Manual de Usuario F18 Nuevo Firmware

Control de Acceso con Tiempo y Asistencia

Acerca de este manual

- Este manual presenta el funcionamiento de las interfaces de usuario y funciones del menú de las terminales de control de acceso y de tiempo y asistencia con pantallas TFT de 2.4 pulgadas.
- Las imágenes usadas en este manual pueden no ser completamente consistentes con las del producto adquirido. Prevalecerán las imágenes del producto real.
- No todos los dispositivos tienen la función de ★, por lo que el producto real prevalece..

CONTENIDO

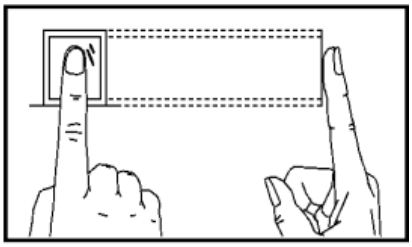
CONTENIDO

1. Notas de Guía

1.1 Método para colocar la huella digital.

Se recomienda utilizar el dedo índice, dedo medio o el anular; evitar el uso del pulgar o el dedo meñique.

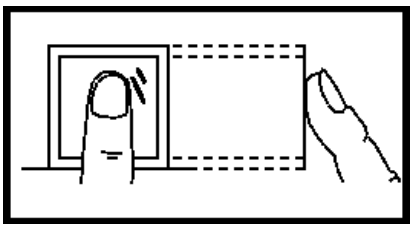
1. Forma correcta de colocar la huella digital:



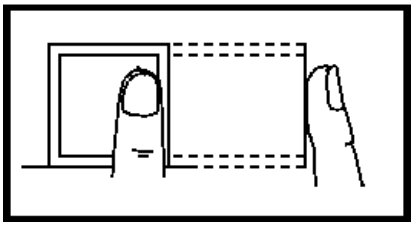
Presione el dedo horizontalmente en el sensor de huellas digitales; el centro de la huella digital se debe colocar en el centro del sensor.

2. Formas incorrectas de colocar la huella digital:

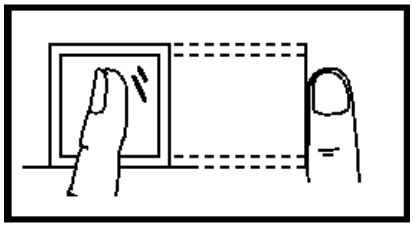
Vertical



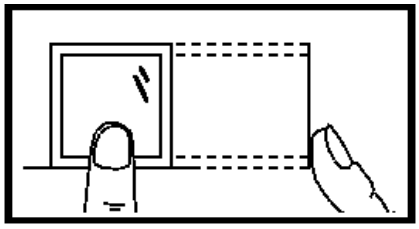
A los lados



Inclinado



Demasiado abajo



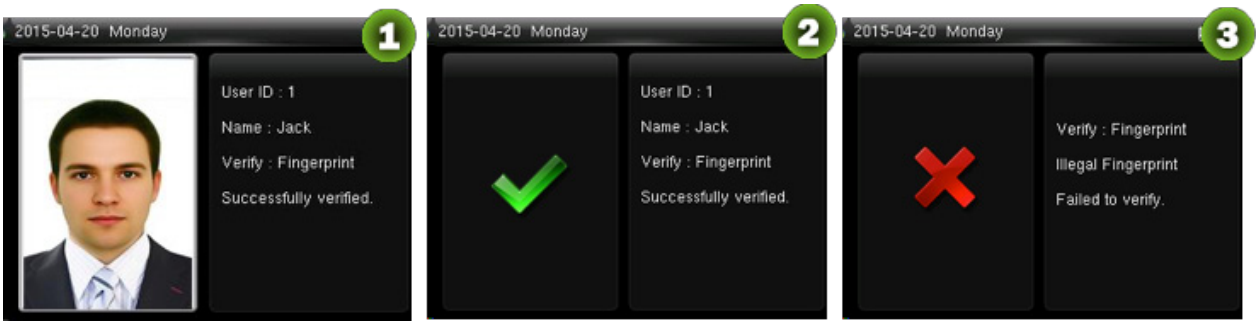
Nota: Utilice el método correcto para colocar las huellas digitales para el registro y la verificación. Nuestra empresa no asume la responsabilidad por el mal desempeño de la verificación causado por la operación incorrecta del usuario. Los derechos a la interpretación final y modificación están reservados.

1.2 Modos de Verificación

1.2.1 Verificación de Huellas Digitales 1:N

En el método de verificación de huellas digitales 1:N, una huella digital es obtenida por el sensor y se verifica con todas las huellas digitales almacenadas en el dispositivo.

Nota: Utilice la forma correcta de colocar la huella digital en el sensor (para obtener instrucciones detalladas, consulte 1.1 Método para colocar la huella digital)



Verificación Exitosa | Verificación Exitosa | Error de Verificación

Observaciones:

1. Cuando el dispositivo muestra "por favor coloque el dedo de nuevo", coloque de nuevo su dedo en el sensor de huellas digitales. Si la verificación falla aún después de 2 intentos, saldrá a la interfaz inicial.

2. En los dispositivos con la función Foto ID, la figura 1 se mostrará después de una verificación exitosa, si no cuentan con la función, se mostrará la figura 2.

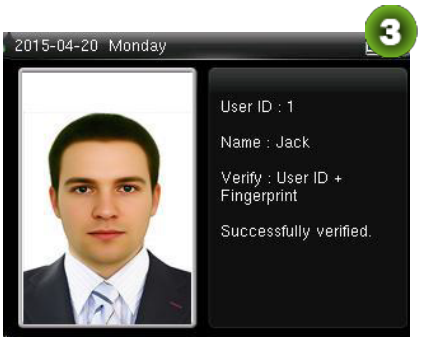
★ Sólo algunos productos están equipados con la función Foto ID.

1.2.2 Verificación de Huellas Digitales 1:1

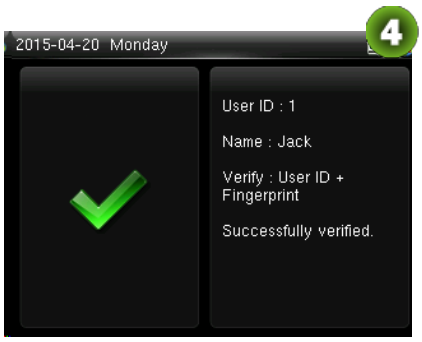
En el método de verificación de huellas digitales 1:1, la huella digital es obtenida por el sensor y se verifica con la huella digital correspondiente al ID de usuario introducido previamente. Favor de usar este método de verificación cuando sea difícil reconocer la huella en el método 1:N.

Introduzca el ID de Usuario y presione **[M/OK]**

Presione Huella y después **[M/OK],** coloque el dedo después en el sensor.



Verificación Exitosa



Verificación Exitosa

Error de Verificación

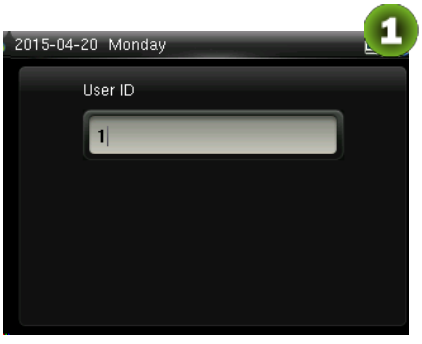
Observaciones:

1. Introduzca el ID de Usuario y presione **[M/OK]**. Si se muestra el mensaje "¡ID de Usuario Incorrecto!" esto significa que el ID de usuario no existe.
2. Cuando el dispositivo muestra "por favor coloque el dedo de nuevo", coloque de nuevo su dedo en el sensor de huellas digitales. Si la verificación falla aún después de 2 intentos, saldrá a la interfaz inicial.
3. En los dispositivos con la función Foto ID, la figura 3 se mostrará después de una verificación exitosa, si no cuentan con la función, se mostrará la figura 4.

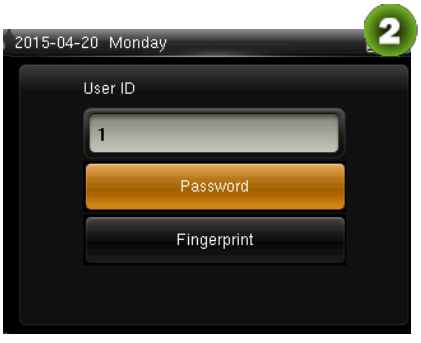
★ **Sólo algunos productos están equipados con la función Foto ID.**

1.2.3 Verificación con Contraseña

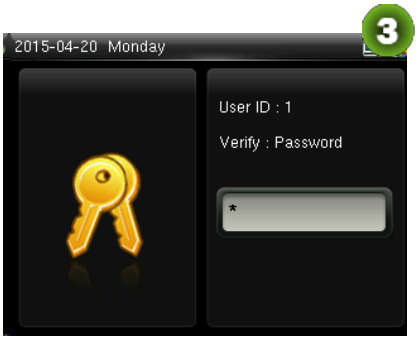
En este método de verificación, la contraseña introducida se verifica con la contraseña del ID de usuario.



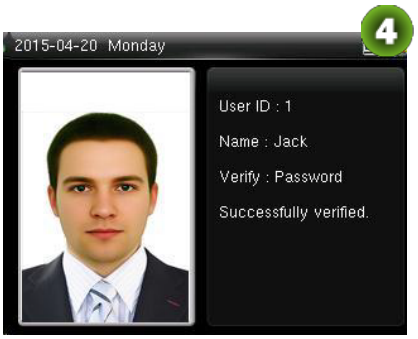
Introduzca el ID de Usuario y presione **[M/OK]**



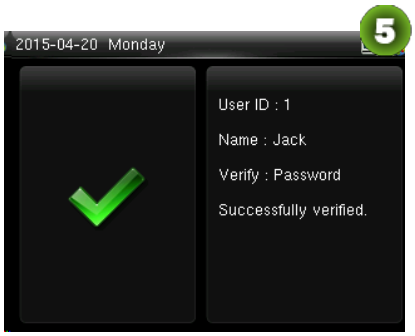
Presione "Contraseña" y después **[M/OK]**



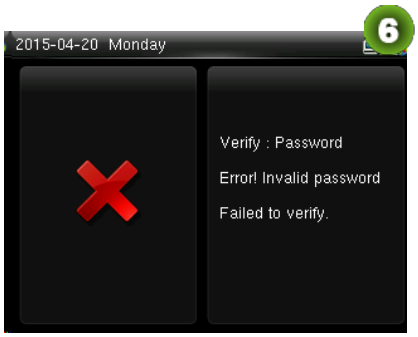
Coloque la contraseña



Verificación Exitosa



Verificación Exitosa



Error de Verificación

Observaciones::

1. Si se muestra el mensaje "Contraseña Incorrecta", por favor introduzca la contraseña de nuevo. Si la verificación falla aún después de 2 intentos, saldrá a la interfaz inicial.
2. En los dispositivos con la función Foto ID, la figura 4 se mostrará después de una verificación exitosa, si no cuentan con la función, se mostrará la figura 5.

★ Sólo algunos productos están equipados con la función Foto ID.

1.2.4 Verificación con Tarjeta ★

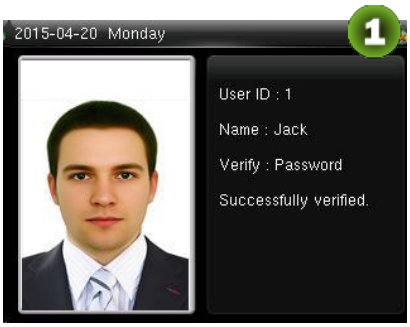
Observaciones:

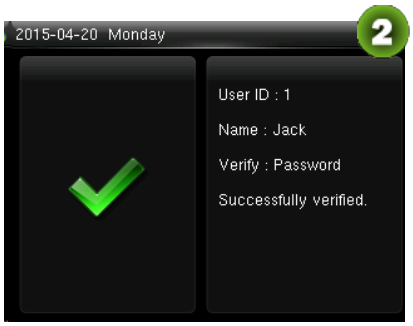
La función de tarjeta es opcional, sólo los productos con un módulo de tarjetas integrado están equipados con la función de verificación con tarjeta. Por favor, póngase en contacto con nuestro soporte técnico según sea necesario.

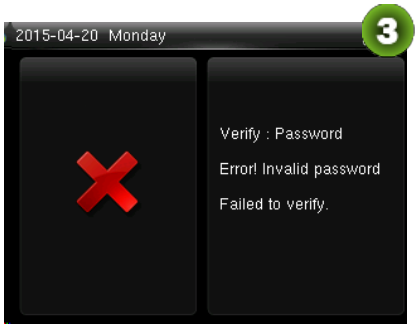
1. Deslice la tarjeta por encima del lector de tarjetas (la tarjeta ya debe estar registrada)

2. Verificación exitosa

3. Verificación fallidasea necesario.





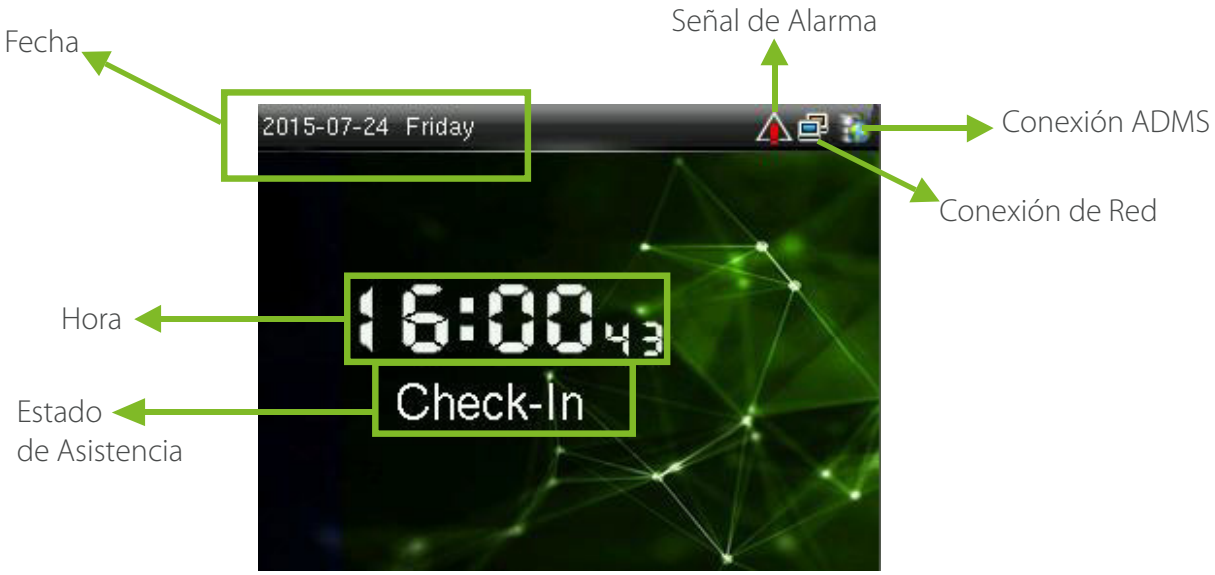


Observaciones::
En los dispositivos con la función Foto ID, la figura 1 se mostrará después de una verificación exitosa, si no cuentan con la función, se mostrará la figura 2.

★ Sólo algunos productos están equipados con la función Foto ID.

1.3 Interfaz Inicial

Cuando el dispositivo está encendido, la interfaz inicial se muestra como a continuación:



2. Menú principal

Cuando el dispositivo está en modo de espera, presione [M/OK] para entrar al menú principal.

Gest. Usuario: Usted puede administrar la información de los usuarios registrados incluyendo ID de usuario, privilegios, huella digital, tarjeta ★ (las tarjetas ID y MiFare son opcionales), contraseña, foto de usuario ★ y privilegios de control de acceso.

Privilegios: Aquí puede asignar los privilegios de cada usuario de acceder a los menús y cambiar configuraciones.

Comunicación: Establecer los parámetros relacionados con la comunicación entre el dispositivo y la PC, incluyendo parámetros de Ethernet como la dirección IP, comunicación Serial, conexión a PC, así como ajustes ADMS★ y Wiegand.

Sistema: Para ajustar los parámetros relacionados del sistema y actualizar el firmware, incluyendo ajuste de fecha y hora, los registros de acceso, los parámetros de huellas digitales y restablecer la configuración de fábrica.

Personalizar: Esto incluye la visualización de la interfaz, el sonido, timbre, estado de asistencia y configuración de las teclas de función.

Gestor de Datos: Borra los registros de acceso, borrar todos los datos, borrar privilegio de administrador, elimine los protectores de pantalla y copia de seguridad y restauración de datos.

Acceso: Para ajustar los parámetros de los dispositivos de control de cerradura y de acceso, incluidos los parámetros de control de acceso, horario, días de festivos, verificación multiusuario y anti-passback.

Gestión USB: Para transferir datos tales como datos de usuario y los registros de acceso desde la unidad USB al software de apoyo u otros dispositivos.

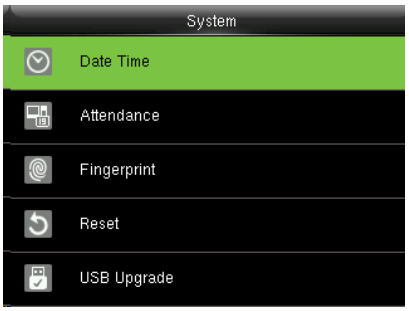
Búsqueda de Asistencia: Para buscar los registros almacenados en el dispositivo después de la verificación exitosa.

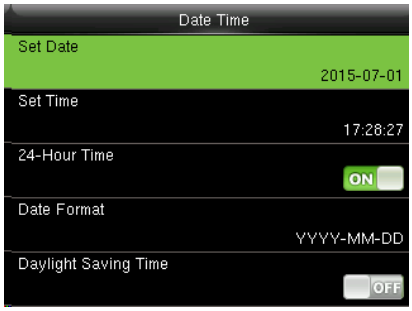
Imprimir: Para establecer la información de impresión y las funciones (si la impresora está conectada al dispositivo).

Pruebas: Para probar de forma automática funciones diferentes módulos, incluyendo la pantalla LCD, voz, teclado, sensor de huellas digitales, la cámara y el reloj de tiempo real.

Información del Sistema: Para comprobar la capacidad, información y firmware actual del dispositivo.

3. Fecha/Hora





En la interfaz inicial, pulse **[M/OK]** > Sistema> Fecha y Hora para entrar en la Interfaz de configuración de la fecha / hora. Se incluye el establecimiento de la fecha, hora, reloj de 24 horas, formato de fecha y el horario de verano. Al restablecer la configuración de fábrica, el formato de fecha puede ser restaurado (AAAA-MMDD).

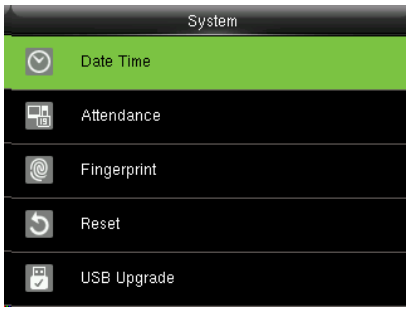
Observaciones::
Al restablecer la configuración de fábrica, no se restaurará la fecha / hora del dispositivo (si la fecha / hora se ajusta a 18:30 el 1 de enero de 2020, después de reestablecer los ajustes , la fecha / hora se mantendrá en 18: 30 de 1 de enero, 2020.

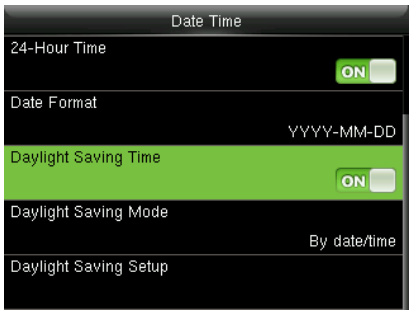
3.1 Horario de Verano

El Horario de Verano, que también llamado DST, es un sistema de ajuste de la hora local con el fin de ahorrar energía.

El tiempo que se adopta durante las fechas establecidas se llama "Horario de Verano". Por lo general, se adelanta una hora en el verano. Esto permite a los usuarios dormir o levantarse más temprano, y también reduce la iluminación del dispositivo para ahorrar energía. En otoño, el tiempo se reanudará el tiempo estándar. Las regulaciones son diferentes en distintos países. En la actualidad, cerca de 110 países adoptan el horario de verano.

Para satisfacer la demanda del horario de verano, una opción especial puede personalizarse. Adelante el tiempo una hora a las XX (hora) XX (día) XX (mes), y retroceda el tiempo una hora a XX (hora) XX (día) XX (mes).





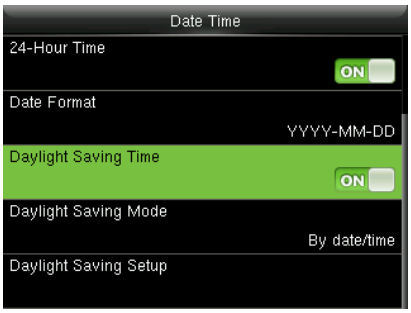
Presione **[M/OK]** > Sistema> Fecha y Hora> Horario de Verano, a continuación, pulse **[M/OK]** para activar el Horario de Verano

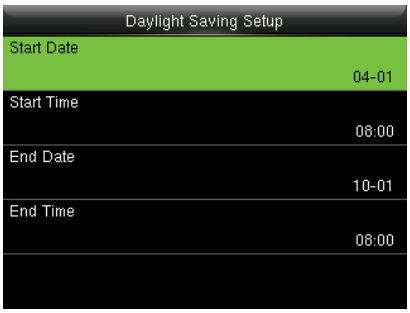
Modo de Horario de Verano: Elija el modo del horario de verano. Puede elegir entre el modo por fecha/hora o el modo por semana/día.

Configuración del Horario de Verano: Ajuste la fecha/hora o la semana/día del horario de verano de acuerdo al modo seleccionado.

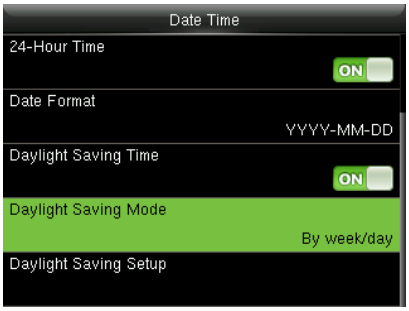
¿Cómo configurar el horario de verano?
Por ejemplo, adelantar el reloj una hora a las 08:00 el 1 de abril y retrasar una hora a las 08: 00 el 1 de octubre (el sistema vuelve a la hora original).

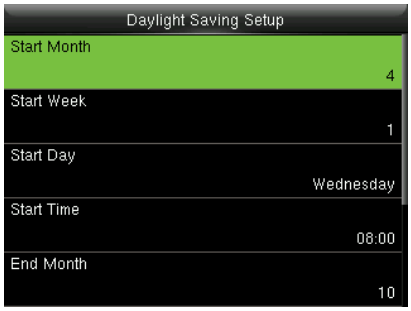
• Por el modo de fecha / hora:

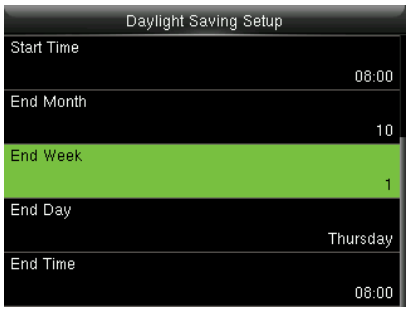




• Por el modo de semana / día:







Observaciones:

1. Si el mes en que se inicia el horario de verano es posterior al mes en que termina, el horario de verano se extiende por dos años diferentes. Por ejemplo, la hora de inicio del horario de verano es 2014-9-1 las 4:00 y la hora de finalización es 2015-4-1 a las 4:00.

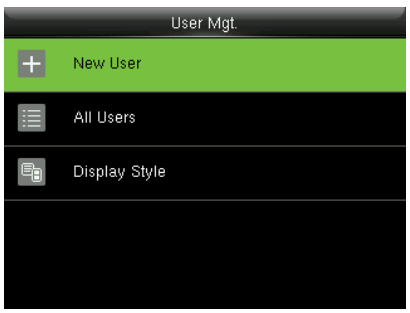
2. Supongamos que el modo de semana/día fue seleccionado en [Modo de Horario de Verano] y el horario de verano comienza desde el domingo de la sexta semana de septiembre de 2013. De acuerdo con el calendario, septiembre de 2014 no tiene seis semanas sino 5. En este caso, en 2014, el horario de verano comienza en el punto de tiempo correspondiente del último domingo de septiembre.

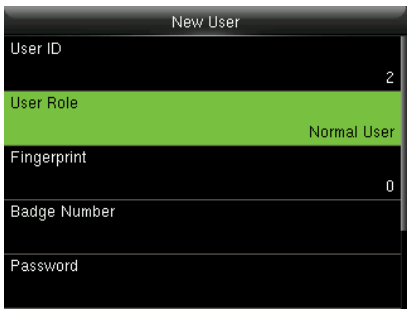
Supongamos que el horario de verano se inicia desde el lunes de la primera semana de septiembre de 2014. De acuerdo con el calendario, la primera semana de septiembre de 2015 no tiene lunes. En este caso, el horario de verano se inicia desde el primer lunes de septiembre de 2015.

4. Gestión de Usuarios

4.1 Agregar Usuario

Aquí puede registrar un usuario nuevo incluyendo a un administrador o a un usuario normal.

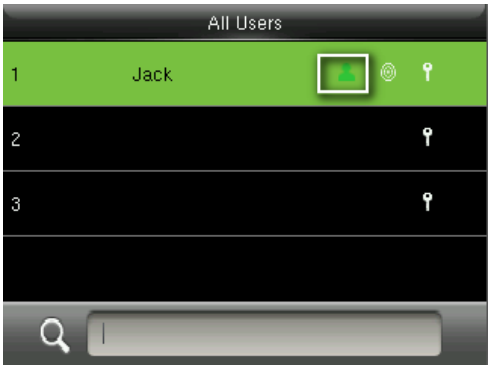




En la interfaz inicial, pulse **[M/OK]** > Usuarios > Nuevo Usuario. Los ajustes incluyen establecer el ID de usuario, elegir los privilegios de usuario (Usuario Normal /Administrador), su registro de huellas digitales y Número de tarjeta ★ (Tarjetas ID y Mifare son opcionales), el establecimiento de contraseña, tomar foto de usuario ★ (sólo los productos con la función Foto ID tienen esta opción) y el establecer privilegios de control de acceso.

Añadir Administrador: Elija "Administrador" en **[Privilegios de usuario]**, quién está autorizado para operar todas las funciones en el menú.

Como se muestra a continuación, el usuario con el ID de usuario 1 es un administrador.



Agregar un Usuario Normal: Elija "Usuario Normal" en **[Privilegios de usuario].** Cuando ya se estableció un administrador, los usuarios normales sólo pueden utilizar huella digital, contraseña o tarjeta ★ para la verificación; cuando el administrador aún no está establecido, los usuarios normales pueden controlar todas las funciones en el menú.

Contraseña: Se aceptan contraseñas de 1 a 8 dígitos.

Observaciones:

1. El dispositivo asigna automáticamente los ID de usuario en secuencia, pero el usuario puede configurarlo manualmente.

2. El dispositivo es compatible con IDs de usuarios de 1 a 9 dígitos.

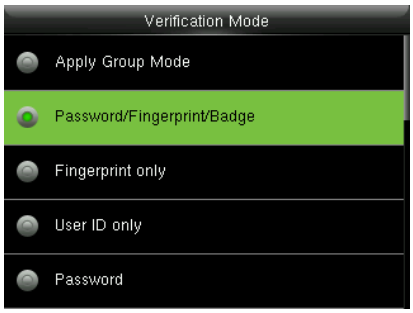
4.2 Configuración de Control de Acceso

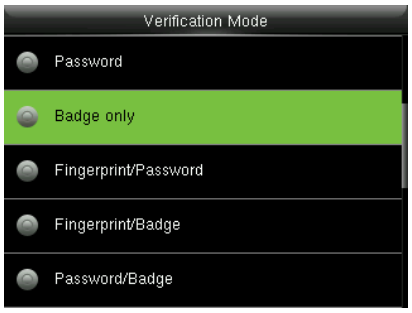
La opción de Control de Acceso de los usuarios se usa para configurar el acceso a la puerta, dirigido a todos, incluyendo ajustes de grupos de acceso, horarios de tiempo para acceder y la configuración de las huellas digitales de coacción.

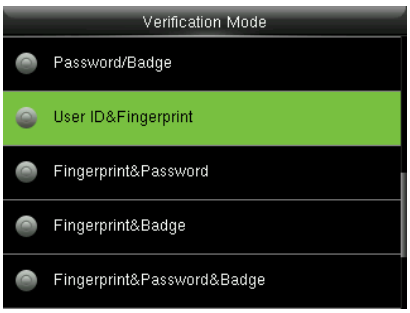
Grupo de Acceso: Para asignar los usuarios a diferentes grupos de control de acceso para su gestión. Los nuevos usuarios pertenecen a Grupo 1 en la configuración por defecto, que pueden ser reasignados a otros grupos.

Modo de Verificación: El usuario puede elegir entre el modo de verificación del grupo o individual. Si la verificación individual es escogida, los métodos de verificación utilizado por otros miembros del grupo no se verán afectados.

Tipo de Verificación Individual: Se incluye contraseña / huella digital / tarjeta, sólo huella digital, sólo ID de usuario, contraseña, tarjeta solamente, huella dactilar, huella digital / contraseña / tarjeta, tarjeta / contraseña, ID de usuario y huella dactilar, huella dactilar y contraseña, huella dactilar y tarjeta, huella dactilar y contraseña & tarjeta, contraseña & tarjeta, ID de usuario y contraseña y huella dactilar, huella dactilar y tarjeta y el ID de usuario.

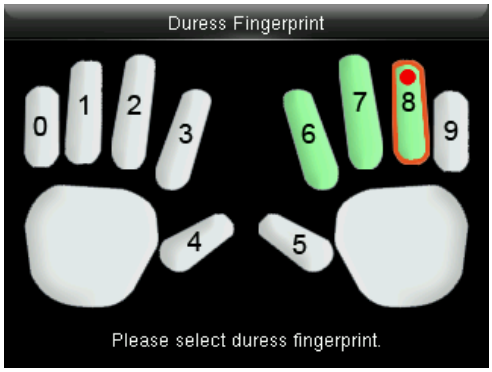






Observaciones: El modo de verificación individual tiene prioridad sobre el modo de verificación grupal.

Huellas digitales de coacción: El usuario puede elegir una o más huellas digitales registradas como huellas de coacción. Cuando se verifica con esa huella digital, se activará la alarma de coacción.

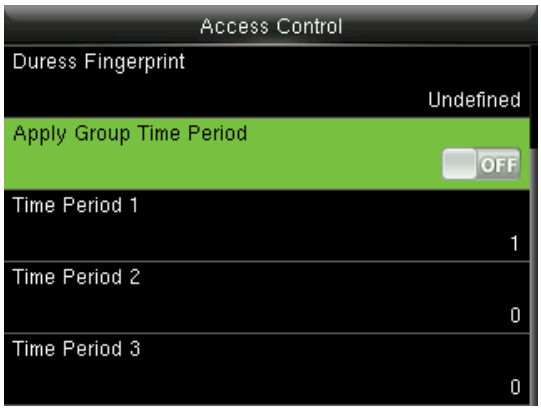


Ejemplo: Entre las huellas digitales registradas (6, 7, 8), elija la 8º como la huella digital de coacción.

Usar horario de grupo:

1.Cuando esta función esta activada, el usuario utiliza el horario establecido en su grupo.

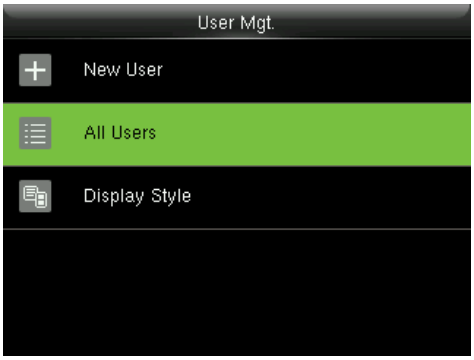
2. Cuando esta funcione esta desactivada, el usuario necesita establecer un horario personal. Esto no afectará el horario de acceso de los otros miembros del grupo.

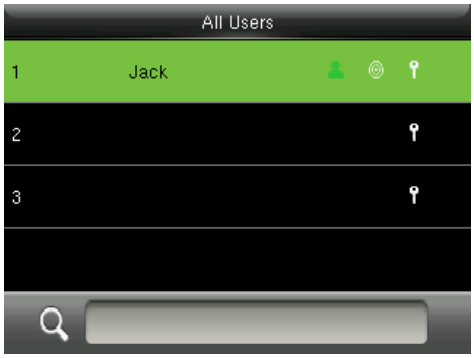


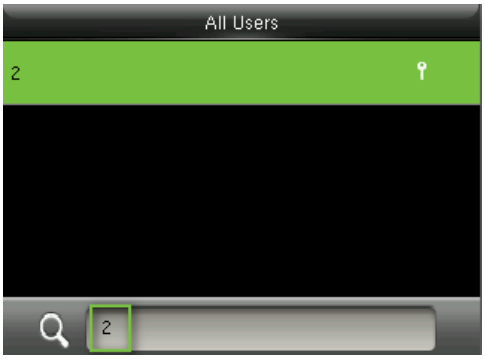
Observaciones: Cada usuario puede establecer un máximo de 3 períodos de tiempo.

4.3 Buscar Usuario

Introduzca la ID de usuario en la Lista de Usuarios para buscar un usuario.



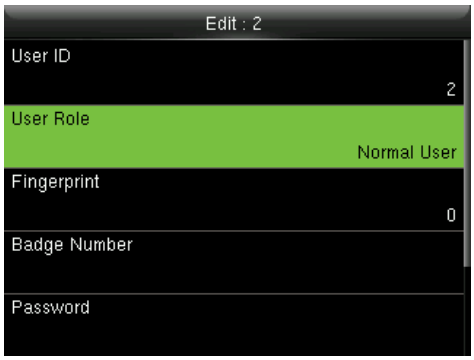




En la Interfaz, presione **[M/OK]** > Usuarios >Todos los Usuarios para entrar en la Interfaz de Todos los Usuario. Introduzca el ID de usuario en la casilla de búsqueda y aparecerá el usuario correspondiente, Como se muestra en la figura anterior, busque al usuario con el ID de usuario "2".

4.4 Edición de Usuario

Después de elegir un usuario a través de 4.3 Buscar Usuarios, presione **[M/OK]** y seleccione [Editar] para entrar en la interfaz de edición de usuario. O desde la interfaz inicial presione **[M/OK]** >Usuarios > Todos los usuarios > Buscar un usuario> Presione **[M/OK]** > Editar para entrar en la interfaz de edición de usuario.
Los pasos para editar un usuario son los mismos que para agregar un usuario, pero el nombre de usuario no se puede editar.



4.5 Eliminar un Usuario

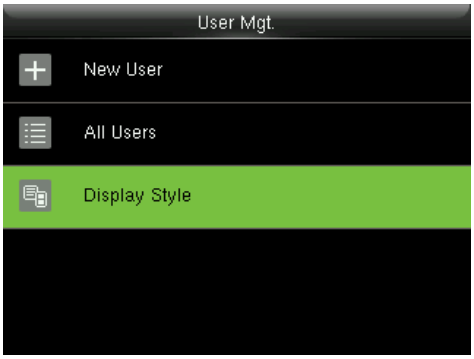
Después de elegir un usuario a través de 4.3 Buscar Usuarios, presione **[M/OK]** y seleccione **[Borrar]** para entrar en la interfaz de eliminación de usuario.

O desde la interfaz inicial presione **[M/OK]** >Usuarios > Todos los usuarios > Buscar un usuario> Presione **[M/OK]** > Borrar para entrar en la interfaz de eliminación de usuario.

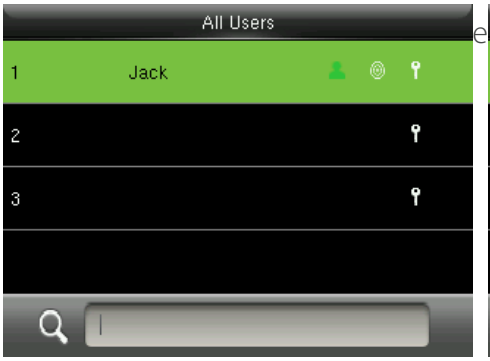
Nota:

1. Sólo cuando el usuario ha registrado las huellas dactilares, la contraseña, la tarjeta ★ y la foto del usuario★, será eliminado.
2. Sólo algunos dispositivos cuentan con la función de Photo ID.

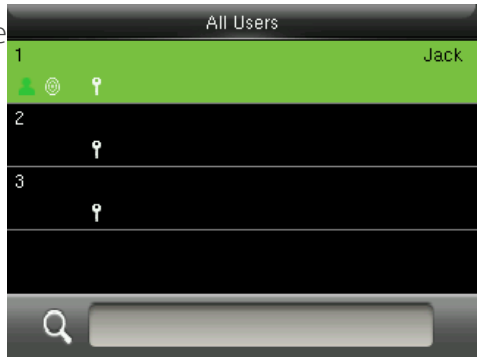
4.6 Estilo de Pantalla



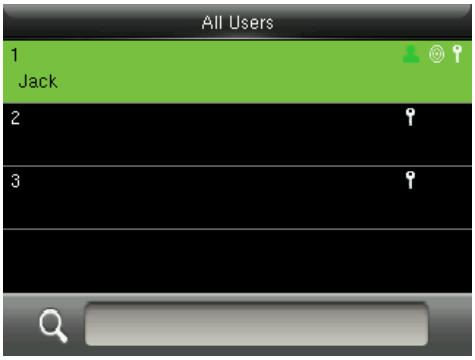
En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Usuarios > Estilo de pantalla para entrar en la interfa de configuración de Estilo de Pantalla.



Línea Simple



Línea Múltiple



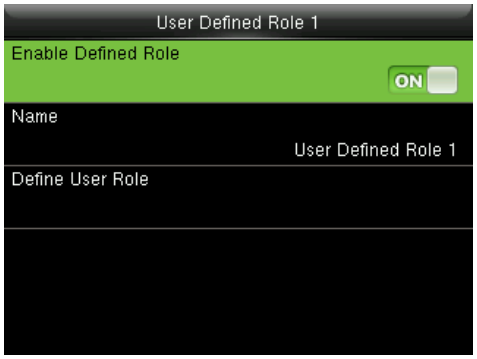
Línea Mixta

5. Función de Usuario

Se configuran los permisos de operación del menú que puede tener un usuario (Se pueden configurar un máximo de 3 perfiles de privilegios). Cuando los Privilegios de Usuarios estás habilitados, en **[Usuarios]**> **[Nuevo Usuario]** > **[Privilegios]**, puede asignar los privilegios adecuados a cada usuario.

Privilegios: El Administrador tiene que asignar diferentes permisos a los nuevos usuarios. Para evitar tener que establecer permisos para cada usuario uno por uno, usted puede configurar perfiles de privilegios para categorizar diferentes niveles de permisos durante la gestión de usuarios.

5.1 Habilitar Privilegios de Usuario

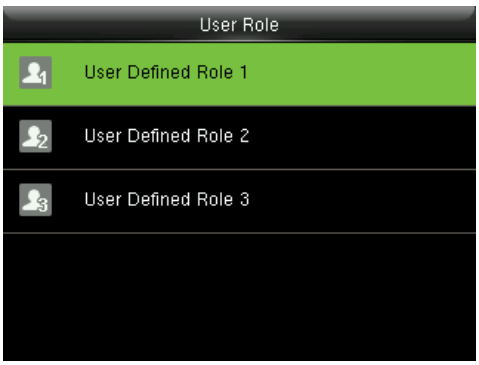


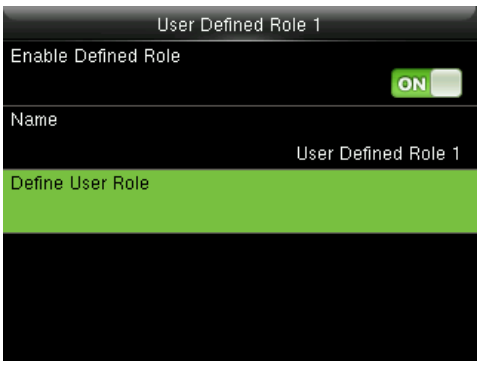
En la interfaz inicial, pulse **[M/OK]** > Privilegios > Privilegio de Usuario 1 (2/3)> Activar Privilegio, presione **[M/OK]** para activar el privilegio. Después de activar privilegios, puede asignar estos privilegios en **[Usuarios]> [Nuevo usuario]> [Privilegios de Usuario]**.

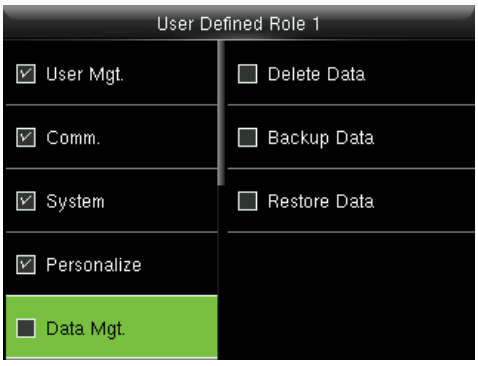
Observaciones

Se requiere de al menos un administrador registrado para activar los privilegios de usuario, o bien, el dispositivo mostrará el mensaje "Primero registre un Administrador ".

5.2 Asignación de Derechos



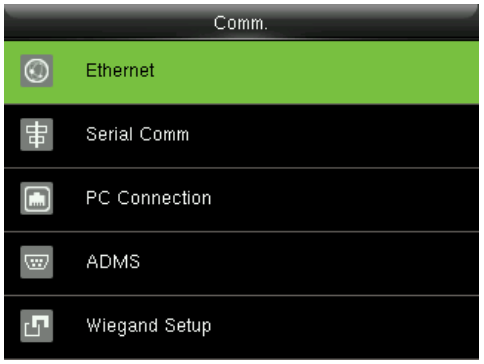


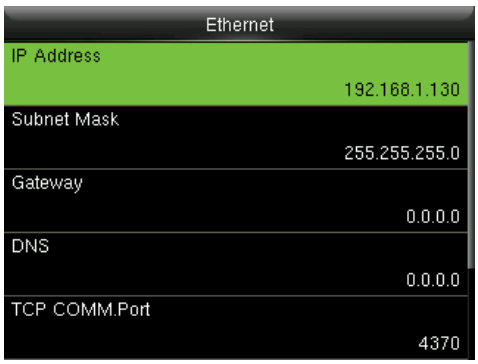


En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Privilegios > Privilegio de Usuario1 (2/3)> Definir Privilegios para entrar en la interfaz de asignación de Privilegio de Usuario 1 (2/3). Presione **[M/OK]** para seleccionar o deseleccionar el privilegio para cada menú. Después de la selección, pulse # para volver a la interfaz de Privilegio de Usuario 1 (2/3)

6. Ajustes de Comunicación

6.1 Configuración de Ethernet





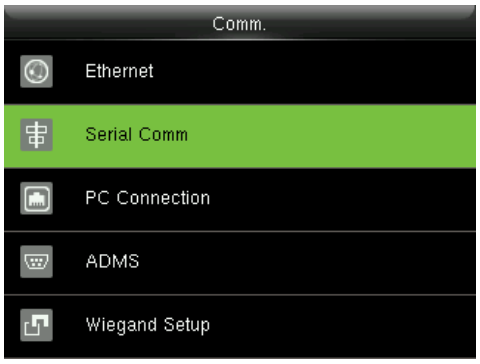
En la interfaz inicial, presione **[M/OK]**> Comunicación > Ethernet para entraren la interfaz de Configuración de Ethernet.

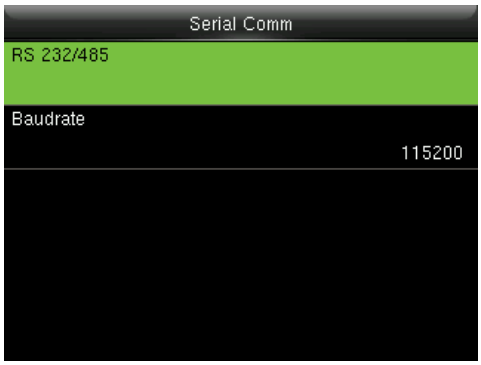
Los parámetros siguientes son los valores predeterminados de fábrica, por favor, ajuste de acuerdo a la situación real de la red.

Dirección IP: 192.168.1.201
Máscara de Subred: 255.255.2550
Puerta de enlace: 0.0.0.0
DNS: 0.0.0.0
Puerto de comunicación TCP: 4370
DHCP: Protocolo de Configuración Dinámica de Host (por sus siglas en inglés) . Es utilizado para asignar direcciones IP dinámicas a clientes en una red a través de un servidor. Si el DHCP está activado, la dirección IP no puede ajustarse manualmente.
Visualización en la barra de estado: Para establecer si se muestra el ícono de red en la barra de estado.

6.2 Ajustes de la Comunicación Serial

• Activar/Desactivar configuración RS485 Función

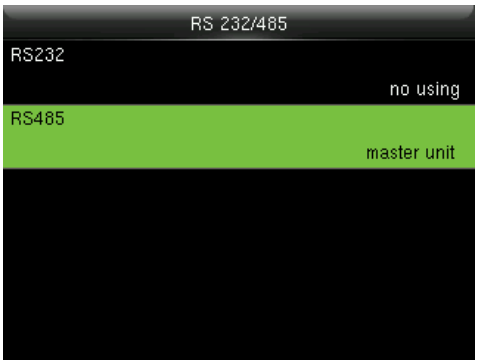




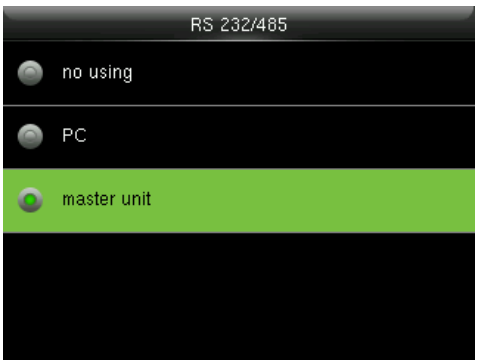
En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** para entrar al Menú Principal y seleccione **Comunicación**

Presiona la tecla ▼ para seleccionar Comunicación Serial y presione **[M/OK]** para acceder.

Seleccione RS232/485 y presione **[M/OK]** para acceder.



Seleccione RS485 y presione **[M/OK]** para acceder

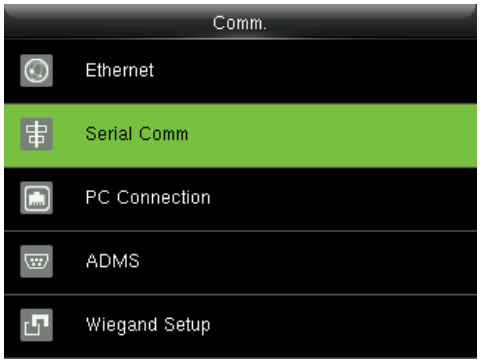


Presione la tecla ▼ para elegir RS485 como la función de "Unidad Maestra" o para elegir desactivar el RS485.

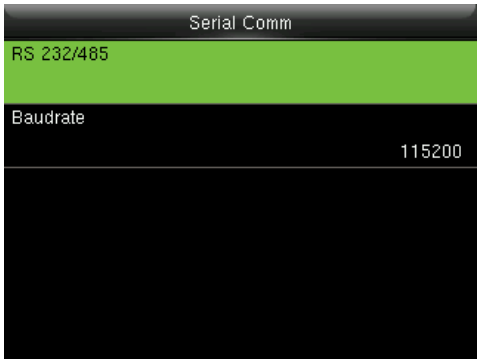
Observaciones: Cuando se utiliza RS485 como la función de "unidad maestra", el dispositivo actuará como "unidad maestra", y puede ser conectado a un lector de huellas digitales RS485 como el FR1200

- Encendido / Apagado de la función RS232

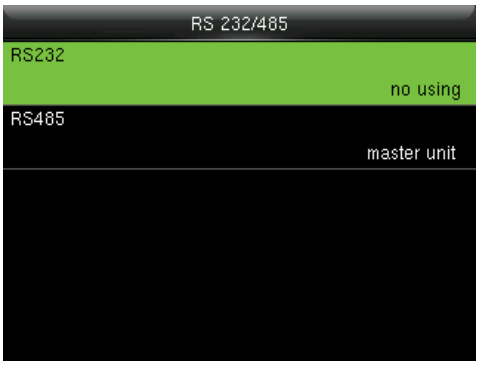
En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** para entrar al Menú Principal y seleccione **Comunicación.**



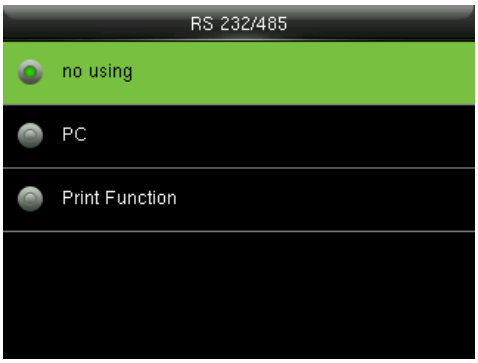
Presiona la tecla ▼ para seleccionar Comunicación Serial y presione **[M/OK]** para acceder.



Seleccione RS232/485 y presione **[M/OK]** para acceder.



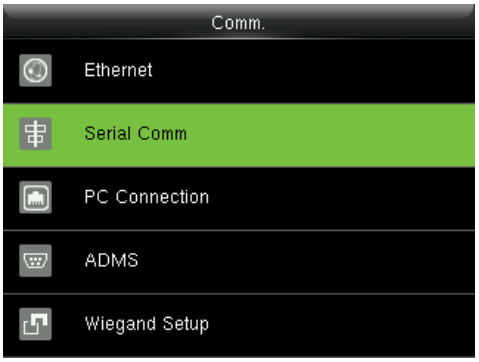
Seleccione RS232 y presione **[M/OK]** para acceder

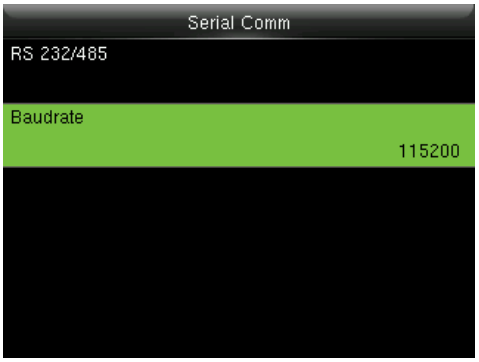


Presione la tecla ▼ para elegir RS232 como la función de comunicación a PC, función de impresión, o para desactivarlo

Observaciones:
1. Las funciones de comunicación RS485 y RS232 no pueden usarse al mismo tiempo.
2. Cuando en RS232 se elige la "Función de Impresión★" y el dispositivo se reinicia, es posible configurar parámetros de impresión en el submenú " Imprimir". Para más detalles de la función de impresión, consulte la sección 17.5 Función de Impresión★

• Ajustes de Velocidad de Baudios





En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Comunicación > Comunicación Serial > Velocidad de Baudios para entrar en la interfaz de Velocidad de Baudios.

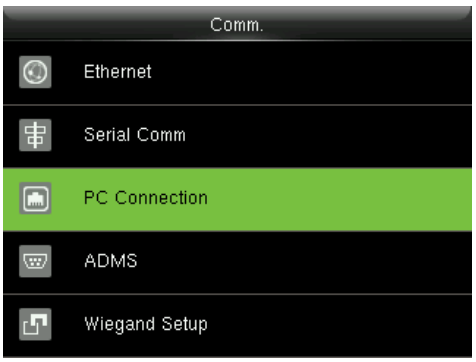
Velocidad de Baudios: La velocidad de comunicación con la PC; hay 5 velocidades: 115200 (por defecto), 57600, 38400, 19200, 9600. Entre más alta la velocidad de baudios, es más rápida la comunicación, pero también es menos estable. En general, una velocidad alta puede usarse cuando la distancia de comunicación es corta; cuando la distancia es muy larga, elegir una velocidad más baja da más estabilidad.

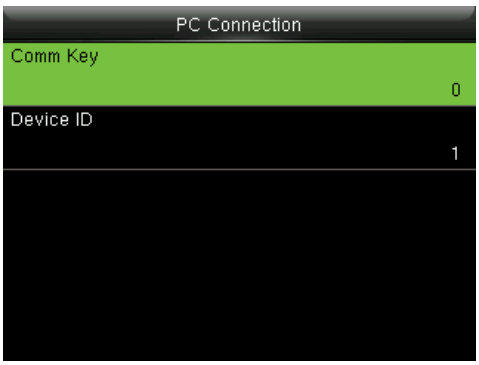
6.3 Conexión a PC

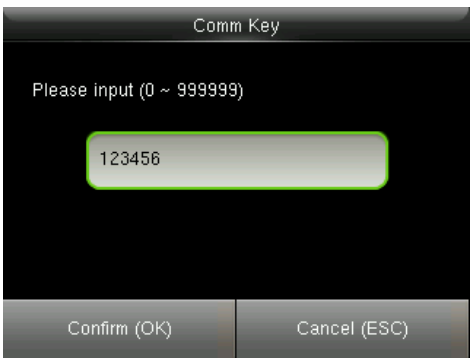
• Configuración de Clave de Comunicación

Para mejorar la seguridad de los datos, una Clave de Comunicación entre el dispositivo y el PC necesita ser establecida.

Si una Clave de Comunicación se establece en el dispositivo, la contraseña de conexión se debe introducir cuando el dispositivo se conecte al software de PC, de forma que el dispositivo y el software puedan comunicarse.





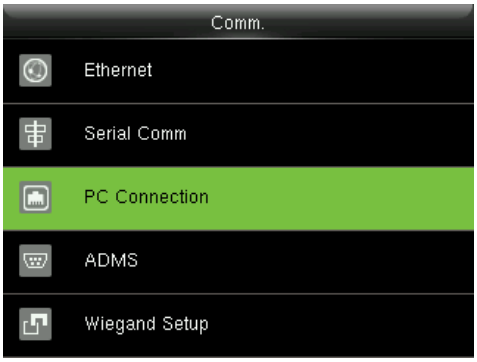


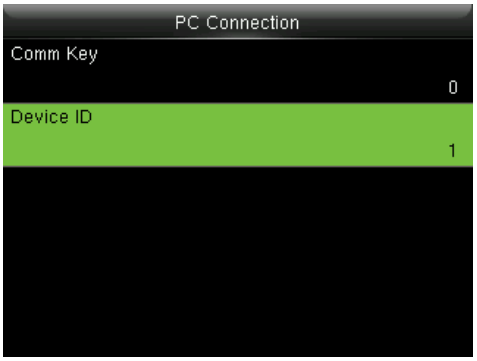
En la Interfaz inicial, pulse **[M/OK]** > Comunicación > Conexión a PC> Clave de Comunicación

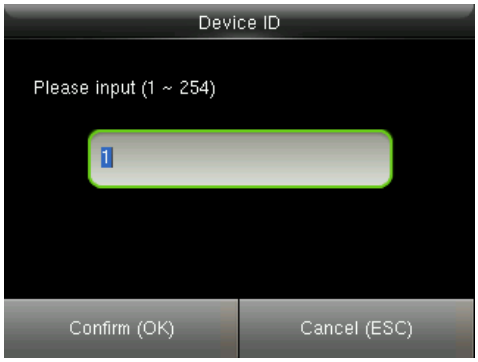
Clave de Comunicación: La contraseña por defecto es 0 (No hay clave). La Clave de Comunicación puede tener de 1 a 6 dígitos y oscilar entre 0 ~ 999999.

• Configuración del ID del Dispositivo.

Si el método de comunicación es RS232 / RS485, se requiere introducir el ID del Dispositivo en la interfaz de comunicación con el software.







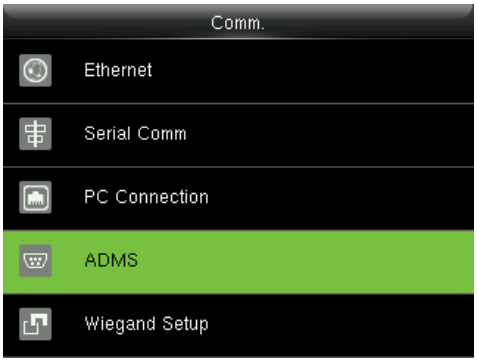
En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Comunicación > Conexión a PC> ID del Dispositivo

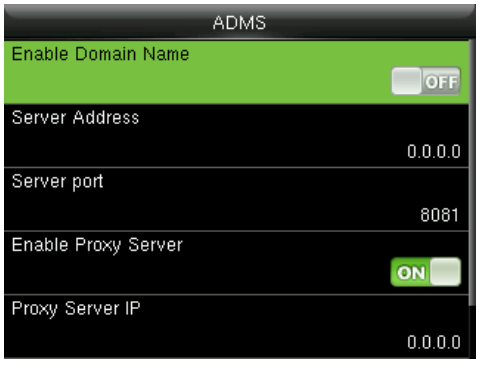
ID Dispositivo: Número de identificación del dispositivo, que oscila entre 1 ~ 254.

6.4 Ajustes de la función ADMS.★

Observaciones: Sólo algunos dispositivos cuentan con la función de ajuste de ADMS.

Ajustes utilizados para la conexión con el servidor ADMS, como la dirección IP, configuración del puerto, y si conviene habilitar el servidor proxy, etc.





En la Interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Comunicación > ADMS para entrar a la interfaz de configuración del servidor ADMS.

Cuando el servidor web está conectado correctamente, la interfaz principal mostrará el logo 

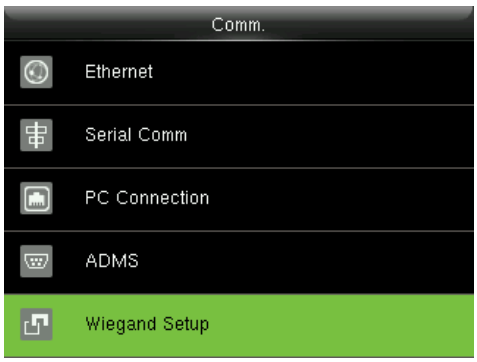
Habilitar nombre de Dominio:: CCuando se activa esta función, el nombre de dominio en forma http://... Se usará, como http://www.XXX.com. Donde XXX denota el nombre del dominio cuando esta función esta activada; cuando esta desactivada, introduzca la dirección IP en XXX.

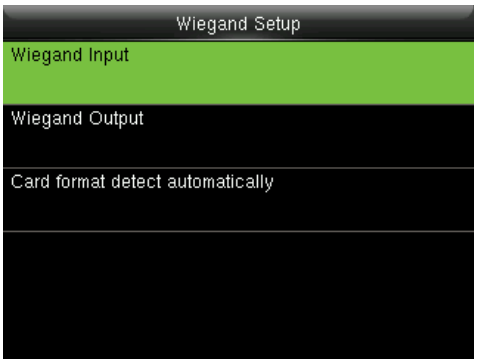
Dirección del Servidor: Introduzca la dirección IP del servidor ADMS (es decir, la dirección IP del servidor donde está instalado el software).

Puerto del Servidor: Introduzca el número de puerto utilizado por el servidor ADMS.

Habilitar Servidor Proxy: Método para permitir proxy. Para habilitar el Proxy, configure la dirección IP y número de puerto del servidor proxy. La forma de introducir la IP del Proxy y la dirección del servidor es la misma.

6.5 Configuración Wiegand

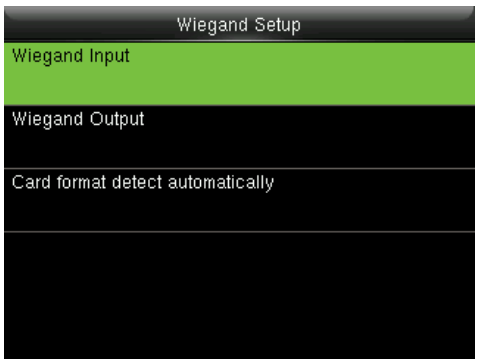




En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Comunicación > Ajustes Wiegand

6.5.1 Entrada Wiegand

La conexión de entrada Wiegand es compatible con lectores de tarjetas, o conecta el dispositivo como un dispositivo maestro a otro dispositivo (dispositivo esclavo), formando un sistema maestro / esclavo.



Seleccione "Entrada Wiegand" para ajustar los parámetros en la interfaz de Entrada Wiegand.

Formato Wiegand: Los usuarios pueden elegir entre los formatos wiegand incorporados en el sistema: Wiegand 26, Wiegand 26a, Wiegand 34, Wiegand 34a, Wiegand 36, Wiegand 36a, Wiegand 37, Wiegand 37a y Wiegand 50.

Amplitud de Pulso (US): La amplitud del pulso enviado por Wiegand. El valor predeterminado es 100 microsegundos, pero puede ajustarse entre 20 a 100 microsegundos.

Intervalo de Pulso (US): El valor predeterminado es 1000 microsegundos, pero puede ajustarse entre 200 a 20000 microsegundos.

Tipo de ID: El contenido de entrada incluido en la señal de entrada Wiegand. Se puede elegir entre ID de Usuario o Número de Tarjeta.

Definiciones de formatos Wiegand:

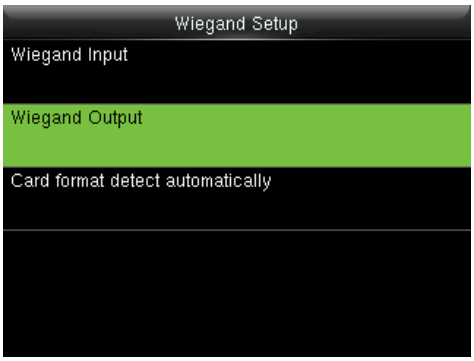
Formatos Wiegand	Definición
Wiegand 26	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 26 bits de código binario. El bit 1 es el bit de paridad par del 2 al 13 de 26 bits, mientras que el bit es el bit de paridad impar del 14 al 25. La segunda a 25 bits son el número de la tarjeta.
Wiegand 26a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 26 bits de código binario. El bit 1 es el bit de paridad par del 2 al 13 de 26 bits, mientras que el bit es el bit de paridad impar del 14 al 25. Del 2º al 9 bits son el código del sitio, mientras que los días 10 a 25 bits son el número de la tarjeta.
Wiegand34	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 34 bits de código binario. El bit 1 es el bit de paridad par del 2 al 17 bits, mientras que la 34bit es el bit de paridad impar de la 18 a 33 bits. La segunda a 25 bits son el número de la tarjeta.
Wiegand 34a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Se compone de 34 bits de código binario. El bit 1 es el bit de paridad par del 2 al 17 bits, mientras que la 34bit es el bit de paridad impar de la 18a 33bits. Del 2º al 9 bits son el código del sitio, mientras que los días 10 a 25 bits son el número de la tarjeta.
Wiegand 36	OFFFFFFFFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCCMME Consta de 36 bits de código binario. El bit 1 es el bit de paridad impar de la 2ª a 18 bits, mientras que la 36bit es el bit de paridad par de la 19ª a 35bits. Del 2 al 17 bits son el código del dispositivo, la 18ª a 33 bits son el número de la tarjeta, y la 34ª a 35 bits son el código de fabricante.

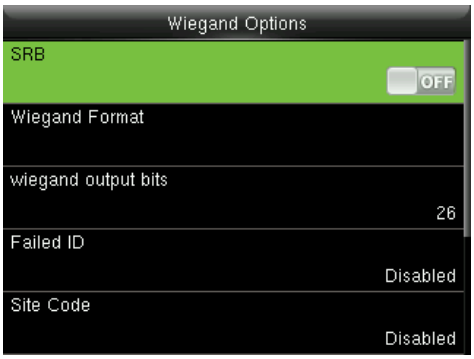
Wiegand 36a	EFFFFFFFFFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 36 bits de código binario. El bit 1 es el bit de paridad par de 2a a 18 bits, mientras que la 36 bit es el bit de paridad impar de la 19ª a 35bits. Del 2º al 19 bits son el código del dispositivo, y la 20ª a 35 bits son el número de la tarjeta.
Wiegand 37	OMMMMSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCE Consta de 37 bits de código binario. El bit 1 es el bit de paridad impar de la 2ª a 18 bits, mientras que la 37 bit es el bit de paridad par de la 19ª a 36 bits. La 2ª a 4 bits son el código de fabricante, el 5º a 16 bits son el código del sitio, y la 21ª a 36 bits son el número de la tarjeta.
Wiegand 37a	EMMMFFFFFFFFFSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 37 bits de código binario. El bit 1 es el bit de paridad par de 2a a 18 bits, mientras que la 37 bit es el bit de paridad impar de la 19ª a 35 bits. La 2ª a 4 bits son el código de fabricante, 5º a 14 bits son el código del dispositivo, de 15 y 20 bits son el código del sitio, y la 21ª a 36 bits son el número de la tarjeta.
Wiegand50	ESSSSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Consta de 50 bits de código binario. El bit 1 es el bit de paridad par de 2a a 25 bits, mientras que la 50bit es el bit de paridad impar de la 26ª a 49 bits. Del 2 al 17 bits son el código del sitio, y 18ª a 49 bits son el número de la tarjeta.

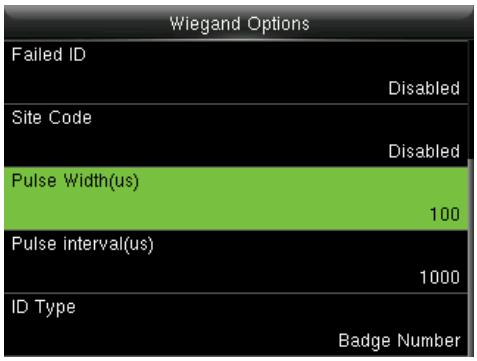
Nota: **C** denota el número de tarjeta, **E** indica número bit de paridad, **O** denota bit de paridad impar, **F** denota el código del dispositivo, **M** denota el código de fabricante, **P** denota el bit de paridad, y **S** indica el código del sitio.

6.5.2 Salida Wiegand

La conexión de salida Wiegand es compatible con SRB, o conecta el dispositivo como un dispositivo esclavo a otro dispositivo (dispositivo maestro), formando un sistema esclavo/maestro.







Seleccione "Salida Wiegand" para ajustar los parámetros en la interfaz de Salida Wiegand

SRB: Seleccione **ON** para activar la función SRB, seleccione **OFF** para desactivarla.

Formato Wiegand: Los usuarios pueden elegir entre los formatos wiegand incorporados en el sistema: Wiegand 26, Wiegand 26a, Wiegand 34, Wiegand 34a, Wiegand 36, Wiegand 36a, Wiegand 37, Wiegand 37a and Wiegand 50. Aunque se soportan varios formatos, el formato real está determinado por los **Bits de Salida Wiegand.**

Por ejemplo, si se selecciona el formato Wiegand26, Wiegand34a, Wiegand36, Wiegand37a o Wiegand50 en **Formato Wiegand**, pero se eligió 36 en los **Bits de Salida Wiegand**, el formato que se usará será Wiegand36 de 36 bits.

Bits de Salida Wiegand: Número de bits de los datos wiegand. Después de elegir los **Bits de Salida Wiegand**, el dispositivo usará este valor para encontrar el formato wiegand más adecuado en **Formato Wiegand**

Por ejemplo, si se selecciona el formato Wiegand26, Wiegand34a, Wiegand36, Wiegand37a o Wiegand50 en **Formato Wiegand,** pero se eligió 36 en los **Bits de Salida Wiegand**, el formato que se usará será Wiegand36 de 36 bits.

ID Fallida: Se define como el valor de salida de una verificación de usuario fallida. El formato de salida depende del Formato Wiegand seleccionado. El valor predeterminado oscila de 0 a 65535.

Código de Área: Es similar al ID del dispositivo excepto que este puede establecerse manualmente y puede repetirse en diferentes dispositivos. El valor predeterminado oscila de 0 a 256

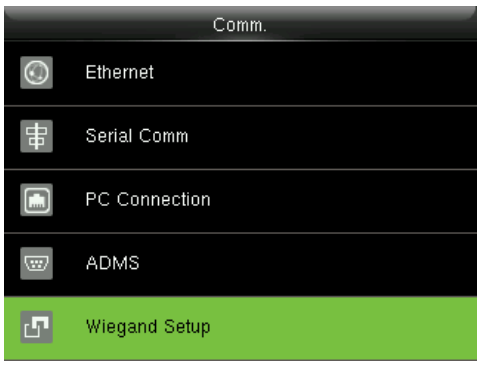
Amplitud de Pulso (US): La amplitud del pulso enviado por Wiegand. El valor predeterminado es 100 microsegundos, pero puede ajustarse entre 20 a 100 microsegundos.

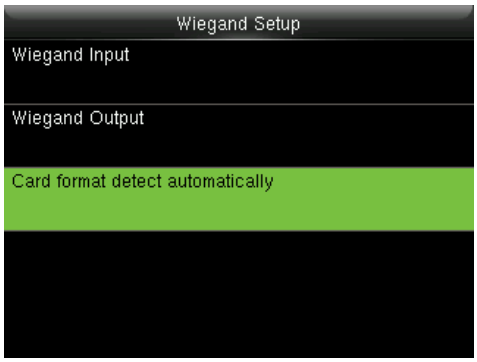
Intervalo de pulso (US): El valor predeterminado es 1000 microsegundos, pero puede ajustarse entre 200 a 20000 microsegundos.

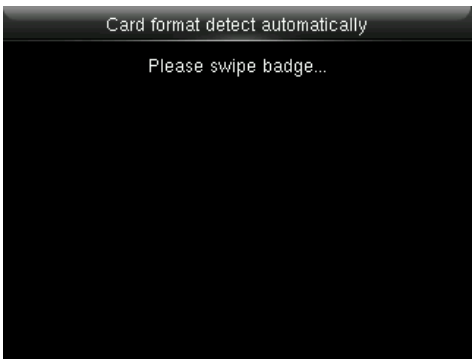
Tipo de ID: El contenido de salida después de una verificación exitosa. Se puede elegir entre ID de usuario o número de tarjeta.

6.5.3 Detección Automática de Formato de Tarjeta.

La función Detección Automática de Formato de Tarjeta tiene como objetivo asistir al usuario al detectar rápidamente el tipo de tarjeta y su formato correspondiente. El dispositivo puede leer varios formatos de tarjeta. Después de presentar una tarjeta, el sistema detectará el número de la misma de acuerdo a todos los formatos. El usuario sólo necesita elegir el formato que coincida con el número real de la tarjeta y establecer ese formato Wiegand para el dispositivo.

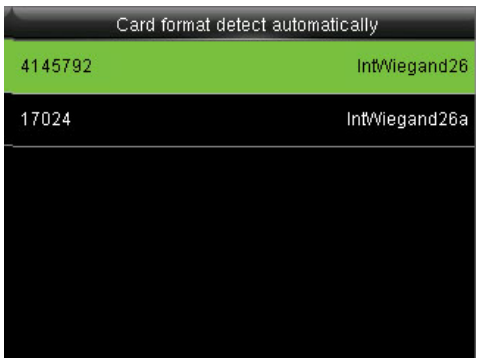




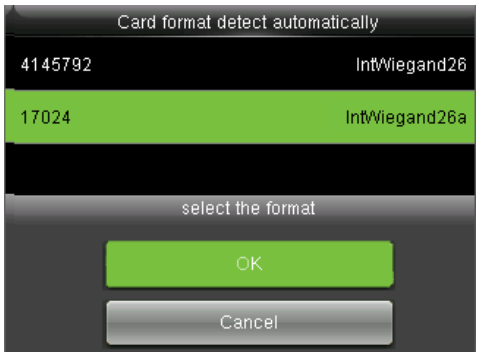


En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Red > Configuración Wiegand > Detección Automática de Formato de Tarjeta

Procedimiento de la Operación:



1. Después de entrar a la interfaz de **Detección Automática de Formato de Tarjeta**, deslice la tarjeta de identificación sobre el lector de tarjetas (ya sea en el mismo dispositivo o en el lector de tarjetas auxiliar), la interfaz mostrará los formatos wiegand detectados automáticamente y los números de tarjeta analizados.

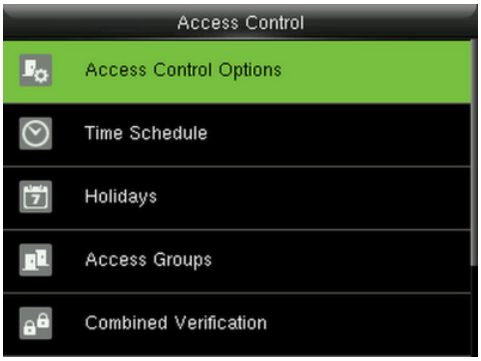


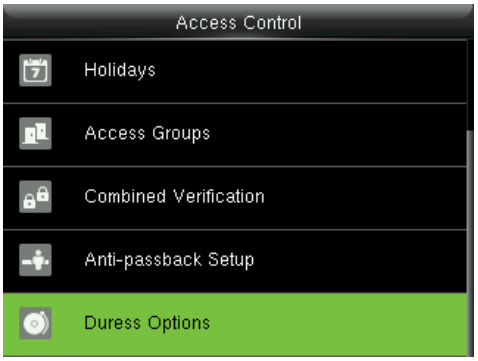
2. Elija el elemento que corresponda al número real de la tarjeta y establézcalo como el **Formato Wiegand** del dispositivo. Este es el formato necesario para leer el tipo de tarjeta presentada.

Observaciones: En la interfaz **[Detección de formato automática de Tarjeta]** de un IC de dispositivo, el dispositivo no puede detectar el número de tarjeta o formato Wiegand sólo por pasar una tarjeta IC. Para detectar el formato Wiegand de tarjeta IC, es necesario conectar un lector de tarjetas IC con el dispositivo y pase una tarjeta IC encima del lector de tarjeta auxiliar, de modo que el dispositivo mostrará el número de la tarjeta y el formato Wiegand.

7. Control de Acceso

La opción Control de Acceso se usa para establecer todos los parámetros relacionados al control de la cerradura u otros dispositivos, así como para establecer horarios, días fes tivos, grupos de acceso, verificaciones multi-usuario, etc.





En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Control de Acceso.

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

1. La hora de acceso del usuario debe estar dentro del horario personal del usuario o en el horario de su grupo.
2. El grupo del usuario debe estar dentro de la combinación de acceso multi-usuario (cuando hay otros grupos en la misma combinación de acceso, se requiere la verificación de los miembros de esos grupos para poder abrir la puerta).

En las configuraciones predeterminadas, los usuarios nuevos son asignados en el primer grupo de acceso con el horario de grupo predeterminado [1] y combinación de acceso "1", además quedan en estado desbloqueado.

7.1 Opciones de Control de Acceso

En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Control de Acceso > Opciones de Control de Acceso

Retardo de la cerradura (s): Tiempo en que la cerradura electrónica permanece abierta después de recibir la señal de abertura y hasta que se cierra automáticamente (el valor oscila entre 0 a 10 segundos).

Retardo de sensor de puerta (s): Cuando la puerta se abre, el sensor de la puerta se activará lluego de un periodo de tiempo; si el Estado del Sensor de la puerta no coincide con el Tipo de Sensor de la Puerta, se activará una alarma. Este periodo de tiempo es el Retardo de Sensor de Puerta (el valor oscila entre 1 a 255 segundos).

Tipo de Sensor de la Puerta: Incluye Normalmente Abierto (NO), Normalmente Cerrado (NC) y Ninguno. Ninguno significa que no está en uso el sensor de puerta; Normalmente Abierto significa que la puerta está abierta cuando tiene corriente eléctrica; Normalmente Cerrado significa que la puerta está cerrada cuando tiene corriente eléctrica.

Retardo de Alarma de Puerta(s): Cuando el estado del sensor de puerta no coincide con el tipo de sensor de puerta, se activará la alarma luego de este periodo de tiempo (el rango varía de 1 a 999 segundos)

Reintentos para Activar Alarma: Cuando el número de verificaciones fallidas llega al valor establecido (el rango varía de 0 a 9 intentos), la alarma se activará. Si el valor es 0, la alarma no se activará después de verificaciones fallidas.

Periodo de Tiempo NO: Establece el periodo de tiempo para el modo Normalmente Abierto, de forma que la puerta siempre esté abierta durante este periodo..

Periodo de Tiempo NC: Establece el periodo de tiempo para el modo Normalmente Cerrado, de forma que nadie pueda acceder durante este periodo.

Configuración de Entrada Auxiliar: Para establecer la **Salida Auxiliar/Tiempo de Cerradura Abierta** y el **Tipo de Salida Auxiliar** del dispositivo con conector auxiliar. Los tipos de salida auxiliar incluyen: **Ninguno, Activar abertura de puerta, Activar Alarma y Activar Abertura de Puerta y Alarma.**

Verificar Modo con RS485: Para activar la función de lector RS485; es el método de verificación usado por el dispositivo cuando es el dispositivo maestro/esclavo.

Válido en Días Festivos: Establecer si el Periodo de Tiempo NC o el Periodo de Tiempo NO son válidos durante los horarios de días festivos.

Alarma de Altavoz: Cuando el altavoz de alarma está habilitado, el altavoz sonará una alarma cuando el dispositivo esté siendo desmantelado.

Reiniciar Configuraciones de Acceso: Para reiniciar los parámetros de Retardo de la Cerradura, Retardo del Sensor de Puerta, Tipo de Sensor de Puerta, Método de Verificación, Periodo de Tiempo de Puerta Disponible, Periodo de Tiempo NO, Configuración de Entrada Auxiliar, Alarma de Altavoz, Dirección de Anti-Passback. Sin embargo, el contenido de Borrar Datos de Acceso en **[Gestión de Datos]** no se verá afectado.

Parámetros de Acceso	**Predeterminados de fábrica**
Retardo de Puerta	10 s
Retardo Sensor de Puerta	10 s
Modo de sensor de puerta	No
Retardo Alarma de Puerta	30 s
Contador de Alarma	3 veces
Zona de Tiempo NC	No
Zona de Tiempo NO	No
Tiempo de Acceso de la Salida Auxiliar	255 s
Ajustes de Entrada Auxiliar	
Validez de Acceso en Vacaciones NO/NC	Apagado
Altavoz Alarma	Apagado
Dirección Anti-Passback	No Anti-Passback
Estatus del Dispositivo	Salida

Clave de Ayuda	Apagado
Alarma en Verificación 1:1	Apagado
Alarma en Verificación 1:N	Apagado
Alarma en Verificación por Contraseña	Apagado
Retardo de la Duración de Alarma	10 s

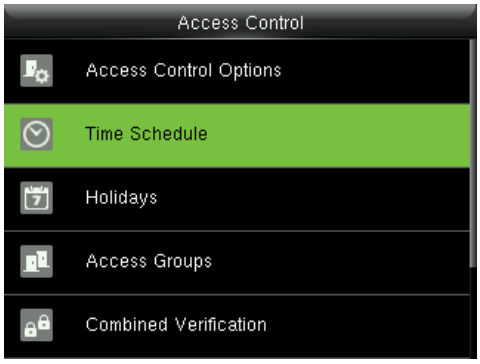
Observaciones: Después de Establecer el Periodo de Tiempo Normalmente Cerrado, favor de cerrar bien la puerta, de lo contrario la alarma se activará.

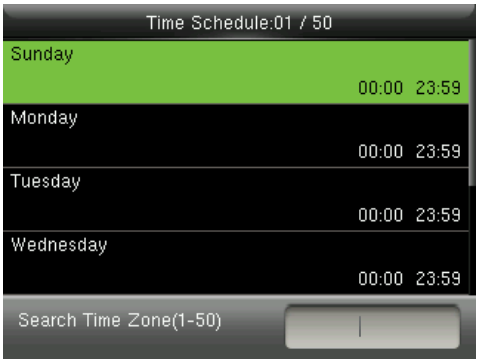
7.2 Ajustes de Horario

El horario es la unidad de tiempo mínima de los ajustes de control de acceso; se pueden establecer un máximo de 50 horarios en el sistema. Cada **Horario** consiste de 7 secciones de tiempo (una semana) y 3 secciones de días festivos, y cada sección de tiempo es el tiempo válido dentro de 24 horas.

Usted puede establecer un máximo de 3 periodos de tiempo para cada sección de tiempo. La relación entre estos periodos de tiempo es "O". Cuando un tiempo de verificación cae dentro de cualquiera de estos periodos de tiempo, la verificación es válida.

El formato del periodo de tiempo es HH:MM-HH:MM en el sistema de 24 horas con precisión de minutos.



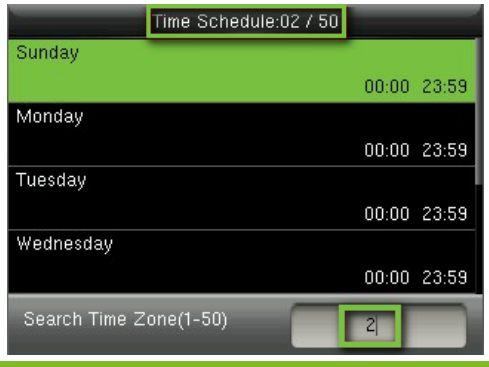


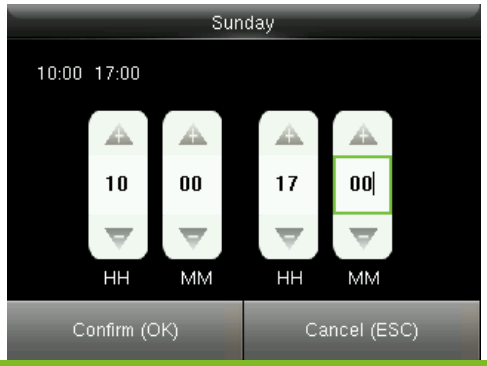
En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Control de Acceso > Ajustes de Horarios para entrar en la interfaz de **Ajustes de Horarios.** El número predeterminado de Horario es 1 (válido todo el día), y se puede editar.

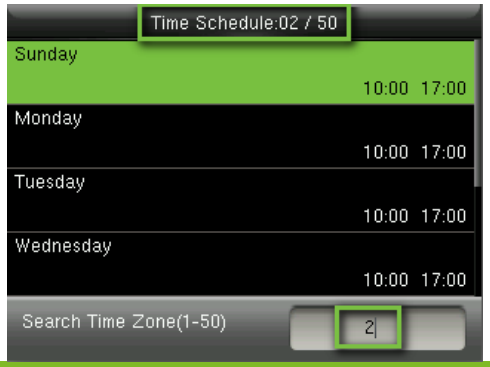
Horario Válido: 00:00 – 23:59 (Válido todo el día) o cuando la hora final sea después de la hora inicial.

Horario Inválido: Cuando la hora inicial es después de la hora final.

Ejemplo 1: Establecer Horario 02 (Valido)

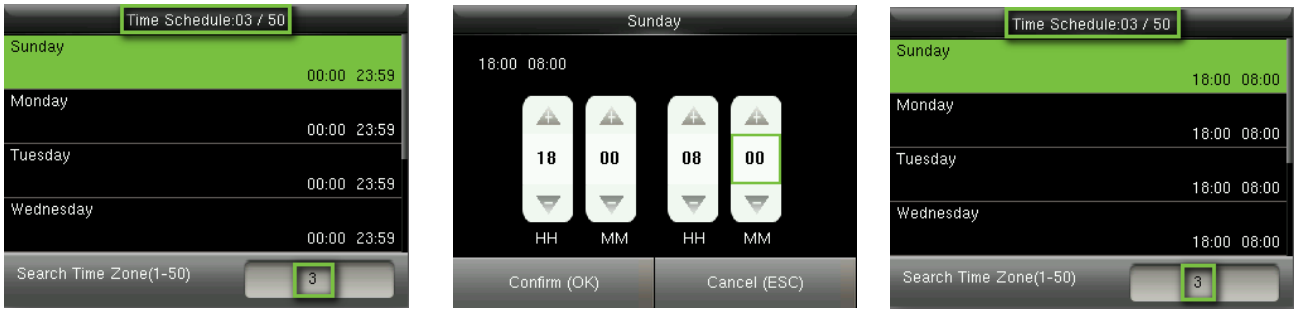






Establece el horario de 10:00 a 17:00 de domingo a sábado, pues la hora final es después de la hora inicial, por lo tanto, el horario 02 es válido.

Ejemplo 2: Establecer Horario 03 (Inválido)



En el horario 03, la hora final de todos los días es antes de la hora inicial, por lo que es inválido.

Observaciones: El horario no puede establecerse entre 2 días, por eso la hora final debe ser mas tarde que la hora inicial.

7.3 Ajustes de Días Festivos

Usted puede agregar días festivos al dispositivo y establecer los periodos de tiempo para dichos días festivos según sea necesario.

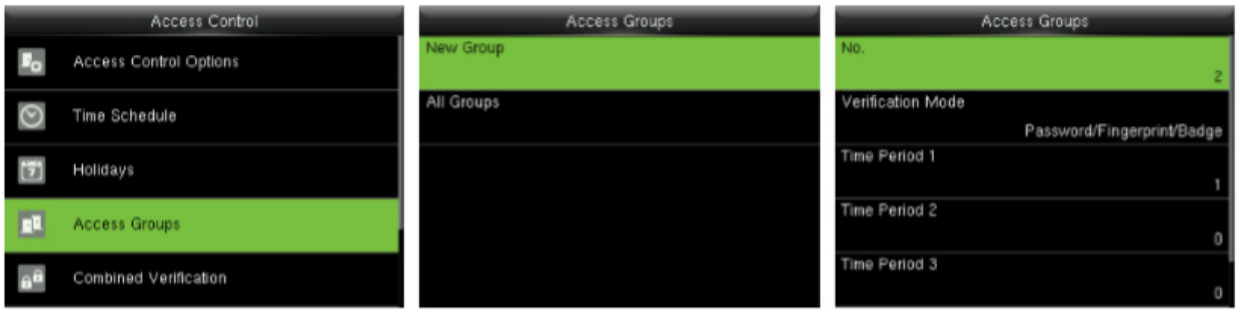
En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Control de Acceso > Días Festivos. Las configuraciones incluyen número, fecha de inicial, fecha final y horario.

Observaciones: La fecha inicial/final sólo requiere introducir el mes (M/M) y día (DD), lo cual aplica a todo el año. Como se muestra en la figura anterior: El día festivo 2 empieza el 1 de mayo y termina el 3 de mayo de cada año, adoptando el horario 2 (10:00 a 17:00 de domingo a sábado).

Para activar la función de día festivo:
En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Control de Acceso > Grupos de Acceso > Todos los Grupos > Seleccionar un grupo de control de acceso > Editar > Incluir Días Festivos, presione **[M/OK]** para activar el día festivo.
Activar o desactivar la función de días festivos se aplica para todos los miembros de un mismo grupo de acceso.

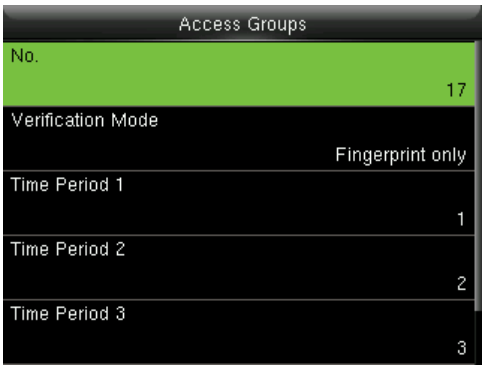
7.4 Ajustes de Grupos de Acceso.

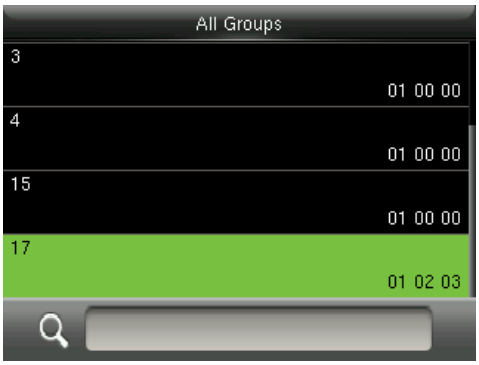
Los grupos son para administrar usuarios en grupos. El horario de un grupo aplica para todos los miembros del grupo, pero los usuarios pueden establecer su propio horario personal. Cada grupo puede definir 3 horarios como máximo, siempre que uno de ellos sea válido, el grupo puede ser verificado correctamente. Por defecto, los usuarios nuevos pertenecen al Grupo de Acceso 1, pero pueden ser asignados a otro grupo de acceso.



En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Control de Acceso > Grupos de Acceso > Nuevo Grupo para entrar a la interna de Nuevo Grupo.

Tome las siguientes figuras como ejemplo:





Como se ve, el Método de Verificación del Grupo de Acceso 17 es solo huella digital, los Horarios 1, 2 y 3 se han establecido y la función de Días Festivos esta activada.

7.4.1 Configurar Día Festivo para un grupo de acceso.

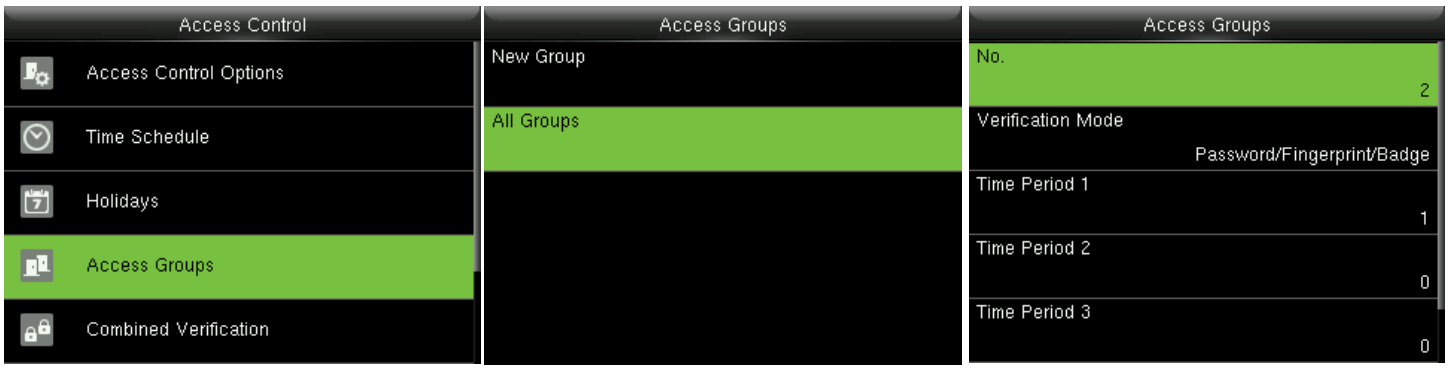
Para activar la función de día festivo:

Establezca Horarios (incluyendo Horario de Acceso y Horario de día Festivo) > configure Días Festivos > asigne usuarios a un grupo de acceso > active la opción **[Incluir Días Festivos]** en el grupo de acceso.

Observaciones:
1. Cuando la función de Días Festivos está activada, sólo cuando los horarios del grupo de acceso y de los días festivos se superponen los miembros pueden tener acceso.
2. Cuando la función de Días Festivos está desactivada, los horarios de acceso de los usuarios de un grupo de acceso no se verán afectados.

Por ejemplo: Si el Grupo de Acceso 2 requiere para utilizar el Horario de Día Festivo 2 en el Día Internacional del trabajador, lo que significa se debe permitir a los usuarios acceder durante las 10:00 ~ 17:00 (Horario 2) del 1 al 3 de mayo.

Método de Operación:
1. Establezca Horario 2 a 10:00 ~ 17:00, de domingo a sábado. Para el método de configuración, consulte el ejemplo de la configuración de la Horario 2 en 7.2 Ajustes de Horario.
2. Use el Horario 2 para pasar los días festivos. Para el método de establecer de días festivos, consulte 7.3 Ajustes de días festivos.
3. Configure un Grupo de acceso, consulte 7.4 Ajustes de grupos de acceso para ver las instrucciones.
4. Habilitar la función de Días Festivos. En el interfaz inicial, pulse **[M/OK]** > Control de Acceso > Grupos de Acceso > Todos los grupos > 2 > Pulse **[M/OK]** > Editar > Incluir Días Festivos, pulse **[M/OK]** en **[Incluir Días Festivos]** para activarlo **[ON]**.



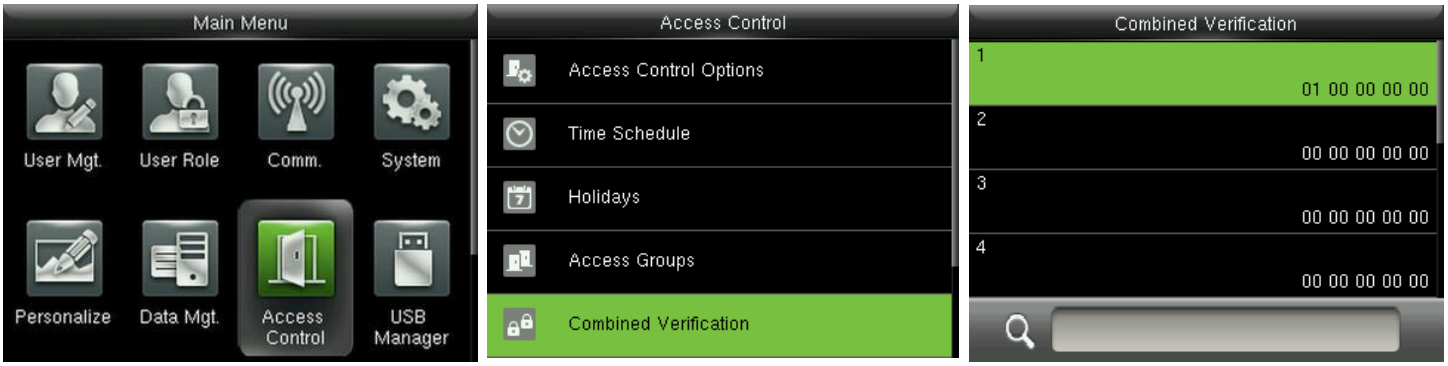
5. Los usuarios en el grupo de acceso 2 pueden verificar para acceder durante el día festivo.

Observaciones: SSi un día festivo debe ser válido para todos los usuarios, asigne a todos los usuarios al mismo grupo o active **[Incluir Días Festivos]** para todos los grupos de acceso.

7.5 Ajustes de Verificación Multi-Usuario

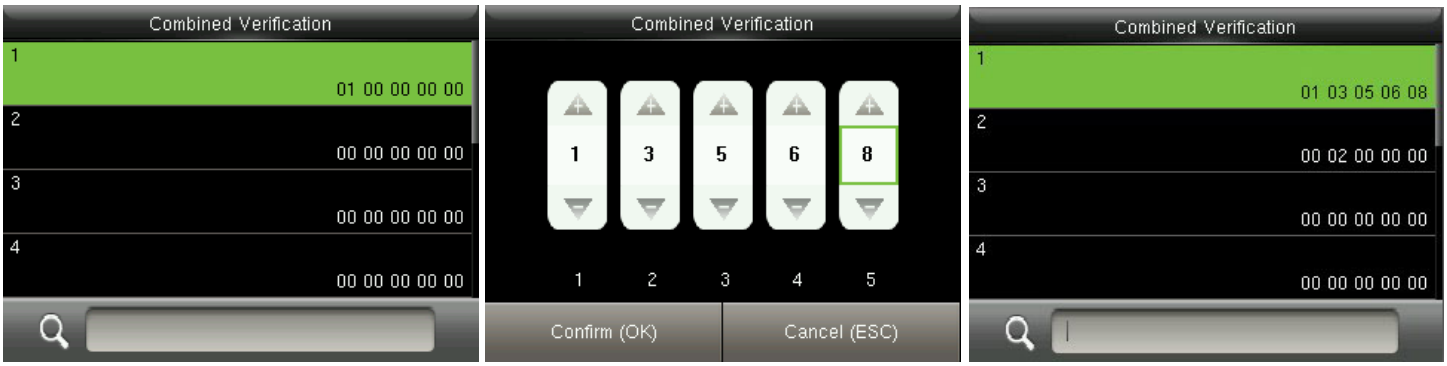
Combine 2 o más grupos de acceso para lograr una multi-verificación y así aumentar la seguridad. En la verificación Multi-Usuario, se pueden combinar hasta 5 usuarios; todos los usuarios pueden pertenecer a un mismo grupo de acceso o a hasta 5 grupos diferentes.

Observaciones: Solo los grupos de acceso creados en la interfaz Grupos de Acceso pueden seleccionarse para establecer una Verificación Multi-Usuario.

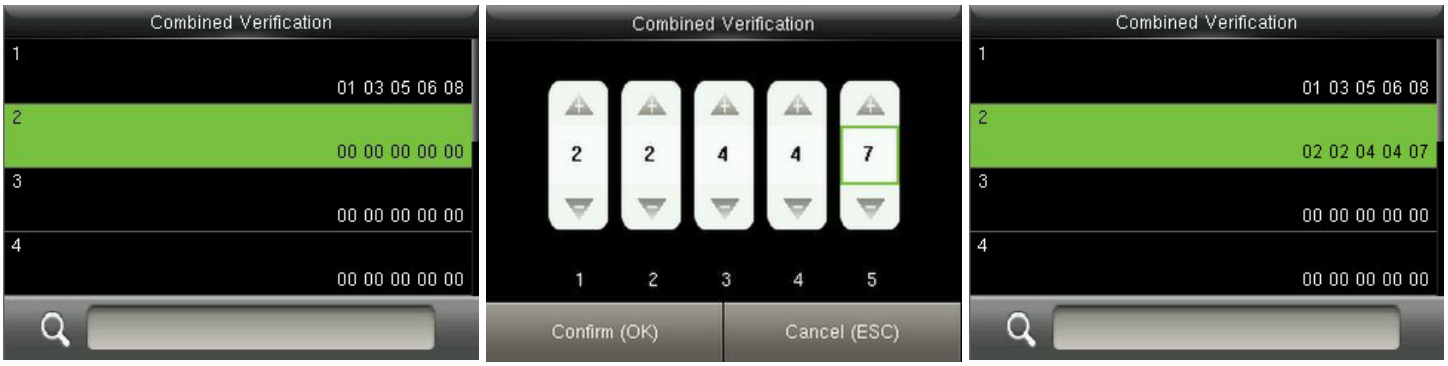


En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Control de Acceso > Verificación Multi-Usuario.

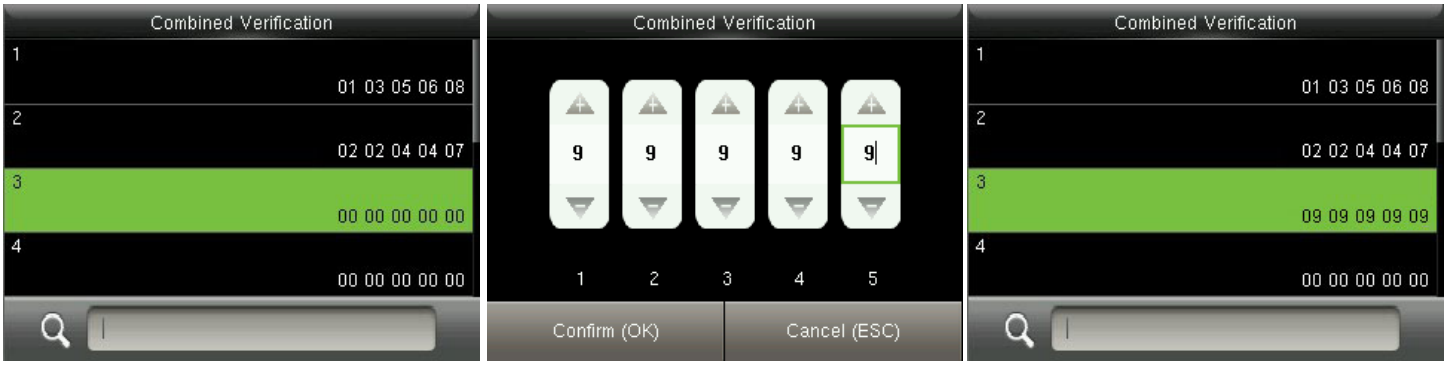
Por ejemplo:



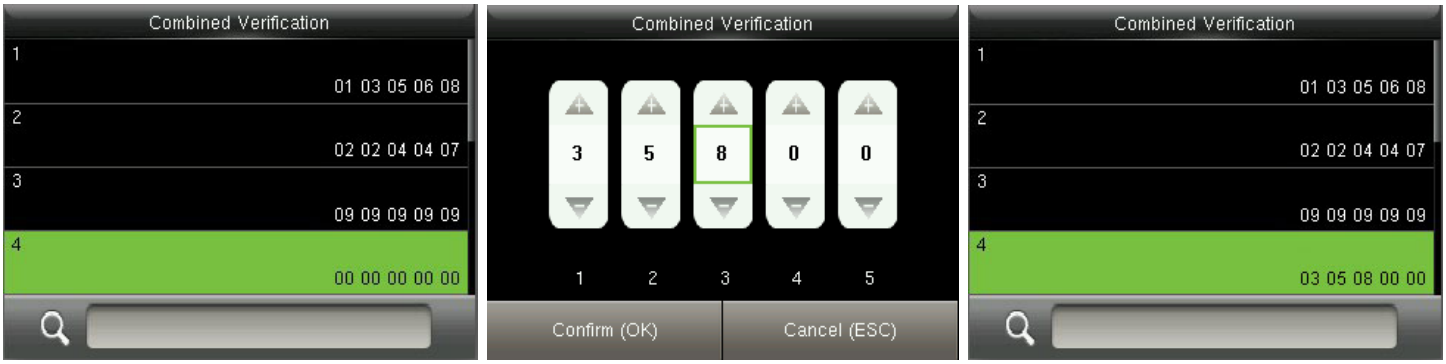
En la figura anterior, la Verificación Multi-Usuario 1 está compuesta de cinco miembros de cinco grupos de acceso diferentes --- Grupo de acceso 1, 3, 5, 6, 8 respectivamente.



En la figura anterior, la Verificación Multi-Usuario 2 está compuesta de cinco miembros de tres grupos de acceso diferentes: dos miembros del grupo de acceso 2, dos miembros del grupo de acceso 4 y un miembro del grupo de acceso 7.



En la figura anterior, la Verificación Multi-Usuario 3 está compuesta de cinco miembros, todos ellos del grupo de acceso 9.

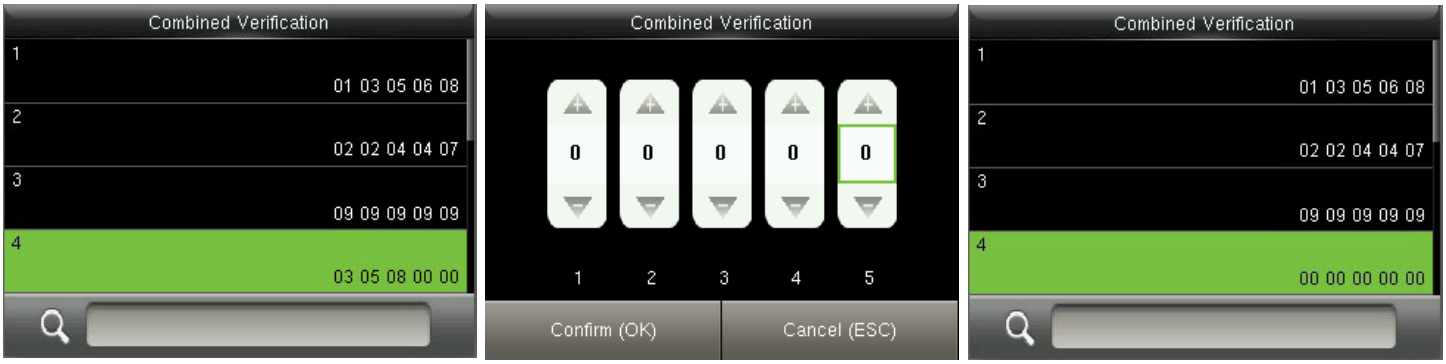


En la figura anterior, combinado verificación 4 se compone de tres miembros procedentes de tres grupos diferentes -- Grupo de Acceso 3, 5, 8 respectivamente.

Eliminar una Verificación Multi-Usuario

Para eliminar una Verificación Multi-Usuario, establece todos los números de grupos de acceso a 0.

Por ejemplo, para eliminar la Verificación Multi-Usuario 3, por favor observe las siguientes figuras:

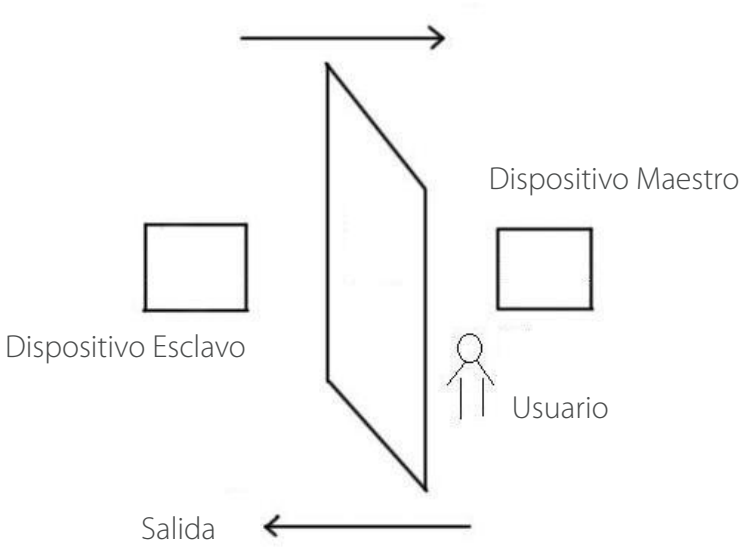


Si todos los números de grupos de acceso de la Verificación Multi-Usuario 3 se establecen a 0, la verificación queda eliminada.

7.6 Ajustes Anti-Passback

Para evitar que una persona que sigue a un usuario consiga acceder sin verificación, lo cual resulta en un problema de seguridad, los usuarios pueden activar la función Anti-Passback. Bajo esta función el registro de entrada debe coincidir con el registro de salida para poder abrir una puerta.

Esta función requiere de 2 dispositivos trabajando juntos: Uno instalado dentro de la puerta (dispositivo maestro) y otro instalado fuera de la puerta (dispositivo esclavo). Ambos dispositivos se comunican a través de una señal Wiegand. El formato Wiegand y el tipo de salida (ID de Usuario/Número de Tarjeta) de ambos dispositivos debe ser consistente.



En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Control de Acceso > Ajustes Anti Passback

- Dirección Anti-Passback

Sin Anti-Passback: La función Anti-Passback está desactivada, lo que significa que la verificación, ya sea en el dispositivo maestro o esclavo, puede abrir la puerta. Los registros de acceso no se guardan.

Salida Anti-Passback: Después de que el usuario registre una salida, sólo si el registro más reciente es una entrada, el usuario puede volver a registrar una salida; de lo contrario, se activará la alarma. Sin embargo, el usuario puede registrar entradas libremente.

Entrada Anti-Passback: Después de que el usuario registre una entrada, sólo si el registro más reciente es una salida, el usuario puede volver a registrar una entrada; de lo contrario, se activará la alarma. Sin embargo, el usuario puede registrar salidas libremente.

Entrada/Salida Anti-Passback: Después de que el usuario registre una entrada/salida, sólo si el registro más reciente es una entrada, el usuario puede volver a registrar una salida, y sólo si el registro más reciente es una salida, el usuario puede volver a registrar una entrada; de lo contrario, se activará la alarma.

Desactivar y Guardar: La función Anti-Passback está desactivada, pero el estado de asistencia se guarda.

- Estado del Dispositivo

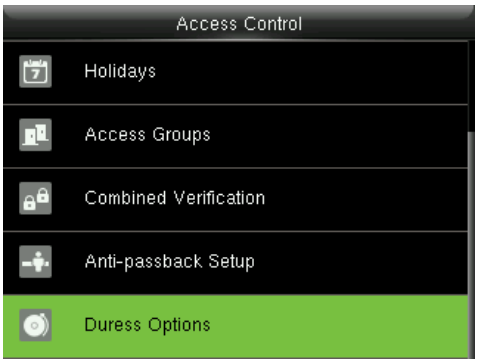
Ninguno: Para desactivar la función Anti-Passback.

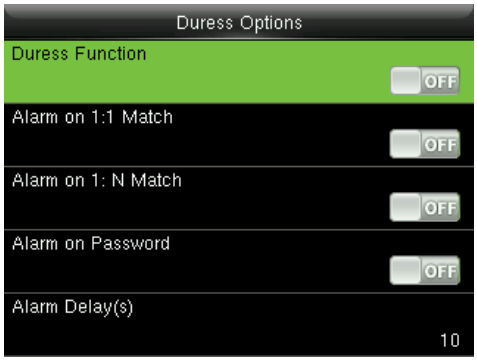
Salida: Todos los registros en el dispositivo son registros de salida.

Entrada: Todos los registros en el dispositivo son registros de entrada.

7.7. Ajustes de Opciones de Coacción

Cuando los usuarios se encuentran en una situación de coacción, el dispositivo se encargará de abrir la puerta como de costumbre y enviará la señal de alarma discreta.





En la interfaz inicial pulse **[M/OK]** > Control de Acceso > Opciones de Coacción para entrar en la interfaz de configuración de opciones de coacción.

Observaciones: Los cuatro tipos de métodos de activación de alarma de coacción (Función de coacción, Alarma en Verificación 1:1, Alarma en 1:N y alarma en contraseña) están desactivados de forma predeterminada.

Función de Coacción: Si está activado, presione "Clave de coacción" y, a continuación, presione cualquier huella registrada (en 10 segundos), la alarma de coacción será enviada al verificar con la huella de coacción.
Si la función está desactivada, presionar "Clave de coacción" no activará la alarma.

Alarma en 1:1: Si está activada, cuando un usuario utilice el método de verificación 1:1 para verificar cualquier huella registrada, la alarma se activará. Si está desactivada, no se activará ninguna señal de alarma.

Alarma en 1:N: Si está activada, cuando un usuario utilice el método de verificación 1:N para verificar cualquier huella registrada, la alarma se activará. Si está desactivada, no se activará ninguna señal de alarma.

Alarma con Contraseña: Si está activada, cuando un usuario utilice el método de verificación con contraseña para verificar cualquier huella registrada, la alarma se activará. Si está desactivada, no se activará ninguna señal de alarma.

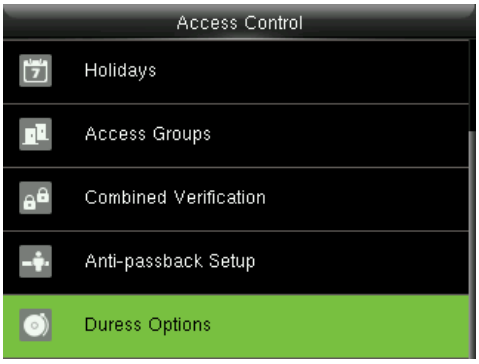
Retardo de alarma (s): Cuando se activa la alarma de coacción, el dispositivo enviará una señal de alarma después de 10 segundos (por defecto); el tiempo de retardo de la alarma puede modificarse (el valor varía de 0 a 999 segundos).

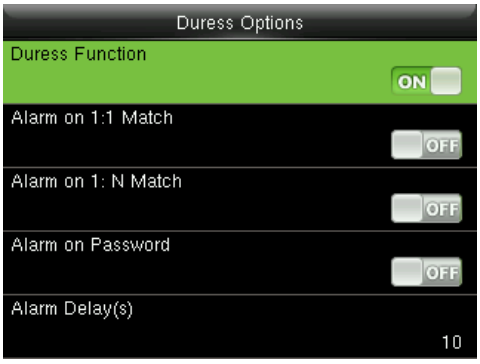
7.7.1 Ajuste de la Clave de Coacción

Función de Coacción: Si está activado, presione "Clave de coacción" y, a continuación, presione cualquier huella registrada (en 10 segundos), la alarma de coacción será enviada al verificar con la huella de coacción.
Si la función está desactivada, presionar **"Clave de coacción"** no activará la alarma.

Para establecer [M/OK] como tecla de coacción.

1. **Activar la función de coacción:** En la interfaz inicial, pulse **[M/OK]** > Control de Acceso> Opciones de Coacción> Función de coacción, pulse **[M/OK]** para activar la función de coacción **[ON]**.



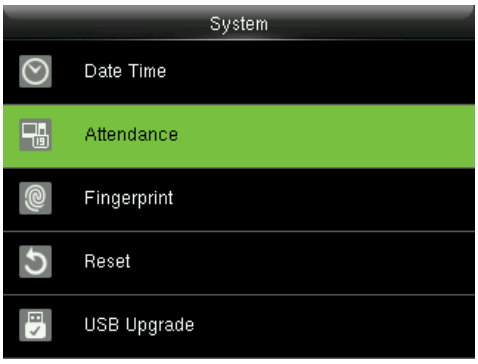


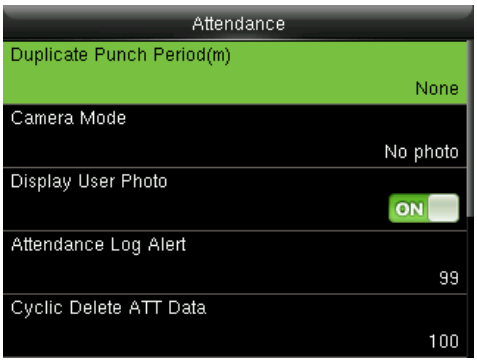
2. **Configuración de clave de coacción:** En la interfaz inicial, pulse **[M/OK] > Personalizar > Asignaciones de teclas de método abreviado >** seleccione **[M/OK]** > pulse **[M/OK] > Función** > Seleccione la opción "**Clave de coacción".** (La clave de coacción menú se mostrará después de la coacción, la función está activada).

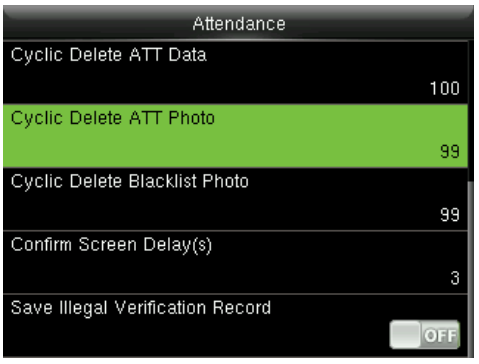
Observaciones: Las teclas de dirección y la tecla ESC también pueden configurarse como teclas de coacción.

8. Configuraciones de Sistema

8.1 Ajustes de Asistencias







En la interfaz inicial, pulse **[M/OK] > Sistema > Asistencia** para entrar en configuración de la interfaz.

Tiempo de asistencia duplicada (m): Durante un tiempo definido (Unidad: minutos), los registros de asistencia duplicados no se guardarán (el valor varía de 1 a 999999 minutos).

Modo de Cámara ★: Sirve para establecer si se tomarán y guardarán fotos durante la verificación; aplicable a todos los usuarios. Se incluyen los siguientes 5 modos:
• **No tomar Foto:** No se toman fotos durante la verificación del usuario.
• **Tomar foto sin guardar:** Durante la verificación, se toma una foto, pero no se guarda.
• **Tomar foto y guardar:** Durante la verificación, se toma una foto y se guarda.
• **Guardar en verificación exitosa:** Se toma y guarda una foto en cada verificación exitosa.
• **Guardar en verificación fallida:** Se toma y guarda una foto en cada verificación fallida.

Mostrar Foto de Usuario ★: Para establecer si se mostrará una foto cuando un usuario verifique exitosamente. Active la función (ON) para mostrar la foto del usuario y desactívela (OFF) si no desea mostrar una foto.

Alerta por Memoria Baja: Cuando la memoria de almacenamiento restante es menor al valor establecido, el dispositivo alertará automáticamente a los usuarios sobre la cantidad de almacenamiento restante. La función puede desactivarse o establecerse a un valor de entre 1 a 9999.

Limpieza Periódica de Eventos: La cantidad de registros de asistencia que serán eliminados cada vez que se llega a la máxima capacidad de almacenamiento. La función puede desactivarse o establecerse a un valor de entre 1 a 999.

Limpieza Periódica de Fotos de Asistencia ★: La cantidad de fotos de asistencia serán eliminados cada vez que se llega a la máxima capacidad de almacenamiento. La función puede desactivarse o establecerse a un valor de entre 1 a 99.

Limpieza Periódica de Fotos de Lista Negra ★: La cantidad de fotos de lista negra serán eliminados cada vez que se llega a la máxima capacidad de almacenamiento. La función puede desactivarse o establecerse a un valor de entre 1 a 99.

Duración de Pantalla de Confirmación(s): El tiempo que se muestra en la pantalla el resultado de las verificaciones. El valor oscila de 1 a 9 segundos.

Guardar Registro de Verificaciones Ilegales: Elegir si las verificaciones fallidas, como aquellas causadas por intentar acceder en horarios inválidos o por verificaciones multi-usuario incorrectas, se guardarán cuando la función de control de acceso avanzado este activada.

8.2 Ajustes de Huella Digital

En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Sistema > Huella Digital.

Coincidencia Umbral 1:1:Bajo el método de verificación 1:1, la verificación sólo será exitosa cuando la similitud entre la huella digital a verificar y la huella registrada del usuario sea mayor al valor establecido.

Umbral de Verificación 1:N: Bajo el método de verificación 1:N, la verificación sólo será exitosa cuando la similitud entre la huella digital a verificar y las huellas registradas sea mayor al valor establecido.

Umbral de coincidencia recomendado:

		Umbral de Coincidencia	
FRR	**FAR**	**1:N**	**1:1**
Alto	Bajo	45	25
Medio	Medio	35	15
Bajo	Alto	25	10

Sensibilidad del Sensor de Huellas: Se recomienda dejar el valor predeterminado "**Medio"**. Cuando el ambiente sea seco y la detección de huellas sea lenta, puede establecer el nivel a **"Alto"** para aumentar la sensibilidad. Cuando el ambiente sea húmedo, haciendo difícil la detección de huellas, puede establecer el nivel a **"Bajo".**

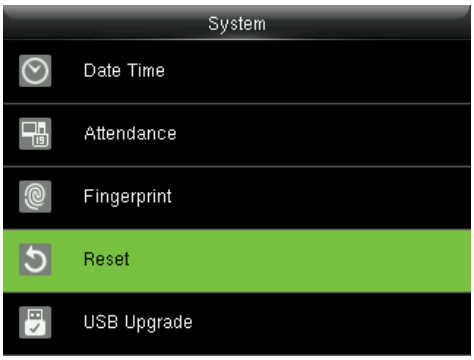
Detección de Dedo Vivo ★: Definir si se utiliza la función anti-huellas falsas. Cuando esta herramienta está activada y se están registrando o verificando huellas digitales; el dispositivo puede identificar las huellas las falsas, llevando al fallo de la verificación o que no se acepte la huella.

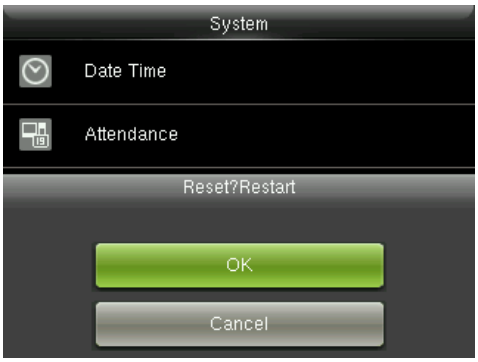
Reintentos 1:1: Este parámetro es utilizado para establecer el número de reintentos en el caso de que ocurran errores en la verificación 1:1 o en la verificación con contraseña debido a que el dedo se presiona incorrectamente o a que el usuario olvidó su contraseña. Para evitar tener que volver a escribir el ID del usuario, se permiten los reintentos. El número de reintentos puede oscilar entre 1 a 9

Imagen de la Huella Digital: Esta función determina si desea mostrar la imagen de la huella digital durante el registro o verificación de estas. Hay 4 opciones disponibles: Mostrar en registro, Mostrar en Verificación, Siempre mostrar, No mostrar.

8.3 Restablecer Valores de Fábrica.

Reestablece información como ajustes de comunicación o de sistema a los ajustes de fábrica.





En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Sistema > Reestablecer > OK para reestablecer los valores de fábrica.

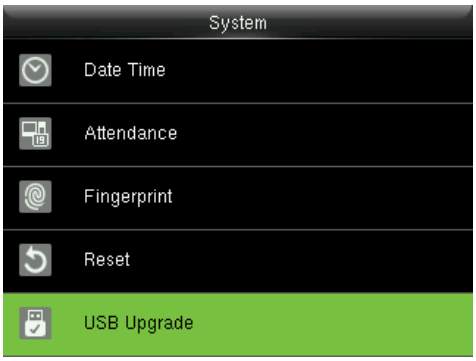
Los ajustes que se reestablecen incluyen las opciones de Control de Acceso, configuraciones Anti-passback, configuraciones de Red (esto es, las configuraciones ethernet, comunicación serial, Conexión a PC y configuraciones Wiegand), Configuraciones de Personalización (como Voz, Sonido del Teclado, Volumen y Tiempo de Espera para Reposo) etc

Parámetros	Valores de Fábrica
Opciones de Control de Acceso	Retardo de Cerradura: 5 Segundos
	Retardo de Sensor de Puerta: 10 Segundos
	Tipo de Sensor de Puerta: Ninguno
	Retardo de Alarma de Puerta: 30 segundos
	Reintentos para activar alarma: 3 veces
	Periodo de Tiempo NC: Ninguno
	Periodo de Tiempo NO: Ninguno
	Tiempo de la apertura auxiliar de la puerta: 225 seg
	Tipo de Configuración de Salida Auxiliar: Activar Apertura de Puerta
	Normalmente abierto/cerrado en días festivos: Desactivado
	Alarma de Altavoz: Apagada
Opciones de Amago	Función de Amago: Desactivada
	Alarma en verificación 1:1: Apagada
	Alarma en verificación 1:N: Apagada
	Alarma con contraseña: Apagada
	Retraso de Alarma: 10 segundos
Dirección de Anti-Passback	Sin Anti-Passback

Ethernet	Dirección IP: 192.168.1.201
	Máscara de Subred: 255.255.255.0
	Puerta de Enlace: 0.0.0.0
Conexión PC	Clave de Comunicación: 0 (ninguno)
	ID de Dispositivo: 1
ADMS ★	Activar Nombre de Dominio: Desactivado
	Dirección de Servidor: 0.0.0.0
	Puerto de Servidor: 8081
	Activar Servidor Proxy: Activado
	Puerto de Servidor Proxy: 0
Configuración Wiegand	Tipo de ID de Entrada/Salida Wiegand: ID de Usuario
	Amplitud de Pulso: 100 us
	Intervalo de Pulso: 1000 us
Tiempo de Espera para Diapositivas	30 segundos
Tiempo de Espera para Reposo	30 Segundos
Tiempo de Espera del Menú	60 Segundos
Sonido del Teclado	Activado
Sonido de Voz	Activado
Volumen	70

Observaciones: Cuando se restablecen los ajustes de fábrica, la fecha y la hora no se verán afectados. Por ejemplo, si la fecha y la hora del dispositivo se establecen en 18:30 el 1 de enero de 2020, la fecha y la hora se mantienen inalterados después de restablecer los ajustes de fábrica.

8.4 Actualización por USB

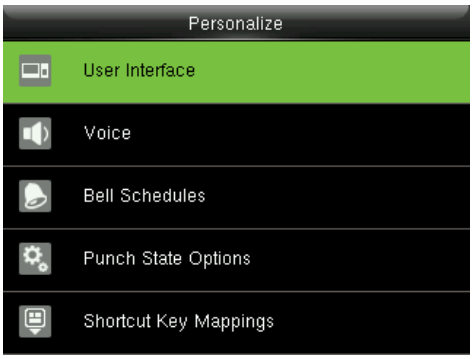


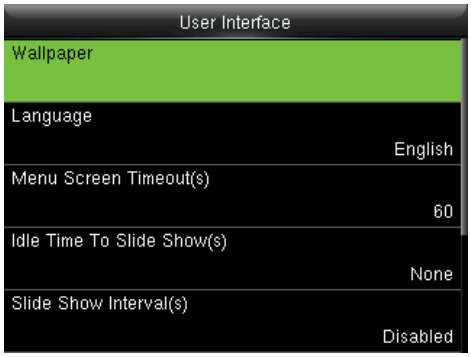
Inserte la Unidad USB con el archivo de actualización en el puerto USB del dispositivo, y en la interfaz inicial presione **[M/OK]** > Sistema > Actualización por USB para completar la operación de actualización de firmware.

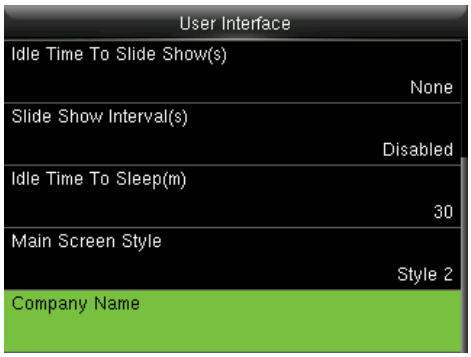
Nota: Si necesita un archivo de actualización, póngase en contacto con nuestro soporte técnico.
La actualización de Firmware no se recomienda bajo circunstancias normales.

9. Configuraciones de Personalización

9.1 Ajustes de Interfaz de Usuario







En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Personalizar > Interfaz de Usuario.

Fondo de Pantalla: Seleccione la imagen a utilizar como fondo de pantalla, puedes encontrar varios estilos dentro del dispositivo.

Idioma: Seleccione el idioma del dispositivo.

Tiempo de Espera del Menú (s): El dispositivo vuelve automáticamente a la interfaz inicial si no se hace ninguna operación después del periodo de tiempo seleccionado (el rango es de 60 a 99999 segundos). Esta función puede ser desactivada.

Observaciones: Si se desactiva esta opción, el sistema no regresará a la interfaz inicial cuando no haya ninguna operación. No se recomienda desactivar esta función debido al alto consumo de energía y a que representaría un problema de seguridad.

Tiempo de Espera para Diapositivas (s): Cuando no se haga ninguna operación en la interfaz inicial después del periodo de tiempo seleccionado, iniciará una presentación de diapositivas. Esta opción puede desactivarse (elija "**Ninguno**") o establecerse entre 3 a 999 segundos.

Intervalo de tiempo para Dispositivas (s): se refiere al intervalo entre la visualización de diferentes imágenes de presentación. Puede ser desactivado o configurado en 3~999 s.

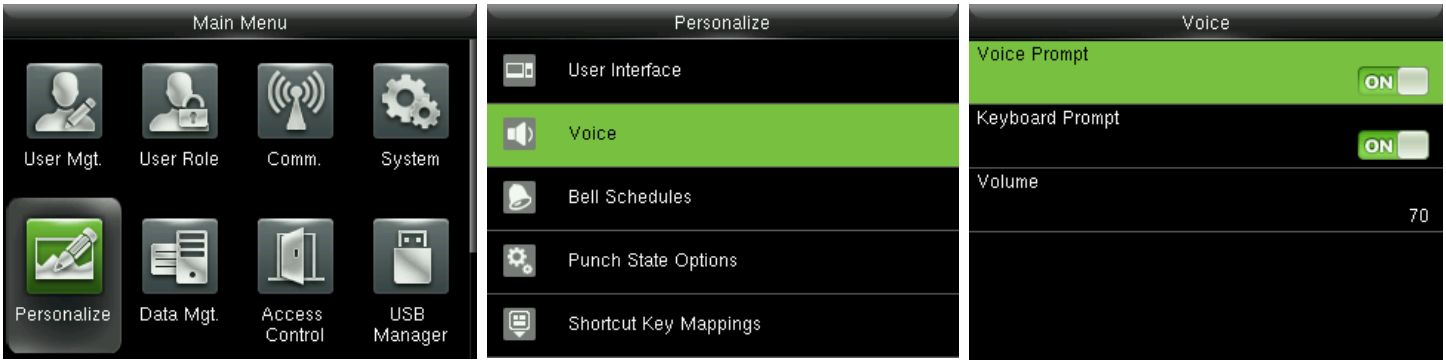
Tiempo de espera para Reposo (m): Esta función permite establecer el tiempo de espera del dispositivo para ingresar al modo de reposo. Presione cualquier tecla para sacar al dispositivo del estado de reposo. El rango de espera es de 1 a 999 minutos. Esta función se puede desactivar.

Observaciones: No se recomienda desactivar esta función debido al alto consumo de energía.

Estilo de la Pantalla Principal: Seleccione la posición y forma del reloj y teclas de estado de la pantalla inicial.

Nombre de la empresa: Introduzca el nombre de la empresa.

9.2 Ajuste de Voz



En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Personalizar > Voz

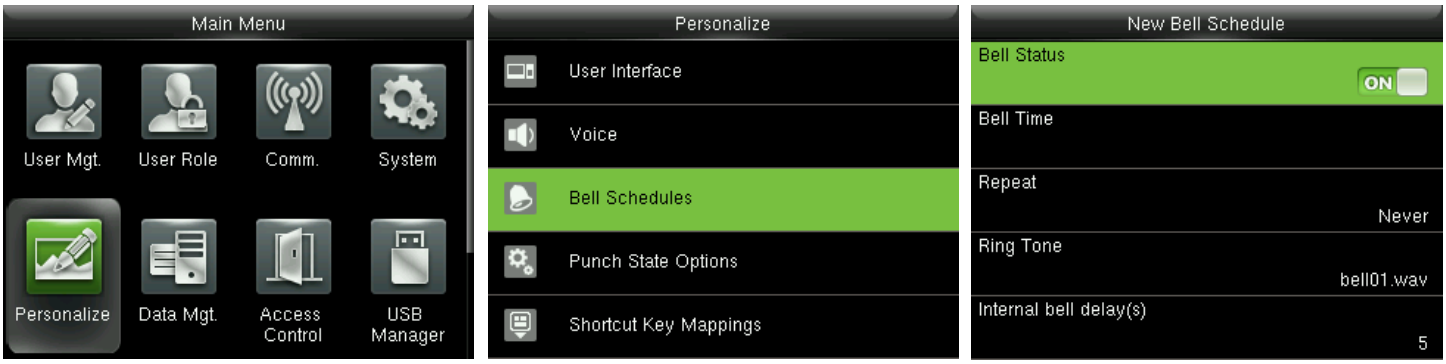
Sonido de Voz: Seleccione si desea activar los mensajes de voz durante la operación del dispositivo. El valor predeterminado es ON, indicando que el sonido de voz está activado. Puedes presionar [M/OK] para cambiar entre ON y OFF. El ícono OFF indica que la opción está desactivada.

Sonido de Teclado: Seleccione si desea activar el sonido al tocar el teclado. El valor predeterminado es ON, indicando que el sonido del teclado está activado. Puedes presionar [M/OK] para cambiar entre ON y OFF. El ícono OFF indica que la opción está desactivada.

Volumen: Ajuste el volumen del dispositivo. El valor predeterminado es 70. Presione ▶ para incrementar el volumen, presione ◀ para disminuirlo.

9.3 Ajuste de Timbre

Muchas empresas eligen utilizar un timbre para dar aviso del inicio/fin de la jornada laboral. Cuando llegue la hora programada de un timbre, el dispositivo hará sonar automáticamente el tono seleccionado durante el tiempo establecido por el usuario.



En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Personalizar > Timbres Programados > Nuevo Horario de Timbre.

Nuevo Timbre Programado: Agregar timbre nuevo.

Estado del Timbre: ON es para activar el timbre, **OFF** es para desactivarlo.

Hora de Timbre: El timbre suena automáticamente cuando se llega a la hora especificada.

Repetir: Establecer si el timbre se repite de lunes a domingo.

Tono de Timbre: El tono que suena como timbre.

Duración del Timbre: Para establecer la duración del timbre. El valor oscila entre 1 a 999 segundos.

9.4 Ajustes de Estados de Asistencia

En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Personalizar > Opciones de Estados de Asistencia Estado de Verificación:

Modo de Estado de Asistencia: Esta opción es para seleccionar el Estado de Asistencia. Las siguientes opciones están disponibles:

1. **Apagado:** El Estado de Asistencia no es utilizado. El Estado de Asistencia definido en Asignación de Teclas de Atajo queda inhabilitado.

2. **Modo Manual:** Los Estados de Asistencia son cambiados manualmente y el Estado de Asistencia actual desaparecerá cuando transcurra el Tiempo de Espera del Estado de Asistencia.

3. **Modo Automático:** Cuando se elige este modo, establezca la hora de cambio de estado en Asignación de Teclas de Atajo. Cuando llegue la hora establecida, el Estado de Asistencia cambiará automáticamente.

4. **Modo Manual & Automático:** La interfaz principal muestra los Estados de Asistencia que cambian automáticamente y además usted tiene la opción de cambiar el Estado de Asistencia manualmente. Un Estado de Asistencia que usted seleccione manualmente cambiará automáticamente cuando pase el tiempo de espera configurado.

5. **Modo Fijo Manual:** Cuando el Estado de Asistencia sea cambiado manualmente, se mantendrá fijo hasta que sea cambiado manualmente de nuevo.

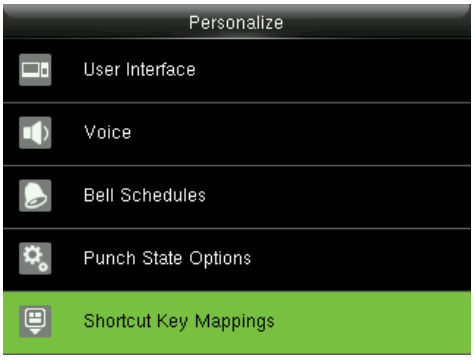
6. **Modo Fijo:** Un Estado de Asistencia es siempre mostrado y no puede ser cambiado. Tiempo de Espera del Estado de Asistencia (s): Especificar el tiempo que se muestra el Estado de Asistencia seleccionado. El valor varía de 5 a 999 segundos.

Estado de Asistencia Requerido: Especificar si el Estado de Asistencia debe ser seleccionado durante la verificación.

Observaciones: Hay 4 Estados de Asistencia: Entrada, Salida, Entrada a Tiempo Extra y Salida de Tiempo Extra.

9.5 Asignación de Teclas de Atajo

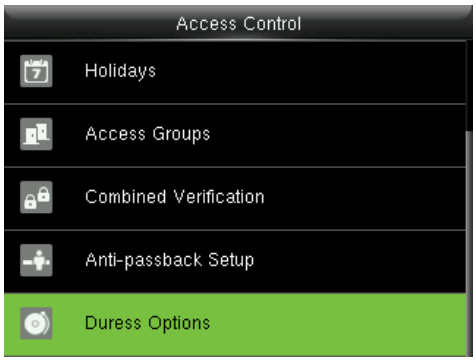
Usted puede definir Teclas de que sirvan de atajo hacia un Estado de Asistencia o hacia funciones del menú. Cuando el dispositivo se encuentre en la interfaz principal, oprima la Tecla de Atajo correspondiente para mostrar un Estado de Asistencia o para acceder a la interfaz de un menú de operaciones.

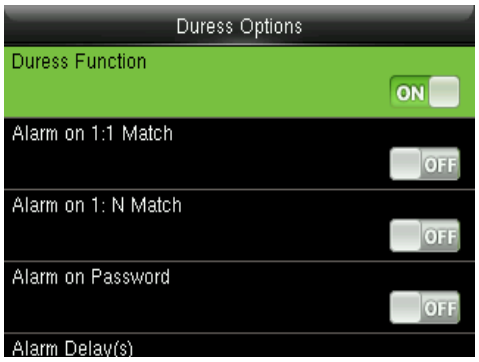


En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Personalizar > Asignación de Teclas de Atajo.

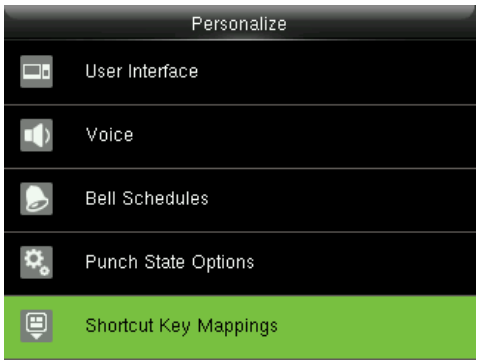
Para establecer [M/OK] como tecla de coacción.

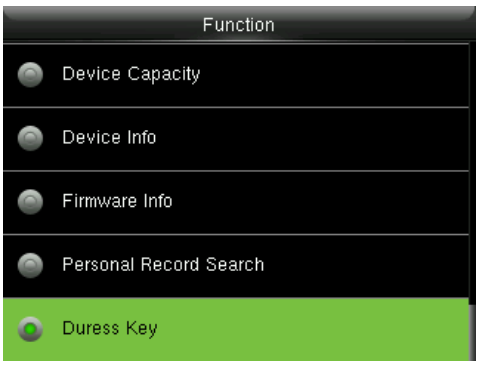
1. Activar la función de coacción: En la interfaz inicial, pulse **[M/OK]** > Control de Acceso> Opciones de Coacción> Función de coacción, pulse **[M/OK]** para activar la función de coacción **[ON].**





2. Configuración de tecla de coacción: En la interfaz inicial, pulse **[M/OK]** > Personalizar > Asignación de teclas de atajo > seleccione **[M/OK]** > pulse **[M/OK]** > Función > Seleccione la opción "Clave de coacción". (El menú de clave de coacción se mostrará después de que la Función de coacción este activada).



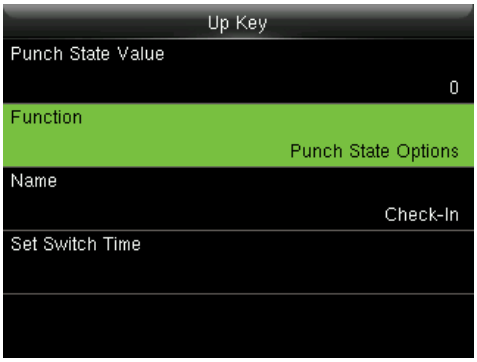


Observaciones: Las teclas de dirección y la tecla ESC también pueden configurarse como teclas de coacción.

Para establecer el tiempo de conmutación automática

Elija cualquier tecla de atajo, seleccione **[Opciones de Estado de Asistencia]** en **[Funciones]**, de forma que se pueda establecer la hora para el cambio automático de Estado de Asistencia.

Cambio Automático: Cuando llegue la hora establecida, el dispositivo cambiará el Estado de Asistencia automáticamente.

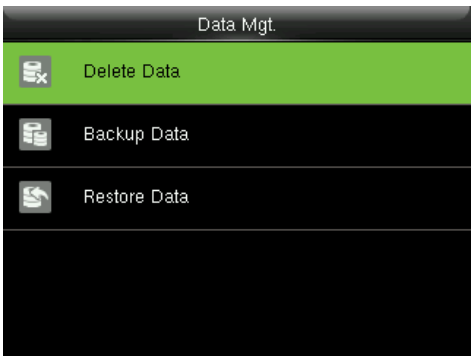


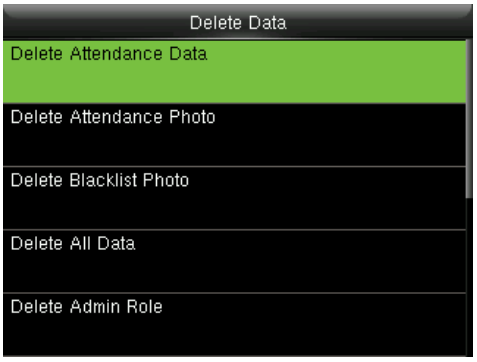
Cuando una tecla de atajo tenga asignada un Estado de Asistencia, pero el **[Modo de Estado de Asistencia**] está establecido en desactivado **[OFF]** (Personalizar > Opciones de Estado de Asistencia > Modo de Estado de Asistencia > Seleccionar OFF), la tecla de atajo no estará activada.

10. Gestión de Datos

10.1 Borrar Datos

Aquí puede gestionar los datos en el dispositivo, que incluye borrar registros de eventos, borrar todos los datos, borrar privilegios de administrador, borrar protectores de pantalla, etc.





En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Gestión de Datos > Borrar Datos.

Borrar Registros de Acceso: Eliminar todos los registros de acceso guardados en el dispositivo o borrar registros de acceso de un rango de tiempo específico.

Borrar Fotos de Asistencia★: Eliminar todas las fotos de asistencia guardadas en el equipo o borrar fotos de asistencia de un tiempo específico.

Borrar Fotos de lista negra★: Eliminar todas las fotos de lista negra en el dispositivo o todas las fotos de lista negra de un tiempo específico. Las fotos de lista negra son las fotos tomadas después de verificaciones fallidas.

Borrar Todo: Eliminar toda la información de los usuarios, huellas digitales, registros de acceso, etc.

Borrar Privilegios de Administrador: Convertir a todos los administradores en usuarios normales.

Borrar Control de Acceso: Borrar todos los datos de acceso.

Borrar Fotos de Usuario★: Eliminar todas las fotos de usuarios en el dispositivo.

Borrar Fondo de Pantalla: Eliminar todos los fondos de pantalla en el dispositivo.

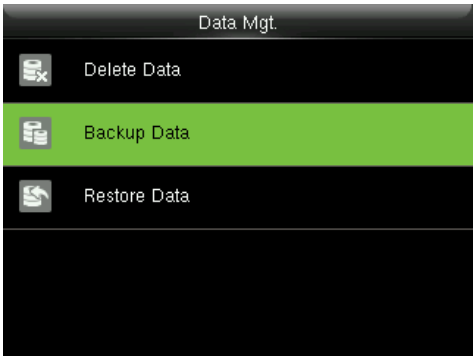
Borrar Protectores de Pantalla: Eliminar protectores de pantalla seleccionados o todos los protectores de pantalla en el dispositivo.

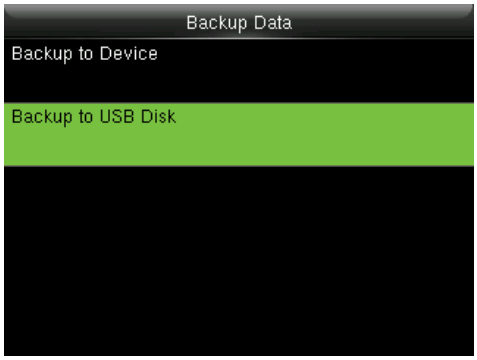
Borrar Datos de Respaldo: Eliminar los datos pertenecientes a la copia de seguridad.

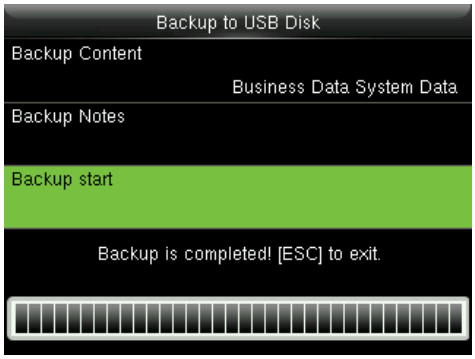
10.2 Respaldo de Datos

Usted puede respaldar los datos de la empresa o datos de configuración en el dispositivo o unidad USB.

Respaldar en Unidad USB







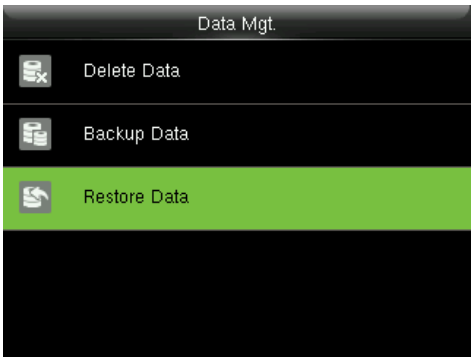
Inserte la unidad USB. En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Gestión de Datos > Respaldar Datos > Respaldar en Unidad USB > Respaldar Contenido >Elija el contenido que quiere respaldar (Datos de la empresa / Datos del Sistema) > Iniciar respaldo para iniciar el respaldo. No es necesario reiniciar el dispositivo después de concluir el respaldo.

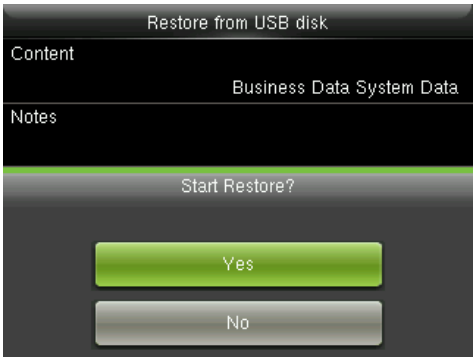
Observaciones: Los pasos para **Respaldar en el Dispositivo** son los mismos que para **Respaldar en Unidad USB.**

10.3 Restauración de Datos

Sirve para restaurar datos en el dispositivo o unidad USB hacia el dispositivo.

Restaurar desde Unidad USB





Inserte la unidad USB. En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Gestión de Datos > Restaurar Datos > Restaurar desde Unidad USB > Contenido>Elija el contenido que quiere restaurar (Datos de la empresa / Datos del Sistema) > Iniciar Restauración > Seleccione SI para iniciar la restauración. Cuando la restauración finalice, pulse **[OK]** para reiniciar el dispositivo.

Observaciones: Los pasos para Restaurar Datos desde Dispositivo son los mismos que para Restaurar Datos desde Unidad USB.

11. Gestión USB

Usted puede exportar información desde el dispositivo a un software relevante para su procesamiento, o importar datos de usuarios hacia el dispositivo por medio de una unidad USB.

Antes de cargar/descargar datos desde/en una unidad USB, inserte la unidad en el puerto USB del dispositivo.

11.1 Descargar por USB

En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Gestión USB > Descargar.

El horario solo está disponible para elegirse al descargar registros de asistencia.

Descargar registros de asistencia: Descargar registros de acceso de un periodo de tiempo específico en la unidad USB.

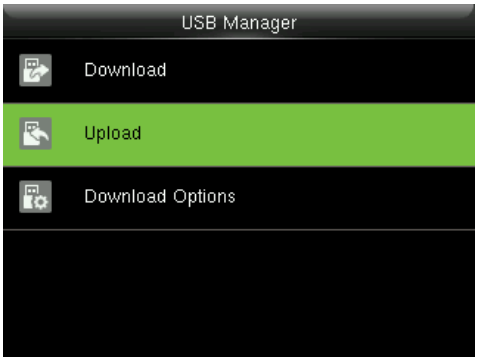
Datos de Usuario: Descargar toda la información de usuarios y huellas digitales del dispositivo en la unidad USB.

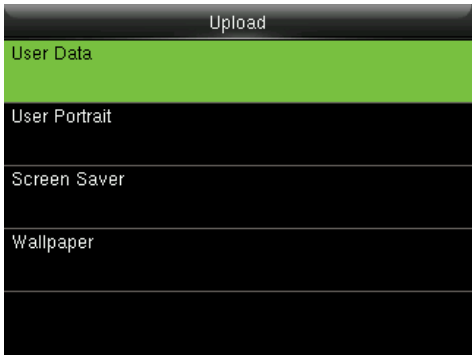
Fotos de Usuario ★: Descargar todas las fotos de usuario del dispositivo en la unidad USB (sólo los productos con la función Foto ID tienen esta opción).

Fotos de Asistencia ★: Descargar las fotos de asistencia de un periodo de tiempo específico desde el dispositivo a la unidad USB.

Fotos de Lista Negra ★: Descargar las fotos de lista negra (fotos tomadas durante las verificaciones fallidas) de un periodo de tiempo específico desde el dispositivo a la unidad USB.

11.2 Cargar desde USB





En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Gestión USB > Cargar.

Datos de Usuario: Cargar toda la información de usuario y huellas digitales desde la unidad USB al dispositivo.

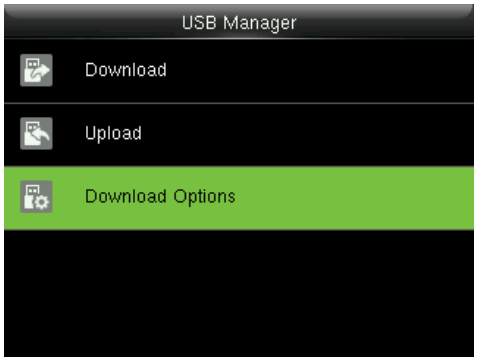
Fotos de Usuario ★. - Para cargar una foto de la unidad USB al dispositivo. Para más detalles sobre cargar fotos de usuario, consulte la sección 17.4 Procedimiento para Cargar Imágenes.

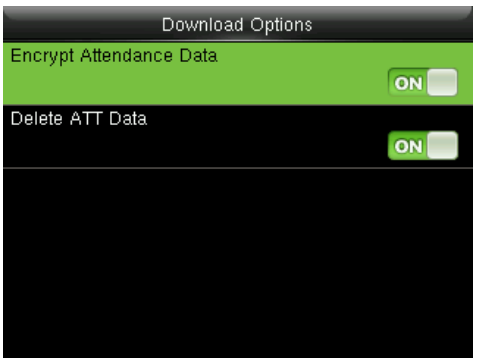
Protector de Pantalla: Para cargar protectores de pantalla de la unidad USB al dispositivo. Durante la carga, puede seleccionar Cargar Foto Seleccionada o Cargar Todas las Fotos. Las imágenes se mostrarán en la interfaz de espera del dispositivo después de la carga. Para las especificaciones de protectores de pantalla, consulte la sección 17.4 Procedimiento para Cargar Imágenes.

Fondo de Pantalla: Para cargar fondos de pantalla de la unidad USB al dispositivo. Durante la carga, puede seleccionar **Cargar Foto Seleccionada** o **Cargar Todas las Fotos.** Las imágenes se mostrarán en la pantalla principal después de la carga. Para las especificaciones de fondos de pantalla, consulte la sección 17.4 Procedimiento para Cargar Imágenes.

11.3 Ajuste de Opciones de Descarga

Para encriptar los datos de asistencia en la unidad USB o borrar los datos de asistencia.





En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Gestión USB > Opciones de Descarga para entrar a la interfaz de Opciones de Descarga.

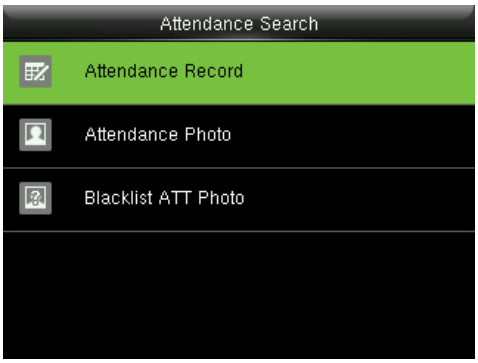
Presione **[M/OK]** para activar o desactivar las opciones **[Encriptar Datos de Asistencia]** o **[Eliminar datos de Asistencia].**

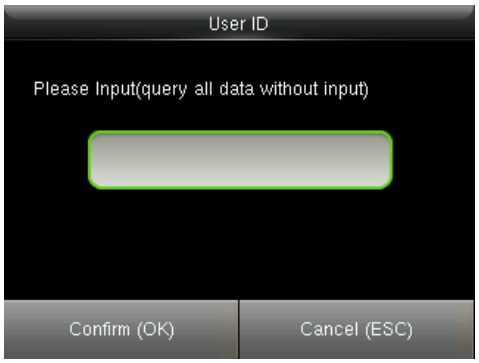
Observaciones: Los datos de asistencia encriptados solo pueden importarse en el software ZKTime.Net 3.0.

12. Búsqueda de Registros

Cuando los usuarios verifican exitosamente, se guarda un registro en el sistema. Esta función permite a los usuarios ver registros de acceso, fotos de asistencia★ y fotos de lista negra★.

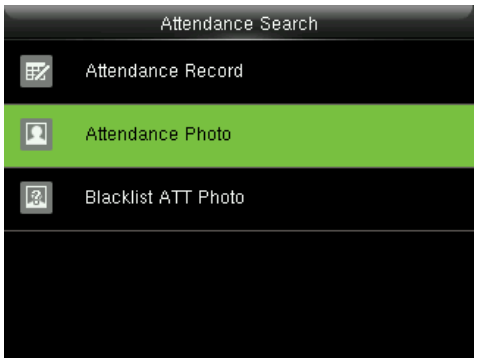
12.1 Buscar Registros de Asistencia

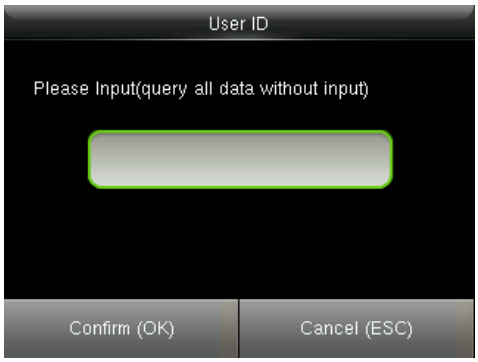




En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Búsqueda de Asistencia > Registros de Asistencia > Introduzca un ID de Usuario (Si no se introduce un ID, se buscan todos los registros) > Seleccione un Rango de Tiempo > presione **[M/OK]**, los registros de asistencia correspondientes se mostrarán.

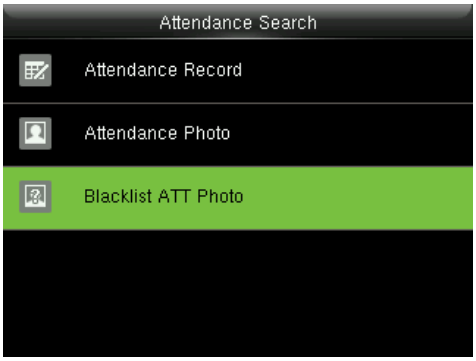
12.2 Buscar Fotos de Asistencia .★





En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Búsqueda de Asistencia > Fotos de Asistencia > Introduzca un ID de Usuario (Si no se introduce un ID, se buscan todos las fotos) > Seleccione un Rango de Tiempo > presione **[M/OK],** las fotos de asistencia correspondientes se mostrarán.

12.3 Buscar Fotos de Lista Negra ★



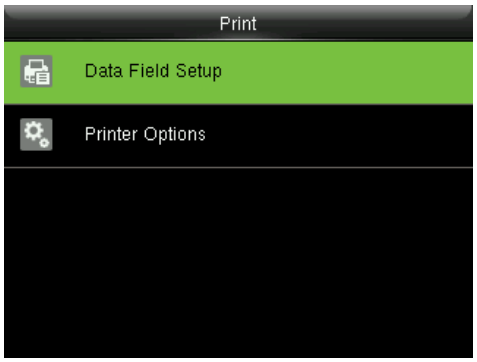
En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Búsqueda de Asistencia > Fotos de Lista Negra > Seleccione un Rango de Tiempo > presione **[M/OK]**, las fotos de lista negra correspondientes se mostrarán.

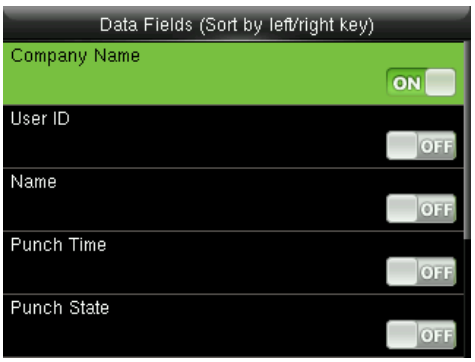
Observaciones: [Guardar Verificaciones Fallidas] necesita estar seleccionado en **[Modo de Cámara]** (Presione **[M/OK]** > **[Sistema]** > **[Asistencia]** > **[Modo de Cámara]** > Seleccione Guardar Verificaciones Fallidas) de forma que se guarden fotos en el dispositivo.

13. Ajustes de Impresión ★

Los dispositivos con la función de Impresión pueden imprimir registros de asistencia cuando se les conecta una impresora (esta función es opcional y solo puede ser agregada en algunos productos).

13.1 Ajustes de Impresión de Campos de Datos

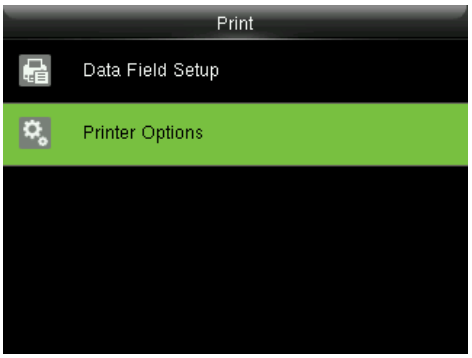


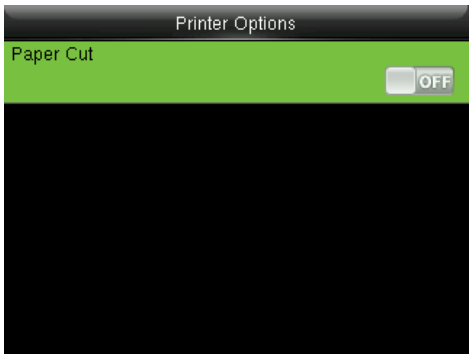


En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Imprimir > Configurar Campos de Datos > Presione **[M/OK]** para activar o desactivar los campos que necesita imprimir.

Observaciones: En la impresión, la posición de los campos de la información puede ser ajustada mediante la tecla derecha/ izquierda: pulse la tecla izquierda para moverse hasta el elemento anterior, y presiona la tecla derecha para pasar al siguiente elemento.

13.2 Ajustes de Opciones de Impresión



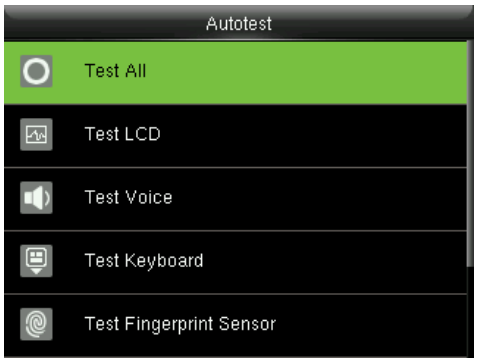


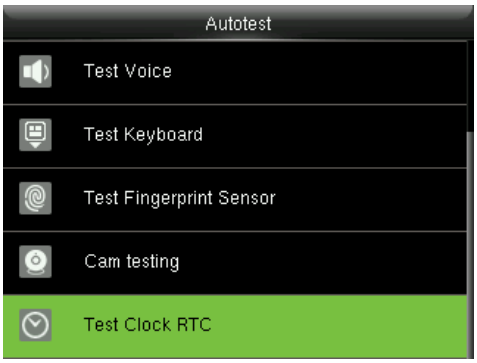
En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Imprimir > Configurar Campos de Datos > Presione **[M/OK]** para activar o desactivar la función Corte de Papel.

Observaciones: Para activar la función Corte de Papel, es necesario conectar el dispositivo a una impresora con esa función, de forma que la impresora pueda cortar el papel de acuerdo a la información seleccionada.

14.Test Automático

El test automático permite al dispositivo comprobar el correcto funcionamiento de sus módulos, incluyendo la pantalla LCD, sonido, sensor de huellas, teclado, cámara★ y reloj de tiempo real.





En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Test Automático.

Probar Todo: Probar pantalla LCD, sonido, teclado, sensor de huellas, cámara y reloj. Durante la prueba, presione **[M/OK]** para continuar a la siguiente prueba, o presione **[ESC]** para salir de la prueba.

Probar LCD: Probar los efectos de color de la pantalla LCD mostrando imágenes en colores vivos, blanco y negro para comprobar si la pantalla está funcionando adecuadamente. Durante la prueba, presione **[M/OK]** para continuar a la siguiente prueba, o presione **[ESC]** para salir de la prueba.

Probar Sonido: La terminal probará automáticamente si los archivos de voz están completos y que la calidad del sonido sea la adecuada reproduciendo los archivos de sonido almacenados dentro de la misma. Durante la prueba, presione **[M/OK]** para continuar a la siguiente prueba, o presione **[ESC]** para salir de la prueba.

Probar Teclado: Probar si todas las teclas funcionan correctamente. Presione cualquier tecla en la interfaz de pruebas de Teclado; si la tecla presionada coincide con el símbolo que se muestra en pantalla, la tecla funciona correctamente. Presione **[M/OK]** o **[ESC]** para salir de la prueba.

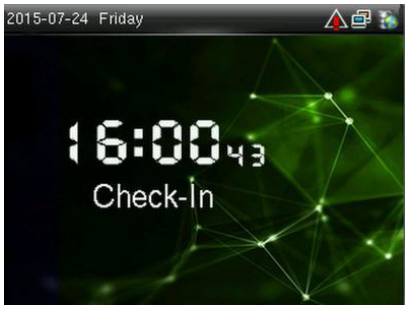
Probar Sensor de Huellas: Probar si el sensor de huellas digitales encuentra funcionando con normalidad y si la calidad de las imágenes de las huellas es apta. Cuando el usuario presione el dedo en el sensor, la imagen de la huella será mostrada en pantalla. Presione **[M/OK]** o **[ESC]** para salir de la prueba.

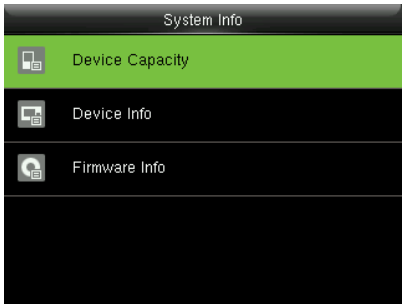
Probar Cámara★: Probar si la cámara funciona adecuadamente verificando que las fotos capturadas sean claras. Presione **[M/OK]** o **[ESC]** para salir de la prueba.

Probar Reloj RTC: Probar el Reloj en Tiempo Real. La terminal revisará el rendimiento del reloj examinando el cronómetro. Presione **[M/OK]** para iniciar el conteo, presione **[M/OK]** de nuevo para detenerlo y ver si el cronómetro toma el tiempo de forma precisa. Presione **[ESC]** para salir de la prueba.

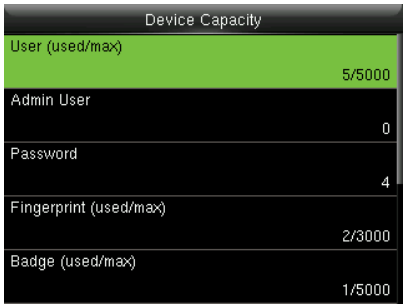
15. Información del Sistema

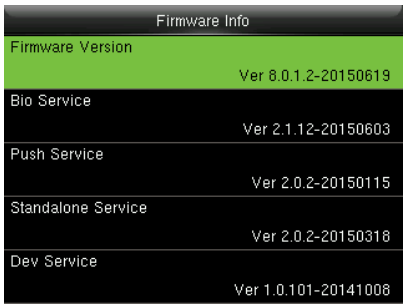
Con este parámetro usted puede ver la capacidad de almacenamiento de datos, información del dispositivo y del firmware.





En la interfaz inicial, presione **[M/OK]** > Información de Sistema.





Capacidad del Dispositivo | Información del Dispositivo | Firmware del Dispositivo

Capacidad del Dispositivo: Muestra la cantidad de usuarios registrados, administradores, contraseñas, huellas digitales, tarjetas★, registros, fotos de asistencia, fotos de lista negra y fotos de usuarios★. También muestra la capacidad total de almacenamiento de usuarios, huellas, tarjetas★, registros, fotos de asistencia, fotos de lista negra y fotos de usuario.

Información del Dispositivo: Muestra el nombre del dispositivo, número de serie, dirección MAC, algoritmo de huella digital, información de la plataforma, versión de MCU, fabricante y fecha de fabricación.

Información de Firmware: Muestra la versión de firmware, Servicio Bio, Servicio Push y Servicio Dev.

Observaciones: La forma en que se muestra la capacidad del dispositivo, información del dispositivo y de firmware en la interfaz de información de sistema de diferentes productos puede variar; prevalecerá el producto real.

16. Solución de problemas

- El sensor de huellas no puede de leer y verificar una huella de forma efectiva.
  - Comprobar si el dedo está húmedo, o el sensor de huella dactilar está húmedo o polvoriento.
  - Limpiar el dedo y el sensor de huella dactilar y vuelva a intentarlo.
  - Si el dedo está demasiado seco, soplar aire en ella y vuelva a intentarlo.

- Se muestra el mensaje "Horario Inválido" después de una verificación.
  - Póngase en contacto con el administrador para comprobar si el usuario tiene privilegios para acceder dentro de ese horario.

- Se muestra el mensaje "Horario Inválido" después de una verificación.
  - Compruebe si el privilegio de usuario está configurado correctamente.
  - Compruebe si el bloqueo que el cableado está correcto.

- Suena la alarma Tamper (Sabotaje)
  - Compruebe si el dispositivo y la placa trasera está fijado juntos; si no, el interruptor anti sabo taje en la parte posterior del dispositivo se activa y genera una alarma, se mostrará en la es quina superior derecha de la interfaz. Sólo cuando [Altavoz de Alarma] > Control de Acceso > Opciones > Altavoz de alarma está activada [ON] será el altavoz emitir una alarma.

17. Anexos

17.1 Función Foto ID ★

Observaciones: Algunos modelos admiten la función de identificación con foto.

Cuando la función Foto ID está activada y el usuario verifica exitosamente, no sólo el ID y nombre del usuario se mostrarán en la pantalla, sino también la foto registrada por el usuario o guardada en la unidad USB.

Procedimiento de Operación

Si se usa la foto de usuario tomada por el dispositivo, la foto se mostrará justo después de la verificación del usuario. Si la foto de usuario está en una unidad USB, el proceso de operación es el siguiente:

(1) Cree una carpeta con el nombre "photo" en la unidad USB, y guarde la foto de usuario en la carpeta.

(2) El formato de la foto debe ser JPG, y el archivo debe llamarse como el ID del usuario. Por ejemplo: La foto correspondiente al usuario con el número de ID 154 debe llamarse 154.jpg

(3) Inserte la unidad USB en el puerto USB del dispositivo, y vaya a Gestión USB > Cargar > Foto de Usuario para cargar las fotos de usuario. Ahora la foto se mostrará cada vez que el usuario verifique exitosamente.

Notas:
(1) El nombre de la foto no puede tener más de 9 dígitos.
(2) El tamaño de la foto debe ser menor a 15Kb.
(3) La nueva foto cargada reemplazará la foto original del usuario.
(4) Al descargar fotos de usuario (vaya a Gestión USB > Descargar > Fotos de Usuario), una carpeta llamada

"photo" se creará automáticamente dentro de la unidad USB, donde se guardarán todas las fotos descargadas.

17.2 Introducción a Wiegand

El protocolo Wiegand26 es un protocolo estándar de control de acceso desarrollado por el Subcomité de Estándar de Control de Acceso afiliado a la Asociación de la Seguridad Industrial (SIA por sus siglas en inglés). Es un protocolo usado para puertos y salidas de lectores de tarjetas IC sin contacto.

El protocolo define la conexión entre el lector de tarjetas y el controlador los cuales son ampliamente usados en la industria del control de acceso, seguridad, entre otras. Esto ha estandarizado el trabajo de los diseñadores de lectores de tarjetas y fabricantes de controladores. Los dispositivos de control de acceso producidos por nuestra empresa también aplican este protocolo.

Señal Digital

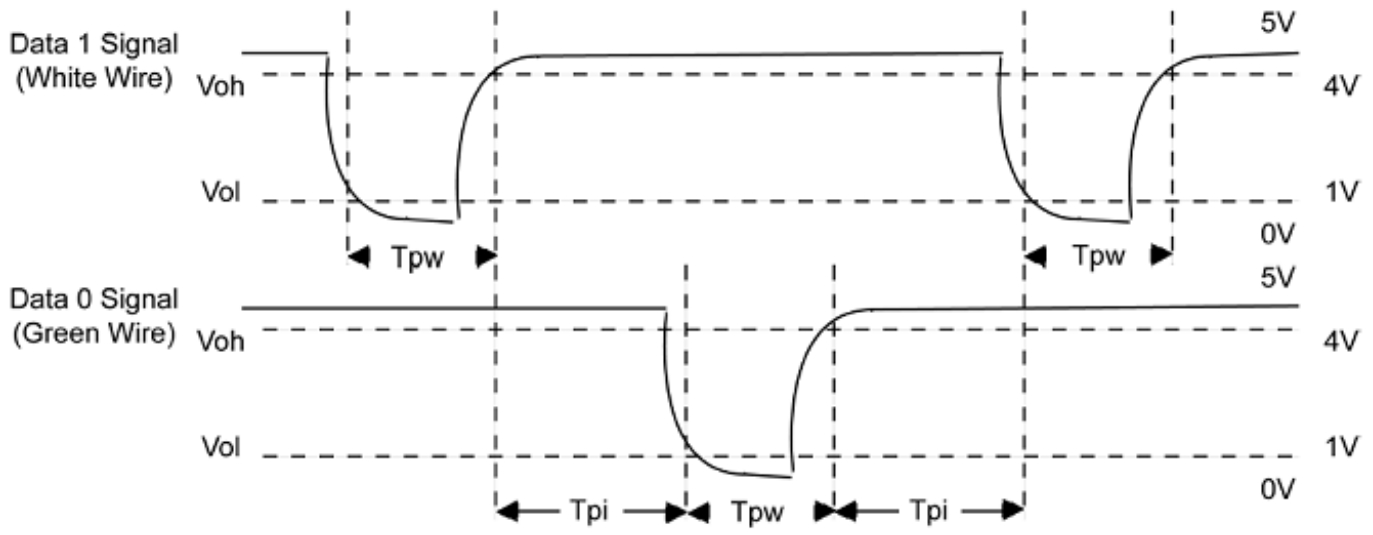
La figura 1 muestra el diagrama secuencial del lector de tarjetas que envía señales digitales en bits hacia el controlador de acceso.

El Wiegand en este diagrama sigue el protocolo estándar de control de acceso de la SIA, que tiene como objetivo lectores de tarjetas Wiegand de 26 bits (con un tiempo de pulso de entre 20us hasta 100us y un tiempo de salto de pulso de entre 200us hasta 20ms). Las señales Data0 y Data1 son de alto nivel (más que Voh) hasta que el lector de tarjetas está listo para enviar un flujo de datos. El lector de tarjetas envía un pulso asíncrono de bajo nivel (menor que vol), transmitiendo un flujo de datos a través de los cables Data1 y Data0 para acceder a la caja de control (como se ve en el diente de sierra de la figura 1). Los pulsos Data0 y Data1 no se traslapan ni sincronizan. La figura 1 muestra la máxima y mínima amplitud de pulso (pulsos sucesivos) y el tiempo de salto de pulso (el tiempo entre 2 pulsos) permitido por las terminales de control de acceso de huellas digitales de la serie F.

Tabla 1: Tiempo de Pulso

Señal	Definición	Valor Típico del Lector de Tarjeta
Tpw	Amplitud de pulso	100 µs
Tpi	Intervalo de pulso	1 ms

Figura 1: Diagrama Secuencial



17.3 Procedimiento para Cargar Imágenes

1. **Foto del usuario★:** Se necesita crear una carpeta llamada "photo" en la unidad USB y agregar las fotos de usuario dentro de esa carpeta. La capacidad es de 3000 imágenes, que no excedan los 15Kb cada una. El nombre de la imagen es x.jpg (x siendo el número de ID del usuario, máximo 9 dígitos). El formato de la foto debe ser JPG.

2. Protector de Pantalla: Se necesita crear una carpeta llamada "advertise" en la unidad USB y agregar las fotos a usar como protectores de pantalla dentro de esa carpeta. La capacidad es de 20 imágenes, que no excedan los 30Kb cada una. El nombre y formato de la imagen no está restringido.

3. **Fondo de Pantalla:** Se necesita crear una carpeta llamada "wallpaper" en la unidad USB y agregar las fotos a usar como fondos de pantalla dentro de esa carpeta. La capacidad es de 20 imágenes, que no excedan los 30Kb cada una. El nombre y formato de la imagen no está restringido.

Nota: Cuando cada foto de usuario y foto de asistencia no exceden 10Kb, el dispositivo puede guardar un total de 10000 fotos de usuario y de asistencia (considerando la capacidad real del dispositivo, se recomienda ampliamente agregar a lo mucho 5000 fotos de usuario y de asistencia.

17.4 Función de Impresión★

Observaciones: Sólo algunos modelos son compatibles con la función de impresión.

Instrucción Función
Esta función sólo soporta el puerto de comunicación serial, pero no soporta impresión por puertos paralelos. El contenido a imprimir es enviado a través del formato RS232; cada vez se enviará información de verificación al puerto serial. La impresión está disponible si se conecta una impresora, pero también puede usarse una hyper terminal para leer el contenido de salida.

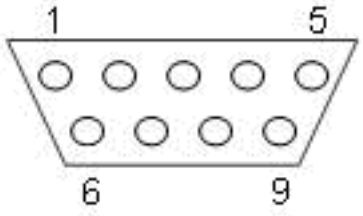
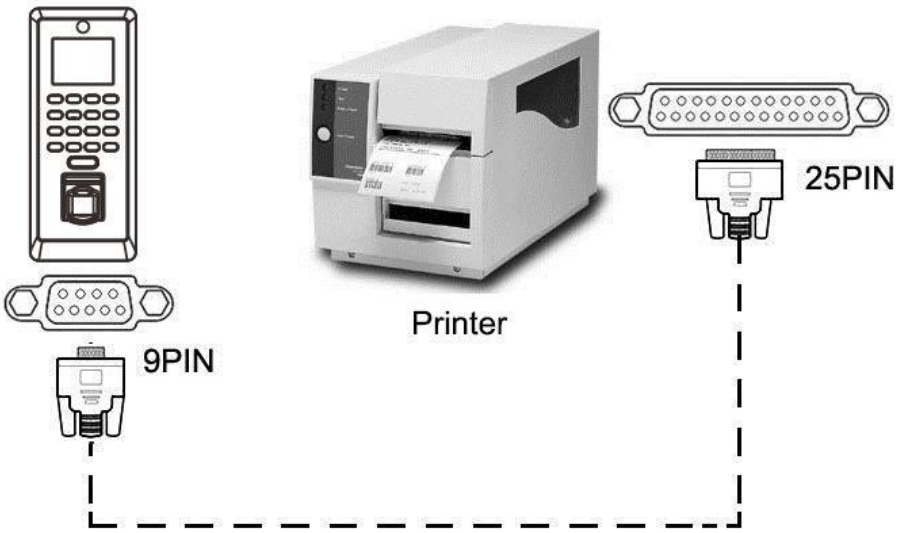
La conexión entre el dispositivo y la impresora	Dispositivo Impresora 2 TXD < ---------- > 3 RXD 3 RXD < ---------- > 2 TXD 5 GND < ---------- >7 FG
PIN para línea RS232	

Diagrama de Conexión



[Operación]

1. En el interfaz inicial, pulse **[M/OK] > Comm. > Serial Comm > Baudrate**, y elija 19200 la velocidad en baudios.
2. En el interfaz inicial, pulse **[M/OK] > Imprimir**. Para establecer el formato de impresión y los parámetros, consulte 13 Ajustes de impresión.

Nota:

1. La velocidad en baudios del dispositivo e impresora (Híper Terminal) deben ser coherentes.
2. Si el formato predeterminado de la impresión no es satisfactoria, puede ponerse en contacto con nuestra empresa para personalizar otros formatos.

17.5 Declaración de Derechos Humanos y Privacidad

Estimado cliente:

Gracias por elegir el híbrido productos biométricos diseñados y fabricados por nosotros. Como un proveedor de renombre mundial de tecnologías y servicios biométricos, prestamos mucha atención al cumplimiento de las leyes relativas a los derechos humanos y privacidad en cada país mientras que constantemente realiza actividades de investigación y desarrollo.

Nos queda hacer las siguientes afirmaciones:

1. Todos nuestros dispositivos de reconocimiento de huellas dactilares para uso civil solamente se recogen los puntos característicos de las huellas dactilares en lugar de las imágenes de la huella dactilar y, por lo tanto, no intervienen cuestiones de privacidad.
2. Los puntos característicos de las huellas dactilares recogidas por nuestros productos no se pueden utilizar para restaurar las imágenes de la huella original y, por lo tanto, no intervienen cuestiones de privacidad.
3. Nosotros, como el proveedor del equipo, no será jurídicamente responsables, directa o indirectamente, de las consecuencias que se derivan de la utilización de nuestros productos.
4. Para cualquier controversia relacionada con los derechos humanos o la privacidad al usar nuestros productos, póngase en contacto con su empleador directamente.

Nuestros productos de huellas dactilares para uso policial, o herramientas de desarrollo apoyar la recopilación de las imágenes de la huella original. En cuanto a si este tipo de recogida de huellas dactilares constituye una violación de su privacidad, por favor póngase en contacto con el gobierno o el proveedor de equipamiento final. Nosotros, como fabricante de equipos originales, no deberán ser considerados jurídicamente responsables de toda infracción resultante de la misma.

La ley de la República Popular de China tiene las siguientes normas relativas a la libertad personal:

1. La detención ilegal, la detención o la búsqueda de los ciudadanos de la República Popular de China está prohibida; la violación de la privacidad individual está prohibida.
2. La dignidad personal de los ciudadanos de la República Popular de China es inviolable.
3. La casa de los ciudadanos de la República Popular de China es inviolable.
4. La libertad y la privacidad de la correspondencia de los ciudadanos de la República Popular de China están protegidos por la ley.

Por último, recalcamos una vez más que la biometría, como una avanzada tecnología de reconocimiento, será aplicado en un montón de sectores como el comercio electrónico, la banca, los seguros y asuntos jurídicos. Cada año, personas de todo el mundo sufren grandes pérdidas debido a la inseguridad de las contraseñas. Los productos biométricos proporcionan una protección adecuada para su identidad en un entorno de alta seguridad.

17.6 Descripción de Uso Favorable para el Medio Ambiente

- El periodo de uso respetuoso con el medio ambiente (EFUP) marcado en este producto se refiere a la seguridad periodo de tiempo en el que el producto sea utilizado bajo las condiciones especificadas en las instrucciones del producto sin escapes de sustancias nocivas y sustancias nocivas.
- El EFUP de este producto no cubre las piezas consumibles que necesitan ser reemplazadas regularmente como baterías y así sucesivamente. El EFUP de las baterías es de 5 años.

Nombre y concentración de sustancias o elementos tóxicos y peligrosos

Nombre de la Pieza	Sustancias o Elementos Tóxicos y Peligrosos					
	Pb	Hg	Cd	Cr6+	PBB	PBDE
Chip Resistencia	x	o	o	o	o	o
Chip Capacitor	x	o	o	o	o	o
Chip de Inductor	x	o	o	o	o	o
Chip de Diodo	x	o	o	o	o	o
Componentes ESD	x	o	o	o	o	o
Altavoz	x	o	o	o	o	o
Adaptador	x	o	o	o	o	o
Tornillos	o	o	o	x	o	o

o: indica que esta sustancia tóxica o peligrosa contenida en todos los materiales homogéneos utilizados para esta parte está por debajo de los LÃ mites establecidos en SJ/T11363-2006.

×: indica que esta sustancia tóxica o peligrosa incluida en al menos uno de los materiales homogéneos utilizados para esta parte está por encima de los LÃ mites establecidos en SJ/T11363-2006.

Nota: el 80% de las piezas de este producto son fabricados con los no peligrosos materiales respetuosos con el medio ambiente. Las sustancias peligrosas o elementos contenidos no se pueden reemplazar con materiales respetuosos con el medio ambiente en la actualidad debido a limitaciones técnicas o económicas.

German Centre 3-2-02, Av. Santa Fe No. 170, Lomas de Santa Fe,
Delegación Alvaro Obregón, 01210 México D.F.
Tel: +52 (55) 52-92-84-18
www.zktecolatinoamerica.com
www.zkteco.com