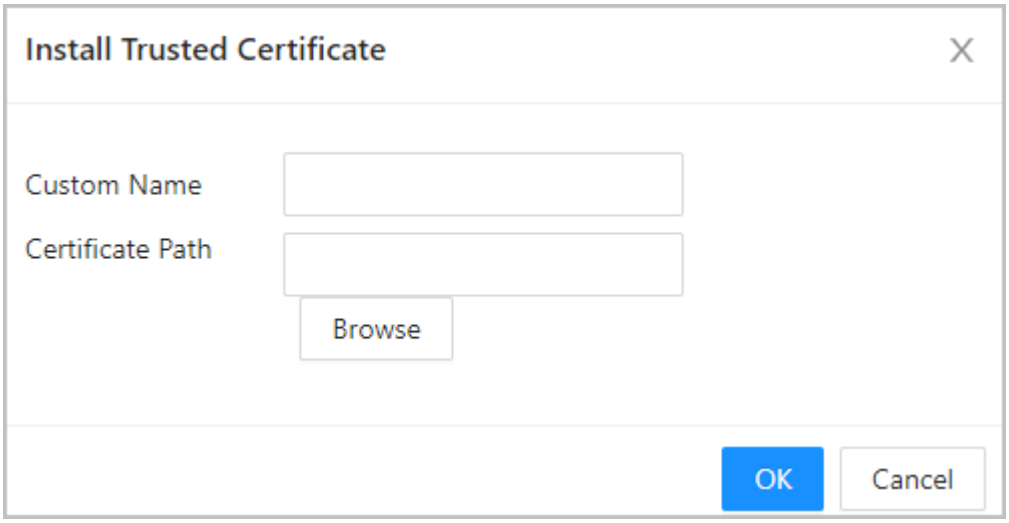
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Certificado CA**>**Certificados CA de confianza**.

Paso 2 Seleccionar**Instalar certificado de confianza**.

Paso 3 Hacer clic**Navegar**para seleccionar el certificado de confianza.

Figura 3-60 Instalar el certificado de confianza



Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

El certificado recién instalado se muestra en la**Certificados CA de confianza**página después de que el certificado se haya instalado correctamente.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic**Entrar al modo de edición**en el**Certificado del dispositivo**Página para editar el nombre del certificado.
- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

3.11.6 Cifrado de datos

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Cifrado de datos**.

Paso 2 Configurar los parámetros.

Figura 3-61 Cifrado de datos

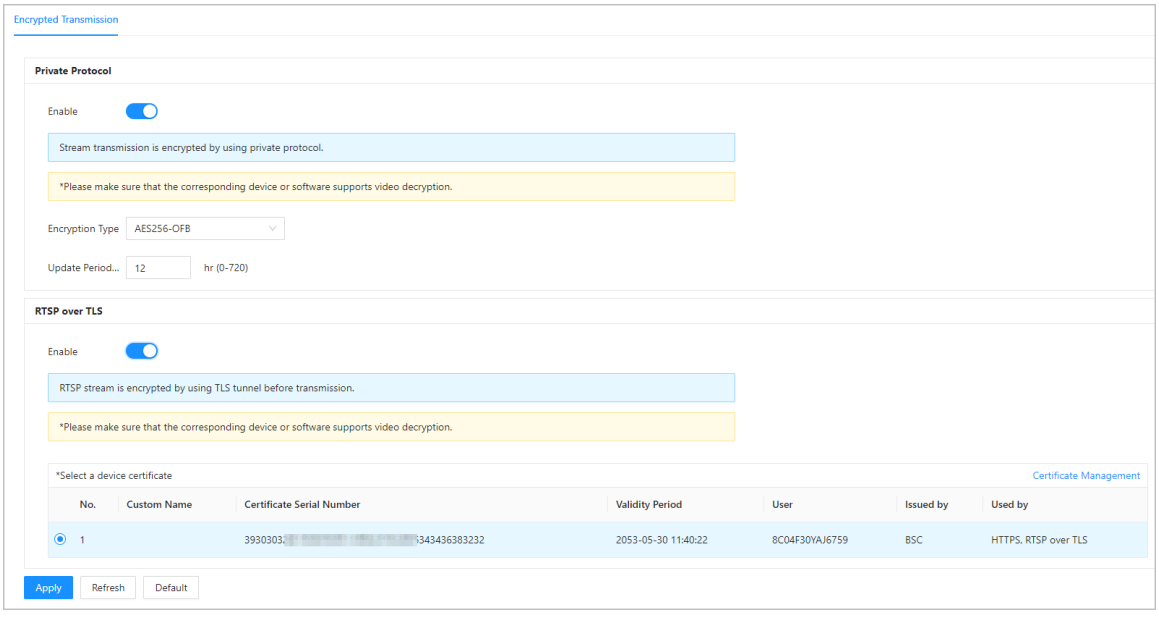


Tabla 3-29 Descripción del cifrado de datos

	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	Las transmisiones se cifran durante la transmisión a través de un protocolo privado.
	Tipo de cifrado	Manténgalo como predeterminado.
	Periodo de actualización de la clave secreta	El rango va desde 0 h hasta 720 h. 0 significa nunca actualizar la clave secreta.
RTSP sobre TLS	Permitir	La transmisión RTSP se cifra durante la transmisión a través del túnel TLS.
	Gestión de certificados	Cree o importe un certificado. Para obtener más información, consulte "3.11.4 Instalación del certificado del dispositivo". Los certificados instalados se muestran en la lista.

3.11.7 Advertencia de seguridad

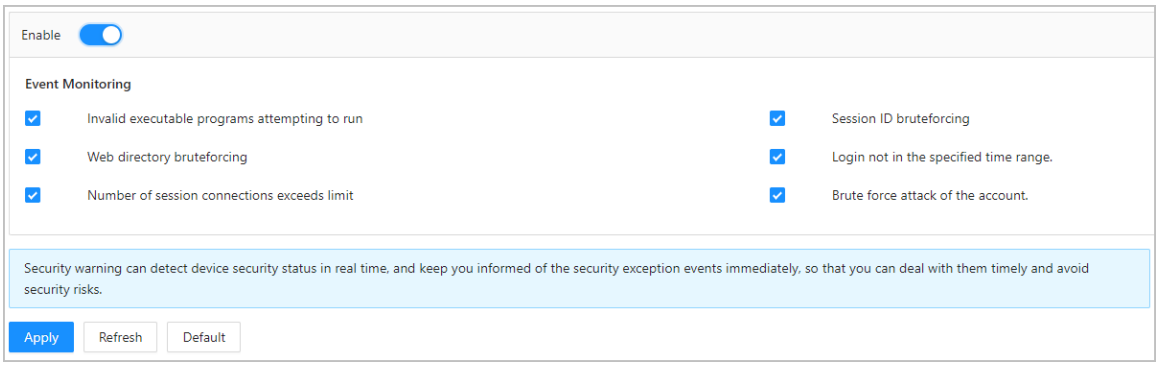
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar > **Advertencia de seguridad**.

Paso 2 Habilite la función de advertencia de seguridad.

Paso 3 Seleccione los elementos de monitoreo.

Figura 3-62 Advertencia de seguridad



Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

3.11.8 Autenticación de seguridad

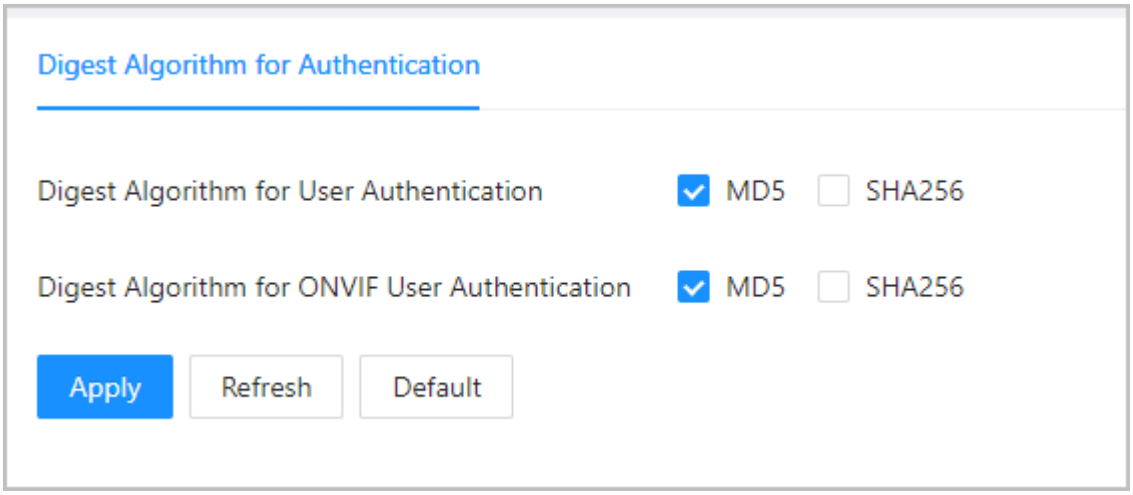
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Autenticación de seguridad**.

Paso 2 Seleccione un algoritmo de resumen del mensaje.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

Figura 3-63 Autenticación de seguridad



4 Operaciones telefónicas

Antes de iniciar sesión en la página web del dispositivo en su teléfono, asegúrese de haber inicializado el dispositivo a través de la página web en la computadora.

Le recomendamos que utilice su teléfono en modo vertical y en modo diurno. Puede iniciar sesión en la página web del dispositivo en su teléfono mediante los siguientes métodos.

- Conecte el dispositivo a la red mediante el cable de red. Asegúrese de que el teléfono y el dispositivo estén en la misma red. Abra el navegador en el teléfono y luego ingrese la dirección IP del dispositivo.
- Conecte el dispositivo y el teléfono a la red a través de la misma red Wi-Fi. Abra el navegador en el teléfono y luego ingrese la dirección IP de acuerdo con la red Wi-Fi conectada.
- Conecte el teléfono a la red a través del Wi-Fi del dispositivo. Abra el navegador en el teléfono y luego ingrese la dirección IP de acuerdo con el punto de acceso Wi-Fi del dispositivo (es 192.168.3.1 por defecto).

El nombre del dispositivo Wi-Fi se muestra en la**Número de serie del dispositivo + Modelo del dispositivo**modo.

- El Wi-Fi y el Wi-Fi AP están disponibles en modelos seleccionados.
- Al iniciar sesión en la página web desde el teléfono, solo se admite el idioma inglés.

4.1 Iniciar sesión en la página web

Prerrequisitos

Asegúrese de que el teléfono utilizado para iniciar sesión en la página web esté en la misma LAN que el dispositivo.

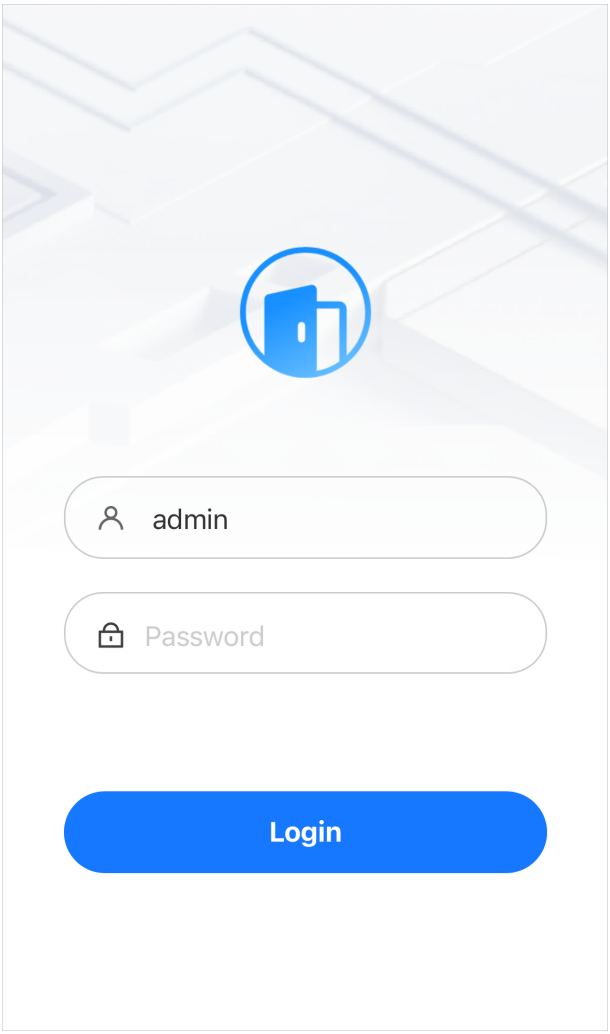
Procedimiento

Paso 1 Abra un navegador y luego ingrese la dirección IP del dispositivo. Ingrese

Paso 2 el nombre de usuario y la contraseña.

- El nombre de administrador predeterminado es admin y la contraseña es la que configuraste durante la inicialización. Te recomendamos cambiar la contraseña de administrador con regularidad para aumentar la seguridad.
- Si olvida la contraseña de inicio de sesión del administrador, puede restablecerla a través de la página web de la computadora. Para obtener más información, consulte "3.2 Restablecimiento de la contraseña".

Figura 4-1 Página de inicio de sesión



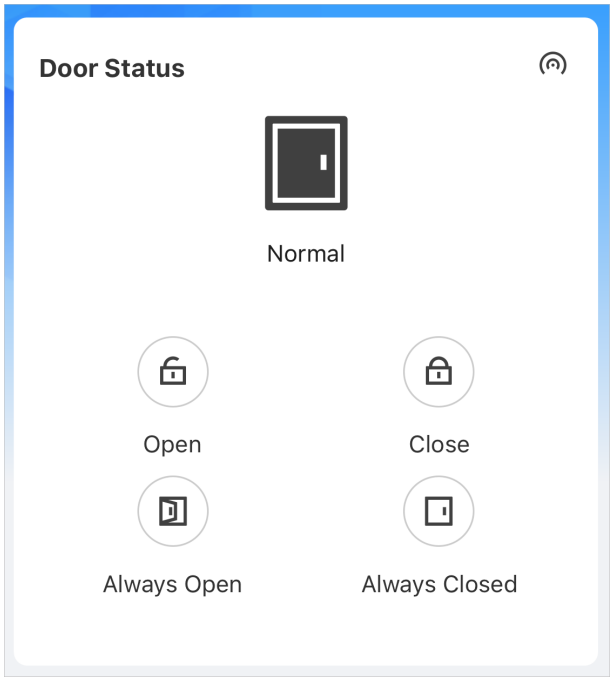
Paso 3 Hacer clic**Acceso**.

4.2 Página de inicio

La página de inicio se muestra después de iniciar sesión correctamente.

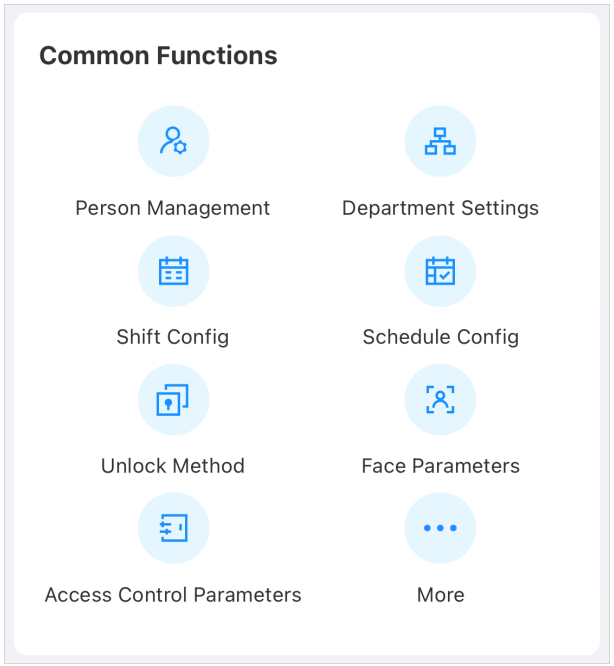
- El**Estado de la puerta**El área muestra el estado de la puerta. Puede abrir o cerrar la puerta de forma remota. También puede configurar el estado de la puerta como**Siempre abierto**o**Siempre cerrado**.

Figura 4-2 Estado de la puerta



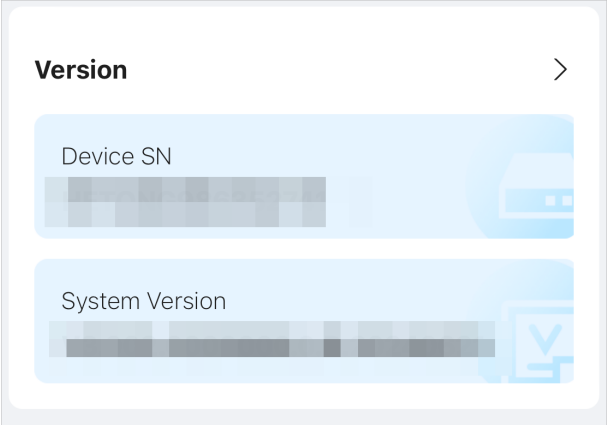
- El**Función común**El área muestra el menú de configuración del dispositivo. Haga clic en**Más**para ver todos los menús de configuración.

Figura 4-3 Funciones comunes



- Ver el número de serie y la información de la versión en el**Versión**Área. Haga clic**>**para ver los detalles de la versión.

Figura 4-4 Versión



4.3 Gestión de personas

Agregue la persona y configure los permisos.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Hacer clic**Gestión de personas**,y luego haga clic**+**.

Paso 3 Configurar la información del usuario.

Figura 4-5 Agregar la persona (1)

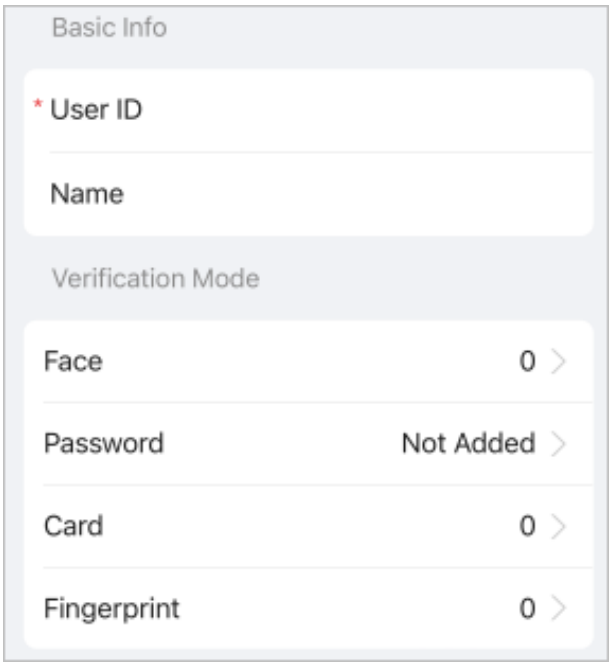


Figura 4-6 Agregar la persona (2)

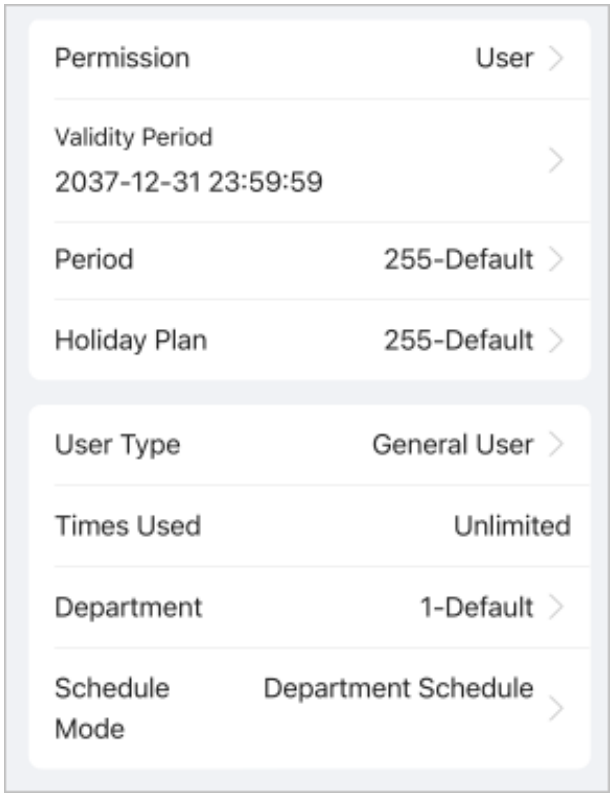


Tabla 4-1 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
ID de usuario	El ID de usuario es como el ID de empleado, que puede ser números, letras y sus combinaciones, y la longitud máxima del número es de 30 caracteres.
Nombre	El nombre puede tener hasta 32 caracteres (incluidos números, símbolos y letras).
Rostro	Sube una imagen de tu rostro. Cada persona solo puede añadir hasta dos imágenes de tu rostro. Puedes ver o eliminar la imagen de tu rostro después de subirla. La imagen del rostro está en formato jpg, jpeg, png y debe ser menor a 100 KB.
Contraseña	Configurar la contraseña de usuario. La longitud máxima de la contraseña es de 8 dígitos. La contraseña de coacción es la contraseña de desbloqueo + 1. Por ejemplo, si la contraseña de usuario es 12345, la contraseña de coacción será 12346. Se activará una alarma de coacción cuando se utilice una contraseña de coacción para desbloquear la puerta.

Parámetro	Descripción
Tarjeta	• Introduzca el número de tarjeta manualmente. 1. Haga clic**Agregar**. 2. Ingrese el número de tarjeta y luego haga clic en**Agregar**. • Lee el número automáticamente a través del dispositivo. 1. Haga clic**Agregar**. 2. Pase las tarjetas por el lector de tarjetas. Se muestra una cuenta regresiva de 60 segundos para recordarle que pase las tarjetas y el sistema leerá el número de tarjeta automáticamente. Si la cuenta regresiva de 60 segundos expira, haga clic en**Leer tarjeta**de nuevo para iniciar una nueva cuenta regresiva. 3. Haga clic**DE ACUERDO**. Un usuario puede registrar hasta 5 tarjetas como máximo. Ingrese el número de su tarjeta o deslícela y el dispositivo leerá la información de la tarjeta. Puedes habilitar el**Tarjeta de coacción**Función. Se activará una alarma si se utiliza una tarjeta de coacción para desbloquear la puerta. • **Tarjeta de coacción**:Haga clic para configurar la tarjeta de coacción. • **Cambiar número de tarjeta**:Haga clic para cambiar el número de tarjeta. Un usuario sólo puede configurar una tarjeta de coacción.
Huella dactilar	Registrar huellas dactilares. Un usuario puede registrar hasta 3 huellas dactilares y puede configurar una huella dactilar como huella de coacción. Se activará una alarma cuando se use la huella dactilar de coacción para desbloquear la puerta. Inscriba huellas dactilares a través de un lector de inscripción o del Dispositivo. 1. Haga clic**Agregar**. 2. Presione el dedo sobre el escáner de acuerdo con las instrucciones en pantalla. 3. Haga clic**DE ACUERDO**. • La función de huella dactilar solo está disponible en modelos seleccionados. • No recomendamos que configure la primera huella digital como huella digital de coacción. • Un usuario solo puede configurar una huella digital de coacción.
Permiso	• **Usuario**:Los usuarios sólo tienen permisos de acceso a puertas o de control de asistencia. • **Administración**:Los administradores pueden configurar el dispositivo además del acceso a la puerta y los permisos de asistencia.
Periodo de validez	Establecer una fecha en la que caducarán los permisos de acceso a la puerta y de asistencia de la persona.

Parámetro	Descripción
Período	Las personas pueden desbloquear la puerta o tomar asistencia durante el período definido.  Puede seleccionar más de un período.
Plan de vacaciones	Las personas pueden desbloquear la puerta o tomar asistencia durante el día festivo definido.  Puede seleccionar más de un día festivo.
Tipo de usuario	● **Usuario general**:Los usuarios generales pueden desbloquear la puerta. ● **Usuario de la lista negra**:Cuando los usuarios de la lista de bloqueo desbloquean la puerta, el personal de servicio recibirá una notificación. ● **Usuario invitado**:Los huéspedes pueden desbloquear la puerta dentro de un período definido o durante un tiempo determinado. Una vez que el período definido o el tiempo de desbloqueo se agoten, no podrán desbloquear la puerta. ● **Usuario de patrulla**:Los usuarios de patrulla pueden tomar asistencia en el dispositivo, pero no tienen permisos de puerta. ● **Usuario VIP**:Cuando el VIP desbloquee la puerta, el personal de servicio recibirá un aviso. ● **Otro usuario**:Cuando desbloqueen la puerta, ésta permanecerá desbloqueada durante 5 segundos más. ● Usuario personalizado 1/Usuario personalizado 2: Lo mismo que los usuarios generales.
Tiempo utilizado	Establezca un límite de desbloqueo para los usuarios invitados. Una vez que se agote el tiempo de desbloqueo, no podrán desbloquear la puerta.
Departamento	Agregar usuarios a un departamento. Si se le asigna un horario de departamento a la persona, esta seguirá el horario de departamento establecido.
Modo de programación	● Horario del departamento: Asigna el horario del departamento al usuario. ● Horario personal: Asigna un horario personal al usuario.  ◇ Esta función solo está disponible en modelos seleccionados. ◇ Si aquí configura el modo de programación en programación de departamento, se aplicará la programación personal que haya configurado para el usuario en**Asistencia**>**Configuración de programación**>**Horario personal**no es válido.

Paso 4 Hacer clic**Agregar**.

4.4 Configuración del sistema

4.4.1 Visualización de la información de la versión

En la página web, seleccione**Más**>**Sistema**>**Versión**, y podrá ver la información de la versión del dispositivo.

4.4.2 Mantenimiento

Reinicie periódicamente el dispositivo durante su tiempo de inactividad para mejorar su rendimiento.

Procedimiento

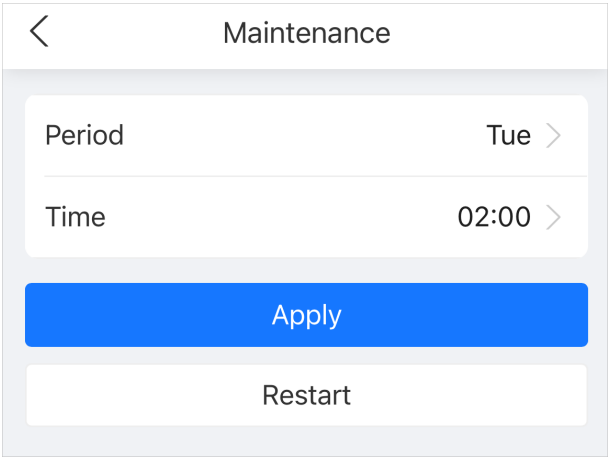
Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Sistema**>**Mantenimiento**

Paso 3 Establezca la hora y luego haga clic en**Aplicar**.

El dispositivo se reiniciará a la hora programada, o puede hacer clic**Reanudar**para reiniciarlo inmediatamente.

Figura 4-7 Mantenimiento



4.4.3 Configuración de la hora

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccione**Más**>**Sistema**>**Tiempo**.

Paso 3 Configurar la hora.

Figura 4-8 Configurar los parámetros de tiempo

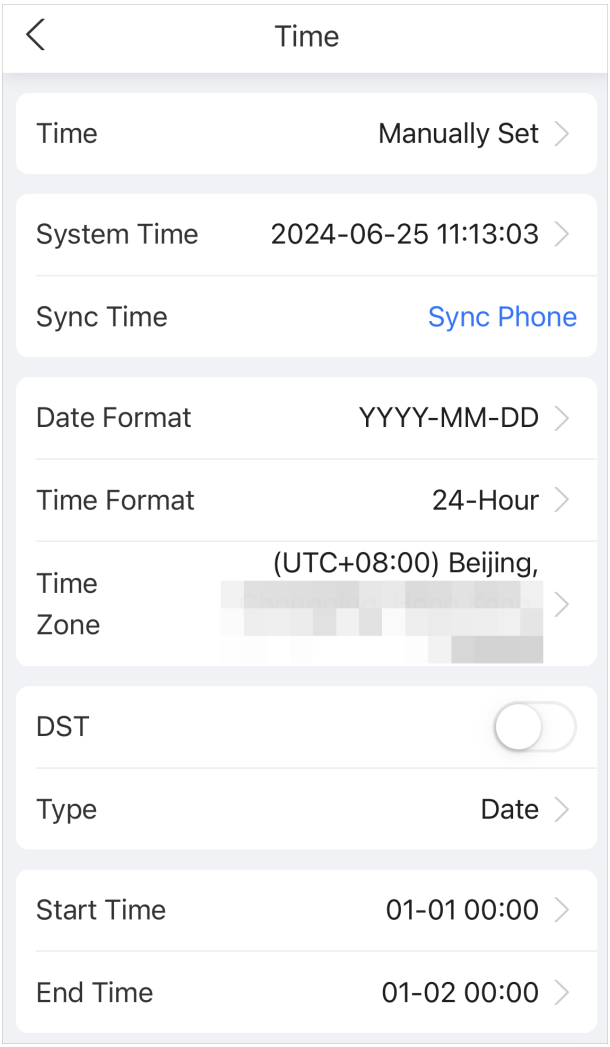


Tabla 4-2 Descripción de la configuración de tiempo

Parámetro	Descripción
Tiempo	● Configuración manual: ingrese la hora manualmente o puede hacer clic**Sincronizar teléfono** para sincronizar la hora con el teléfono. ● NTP: El dispositivo sincronizará automáticamente la hora con el servidor NTP. ◇ **Servidor**:Introduzca el dominio del servidor NTP. ◇ **Puerto**:Introduzca el puerto del servidor NTP. ◇ **Intervalo**:Introduzca su hora con el intervalo de sincronización.
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha y el formato de hora.
Formato de hora	
Huso horario	Seleccione la zona horaria.
Horario de verano	1. (Opcional) Habilite el horario de verano. 2. Seleccionar**Fecha**o**Semana**como el**Tipo**. 3. Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

4.4.4 Capacidad de datos

Puede ver cuántos usuarios, tarjetas, imágenes faciales, huellas dactilares, registros, registros de desbloqueo y otra información que el dispositivo puede almacenar.

Inicie sesión en la página web y seleccione**Más**>**Sistema**>**Capacidad de datos**.

4.5 Configuración de asistencia

Esta función solo está disponible en modelos seleccionados.

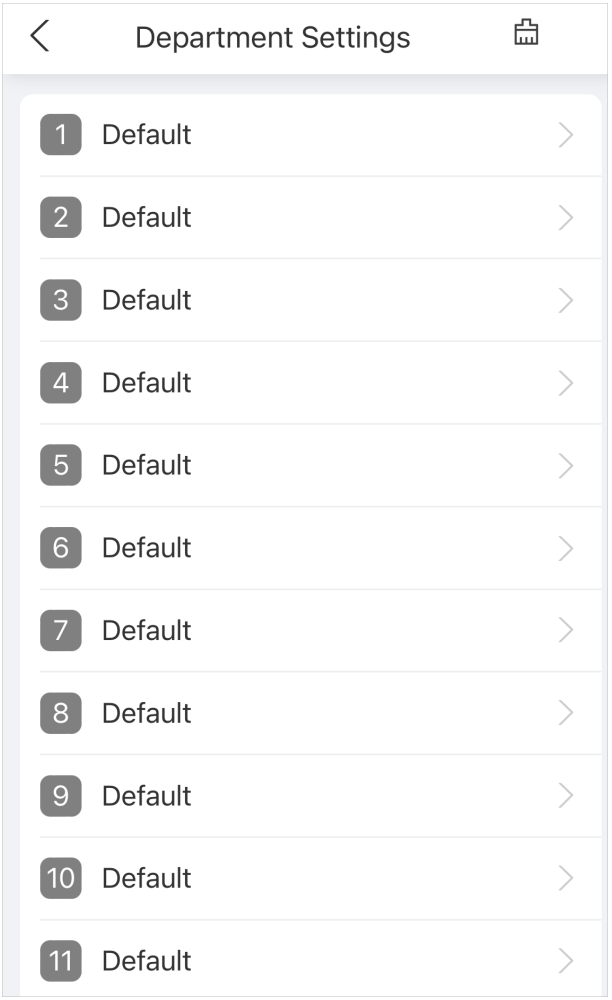
4.5.1 Configuración de departamentos

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de asistencia**>**Configuración del departamento**.

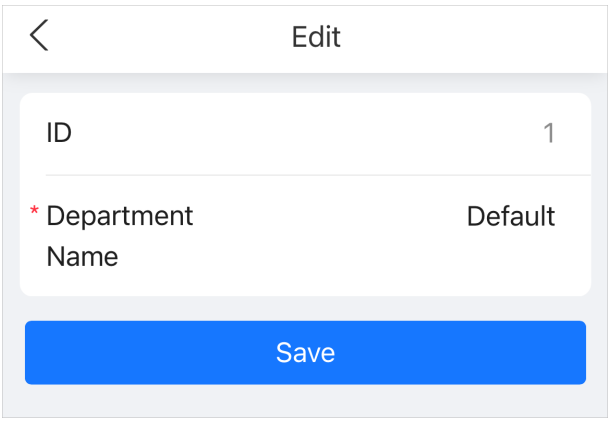
Figura 4-9 Configuración del departamento



Paso 3 Haga clic en el departamento para cambiar el nombre del departamento y luego haga clic en**Ahorrar**.

Hay 20 departamentos predeterminados. Te recomendamos cambiarles el nombre.

Figura 4-10 Cambiar el nombre del departamento



Operaciones relacionadas

Puedes hacer clic para restaurar los departamentos a la configuración predeterminada.

4.5.2 Configuración de turnos

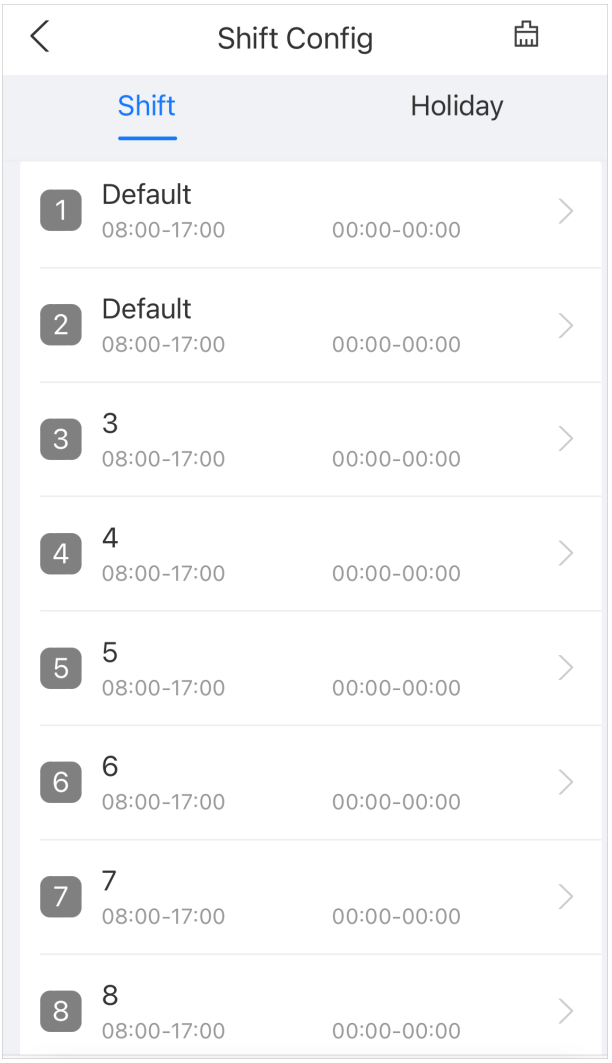
Configurar turnos para definir reglas de asistencia. Los empleados deben trabajar a la hora programada para el inicio de su turno y retirarse a la hora de finalización, excepto cuando elijan trabajar horas extra.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de asistencia**>**Configuración de cambio**>**Cambio**.

Figura 4-11 Lista de turnos



Paso 3 Haga clic en el turno para configurar los parámetros del turno y luego haga clic en**Ahorrar**.

Figura 4-12 Configurar el turno

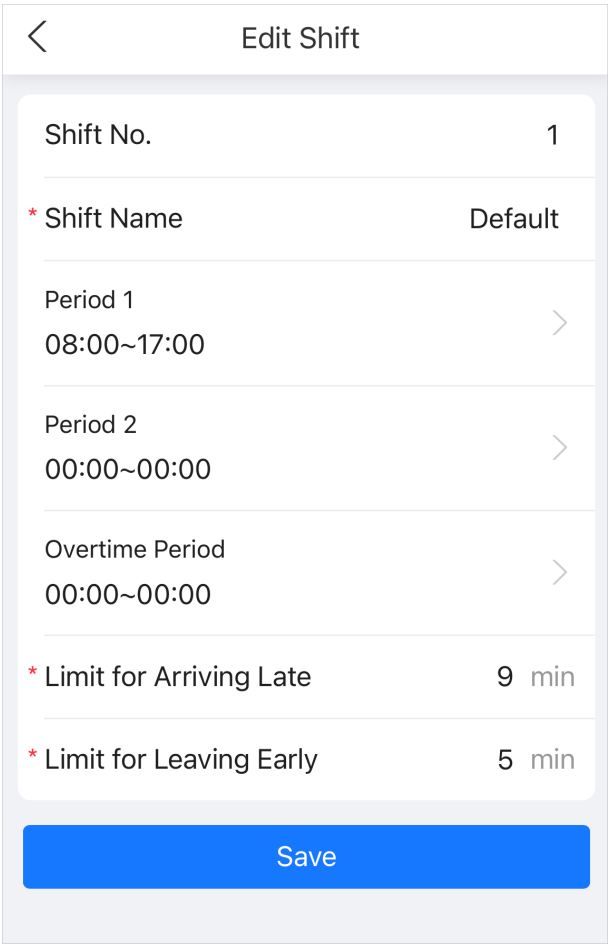
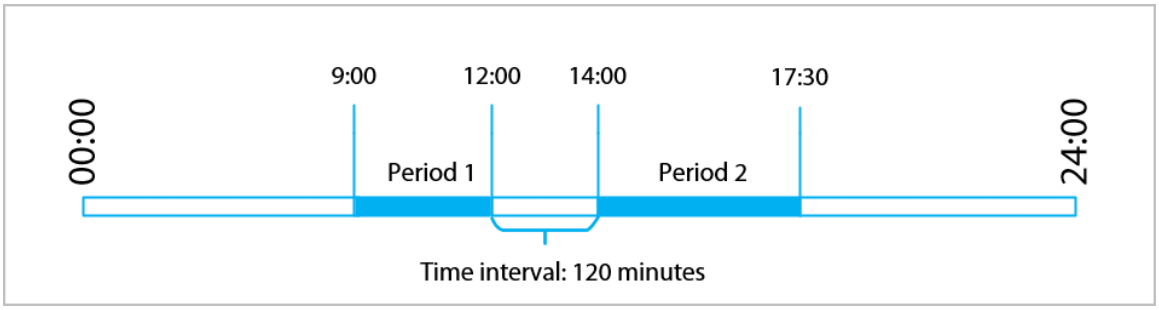


Tabla 4-3 Descripción de los parámetros de cambio

Parámetro	Descripción
Nombre del turno	Introduzca el nombre del turno.
Periodo 1	Especifique un rango de tiempo en el que las personas pueden registrar su entrada y salida durante la jornada laboral. Si solo establece un período de asistencia, los empleados deben registrar su entrada y salida a las horas designadas para evitar que aparezca una anomalía en su registro de asistencia. Por ejemplo, si establece de 08:00 a 17:00, los empleados deben registrar su entrada a las 08:00 y su salida a partir de las 17:00. Si establece 2 períodos de asistencia, estos no pueden superponerse. Los empleados deben registrar su entrada y salida en ambos períodos.
Periodo 2	
Período de horas extras	Los empleados que registren su entrada o salida durante el período definido serán considerados como si estuvieran trabajando más allá de sus horas de trabajo normales.
Límite de llegadas tardías	Se puede conceder a los empleados una cierta cantidad de tiempo para que puedan fichar su entrada un poco más tarde y su salida un poco más temprano. Por ejemplo, si la hora habitual de fichar su entrada es las 08:00, el período de tolerancia se puede establecer en 5 minutos para que los empleados que lleguen a las 08:05 no se consideren retrasados.
Límite para salidas anticipadas	

- Cuando el intervalo de tiempo entre dos períodos es un número par, se puede dividir el intervalo de tiempo por dos y asignar la primera mitad del intervalo al primer período, que será la hora de salida. La segunda mitad del intervalo se debe asignar al segundo período como hora de entrada.

Figura 4-13 Intervalo de tiempo (número par)

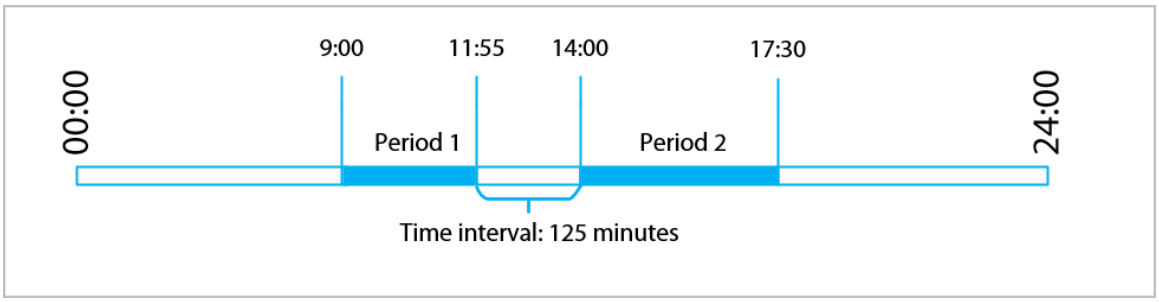


Por ejemplo: si el intervalo es de 120 minutos, entonces la hora de salida para el período 1 es de 12:00 a 12:59, y la hora de entrada para el período 2 es de 13:00 a 14:00.

Si una persona registra su salida varias veces durante el período 1, será válida la hora más reciente, y si registra su entrada varias veces durante el período 2, será válida la hora más temprana.

- Cuando el intervalo de tiempo entre dos períodos es un número impar, la parte más pequeña del intervalo se asignará al primer período, que será el tiempo de salida. La parte más grande del intervalo se asignará al segundo período, que será el tiempo de entrada.

Figura 4-14 Intervalo de tiempo (número par)



Por ejemplo: si el intervalo es de 125 minutos, la hora de salida del período 1 es de 11:55 a 12:57, y la hora de entrada del período 2 es de 12:58 a 14:00. El período 1 tiene 62 minutos y el período 2 tiene 63 minutos.

Si una persona registra su salida varias veces durante el período 1, será válida la hora más reciente, y si registra su entrada varias veces durante el período 2, será válida la hora más temprana.

Todos los horarios de asistencia son precisos hasta el segundo. Por ejemplo, si la hora de entrada normal está establecida a las 8:05 a. m., el empleado que ingrese a las 8:05:59 a. m. no se considerará que llegó tarde. Sin embargo, el empleado que llegue a las 8:06 a. m. se marcará como que llegó tarde por 1 minuto.

Operaciones relacionadas

Puedes hacer clic para restaurar los turnos a los valores predeterminados de fábrica.

4.5.3 Configuración de vacaciones

Configure los planes de vacaciones para establecer períodos en los que no se realizará un seguimiento de la asistencia.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de asistencia**>**Configuración de cambio**>**Día festivo**Haga clic

Paso 3 en**+**para agregar planes de vacaciones.

Paso 4 Configure los parámetros y luego haga clic en**Ahorrar**.

Figura 4-15 Agregar el día festivo

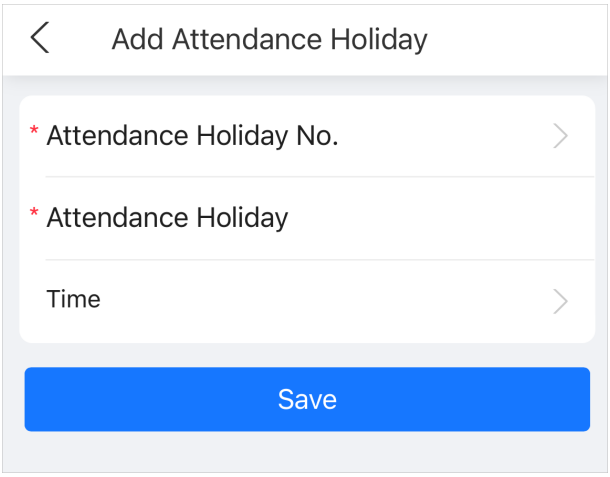


Tabla 4-4 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Asistencia Vacaciones No.	El número de la fiesta.
Vacaciones de asistencia	El nombre de la fiesta.
Tiempo	La hora de inicio y finalización de las vacaciones.

Paso 5 Hacer clic**DE ACUERDO**.

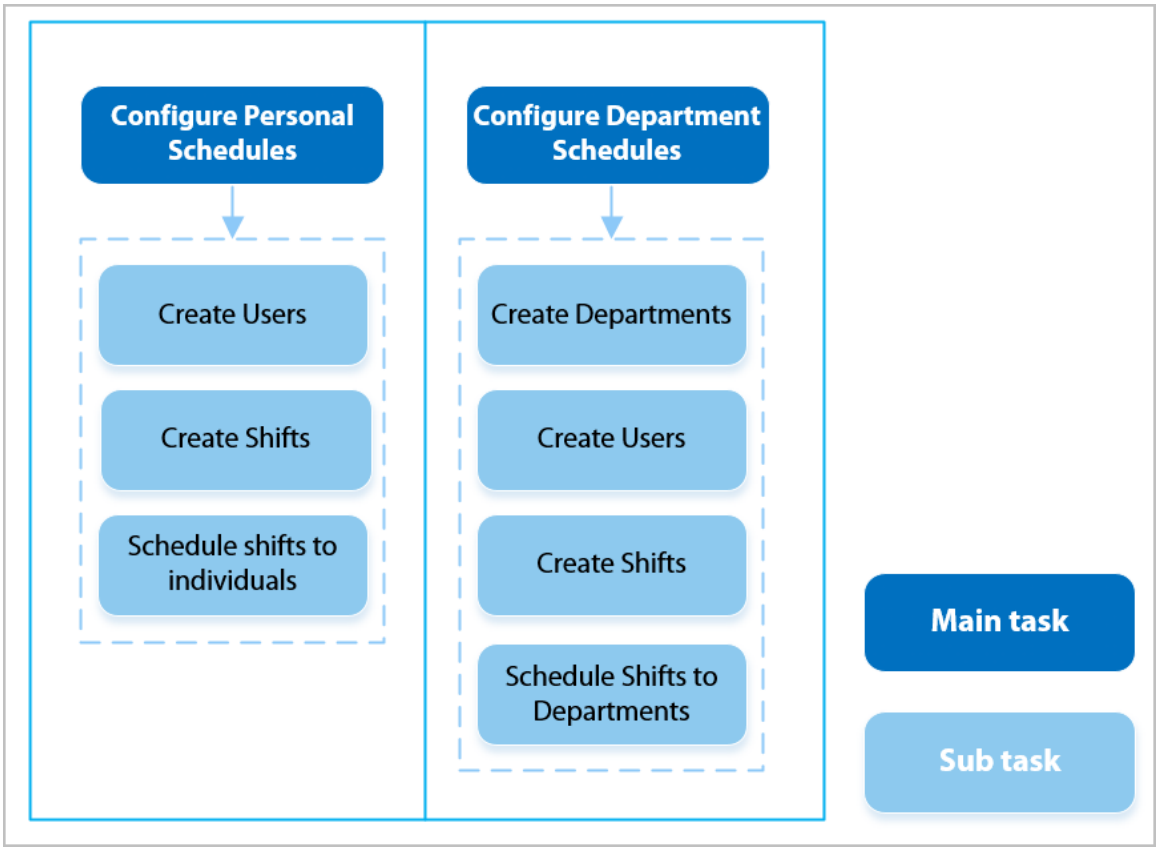
4.5.4 Configuración de horarios de trabajo

Un horario de trabajo generalmente se refiere a los días por mes y las horas por día que se espera que un empleado esté en su trabajo. Puedes crear diferentes tipos de horarios de trabajo según diferentes personas o departamentos, y luego los empleados deben seguir los horarios de trabajo establecidos.

Información de contexto

Consulte el diagrama de flujo para configurar los horarios personales o los horarios departamentales.

Figura 4-16 Configuración de horarios de trabajo



Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de asistencia**>**Configuración de programación**. Establecer

Paso 3 horarios de trabajo para personas individuales.

1. Haga clic**Horario personal**.
2. Seleccione una persona en la lista de personas.

> Después de configurar el**Modo de programación**como el**Horario personal**Cuando agregas a una persona, esta se muestra en la lista de personas.

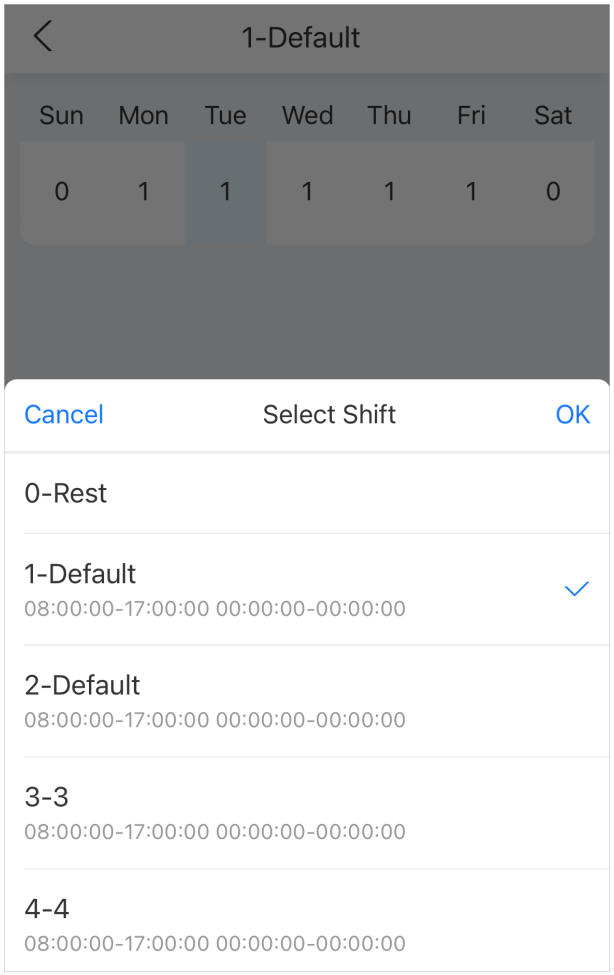
3. En el calendario, seleccione un día y luego seleccione un turno.

> Sólo puedes establecer horarios de trabajo para el mes actual y el mes siguiente.
>
> - 0 indica ruptura.
> - 1 a 24 indica el número de turnos predefinidos.
> - 25 indica viaje de negocios.
> - 26 indica licencia de ausencia.

Paso 4 Establecer horarios de trabajo para los departamentos.

1. Haga clic**Horario del Departamento**.
2. Seleccione un departamento en la lista de departamentos.
3. En el calendario, seleccione un día y luego seleccione un turno.

Figura 4-17 Horario del departamento



- 0 indica descanso.
- 1 a 24 indica el número de turnos predefinidos.
- 25 indica viaje de negocios.
- 26 indica licencia de ausencia.

El horario de trabajo definido es en ciclo semanal y se aplicará a todos los empleados del departamento.

4.5.5 Configuración de modos de asistencia

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de asistencia**>**Configuración de asistencia**.

Paso 3 Permitir**Local o remoto**y luego configure el modo de asistencia.

Figura 4-18 Configuración de asistencia

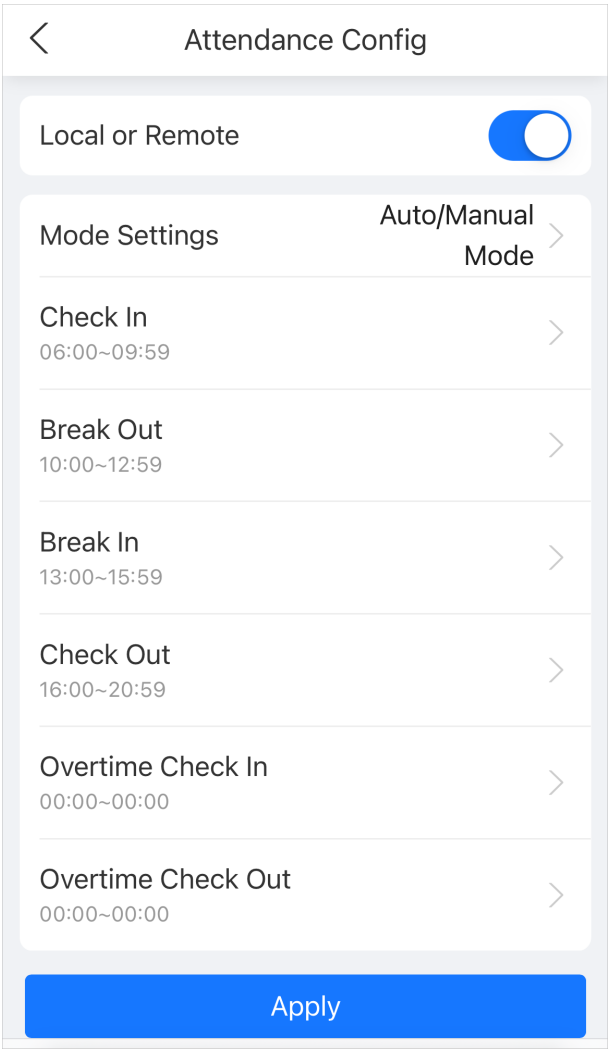


Tabla 4-5 Descripción de los parámetros de asistencia

Parámetro	Descripción
Modo automático/manual	La pantalla muestra el estado de asistencia automáticamente después de registrar su entrada o salida, pero también puede cambiar manualmente su estado de asistencia. ● Registra tu entrada: registra tu entrada cuando comienza tu jornada laboral normal. ● Break Out: Marca tu salida cuando comienza tu descanso. ● Break In: Registre su entrada cuando finalice su descanso. ● Salida: Marque su salida cuando comience su jornada laboral normal. ● Registro de horas extras: Registre su entrada cuando comience su período de horas extras. ● Registro de salida de horas extra: Registre su salida cuando finalice su período de horas extra.

Parámetro	Descripción
Modo automático	La pantalla muestra su estado de asistencia automáticamente después de registrar su entrada o salida. ● Registra tu entrada: registra tu entrada cuando comienza tu jornada laboral normal. ● Break Out: Marca tu salida cuando comienza tu descanso. ● Break In: Registre su entrada cuando finalice su descanso. ● Salida: Marque su salida cuando comience su jornada laboral normal. ● Registro de horas extras: Registre su entrada cuando comience su período de horas extras. ● Registro de salida de horas extra: Registre su salida cuando finalice su período de horas extra.
Modo manual	Seleccione manualmente su estado de asistencia al registrar su entrada o salida.
Modo fijo	Al registrar su entrada o salida, la pantalla mostrará el estado de asistencia definido previamente en todo momento.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

4.6 Configuración del control de acceso

4.6.1 Configuración de métodos de desbloqueo

Puede utilizar varios métodos de desbloqueo para desbloquear la puerta, como huella dactilar, tarjeta y contraseña. También puede combinarlos para crear su propio método de desbloqueo personal.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

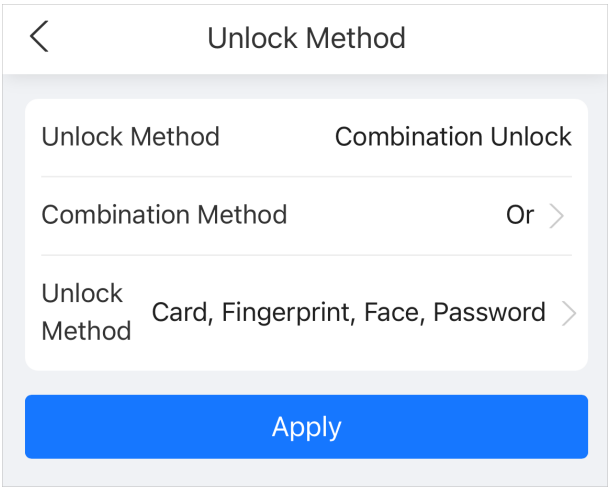
Paso 2 Hacer clic**Método de desbloqueo**en el menú principal, o seleccione**Más**>**Control de acceso**>**Método de desbloqueo**.

Paso 3 (Opcional) Configure el método de combinación y el método de desbloqueo y luego haga clic en **Aplicar**.

- Método de combinación
  - ◇ O bien: utilice uno de los métodos de desbloqueo seleccionados para abrir la puerta. Y:
  - ◇ utilice todos los métodos de desbloqueo seleccionados para abrir la puerta.
- Método de desbloqueo

  Seleccione el método de desbloqueo según las capacidades admitidas del dispositivo.

Figura 4-19 Método de desbloqueo



4.6.2 Configuración de parámetros faciales

Configurar los parámetros de detección de rostros. Los parámetros de detección de rostros pueden variar según el modelo del producto.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Hacer clic**Parámetros faciales**en el menú principal, o seleccione**Más**>**Control de acceso**>**Parámetros faciales**.

Paso 3 Configure los parámetros y luego haga clic en**Aplicar**.

Figura 4-20 Configurar los parámetros del rostro

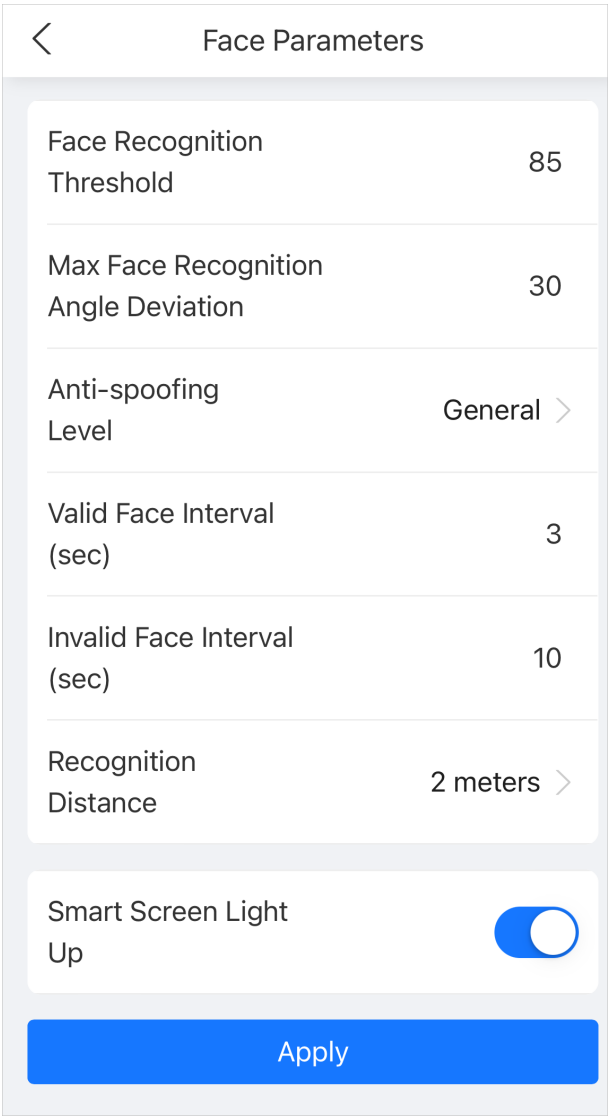


Tabla 4-6 Descripción de los parámetros faciales

Nombre	Descripción
Umbral de reconocimiento facial	Ajuste el nivel de precisión del reconocimiento facial. Un umbral más alto significa mayor precisión y menor tasa de reconocimiento falso. Cuando el umbral es demasiado bajo, como 0, la tasa de reconocimiento falso será extremadamente alta. Tenga en cuenta lo siguiente.
Desviación máxima del ángulo de reconocimiento facial	Establezca el ángulo más grande en el que se puede colocar un rostro para su detección. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el rango del ángulo del rostro. Si el ángulo en el que se coloca un rostro no está dentro del rango definido, es posible que no se detecte correctamente.
Nivel anti-spoofing	Esto evita que las personas puedan usar fotos, vídeos, máscaras y otros sustitutos para obtener acceso no autorizado.

Nombre	Descripción
Intervalo de cara válido (seg.)	Cuando el mismo rostro permanece frente a la lente después del primer reconocimiento exitoso, el dispositivo realizará nuevamente el reconocimiento del rostro después de un intervalo definido.
Intervalo de rostro no válido (seg.)	Cuando el mismo rostro permanece frente a la lente después del primer reconocimiento fallido, el dispositivo realizará nuevamente el reconocimiento del rostro después de un intervalo definido.
Distancia de reconocimiento	La distancia entre la cara y la lente.
Iluminación de pantalla inteligente	Cuando está habilitado, en el estado de pantalla apagada, la pantalla se iluminará cuando se detecte una cara.

4.6.3 Configuración de parámetros de control de acceso

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Hacer clic**Parámetros de control de acceso**en el menú principal, o seleccione**Más**>**Control de acceso**> **Parámetros de control de acceso**.

Paso 3 Configure los parámetros básicos para el control de acceso y luego haga clic en**Aplicar**.

Figura 4-21 Parámetros de control de acceso (1)

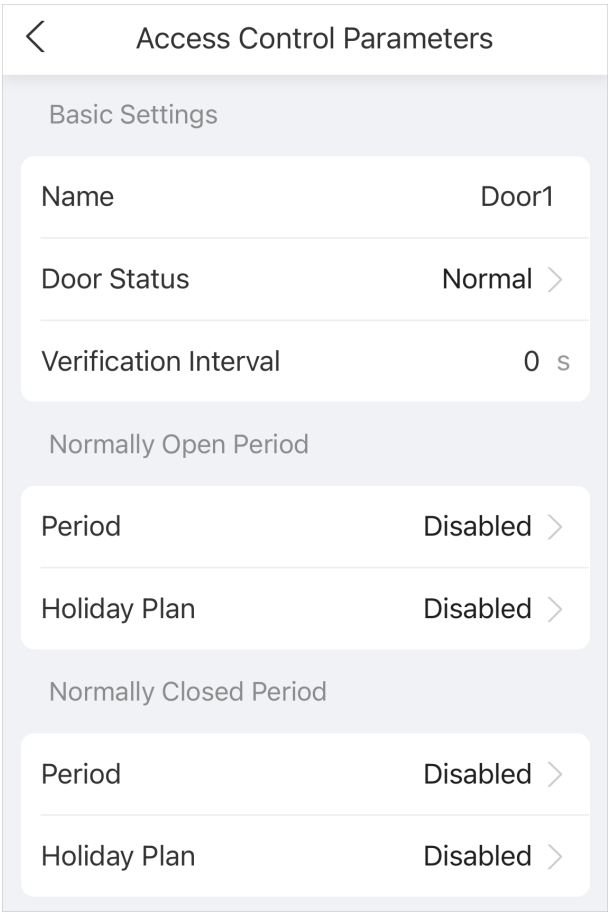


Figura 4-22 Parámetros de control de acceso (2)

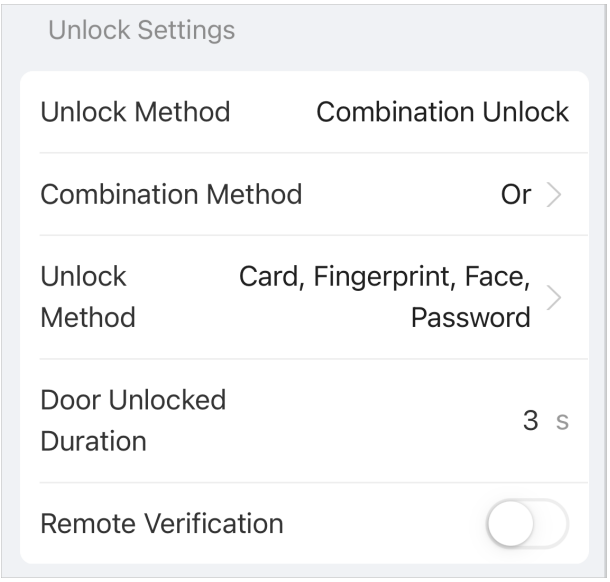


Tabla 4-7 Descripción de los parámetros de control de acceso

Parámetro		**Descripción**
Configuración básica	Nombre	El nombre de la puerta.
	Estado de la puerta	Establecer el estado de la puerta. ● Normal: La puerta se desbloqueará y bloqueará según su configuración. ● Siempre abierto: la puerta permanece desbloqueada todo el tiempo. ● Siempre cerrado: la puerta permanece bloqueada todo el tiempo.
	Intervalo de verificación	Si verifica su identidad varias veces dentro de un período determinado, solo se considerará válida la verificación más antigua y la puerta no se abrirá después de la segunda o posteriores verificaciones. Desde el momento en que la puerta no se abre, debe esperar el intervalo de tiempo de verificación configurado antes de intentar verificar su identidad nuevamente.
Normalmente abierto Período	Plan de período/vacaciones	Cuando seleccionas**Normal**, puede seleccionar una plantilla de tiempo de la lista desplegable. La puerta permanece abierta o cerrada durante el tiempo definido. ● Cuando el período normalmente abierto entra en conflicto con período normalmente cerrado, período normalmente abierto tiene prioridad sobre el período normalmente cerrado. ● Cuando el período entra en conflicto con el plan de vacaciones, los planes de vacaciones tienen prioridad sobre los períodos.
Normalmente cerrado Período	Plan de período/vacaciones	
Desbloquear configuraciones	Método de desbloqueo	**Desbloqueo de combinación**por defecto.

Parámetro		Descripción
	Combinación Método	• O bien: Utilice uno de los métodos de desbloqueo seleccionados para abrir la puerta. • Y: Utilice todos los métodos de desbloqueo seleccionados para abrir la puerta.
	Método de desbloqueo	Seleccione el método de desbloqueo según las capacidades admitidas del dispositivo.
	Puerta desbloqueada Duración	Configura el tiempo en el que la puerta se mantiene abierta. Por defecto son 3 segundos. Cuando la puerta se abre por más tiempo del configurado se cierra.
	Verificación remota	Cuando esté habilitado, configure el período y el plan de vacaciones.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

4.6.4 Configuración de alarmas

Se activará una alarma cuando ocurra un evento de acceso anormal.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Control de acceso**>**Alarma**. Configure los

Paso 3 parámetros de alarma y luego haga clic en**Aplicar**.

Figura 4-23 Configuración de alarma

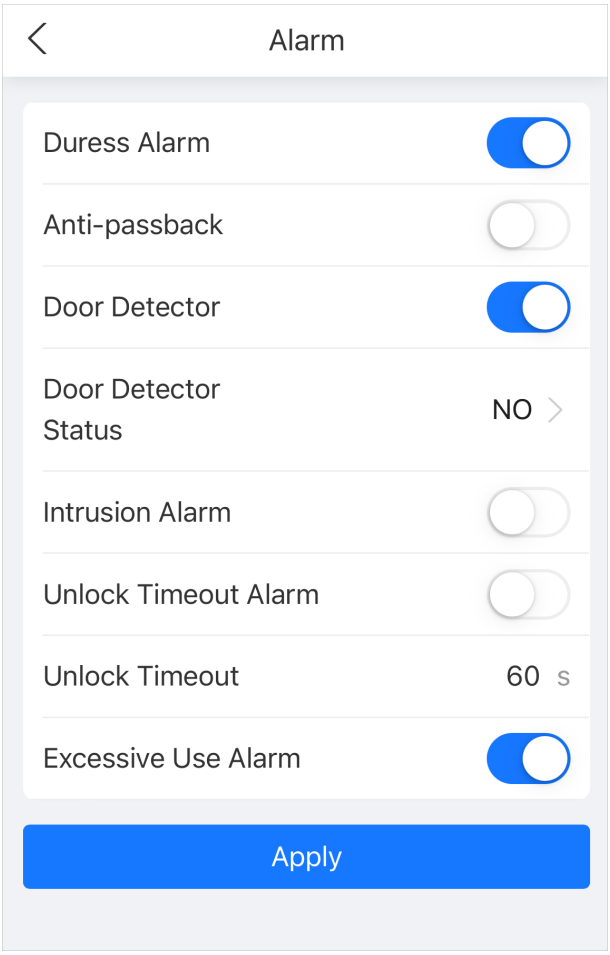


Tabla 4-8 Descripción de los parámetros de alarma

Parámetro	Descripción
Alarma de coacción	Se activará una alarma cuando se utilice una tarjeta de coacción, una contraseña de coacción o una huella digital de coacción para desbloquear la puerta.

Parámetro	Descripción
Anti-passback	Los usuarios deben verificar su identidad tanto para entrar como para salir; de lo contrario, se activará una alarma. Esto ayuda a evitar que el titular de una tarjeta le pase la tarjeta de acceso a otra persona para poder entrar. Cuando se activa la función antirretorno, el titular de la tarjeta debe abandonar el área protegida a través de un lector de salida antes de que el sistema le permita entrar nuevamente. ● Si una persona ingresa después de la autorización y sale sin autorización, se activará una alarma cuando intente ingresar nuevamente y se le negará el acceso al mismo tiempo. ● Si una persona entra sin autorización y sale después de la autorización, se activará una alarma cuando intente entrar nuevamente y se le negará el acceso al mismo tiempo.  Si el dispositivo solo puede conectar una cerradura, la verificación en el dispositivo significa la dirección de entrada y la verificación en el lector de tarjetas externo significa la dirección de salida de manera predeterminada. Puede modificar la configuración en la plataforma de administración.
Detector de puerta	Con el detector de puerta conectado a su dispositivo, se puede activar la alarma cuando las puertas se abren o cierran de manera anormal. El detector de puerta incluye 2 tipos, incluido el detector NC y el detector NO. ● Normalmente cerrado: el sensor está en una posición de cortocircuito cuando la puerta o ventana está cerrada. ● Normalmente abierto: se crea un circuito abierto cuando la ventana o puerta está realmente cerrada.
Alarma de intrusión	Si la puerta se abre de forma anormal, se activará una alarma de intrusión que durará un tiempo definido.  El detector de puerta y la intrusión deben habilitarse al mismo tiempo.
Alarma de tiempo de espera para desbloqueo Desbloquear tiempo de espera	Cuando la puerta permanece desbloqueada durante más tiempo que el tiempo de espera definido, se activará la alarma de tiempo de espera de la puerta y durará el tiempo definido.  El detector de puerta y la función de tiempo de espera de puerta deben habilitarse al mismo tiempo.
Alarma de uso excesivo	Si se utiliza una contraseña o tarjeta incorrecta 5 veces seguidas en 60 segundos, se activará la alarma por uso excesivo de tarjeta ilegal y durará un tiempo definido.

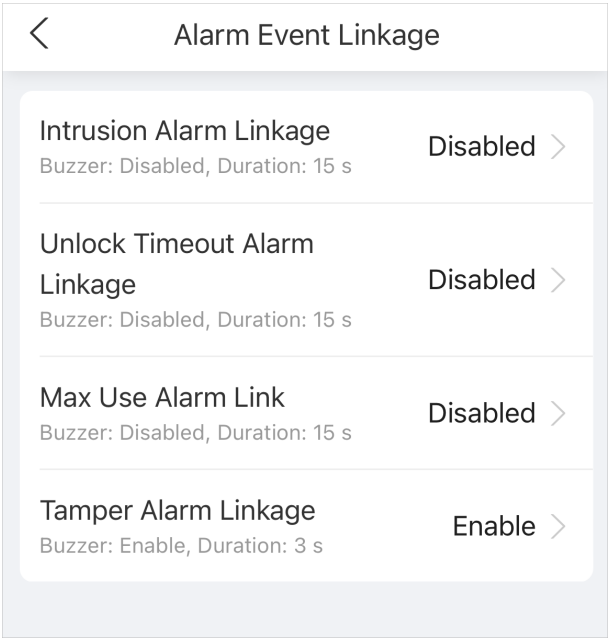
4.6.5 Configuración de la vinculación de eventos de alarma

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Control de acceso**>**Vinculación de eventos de alarma**.

Figura 4-24 Vinculación de eventos de alarma



Paso 3 Haga clic en el enlace para configurar el enlace de alarma y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

Tabla 4-9 Vinculación de eventos de alarma

Parámetro	Descripción
Vinculación de alarmas de intrusión	Si la puerta se abre de forma anormal, se activará una alarma de intrusión. Timbre: el timbre suena cuando se activa una alarma de intrusión. Puede configurar la duración de la alarma.
Alarma de tiempo de espera para desbloqueo Enlace	Cuando la puerta permanece desbloqueada durante más tiempo que el tiempo de espera definido, se activará la alarma de tiempo de espera de la puerta y durará el tiempo definido. Timbre: el timbre suena cuando se activa la alarma de tiempo de desbloqueo. Puede configurar la duración de la alarma.
Enlace de alarma de uso máximo	Si se utiliza una contraseña o tarjeta incorrecta 5 veces seguidas en 60 segundos, se activará la alarma por uso excesivo de tarjeta ilegal y durará un tiempo definido. Timbre: el timbre suena cuando se activa la alarma de uso excesivo. Puede configurar la duración de la alarma.

Parámetro	Descripción
Conexión de alarma antimanipulación	La alarma de manipulación se activa cuando alguien intenta dañar físicamente el dispositivo. Zumbador: el zumbador suena cuando se activa la alarma antimanipulación. Puede configurar la duración de la alarma.

4.6.6 Configuración de los ajustes de la tarjeta

Información de contexto

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Control de acceso**>**Configuración de la tarjeta**.

Paso 3 Configure los parámetros de la tarjeta y luego haga clic en**Aplicar**.

Figura 4-25 Configuración de la tarjeta (1)

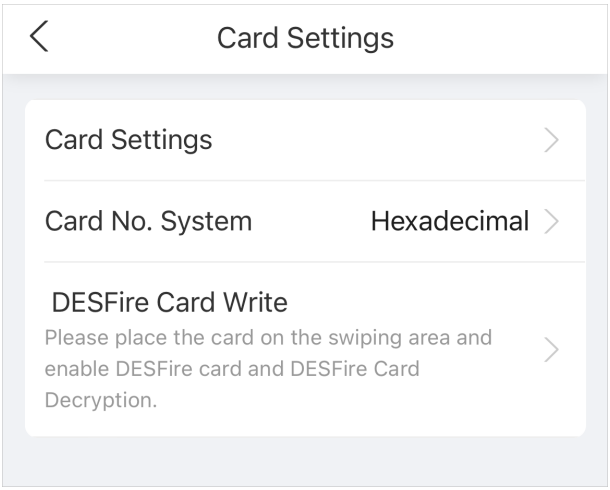


Figura 4-26 Configuración de la tarjeta (2)

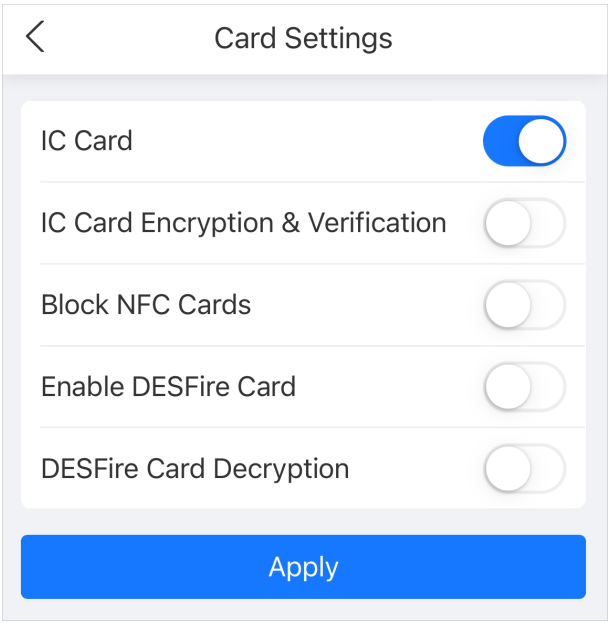


Tabla 4-10 Descripción de los parámetros de la tarjeta

Artículo	Parámetro	Descripción
Configuración de la tarjeta	Tarjeta IC	La tarjeta IC se puede leer cuando esta función está habilitada. Esta función solo está disponible en modelos seleccionados.
	Cifrado y verificación de tarjetas IC	La tarjeta cifrada se puede leer cuando esta función está habilitada. Cerciorarse**Tarjeta IC**está habilitado.
	Bloquear tarjetas NFC	Evitar el desbloqueo mediante tarjeta NFC duplicada después de habilitar esta función. ● Esta función sólo está disponible en modelos que admiten tarjetas IC. ● Cerciorarse**Tarjeta IC**está habilitado. ● La función NFC solo está disponible en algunos modelos de teléfonos.
	Habilitar tarjeta Desfire	El dispositivo puede leer el número de tarjeta de la tarjeta Desfire cuando esta función está habilitada. ● Esta función sólo está disponible en modelos que admiten tarjetas IC. ● Sólo admite formato hexadecimal.
	Descifrado de la tarjeta Desfire	La información de la tarjeta Desfire se puede leer cuando**Habilitar tarjeta Desfire**y**Descifrado de la tarjeta Desfire**se habilitan al mismo tiempo. ● Esta función sólo está disponible en modelos que admiten tarjetas IC. ● Asegúrese de que la tarjeta Desfire esté habilitada.
Sistema de Nro. de Tarjeta	Sistema de Nro. de Tarjeta	Seleccione el formato decimal o hexadecimal para el número de tarjeta cuando esté conectado el lector de tarjetas Wiegand. El sistema de número de tarjeta es el mismo tanto para la entrada como para la salida del número de tarjeta.

Artículo	Parámetro	Descripción
Escritura de tarjeta DESFire	Número de tarjeta	Coloque la tarjeta en el lector, ingrese el número de tarjeta y luego haga clic**Escribir**para escribir el número de tarjeta en la tarjeta. - La función de tarjeta Desfire debe estar habilitada. - Sólo admite formato hexadecimal. - Admite hasta 8 caracteres.

Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

4.6.7 Configuración de privacidad

Procedimiento

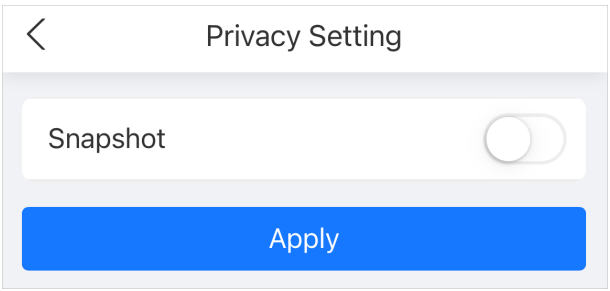
Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Control de acceso**>**Configuración de privacidad**

Paso 3 Habilitar la función de instantánea.

Las imágenes de los rostros se capturarán automáticamente cuando las personas desbloqueen la puerta.

Figura 4-27 Habilitar instantánea



Paso 4 Hacer clic**Aplicar**.

4.7 Configuración de comunicación

4.7.1 Configuración de TCP/IP

Debe configurar la dirección IP del dispositivo para asegurarse de que pueda comunicarse con otros dispositivos.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de comunicación**>**Configuración de red**>**Protocolo TCP/IP**.

Paso 3 Configure los parámetros y luego haga clic en**Aplicar**.

Figura 4-28 TCP/IP

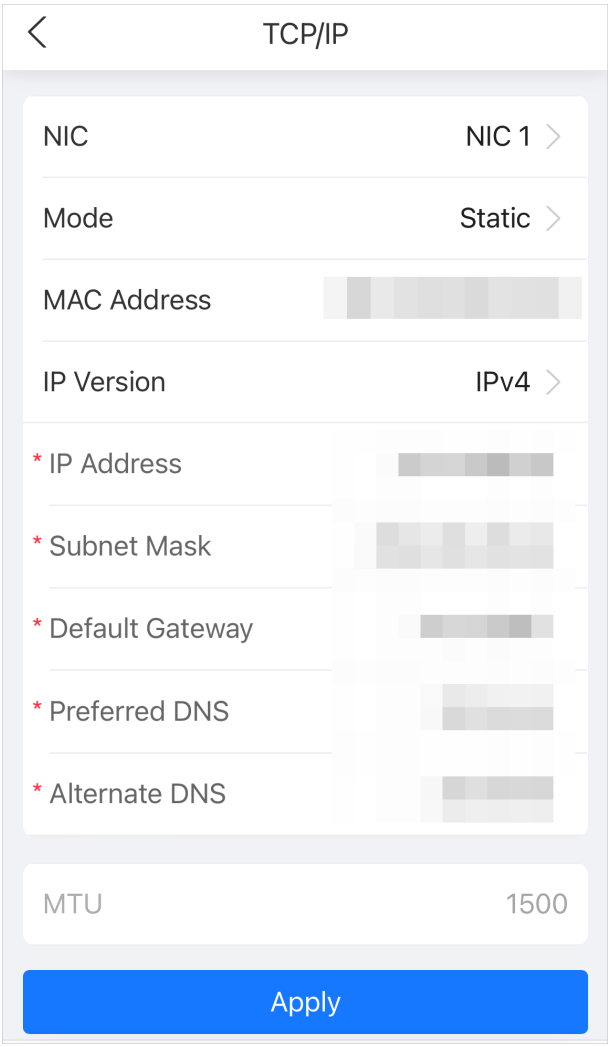


Tabla 4-11 Descripción de TCP/IP

Parámetro	Descripción
Modo	• Estático: ingrese manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace. • DHCP: Significa Protocolo de configuración dinámica de host. Cuando se activa el DHCP, se le asignará automáticamente al dispositivo una dirección IP, una máscara de subred y una puerta de enlace.
Dirección MAC	Dirección MAC del dispositivo.
Versión IP	IPv4 o IPv6.
Dirección IP	Si configura el modo en**Estático**, configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace. • La dirección IPv6 se representa en hexadecimal. • La versión IPv6 no requiere configurar máscaras de subred. • La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.
Máscara de subred	
Puerta de enlace predeterminada	

Parámetro	Descripción
DNS preferido	Establezca la dirección IP del servidor DNS preferido.
DNS alternativo	Establecer la dirección IP del servidor DNS alternativo.
Unidad de medida máxima	MTU (Unidad máxima de transmisión) se refiere al tamaño máximo de datos que se pueden transmitir en un único paquete de red en redes informáticas. Un valor de MTU mayor puede mejorar la eficiencia de transmisión de la red al reducir la cantidad de paquetes y la sobrecarga de red asociada. Si un dispositivo a lo largo de la ruta de red no puede manejar paquetes de un tamaño específico, puede producirse una fragmentación de paquetes o errores de transmisión. En las redes Ethernet, el valor de MTU común es de 1500 bytes. Sin embargo, en ciertos casos, como el uso de PPPoE o VPN, pueden requerirse valores de MTU más pequeños para satisfacer los requisitos de protocolos o servicios de red específicos. A continuación, se indican los valores de MTU recomendados como referencia: ● 1500: valor máximo para paquetes Ethernet, también el valor predeterminado. Esta es una configuración típica para conexiones de red sin PPPoE ni VPN, algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores. ● 1492: Valor óptimo para PPPoE ● 1468: Valor óptimo para DHCP. ● 1450: Valor óptimo para VPN.

4.7.2 Configuración de Wi-Fi

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de comunicación**>**Wifi**.

Paso 3 Encienda el Wi-Fi.

Se muestran todas las conexiones WiFi disponibles.

- La función Wi-Fi está disponible en modelos seleccionados.
- No se pueden habilitar Wi-Fi y Wi-Fi AP al mismo tiempo.

Paso 4 Haga clic en Wi-Fi y luego ingrese la contraseña.

El wifi está conectado.

Operaciones relacionadas

- DHCP: Seleccione el**DHCP**modo y haga clic**Aplicar**, al dispositivo se le asignará automáticamente una dirección Wi-Fi.
- Estático: Seleccione el**Estático**modo, ingrese manualmente una dirección Wi-Fi y luego haga clic en**Aplicar**, el dispositivo se conectará al Wi-Fi.

4.7.3 Configuración del punto de acceso Wi-Fi

- La función Wi-Fi está disponible en modelos seleccionados.
- No se pueden habilitar Wi-Fi y Wi-Fi AP al mismo tiempo.

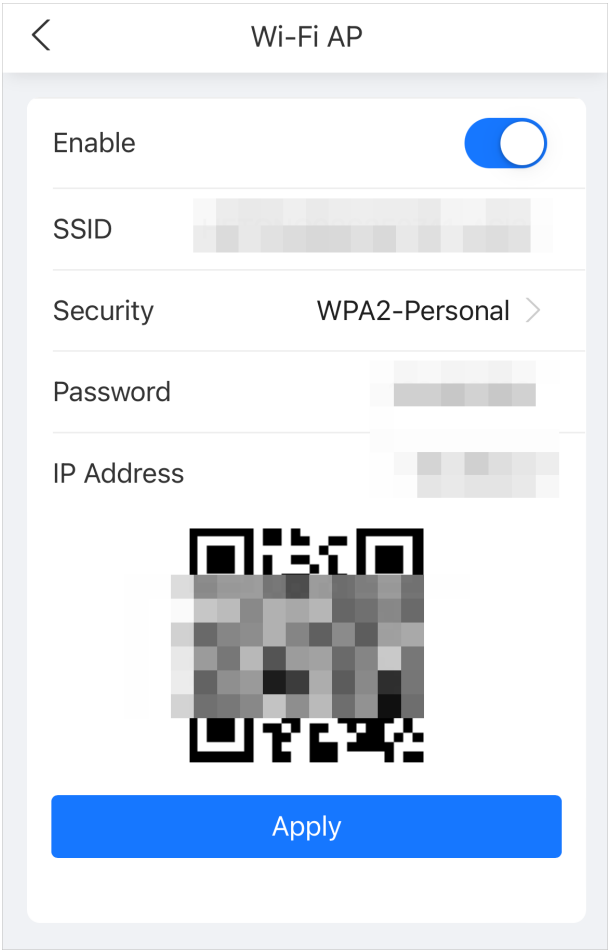
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de comunicación**>**Punto de acceso wifi**

Paso 3 Habilite la función y luego haga clic en**Aplicar**.

Figura 4-29 Punto de acceso Wi-Fi



4.7.4 Configuración del servicio en la nube

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de comunicación**>**Servicio en la nube**.

Paso 3 Activa la función de servicio en la nube.

El servicio en la nube se conecta en línea si el P2P y el PaaS están en línea. Haga

Paso 4 clic**Aplicar**.

4.7.5 Configuración del registro automático

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de red**>**Registro automático**.

Paso 3 Habilite la función de registro automático, configure los parámetros y luego haga clic en**Aplicar**.

Figura 4-30 Registro automático

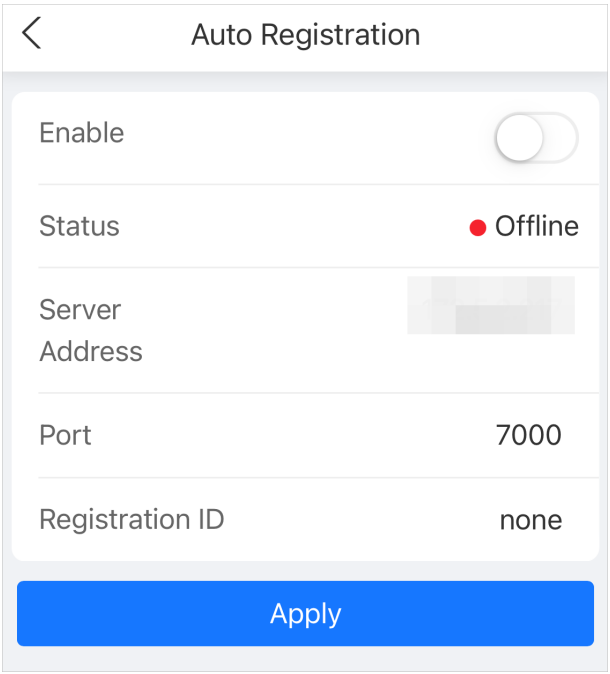


Tabla 4-12 Descripción del registro automático

Parámetro	Descripción
Estado	Muestra el estado de la conexión del registro automático.
Dirección del servidor	La dirección IP o el nombre de dominio del servidor.
Puerto	El puerto del servidor que se utiliza para el registro automático.
ID de registro	El ID de registro (definido por el usuario) del dispositivo. Agregar el dispositivo a la gestión ingresando el ID de registro en la plataforma.

4.7.6 Configuración de Wiegand

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

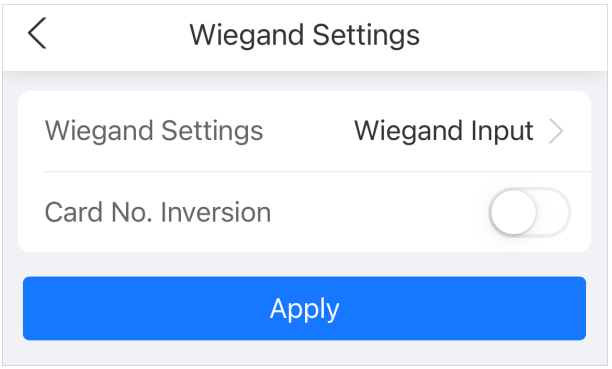
Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de comunicación**>**Wiegand**.

Paso 3 Seleccione un tipo de Wiegand, configure los parámetros y luego haga clic en**Aplicar**.

- Seleccionar**Entrada Wiegand**cuando conecta un lector de tarjetas externo al dispositivo.

  Cuando el dispositivo se conecta a un dispositivo de terceros a través del puerto de entrada Wiegand y el número de tarjeta leído por el dispositivo está en orden inverso al número de tarjeta real, en este caso puede activar**Tarjeta N° Inversión**función.

Figura 4-31 Entrada Wiegand



- Seleccionar**Salida Wiegand**cuando el dispositivo funciona como lector de tarjetas y necesita conectarlo a otro controlador de acceso.

Figura 4-32 Salida Wiegand

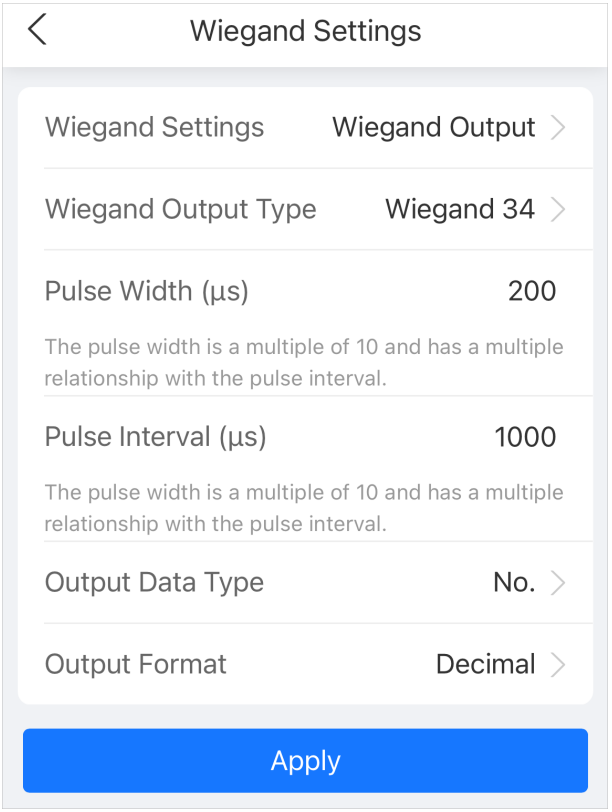


Tabla 4-13 Descripción de la salida Wiegand

Parámetro	Descripción
Tipo de salida Wiegand	Seleccione un formato Wiegand para leer números de tarjetas o números de identificación. ◇ **Wiegand26**:Lee 3 bytes o 6 dígitos. ◇ **Wiegand34**:Lee 4 bytes u 8 dígitos. ◇ **Wiegand66**:Lee 8 bytes o 16 dígitos.
Ancho de pulso	Introduzca el ancho de pulso y el intervalo de pulso de la salida Wiegand.
Intervalo de pulso	

Parámetro	Descripción
Tipo de datos de salida	Seleccione el tipo de datos de salida. ◇ **No.**:Genera datos en función del ID del usuario. El formato de los datos es hexadecimal o decimal. ◇ **Número de tarjeta**:Genera datos basados en el primer número de tarjeta del usuario.

4.7.7 Configuración de RS-485

Configure los parámetros RS-485 si conecta un dispositivo externo al puerto RS-485.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de comunicación**>**Configuración RS-485**.

Paso 3 Configure los parámetros y luego haga clic en**Aplicar**.

Figura 4-33 Configuración RS-485

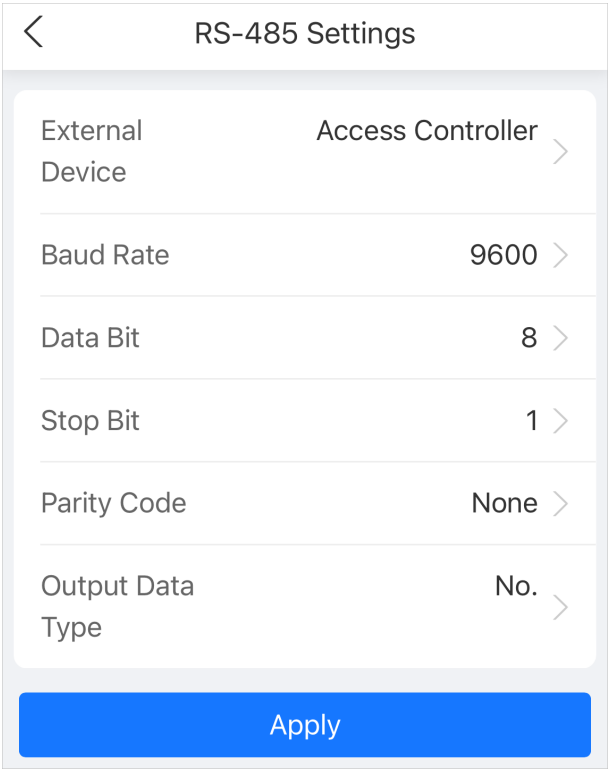


Tabla 4-14 Descripción de los parámetros RS-485

Parámetro	Descripción
Dispositivo externo	● Controlador de acceso Seleccionar**Controlador de acceso**cuando el dispositivo funciona como un lector de tarjetas y envía datos a otros controladores de acceso externos para controlar el acceso. ● Lector de tarjetas: el dispositivo funciona como un controlador de acceso y se conecta a un lector de tarjetas externo. ● Lector (OSDP): El dispositivo está conectado a un lector de tarjetas basado en el protocolo OSDP. ● Seguridad de control de puerta: El botón de salida de la puerta, la cerradura y el enlace contra incendios no son efectivos después de que se habilita el módulo de seguridad.
Tasa de Baud	Seleccione la velocidad en baudios. La predeterminada es 9600.
Bit de datos	Número de bits que se utilizan para transmitir los datos reales en una comunicación serial. Representa los dígitos binarios que contienen la información que se transmite.
Bit de parada	Un bit enviado después de los datos y bits de paridad opcionales para indicar el final de una transmisión de datos. Permite al receptor prepararse para el siguiente byte de datos y proporciona sincronización en el protocolo de comunicación.
Código de paridad	Un bit adicional que se envía después de los bits de datos para detectar errores de transmisión. Ayuda a verificar la integridad de los datos transmitidos al garantizar una cantidad específica de bits lógicos altos o bajos.
Tipo de datos de salida	Cuando configura el dispositivo externo como**Controlador de acceso**. ● Número de tarjeta: emite datos basados en el número de tarjeta cuando los usuarios pasan la tarjeta para desbloquear la puerta; emite datos basados en el primer número de tarjeta del usuario cuando utilizan otros métodos de desbloqueo. ● No.: Genera datos en función del ID del usuario.

4.8 Configuración de indicaciones de audio

Establecer indicaciones de audio durante la verificación de identidad.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Configuración de audio y video**>**Audio**.

Paso 3 Configure los parámetros de audio y luego haga clic en**Aplicar**.

Figura 4-34 Configurar los parámetros de audio

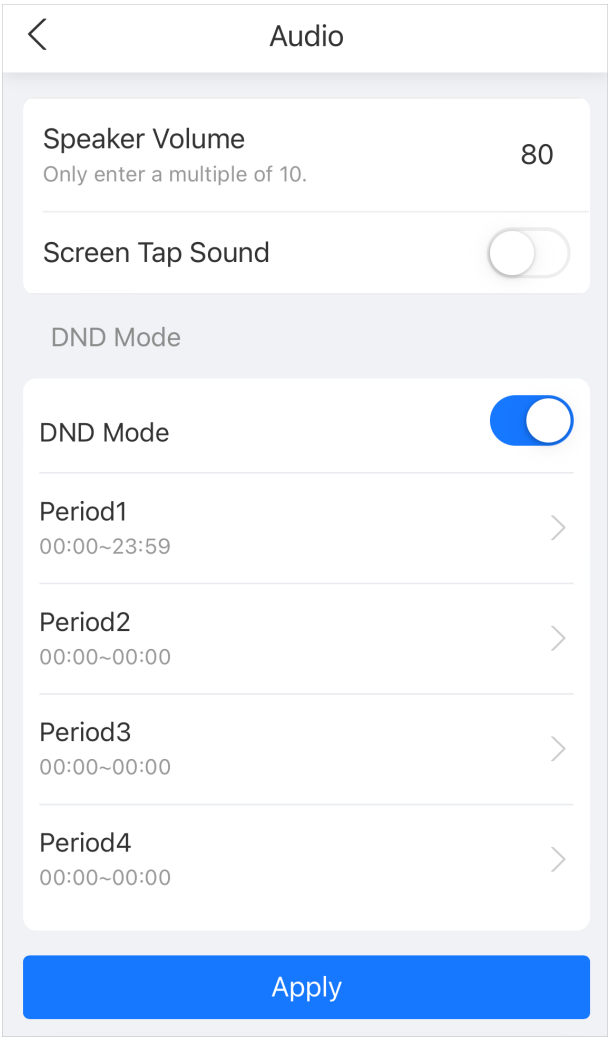


Tabla 4-15 Descripción de parámetros

Parámetros	Descripción
Volumen del altavoz	Configurar el volumen del altavoz.
Sonido al tocar la pantalla	Cuando esta función está habilitada, el dispositivo producirá sonido al presionar el botón.
Modo DND	No se escucharán mensajes de voz durante el tiempo establecido cuando verifique su identidad en el dispositivo. Puede configurar hasta 4 períodos.

4.9 Visualización de registros

Ver registros como registros del sistema, registros de desbloqueo y registros de alarmas.

4.9.1 Registros del sistema

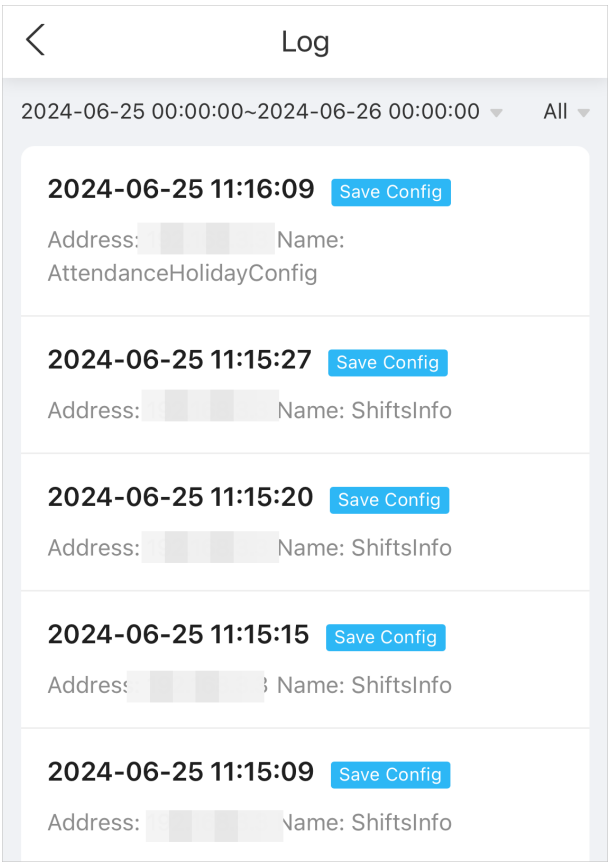
Ver y buscar registros del sistema.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccione**Más**>**Registro**>**Registro**.

Figura 4-35 Registros



4.9.2 Desbloquear registros

Buscar registros de desbloqueo.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web.

Paso 2 Seleccionar**Más**>**Registro**>**Desbloquear registros**.

Paso 3 Haga clic en el registro para ver los detalles.

4.9.3 Registros de alarmas

Ver registros de alarmas.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web. Seleccione**Más**>

Paso 2 **Registro**>**Registro de alarmas**.

5. Configuración inteligente de PSS Lite

En esta sección se explica cómo administrar y configurar el dispositivo a través de Smart PSS Lite. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de Smart PSS Lite.

5.1 Instalación e inicio de sesión

Instale e inicie sesión en Smart PSS Lite. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de Smart PSS Lite.

Procedimiento

Paso 1 Obtenga el paquete de software del Smart PSS Lite del soporte técnico y luego instale y ejecute el software según las instrucciones.

Paso 2 Inicialice Smart PSS Lite cuando inicie sesión por primera vez, incluida la configuración de la contraseña y las preguntas de seguridad.

Establezca la contraseña para el primer uso y luego configure preguntas de seguridad para restablecer su contraseña cuando la olvide.

Paso 3 Ingrese su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en Smart PSS Lite.

5.2 Agregar dispositivos

Debes agregar el dispositivo a Smart PSS Lite. Puedes agregarlos en lotes o de forma individual.

5.2.1 Agregar dispositivos uno por uno

Puede agregar dispositivos uno por uno ingresando sus direcciones IP o nombres de dominio.

Procedimiento

Paso 1 En el**Administrador de dispositivos**página, haga clic

Paso 2 **Agregar**. Configurar la información del dispositivo.

Figura 5-1 Agregar dispositivos

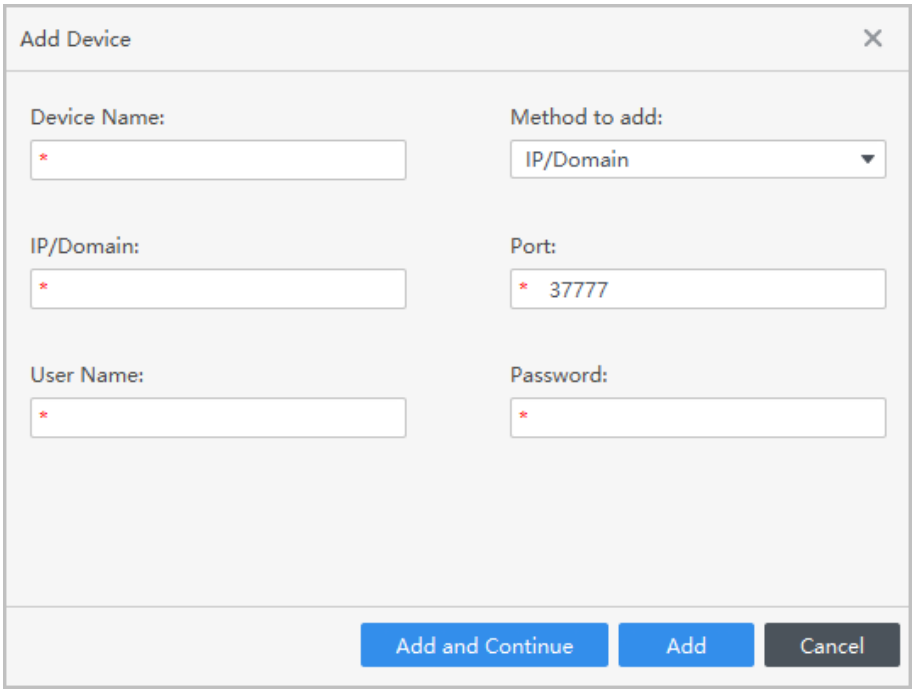


Tabla 5-1 Parámetros de adición de IP

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Le recomendamos que nombre los dispositivos con el área de monitoreo para una fácil identificación.
Método para agregar	Seleccionar**IP/Dominio**. ● IP/Dominio: Ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del dispositivo. ● SN: Ingrese el número de serie del dispositivo.
Puerto	Ingrese el número de puerto. El número de puerto predeterminado es 37777. El número de puerto real puede variar según los distintos modelos.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario del dispositivo.
Contraseña	Introduzca la contraseña del dispositivo.

Paso 3 Hacer clic**Agregar**.

Puedes hacer clic**Agregar y continuar**para agregar más dispositivos.

5.2.2 Agregar dispositivos en lotes

Información de contexto

- Le recomendamos que agregue dispositivos mediante la búsqueda automática cuando necesite agregar dispositivos en lotes dentro del mismo segmento de red, o cuando se conoce el segmento de red pero no se conocen las direcciones IP exactas de los dispositivos.
- Cierre ConfigTool y DSS cuando configure dispositivos; de lo contrario, es posible que no pueda encontrar todos los dispositivos.

Procedimiento

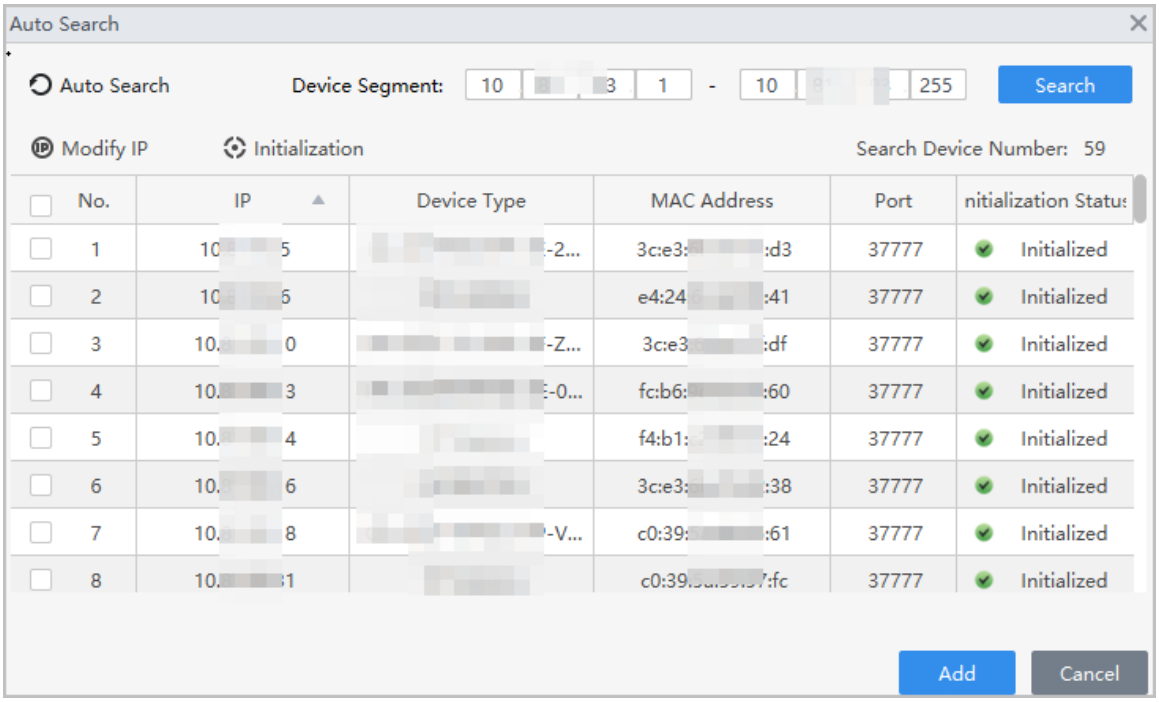
Paso 1 En el**Administrador de dispositivos**página, haga clic**Búsqueda automática**.

Paso 2 Seleccione un método de búsqueda.

- Búsqueda automática: Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo. El sistema buscará automáticamente los dispositivos que se encuentren en la misma red que su computadora.
- Búsqueda de segmentos de dispositivos: Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo y luego defina la IP inicial y la IP final. El sistema buscará automáticamente dispositivos en este rango de IP.

Puede seleccionar ambos métodos para que el sistema busque automáticamente dispositivos en la red a la que está conectada su computadora y otras redes.

Figura 5-2 Búsqueda de dispositivos



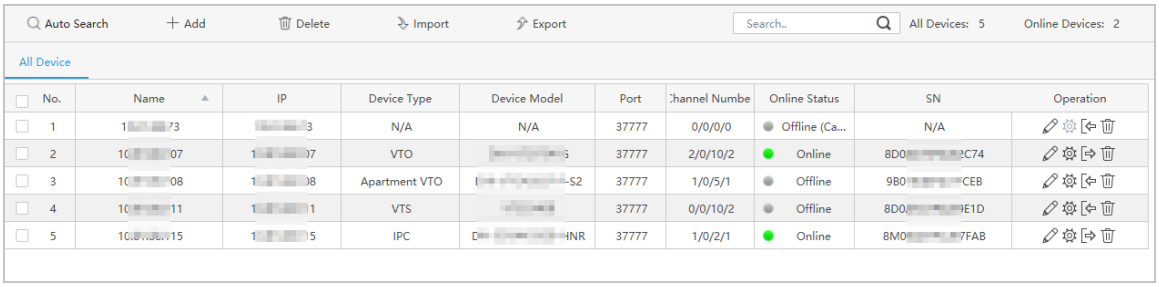
Paso 3 Haga clic en dispositivos y, a continuación, haga clic en**Agregar**.

Paso 4 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

Resultados

Una vez que los dispositivos se hayan agregado correctamente, se mostrarán en esta página.

Figura 5-3 Dispositivos añadidos



5.3 Gestión de usuarios

Agregue usuarios, asígneles tarjetas y configure sus permisos de acceso.

5.3.1 Configuración del tipo de tarjeta

Establezca el tipo de tarjeta antes de asignar tarjetas a los usuarios. Por ejemplo, si la tarjeta asignada es una tarjeta de identificación, establezca el tipo de tarjeta en tarjeta de identificación.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en Smart PSS Lite.

Paso 2 Hacer clic**Solución de acceso**>**Gerente de personal**>**Usuario**. En el**Tipo**

Paso 3 **de emisión de tarjeta**y luego seleccione un tipo de tarjeta.

Asegúrese de que el tipo de tarjeta sea el mismo que la tarjeta realmente asignada; de lo contrario, no se podrá leer el número de tarjeta.

Paso 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

5.3.2 Agregar usuarios

5.3.2.1 Agregar usuarios uno por uno

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Personal**>**Gerente de personal**>**Agregar**.

Paso 2 Ingrese información básica del personal.

1. Seleccione**Información básica**.
2. Agregue información básica del personal.
3. Tome una instantánea o cargue una imagen y luego haga clic**Finalizar**.

- El número de tarjeta se puede leer automáticamente o completar manualmente. Para leer automáticamente el número de tarjeta, seleccione el lector de tarjetas junto a**Tarjeta Nro.**, y luego coloque la tarjeta en el lector de tarjetas. El número de tarjeta se leerá automáticamente.
- Puede seleccionar varias cámaras USB para tomar fotografías.

- Establecer contraseña

  Hacer clic**Agregar**para agregar la contraseña.
- Configurar tarjeta

  a. Haga clic para seleccionar**Dispositivo**o**Emisor de la tarjeta**como lector de tarjetas.

  b. Agregar tarjetas.

  c. Después de agregarla, puede seleccionar la tarjeta como tarjeta principal o tarjeta de coacción, o reemplazar la tarjeta por una nueva, o eliminar la tarjeta.

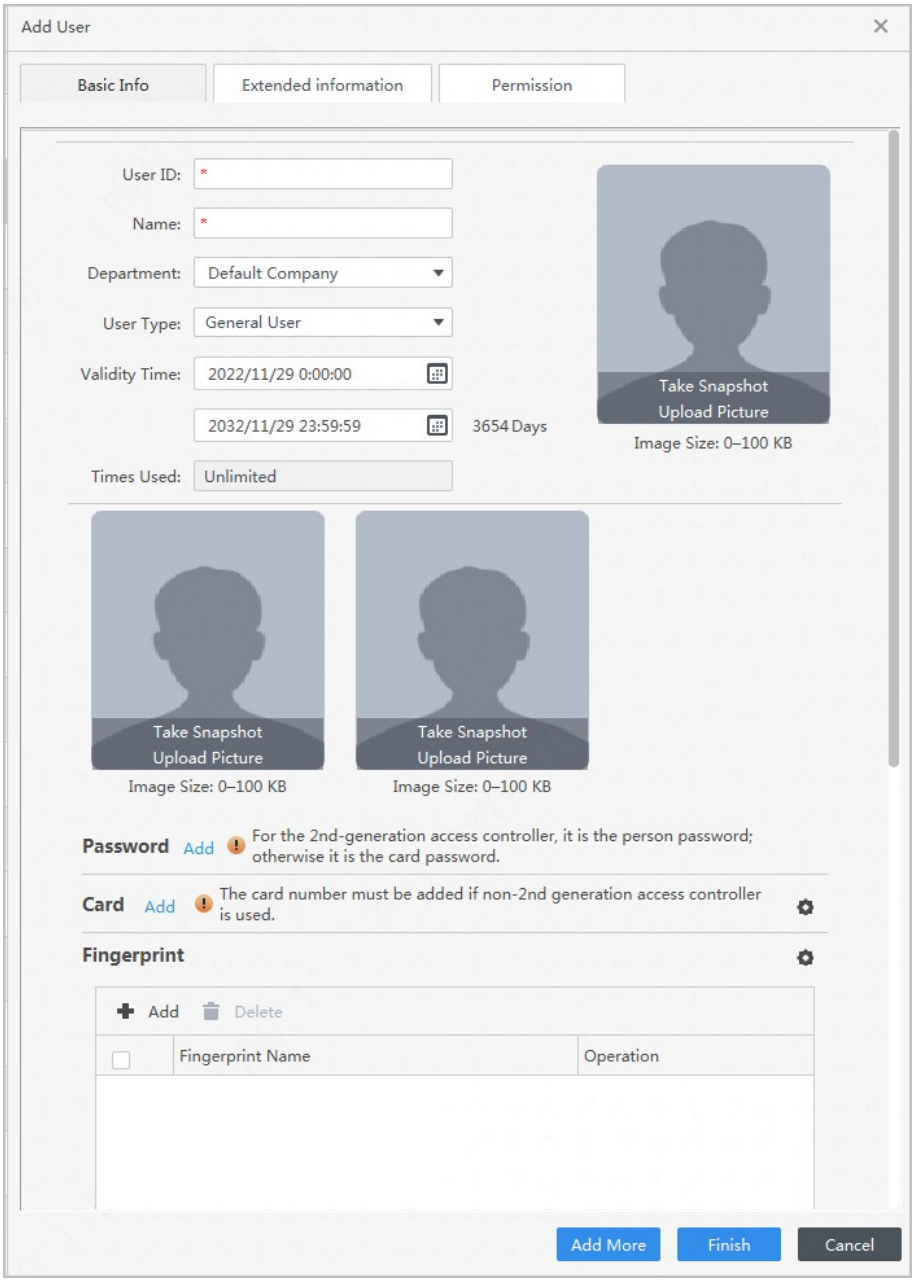
  d. Haga clic para mostrar el código QR de la tarjeta.

  Solo el número de tarjeta de 8 dígitos en modo hexadecimal puede mostrar el código QR de la tarjeta.
- Configurar huella digital

a. Haga clic para seleccionar**Dispositivo**o**Escáner de huellas dactilares**como recolector de huellas dactilares.

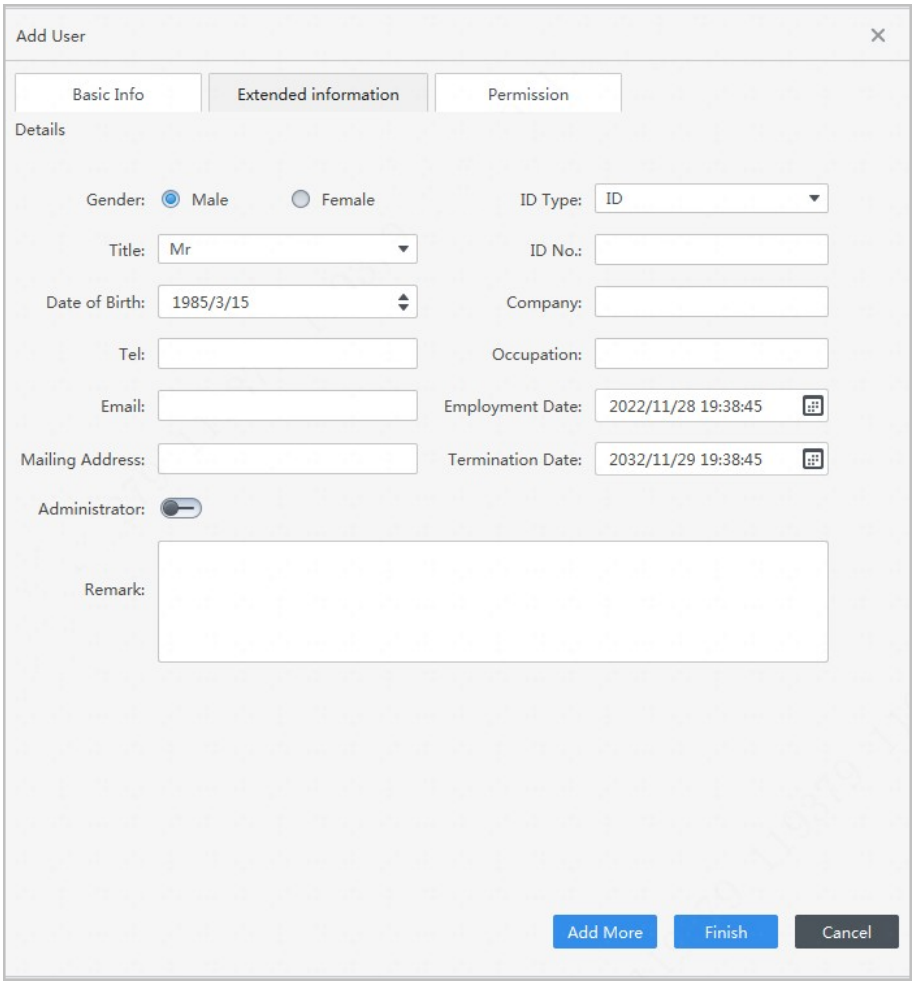
b. Agregar huella digital. Seleccionar**Agregar**>**Agregar huella digital**y luego presione el dedo sobre el escáner tres veces seguidas.

Figura 5-4 Agregar información básica



Paso 3 Hacer clic**Información ampliada**para agregar información ampliada del personal y luego haga clic en **Finalizar**Para salvar.

Figura 5-5 Agregar información extendida



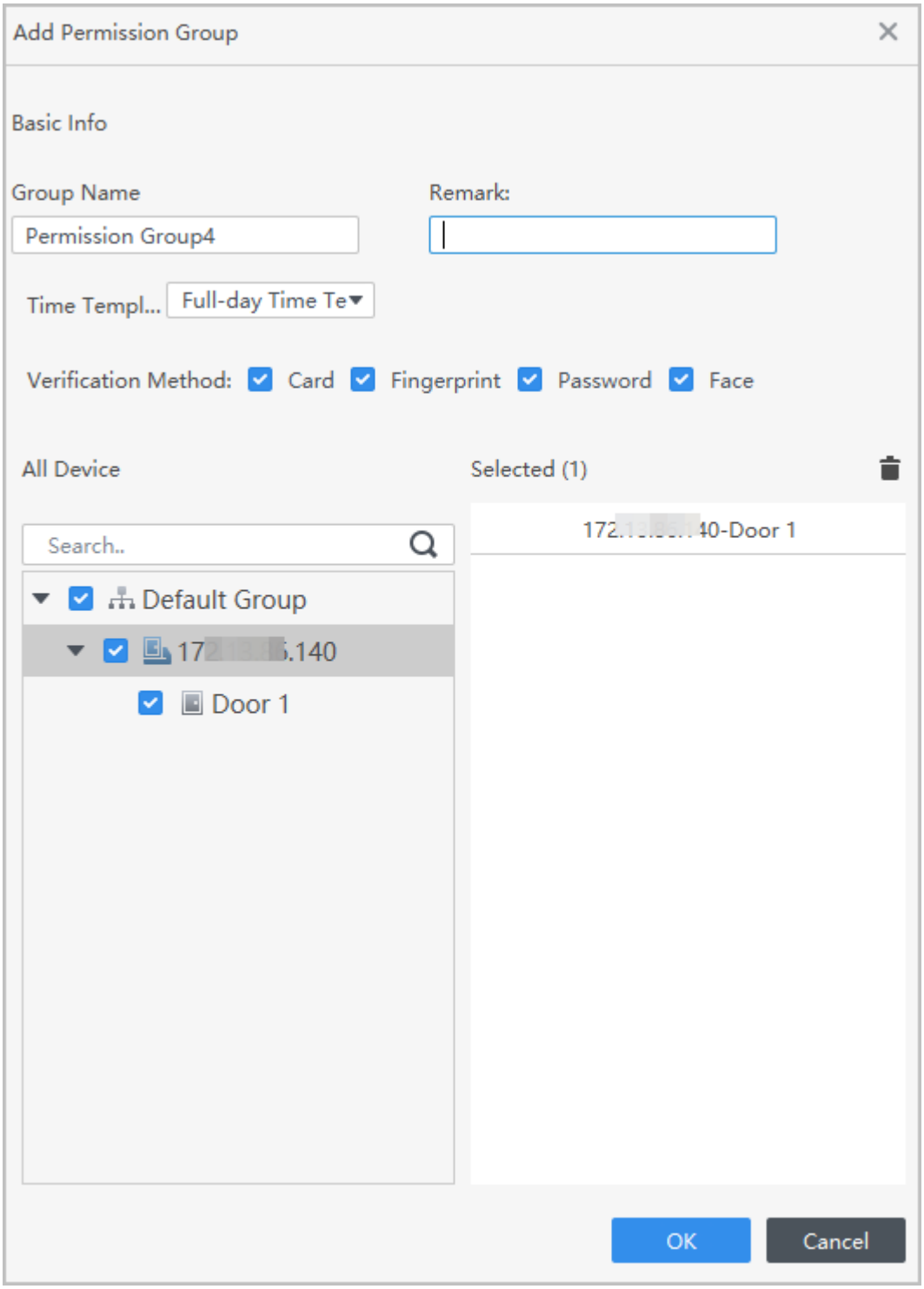
Paso 4 Configurar permisos.

1. Haga clic en .
2. Ingrese el nombre del grupo, observaciones (opcionales) y seleccione una plantilla de tiempo.
3. Seleccione los métodos de verificación y las puertas.

Paso 5 Configurar permisos. Para obtener más información, consulte "5.3.3 Asignación de permisos de acceso".

1. Seleccione**Grupo**.
2. Ingrese el nombre del grupo, observaciones (opcionales) y seleccione una plantilla de tiempo.
3. Seleccione los métodos de verificación y las puertas.
4. Haga clic**DE ACUERDO**.

Figura 5-6 Configurar grupos de permisos



Paso 6 Hacer clic**Finalizar**.

Después de completar la adición, puede hacer clic en el Para modificar información o agregar detalles en la lista personal.

5.3.2.2 Agregar usuarios en lotes

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic**Gerente de personal**>**Actualización por lotes**>**Agregar por lotes**.

Paso 2 Seleccionar**Emisor de la tarjeta**o**Dispositivo**desde**Dispositivo**lista y luego configure los parámetros.

Figura 5-7 Agregar usuarios en lotes

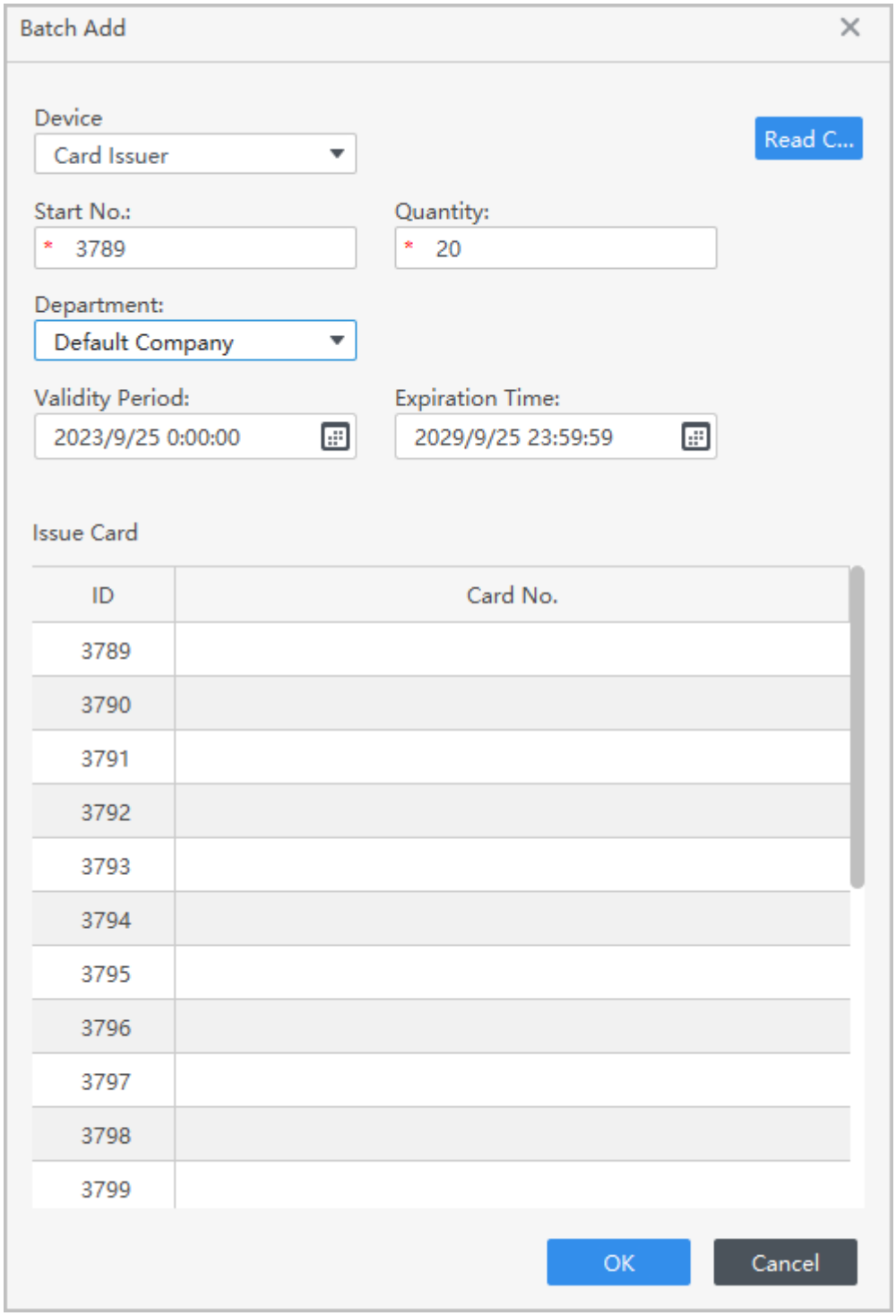


Tabla 5-2 Parámetros para agregar usuarios en lotes

Parámetro	Descripción
Inicio No.	El ID de usuario comienza con el número que usted definió.
Cantidad	El número de usuarios que desea agregar.
Departamento	Seleccione el departamento al que pertenece el usuario.
Tiempo efectivo/Tiempo vencido	Los usuarios pueden desbloquear la puerta dentro del período definido.

Paso 3 Hacer clic**Leer la tarjeta n.°**y pase las tarjetas por el lector de tarjetas.

El número de tarjeta se leerá automáticamente. Haga clic**DE**

Paso 4 **ACUERDO**.

5.3.3 Asignación de permisos de acceso

Cree un grupo de permisos que sea una colección de permisos de acceso a puertas y luego vincule a los usuarios con el grupo para que puedan desbloquear las puertas asociadas con el grupo de permisos.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic**Solución de acceso**>**Gerente de personal**>**Permiso**.

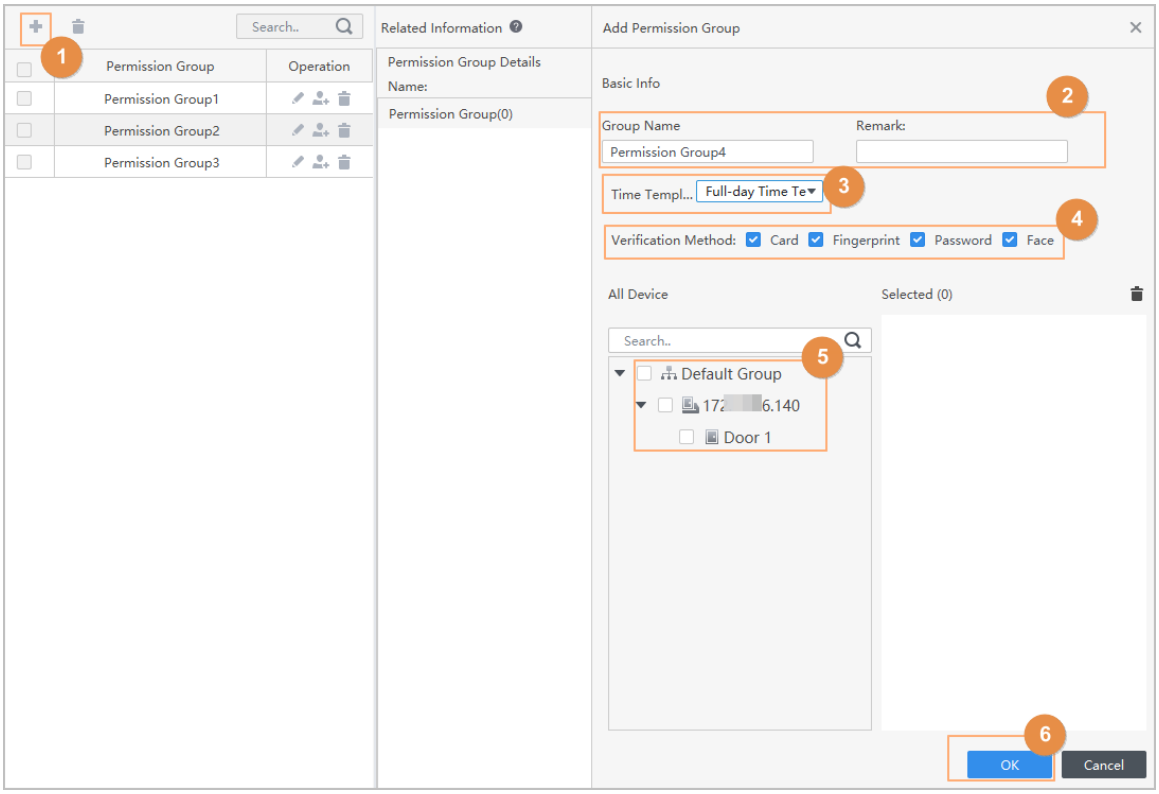
Paso 2 Haga clic en .

Paso 3 Ingrese el nombre del grupo, las observaciones (opcionales) y seleccione una plantilla de tiempo.

Paso 4 Seleccione los métodos de verificación y las puertas.

Paso 5 Hacer clic**DE ACUERDO**.

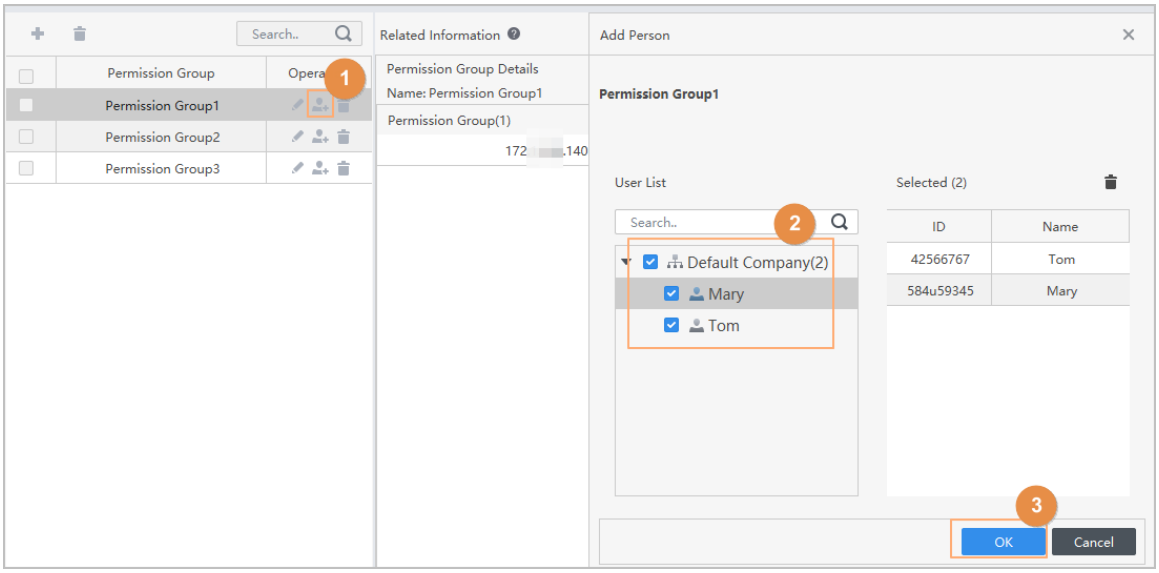
Figura 5-8 Crear un grupo de permisos



Paso 6 Hacer clic del grupo de permisos.

Paso 7 Seleccione usuarios para asociarlos con el grupo de permisos.

Figura 5-9 Agregar usuarios a un grupo de permisos



Paso 8 Hacer clicDE ACUERDO.

Los usuarios pueden desbloquear la puerta en este grupo de permisos después de una verificación de identidad válida.

5.3.4 Asignación de permisos de asistencia

Cree un grupo de permisos que sea una colección de permisos de control de asistencia y luego asocie empleados con el grupo para que puedan registrar su entrada y salida a través de métodos de verificación definidos.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en Smart PSS Lite.

Paso 2 Hacer clic**Solución de acceso**>**Gerente de personal**>**Configuración de permisos**.

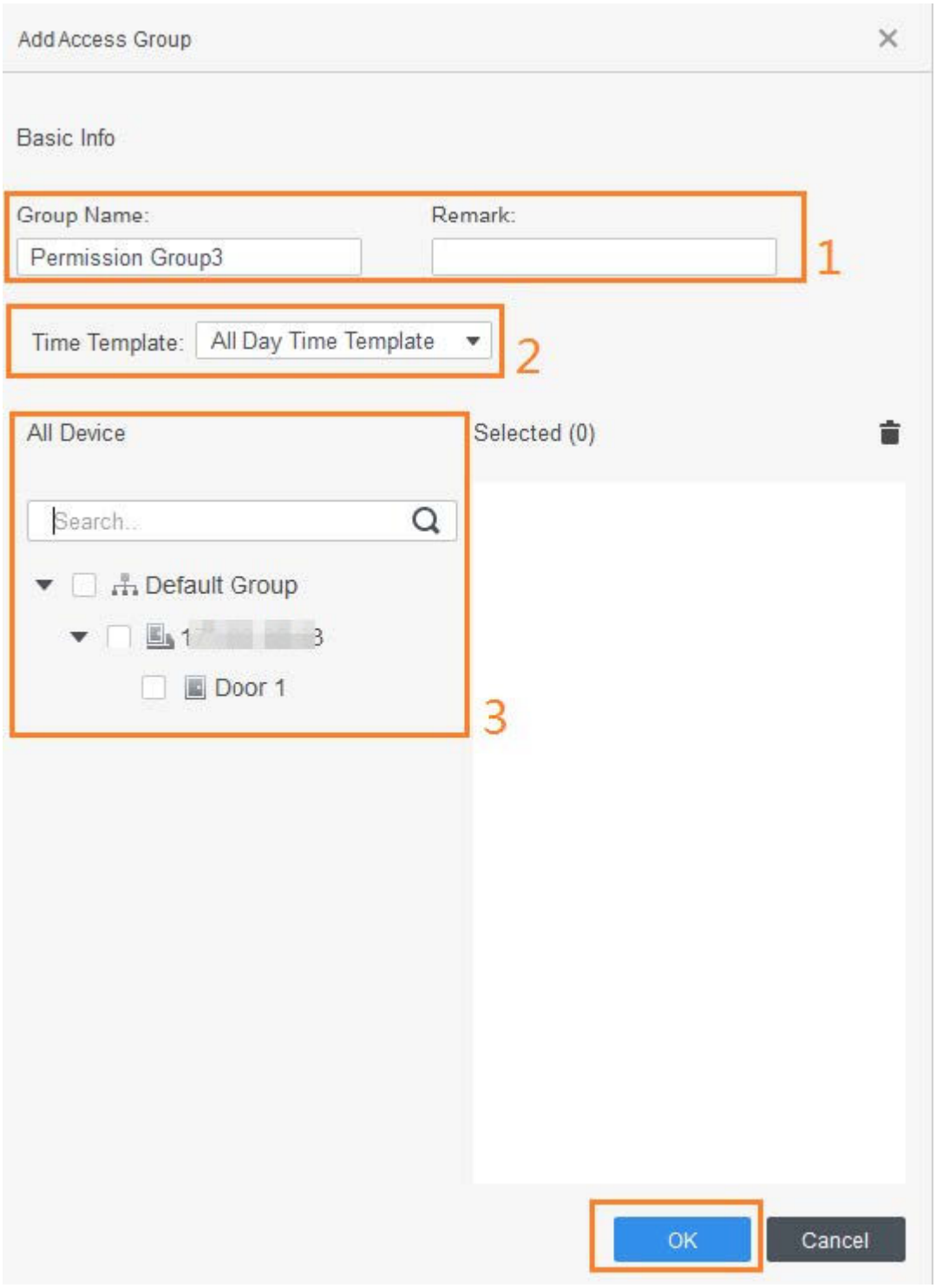
Paso 3 Haga clic en .

Paso 4 Introduzca el nombre del grupo, las observaciones (opcionales) y seleccione una plantilla de tiempo.

Paso 5 Seleccione el dispositivo de control de acceso.

Paso 6 Hacer clicDE ACUERDO.

Figura 5-10 Crear un grupo de permisos

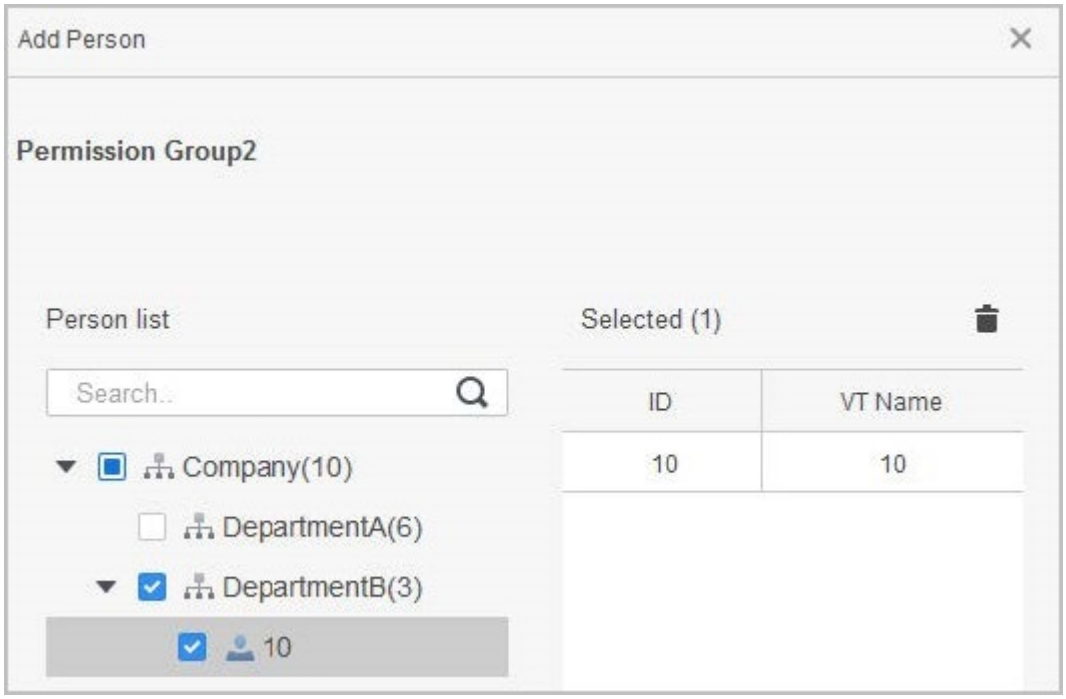


- El control de tiempo y asistencia permite el registro de entrada y salida mediante contraseña, reconocimiento facial, tarjeta y huella digital.
- La asistencia con tarjeta y huella digital está disponible en modelos selectos.

Paso 7 Hacer clic del grupo de permisos que agregó.

Paso 8 Seleccione usuarios para asociarlos con el grupo de permisos.

Figura 5-11 Agregar usuarios a un grupo de permisos



Paso 9 Hacer clic**DE ACUERDO**.

5.4 Gestión de acceso

5.4.1 Apertura y cierre remoto de la puerta

Puede supervisar y controlar la puerta de forma remota a través de la plataforma. Por ejemplo, puede abrir o cerrar la puerta de forma remota.

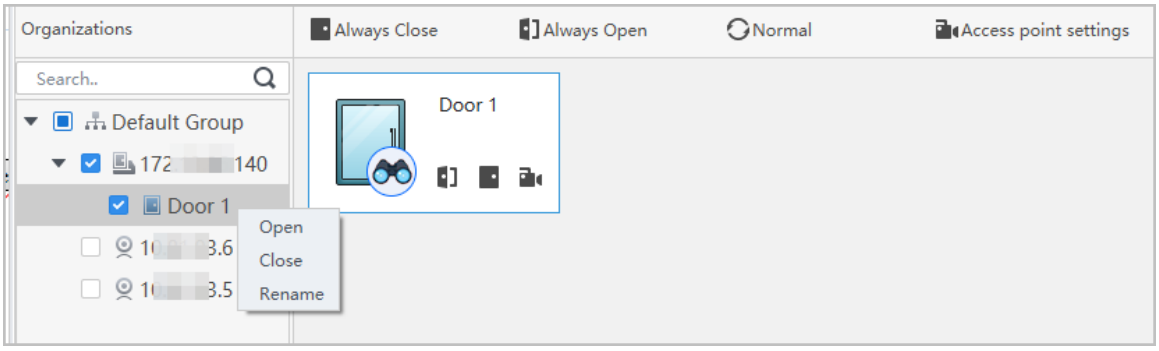
Procedimiento

Paso 1 Hacer clic**Solución de acceso**>**Administrador de acceso**En la página de inicio.

Paso 2 Controla la puerta de forma remota.

- Seleccione la puerta, haga clic derecho y seleccione**Abierto**o**Cerca**para abrir o cerrar la puerta.

Figura 5-12 Puerta abierta



- :Abre o cierra la puerta.
- :Ver el video en vivo de la puerta.

Operaciones relacionadas

- Filtrado de eventos: Seleccione el tipo de evento en el**Información del evento**, y la lista de eventos muestra el tipo de evento seleccionado, como eventos de alarma y eventos anormales.
- Bloqueo de actualización de eventos: haga clic para bloquear la lista de eventos y, a continuación, la lista dejará de actualizarse. Haga clic para desbloquear.
- Eliminar eventos: haga clic para borrar todos los eventos en la lista de eventos.

5.4.2 Configuración de Siempre abierto y Siempre cerrado

Después de configurar siempre abierto o siempre cerrado, la puerta permanece abierta o cerrada todo el tiempo.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic**Solución de acceso**>**Administrador de acceso**En la página de inicio, haga

Paso 2 clic en**Siempre abierto**o**Siempre cerca**para abrir o cerrar la puerta.

Figura 5-13 Siempre abierto o cerrado

La puerta permanecerá abierta o cerrada todo el tiempo. Puedes hacer clic**Normal**para restaurar el control de acceso al estado normal, y luego la puerta se abrirá o cerrará según los métodos de verificación configurados.

5.4.3 Monitoreo del estado de la puerta

Procedimiento

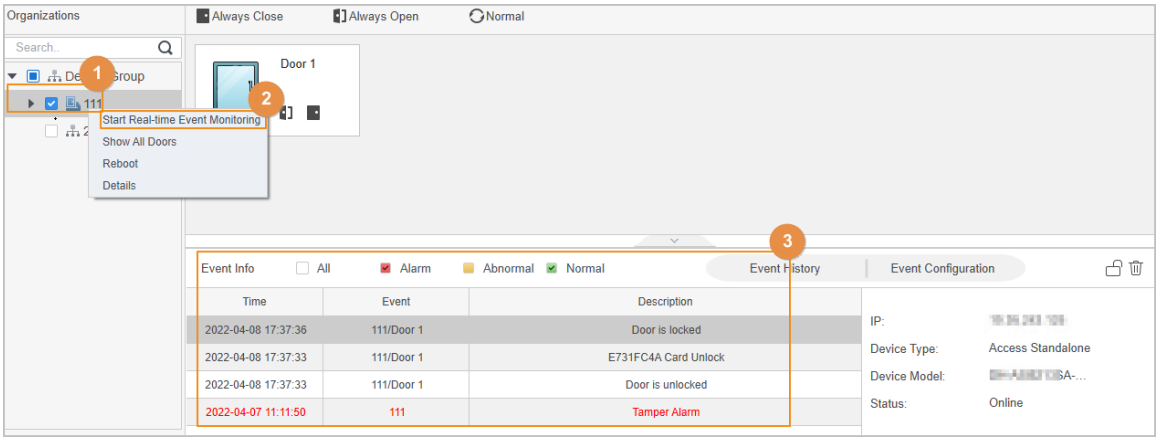
Paso 1 Hacer clic**Solución de acceso**>**Administrador de acceso**en la página de inicio.

Paso 2 Seleccione el dispositivo en el árbol de dispositivos, haga clic derecho en el dispositivo y luego seleccione**Iniciar el monitoreo de eventos en tiempo real**.

Los eventos de control de acceso en tiempo real se mostrarán en la lista de eventos.

Hacer clic**Detener el monitor**, los eventos de control de acceso en tiempo real no se mostrarán.

Figura 5-14 Estado de la puerta del monitor



Operaciones relacionadas

- Mostrar todas las puertas: muestra todas las puertas controladas por el dispositivo.
- Reiniciar: reiniciar el dispositivo.
- Detalles: vea los detalles del dispositivo, como la dirección IP, el modelo y el estado.

Apéndice 1 Puntos importantes del rostro

Registro

Antes de la inscripción

- Las gafas, los sombreros y las barbas pueden influir en el rendimiento del reconocimiento facial.
- No te cubras las cejas cuando uses sombrero.
- No cambie mucho su estilo de barba si usa el dispositivo; de lo contrario, el reconocimiento facial podría fallar.
- Mantén tu cara limpia.
- Mantenga el dispositivo al menos a 2 metros de distancia de fuentes de luz y al menos a 3 metros de ventanas o puertas; de lo contrario, la luz de fondo y la luz solar directa podrían influir en el rendimiento de reconocimiento facial del controlador de acceso.

Durante el registro

- Puedes registrar rostros a través del Dispositivo o a través de la plataforma. Para el registro a través de la plataforma, consulta el manual de usuario de la plataforma.
- Centra tu cabeza en el marco de captura de fotos. La imagen de tu rostro se capturará automáticamente.

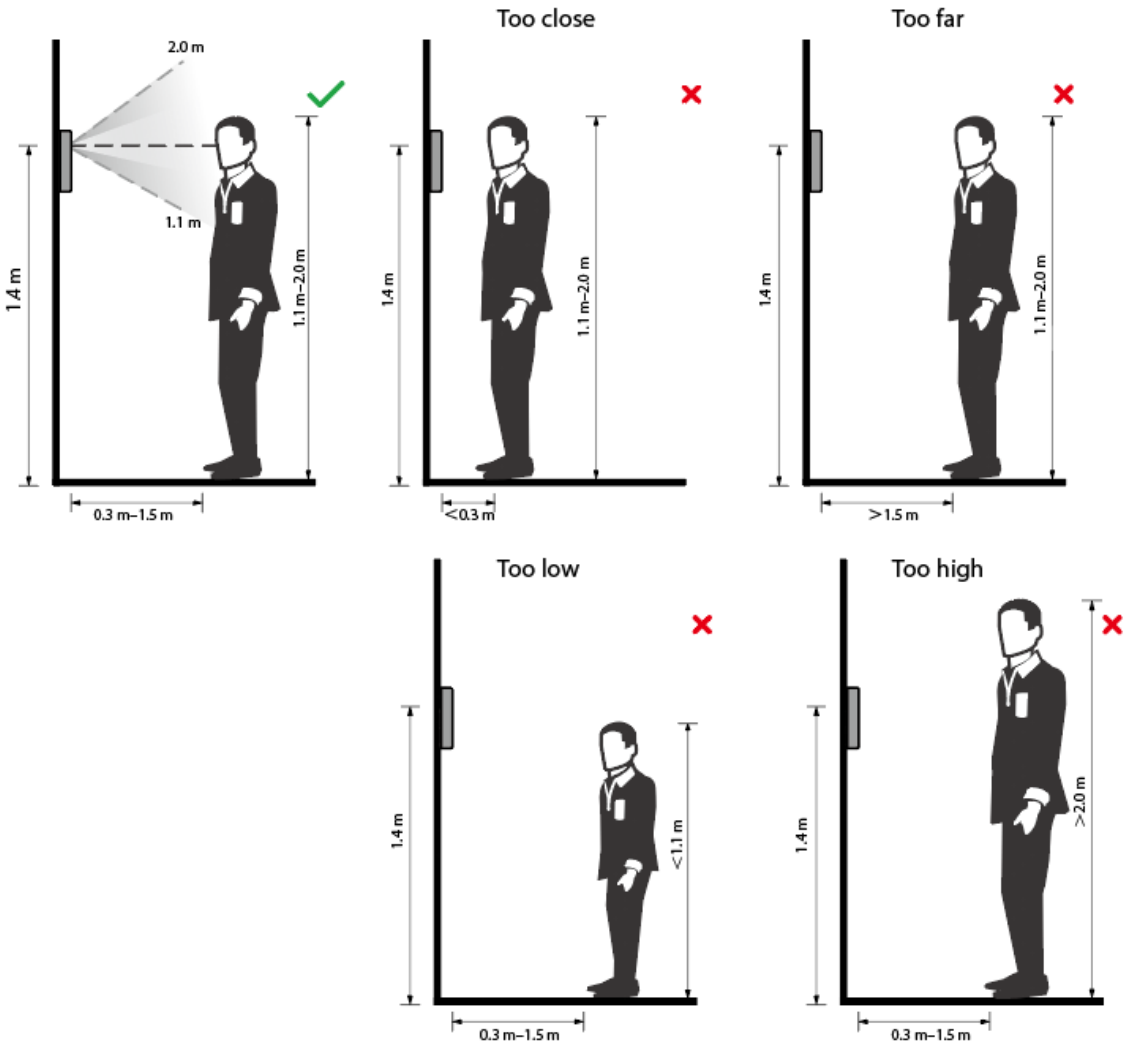
- No mueva la cabeza ni el cuerpo, de lo contrario el registro podría fallar.
- Evite que aparezcan 2 caras en el cuadro de captura al mismo tiempo.

Posición de la cara

Si su cara no está en la posición adecuada, la precisión del reconocimiento facial podría verse afectada.

La posición de la cara que se muestra a continuación es solo de referencia y puede diferir de la situación real.

Apéndice Figura 1-1 Posición adecuada de la cara



Requisitos de las caras

- Asegúrese de que la cara esté limpia y la frente no esté cubierta de pelo.
- No use mascarillas, gafas, sombreros, barbas pobladas u otros adornos faciales que influyan en la grabación de imágenes del rostro.
- Con los ojos abiertos, sin expresiones faciales y dirigiendo la cara hacia el centro de la cámara.
- Al grabar su rostro o durante el reconocimiento facial, no use mascarillas y no mantenga su rostro demasiado cerca o demasiado lejos de la cámara.

Apéndice Figura 1-2 Posición de la cabeza

Apéndice Figura 1-3 Distancia entre caras

- Al importar imágenes de rostros a través de la plataforma de administración, asegúrese de que la resolución de la imagen esté dentro del rango de 150 × 300 píxeles a 600 × 1200 píxeles. Se recomienda que la resolución sea mayor a 500 × 500 píxeles, el tamaño de la imagen sea menor a 100 KB y el nombre de la imagen y el ID de la persona sean iguales.
- Asegúrese de que el rostro ocupe más de 1/3 pero no más de 2/3 del área total de la imagen y que la relación de aspecto no exceda 1:2.

Apéndice 2 Puntos importantes de la toma de huellas dactilares

Instrucciones de registro

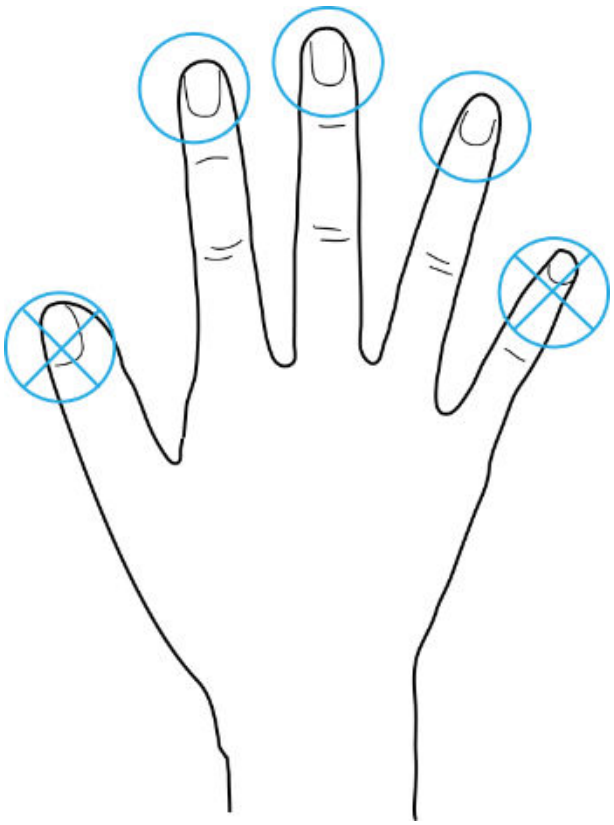
Al registrar la huella dactilar, preste atención a los siguientes puntos:

- Asegúrese de que sus dedos y la superficie del escáner estén limpios y secos.
- Presione su dedo en el centro del escáner de huellas dactilares.
- No coloque el sensor de huellas dactilares en un lugar con luz intensa, alta temperatura y alta humedad.
- Si sus huellas dactilares no están claras, utilice otros métodos de desbloqueo.

Se recomiendan los dedos

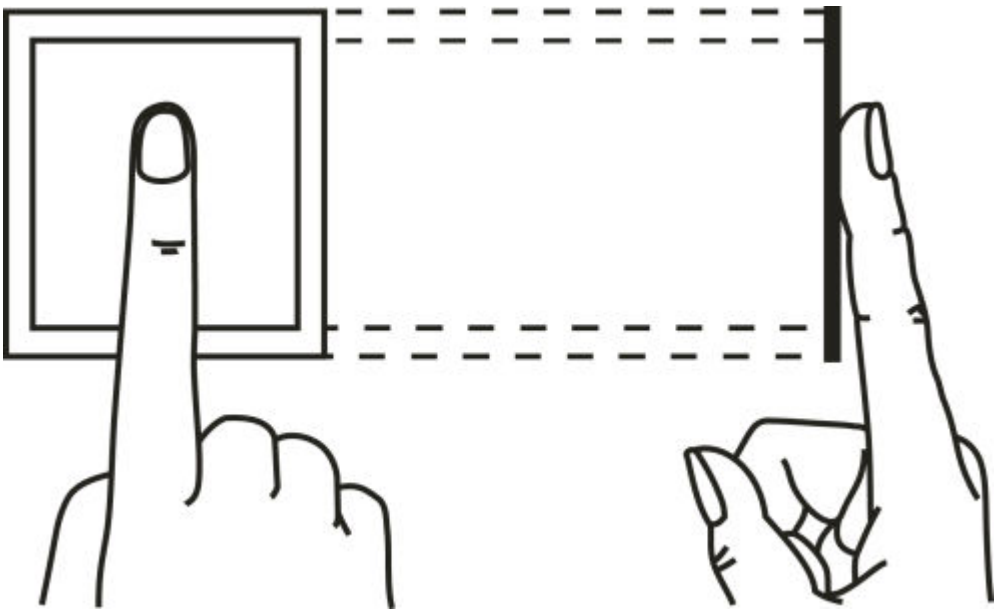
Se recomiendan los dedos índice, medio y anular. Los pulgares y meñiques no se pueden colocar fácilmente en el centro de la grabación.

Apéndice Figura 2-1 Dedos recomendados

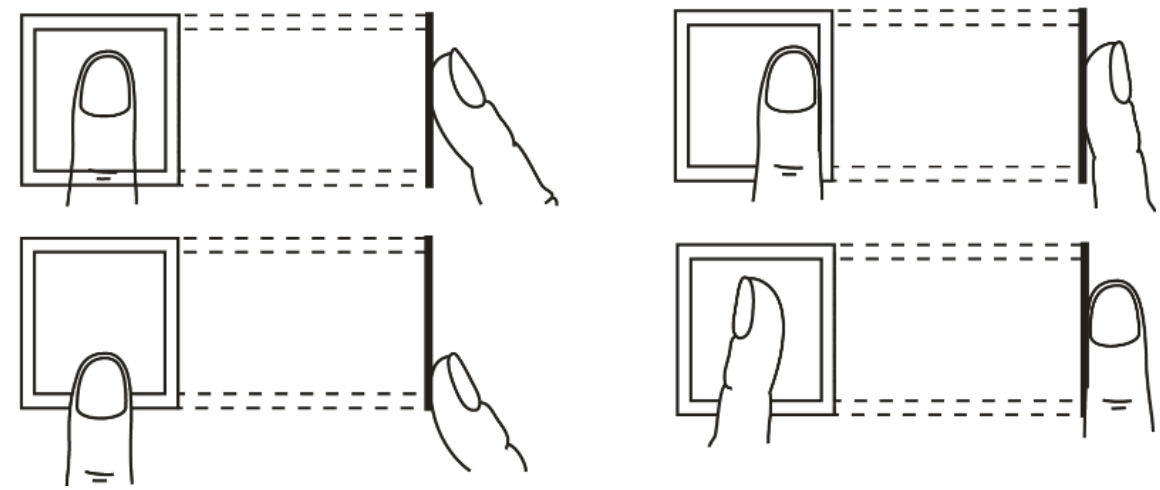


Cómo presionar su huella digital en el escáner

Apéndice Figura 2-2 Colocación correcta



Apéndice Figura 2-3 Colocación incorrecta



Apéndice 3 Recomendaciones de seguridad

Gestión de cuentas

1.**Utilice contraseñas complejas**

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres: letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;
- No utilice caracteres repetidos, como 111, aaa, etc.

2.**Cambie las contraseñas periódicamente**

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de que sea adivinada o descifrada.

3.**Asignar cuentas y permisos de forma adecuada**

Agregue usuarios adecuadamente según los requisitos de servicio y administración y asigne conjuntos de permisos mínimos a los usuarios.

4.**Habilitar la función de bloqueo de cuenta**

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada. Se recomienda mantenerla habilitada para proteger la seguridad de la cuenta. Después de varios intentos fallidos de ingresar la contraseña, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5.**Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna**

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que esta función sea utilizada por actores maliciosos, si se produce algún cambio en la información, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no utilizar respuestas fáciles de adivinar.

Configuración del servicio

1.**Habilitar HTTPS**

Se recomienda que habilite HTTPS para acceder a servicios web a través de canales seguros.

2.**Transmisión cifrada de audio y vídeo**

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, se recomienda utilizar la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de que sus datos de audio y video sean espiados durante la transmisión.

3.**Desactiva los servicios no esenciales y utiliza el modo seguro**

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot, etc., para reducir las superficies de ataque.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente elegir modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de autenticación y cifrado seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas complejas.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas complejas.

4.**Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados**

Se recomienda cambiar el puerto predeterminado de HTTP y otros servicios a cualquier puerto entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de ser adivinado por actores de amenazas.

Configuración de red

1.**Habilitar lista de permitidos**

Se recomienda activar la función de lista de permitidos y permitir que solo las direcciones IP de la lista de permitidos accedan al dispositivo. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

2.**Vinculación de dirección MAC**

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace a la dirección MAC del dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de ARP.

3.**Construir un entorno de red seguro**

Para garantizar mejor la seguridad de los dispositivos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, se recomienda lo siguiente:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa;
- De acuerdo con las necesidades reales de la red, particione la red: si no hay demanda de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, puerta de enlace y otros métodos para particionar la red para lograr el aislamiento de la red;
- Establecer un sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso ilegal a terminales de la red privada.

Auditoría de seguridad

1.**Comprobar usuarios en línea**

Se recomienda revisar periódicamente a los usuarios en línea para identificar usuarios ilegales.

2.**Comprobar el registro del dispositivo**

Al ver los registros, puede obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo y las operaciones clave de los usuarios registrados.

3.**Configurar el registro de red**

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada de los dispositivos, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para realizar el seguimiento.

Seguridad del software

1.**Actualizar el firmware a tiempo**

De acuerdo con las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión a tiempo para garantizar que el dispositivo tenga las últimas funciones y seguridad. Si el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de detección automática de actualizaciones en línea, para obtener la información de actualización de firmware publicada por el fabricante de manera oportuna.

2.**Actualice el software del cliente a tiempo**

Se recomienda descargar y utilizar el software de cliente más reciente.

Protección física

Se recomienda que realice una protección física para los dispositivos (especialmente los dispositivos de almacenamiento), como colocar el dispositivo en una sala de máquinas y un gabinete dedicados y tener control de acceso.

y gestión de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, disco flash USB, puerto serie).