Guía Rápida

Terminales con pantalla TFT a color de 2.4 pulgadas

F21

1. Precauciones de seguridad

Las siguientes precauciones son para la seguridad de los usuarios y prevenir algún daño.
Lea cuidadosamente antes de instalarlo.



No instale el dispositvo directamente frente a la luz solar, humedad o polvo.



No coloque imanes cerca del producto. Objetos magnéticos como el imán, CRT, TV, monitores o altavoces pueden dañar el equipo.



No coloque el dispositivo cerca de equipos de calefacción.



Tenga cuidado de no dejar líquido como agua, bebidas o productos químicos que se puedan filtrar dentro del dispositivo.



No permita que los niños toquen el dispositivo sin autorización.



No deje caer ni dañe el disposivo.



No desarme, repare o altere el dispositivo.



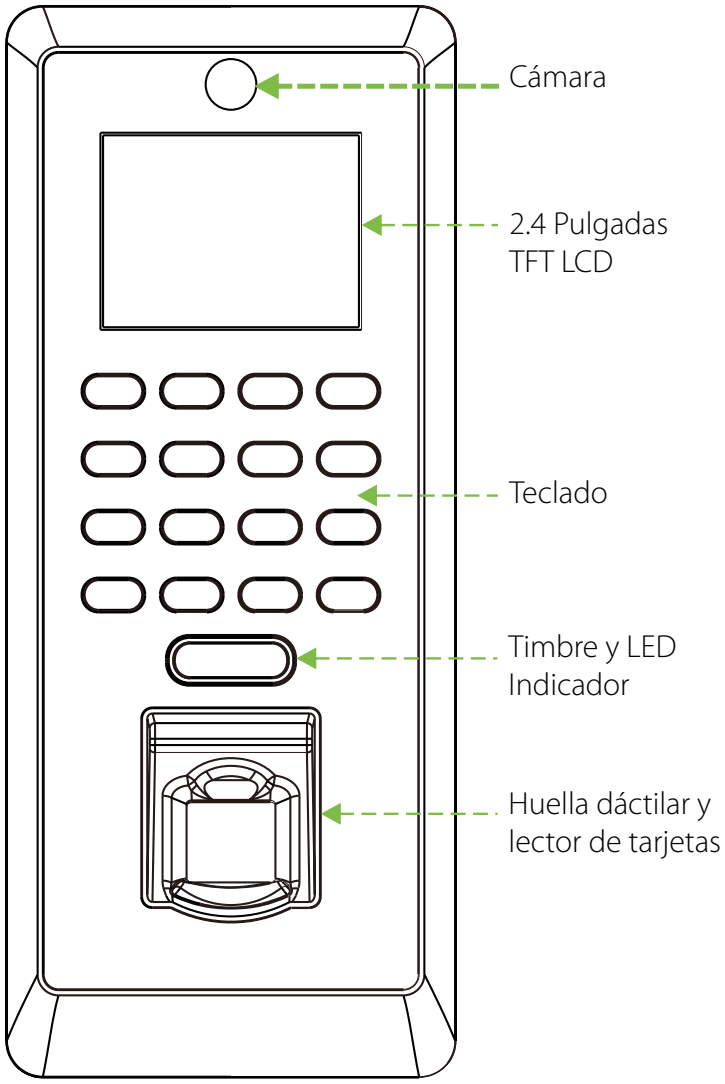
No utilice el dispositivo para ningún otro popósito mas que el indicado.

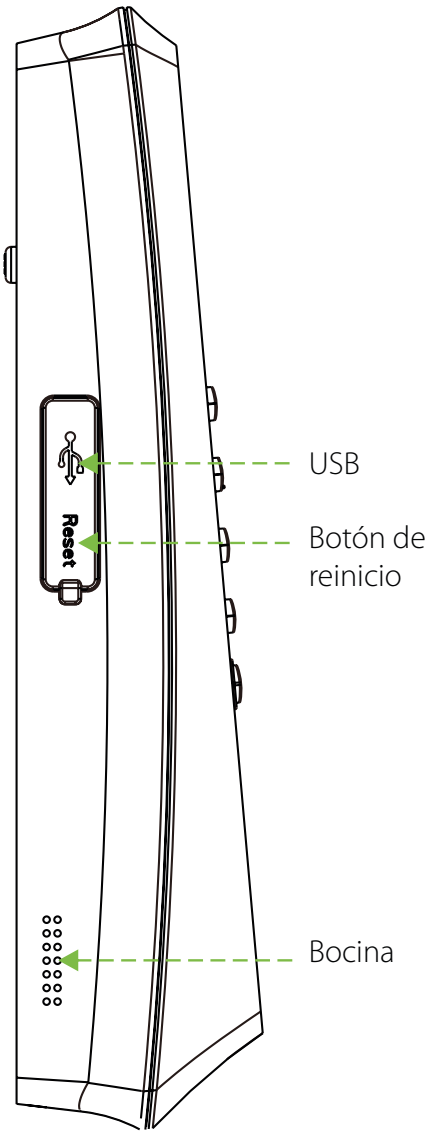


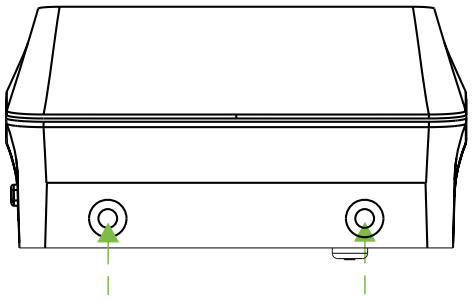
Limpie el dispositivo con frecuencia para eliminar el polvo, no salpique el dispositivo con agua y límpielo con un paño suave o una toalla.

Consulte a su proveedor en caso de algún problema.

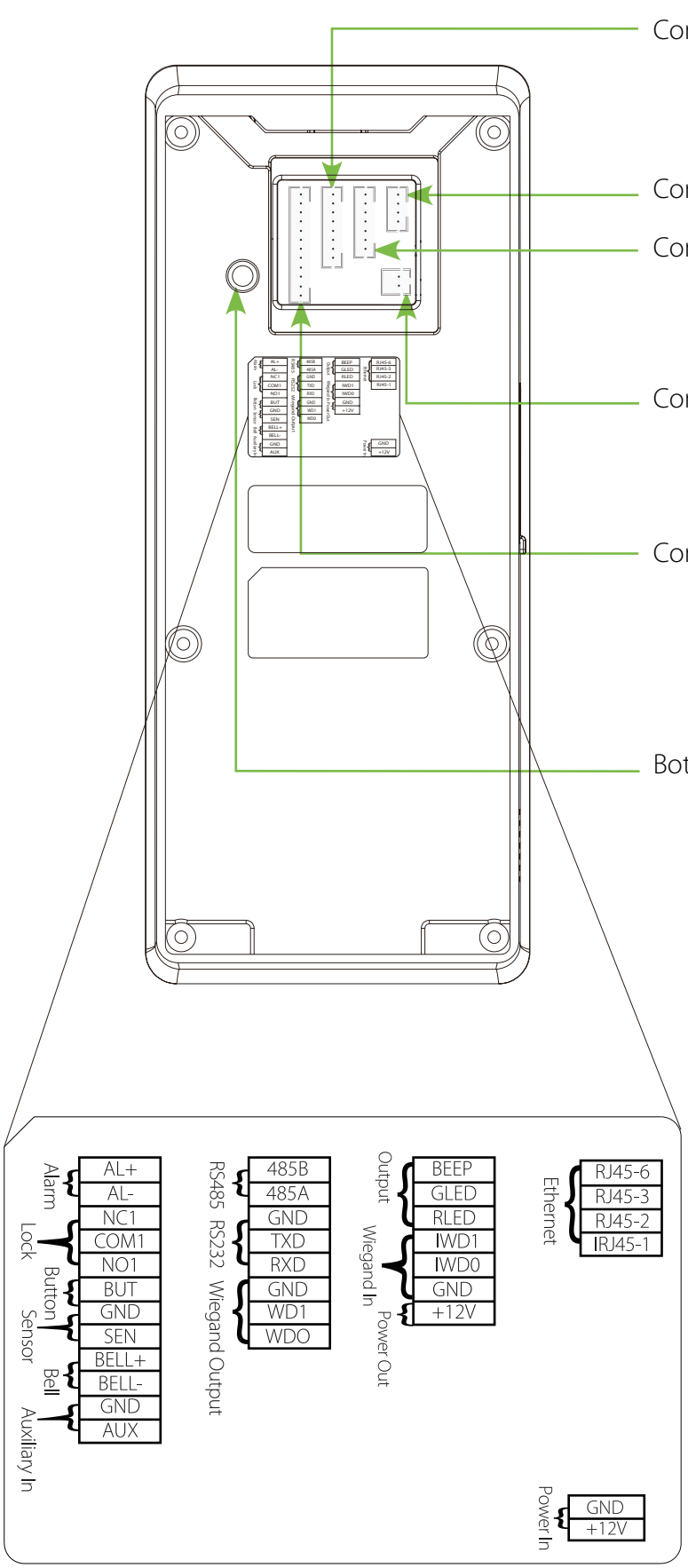
2. Diagrama del producto







Agujeros de tornillos (para asegurar el dispositivo a la placa trasera)



- RS485
- RS232
- Wiegand Out

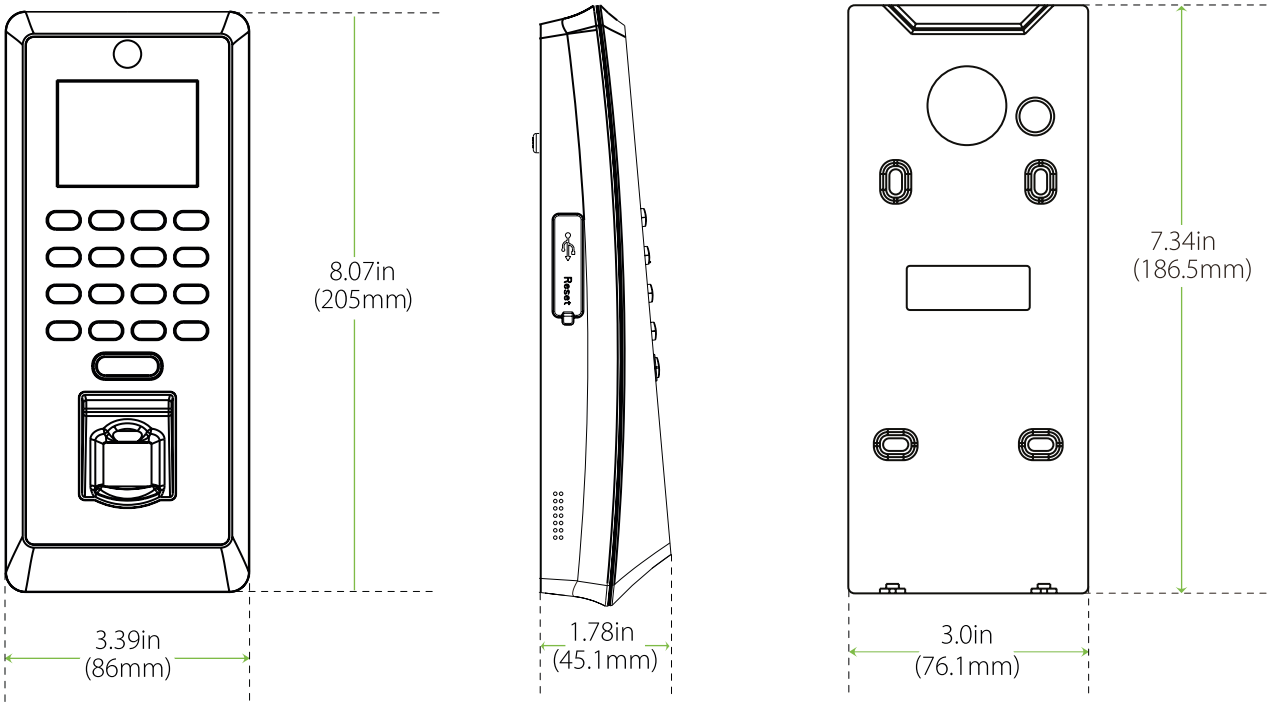
-Ethernet (TCP/IP)

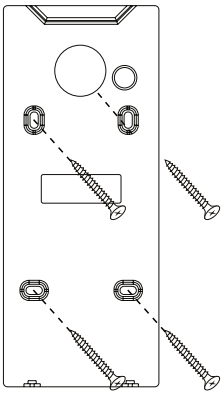
- Beep, LED
- Entrada Wiegand
- Power Out

- Power In

- Alarma
- Bloqueo
- Botón de Salida
- Sensor
- Timbre
- Auxiliar

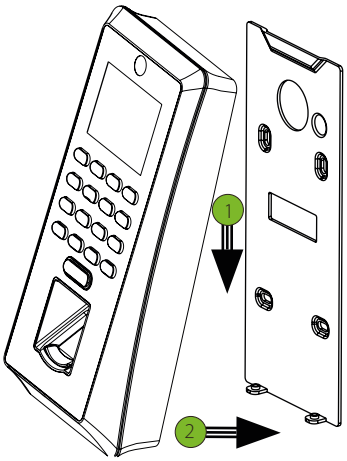
3. Dimensiones del producto



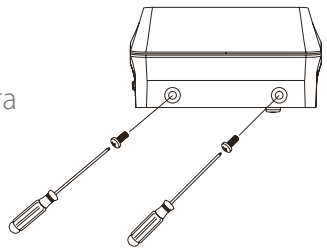


1 Fije la placa posterior a la pared con tornillos

Nota: Se recomienda perforar la placa de montaje en una tabla solida. Si no encuentra una placa de metal puede sustituirla por una de plástico.



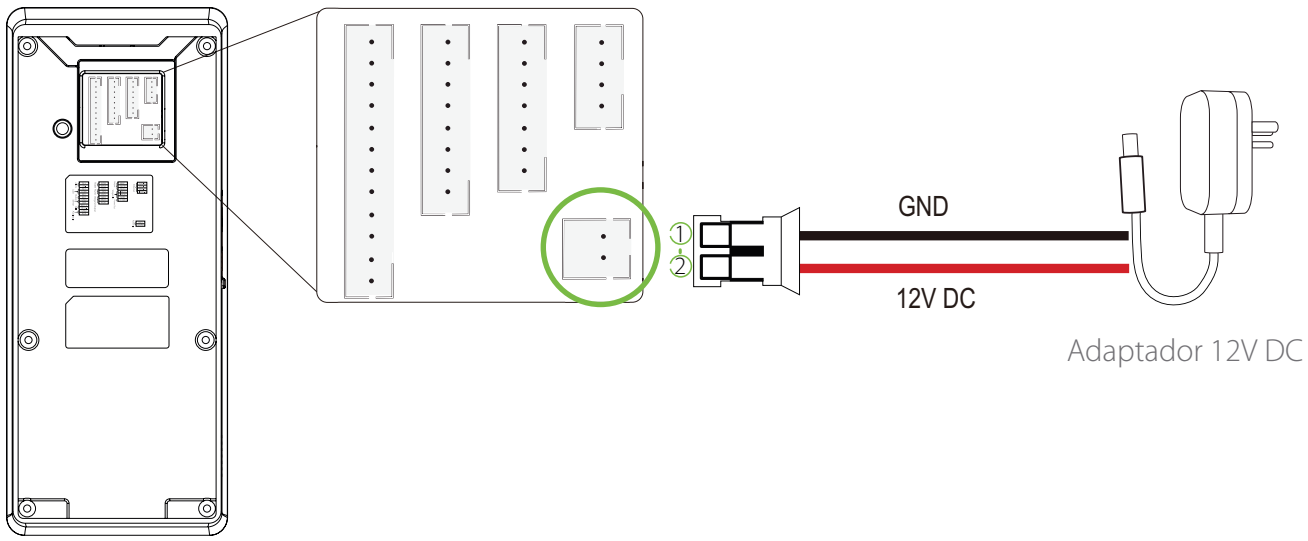
2 Inserte el dispositivo en la placa trasera



3 Utilice tornillos de seguridad para sujetar el dispositivo a la placa trasera

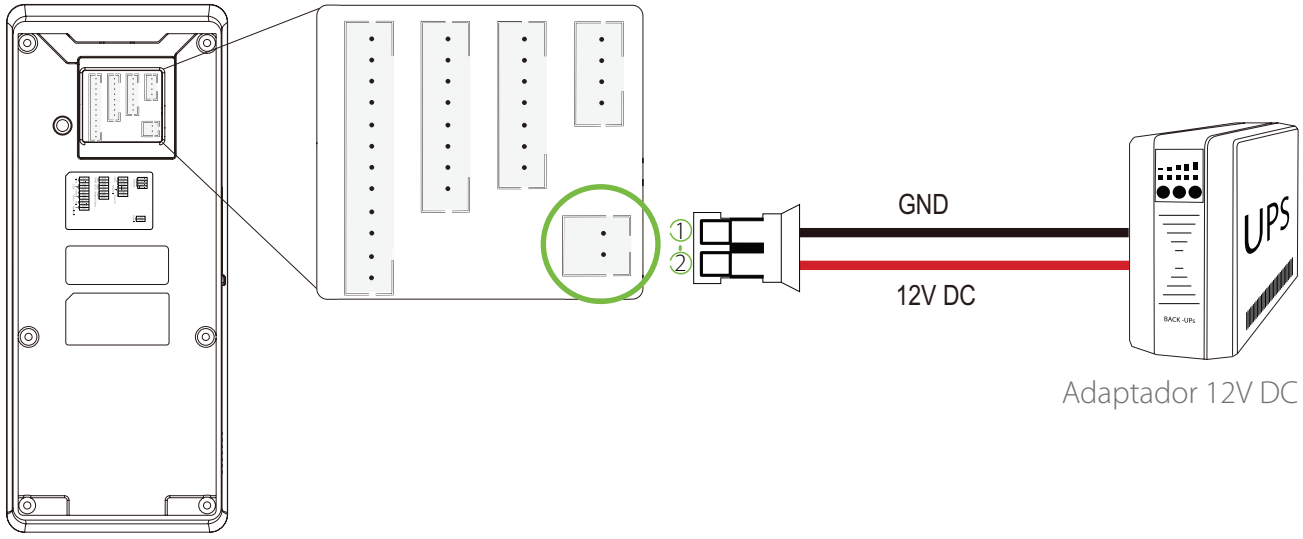
4. Conexión a corriente

Sin UPS



Adaptador 12V DC

Con UPS (opcional)



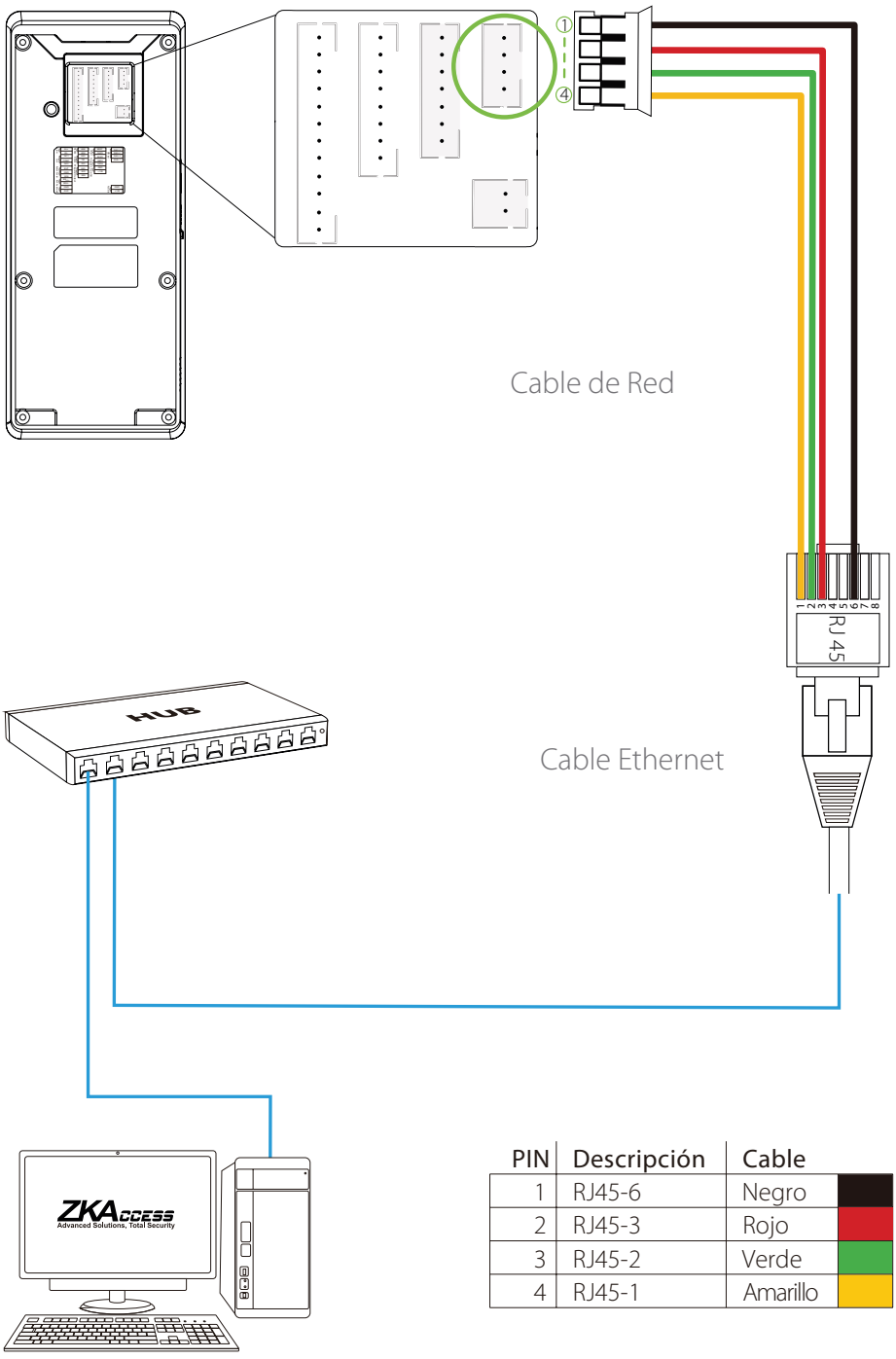
Adaptador 12V DC

Fuente de alimentación

12V ± 10%, al menos 500mA.
Para compartir energía con otros dispositivos utilice una fuente de poder con una salida de corriente más alta.

5. Conexión ethernet

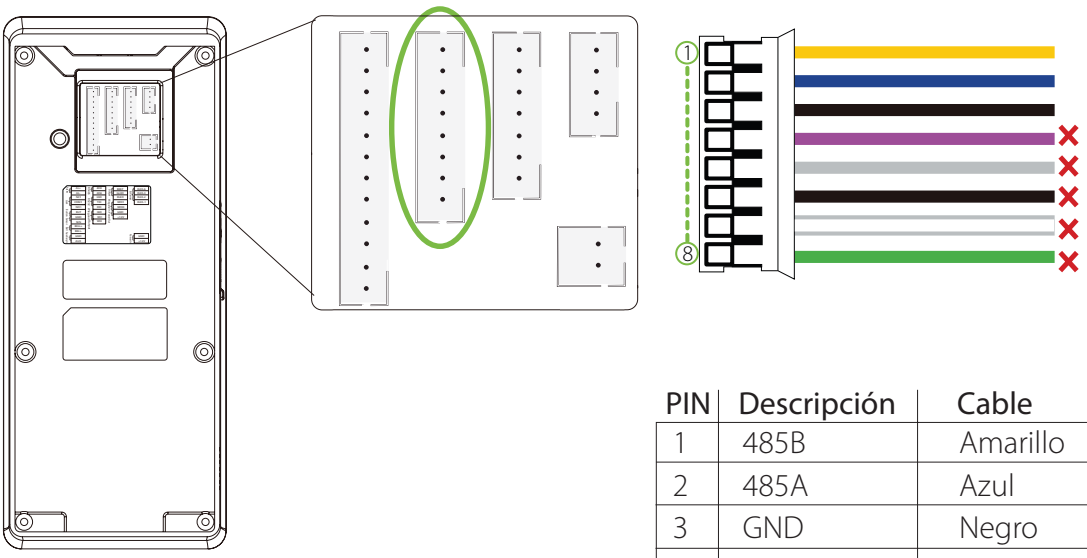
Conexión LAN



PIN	Descripción	Cable
1	RJ45-6	Negro
2	RJ45-3	Rojo
3	RJ45-2	Verde
4	RJ45-1	Amarillo

Nota: El dispositivo puede estar conectado diretamente a la PC por el cable Ethernet.

6. Conexión RS485



PIN	Descripción	Cable	
1	485B	Amarillo	
2	485A	Azul	
3	GND	Negro	
4	TXD ✖	Morado	
5	RXD ✖	Gris	
6	GND ✖	Negro	
7	WD1 ✖	Blanco	
8	WD0 ✖	Verde	

✖ No se utiliza

Nota:

1) Los cables de comunicación RS485 deben estar protegidos y entrelazados por pares.

2) Los cables de comunicación RS485 deben estar conectados en cascada en lugar de forma de estrella, para lograr una mejor protección reduciendo el reflejo de señal durante la comunicación.

3) Ajuste a la velocidad de la comunicación como sea necesaria. La calidad de la señal depende de las condiciones del cableado y puede ser necesario bajar la tasa de baudios.

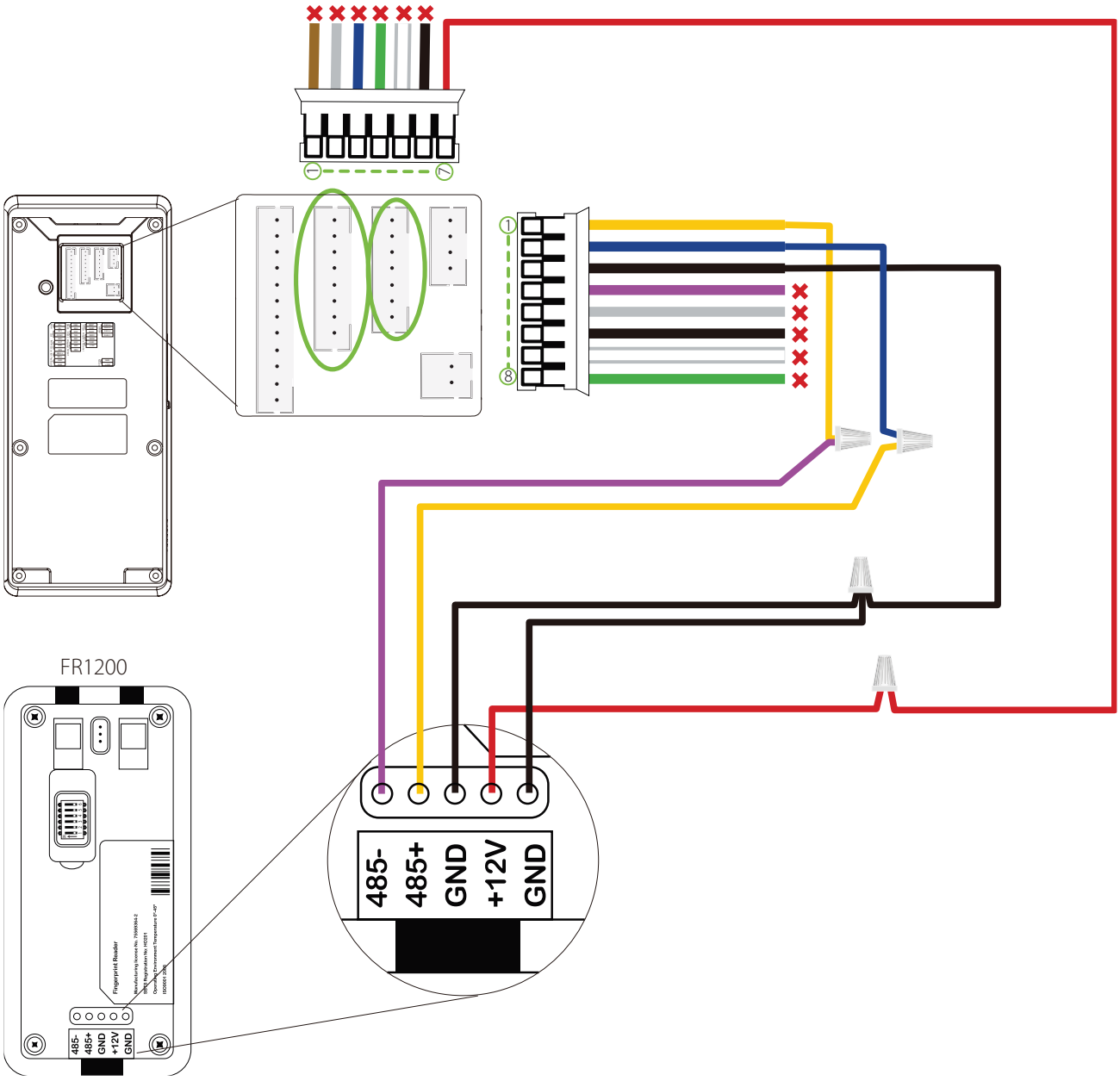
4) Las señales a tierra podrían omitirse **sólo si** la diferencia entre las potencias de tierra es menor a ±5V.

Conexión FR1200

PIN	Descripción		Cable	
1	BEEP	✖	Café	
2	GLED	✖	Gris	
3	RLED	✖	Azul	
4	IWD1	✖	Verde	
5	IWD0	✖	Blanco	
6	GND	✖	Negro	
7	+12V		Rojo	

✖ No se utiliza

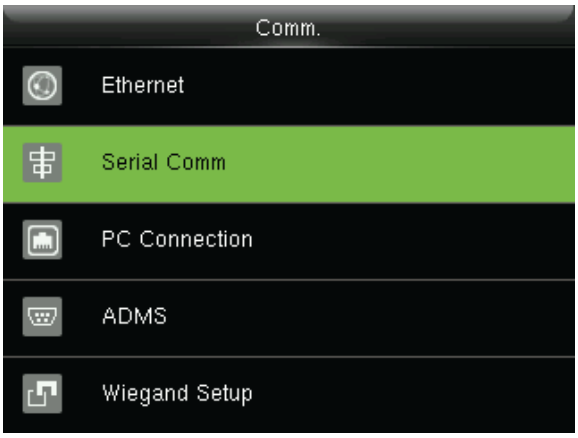
PIN	Descripción		Cable	
1	485B		Amarillo	
2	485A		Azul	
3	GND		Negro	
4	TXD	✖	Morado	
5	RXD	✖	Gris	
6	GND	✖	Negro	
7	WD1	✖	Blanco	
8	WD0	✖	Verde	



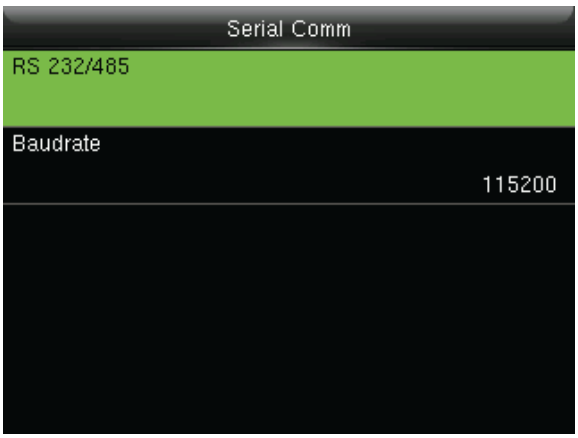
7. Conexión a FR1200



Seleccione > Comunicación



Seleccione > Comunicación Serial



Seleccione > Comunicación



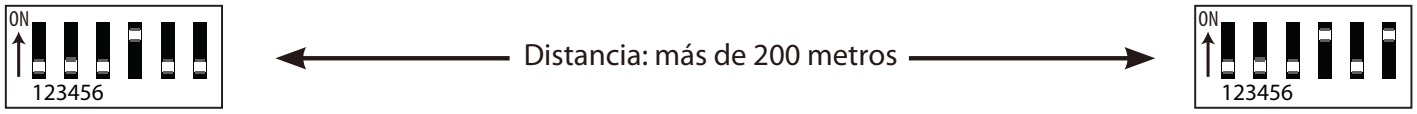
Modifique > RS485 a (Unidad Maestra)

Ajustes DIP

1) Hay 6 switches DIP en la parte posterior del FR1200, los switches del 1 al 4 son para la dirección del RS485, el switch 5 está reservado y el switch 6 reduce el sonido.

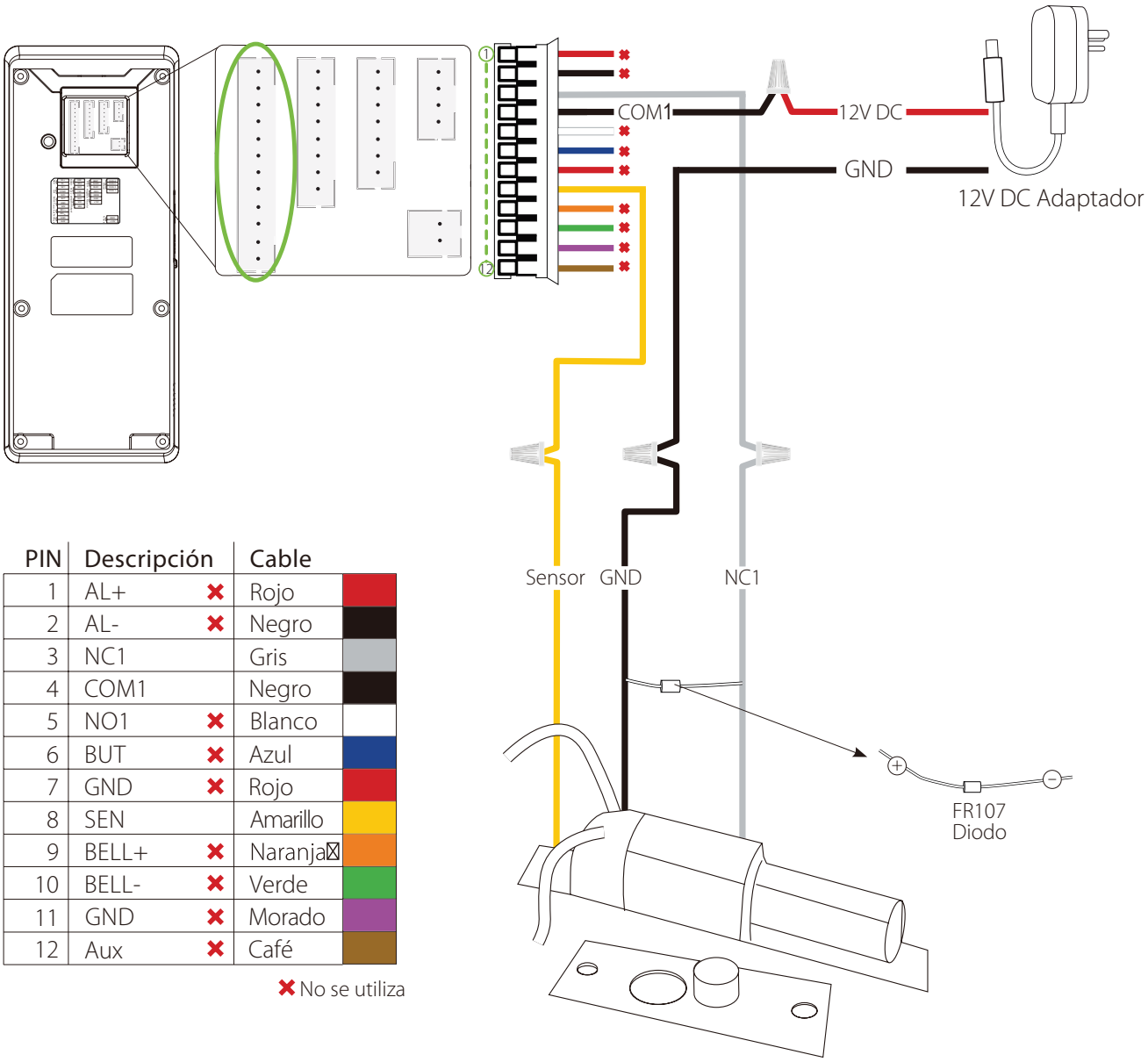
2) Si el FR1200 es alimentado desde la terminal F21, la longitud del cable debe ser menos de 100 metros o 330 pies.

3) Si la longitud del cable es de más de 200 metros o 600 pies el switch número 6 deberá estar encendido.



8. Conexión a cerradura

El dispositivo no comparte energía con la cerradura



PIN	Descripción		Cable
1	AL+	✖	Rojo
2	AL-	✖	Negro
3	NC1		Gris
4	COM1		Negro
5	NO1	✖	Blanco
6	BUT	✖	Azul
7	GND	✖	Rojo
8	SEN		Amarillo
9	BELL+	✖	Naranja
10	BELL-	✖	Verde
11	GND	✖	Morado
12	Aux	✖	Café

✖ No se utiliza

Cerradura Normalmente Cerrada

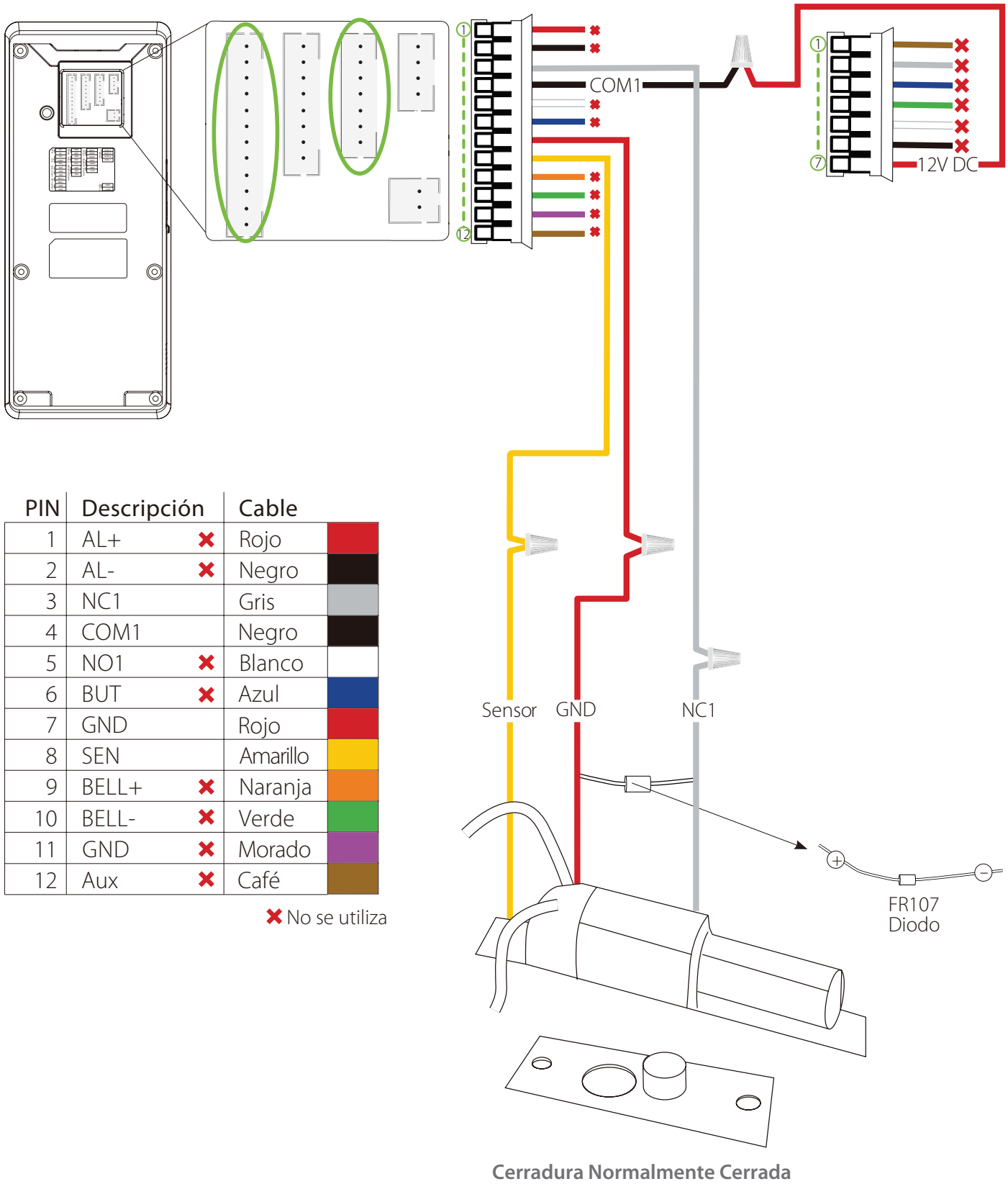
Nota:

1) El sistema soporta Cerraduras NO Y Cerraduras NC.
Por ejemplo: La cerradura NO (normalmente abierto al estar conectada) está conectada a las terminales "NO1" y "COM1". La cerradura NC (normalmente cerrada al estar conectada) está conectada a las terminales "NC1" y "COM1".

2) Cuando la cerradura eléctrica está conectada al Sistema de control de acceso, es necesario conectar en paralelo un diodo FR107 (incluido) para prevenir que el campo electromagnético auto-inducido afecte al sistema.

⚠ No invierta las polaridades.

El dispositivo comparte energía con la cerradura

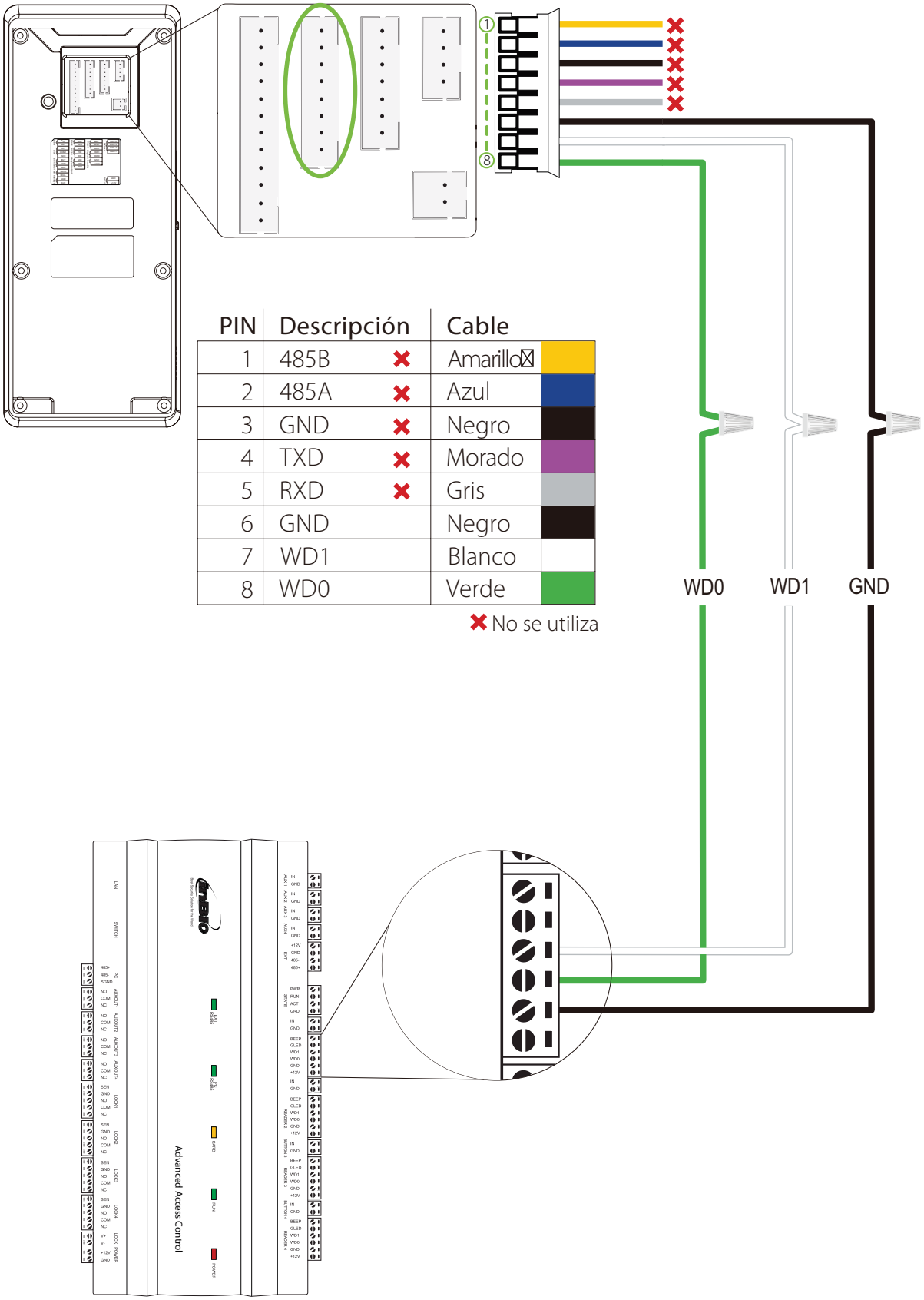


PIN	Descripción	Cable
1	AL+ ✖	Rojo
2	AL- ✖	Negro
3	NC1	Gris
4	COM1	Negro
5	NO1 ✖	Blanco
6	BUT ✖	Azul
7	GND	Rojo
8	SEN	Amarillo
9	BELL+ ✖	Naranja
10	BELL- ✖	Verde
11	GND ✖	Morado
12	Aux ✖	Café

✖ No se utiliza

Cerradura Normalmente Cerrada

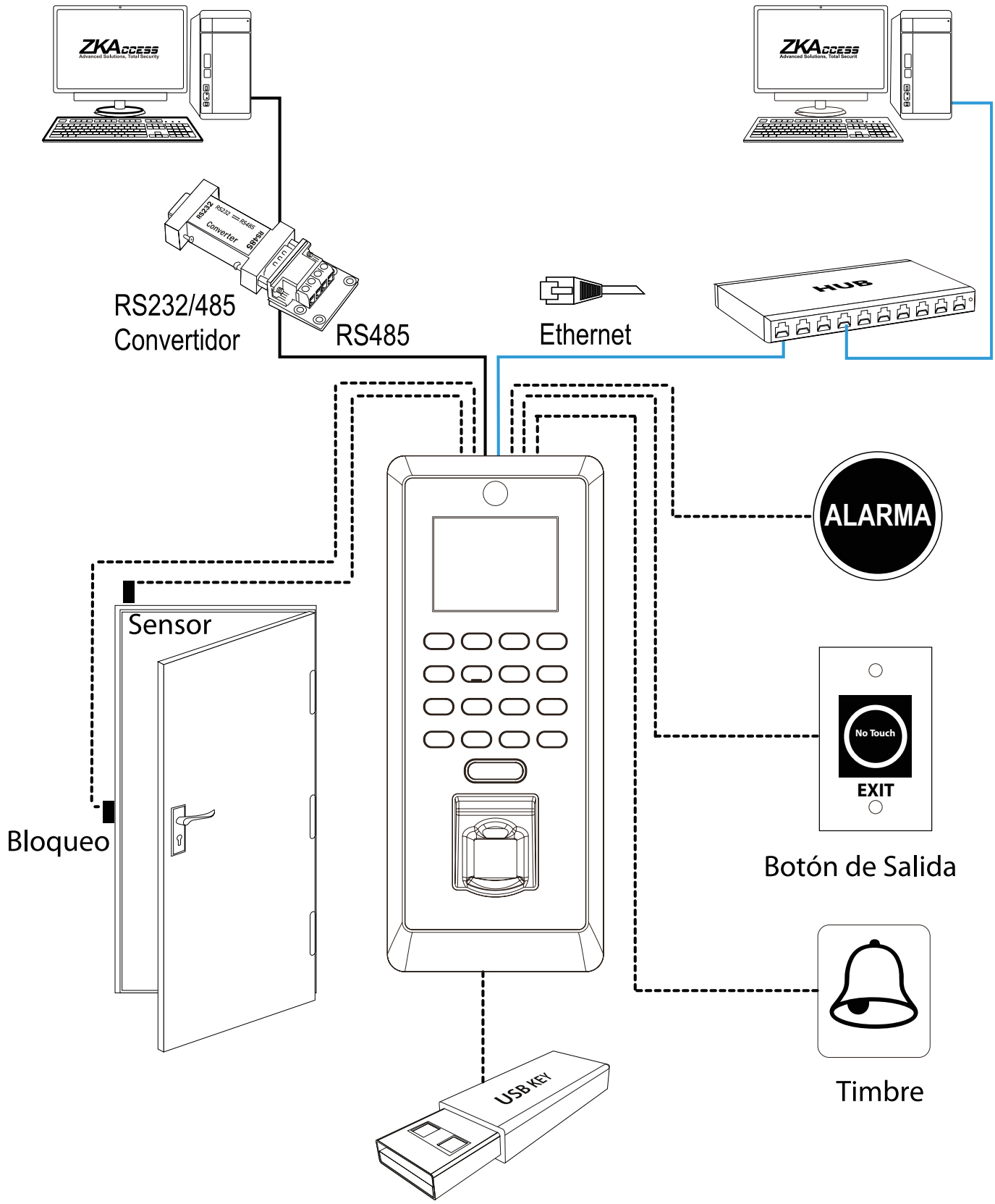
9. Conexión de salida wiegand



PIN	Descripción	Cable
1	485B ✖	Amarillo ☒
2	485A ✖	Azul
3	GND ✖	Negro
4	TXD ✖	Morado
5	RXD ✖	Gris
6	GND	Negro
7	WD1	Blanco
8	WD0	Verde

✖ No se utiliza

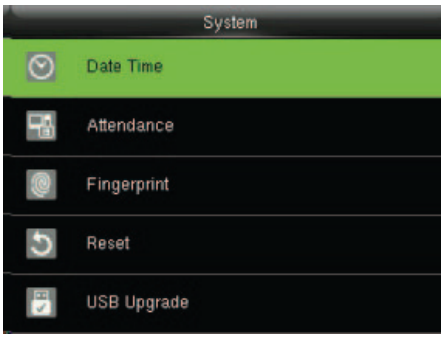
10. Instalación standalone

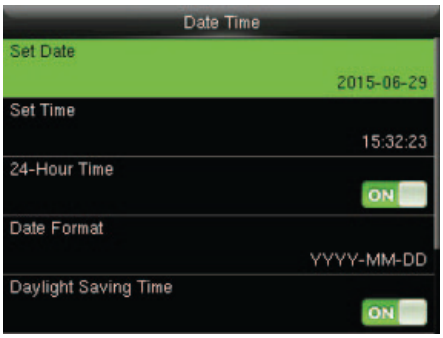


11. Operaciones de los dispositivos

Ajustes de fecha y hora



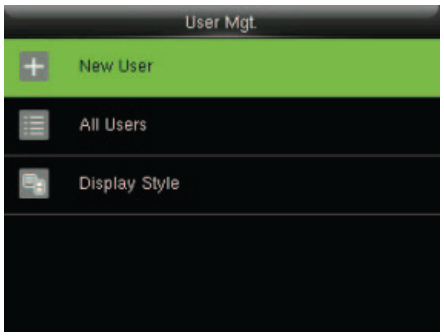


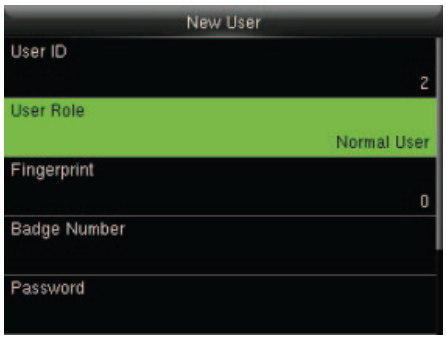


Presione M/OK > Sistema > Fecha y hora para entrar a Ajustes.

Agregar un usuario







Presione M/OK > Gestión de Usuarios. > Nuevo usuario para entrar a la interfaz de agregar usuario.

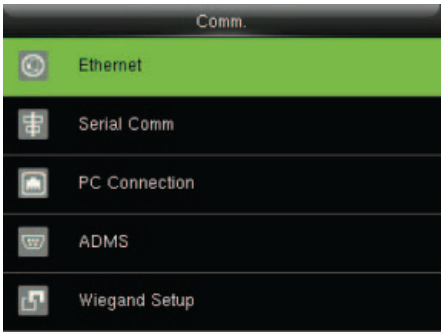
Los ajustes incluyen establecer ID de usuario , la elección del privilegio de usuario (Administrador/ Usuario Normal), registro de huella digital/número de tarjeta/contraseña, tomar foto de usuario y el establecimient de privilegio de control de acceso.

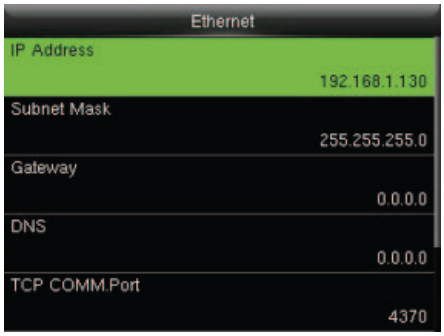
Agregar un Administrador: Seleccione Súper Administrador en Privilegio de usuario para agregar un administrador.

Agregar un Usuario Normal: Seleccione Usuario Normal en Privilegio de usuario para agregar un usuario normal.

Configuración ethernet







Pulse **M/OK** > **Comunicación** > **Ethernet** para acceder a la interfaz de configuración de Ethernet.

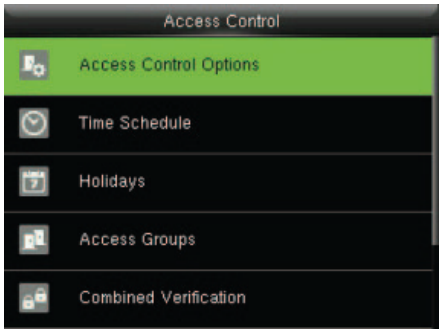
Los parámetros siguientes son los valores predeterminados de fábrica, por favor ajuste de acuerdo a la situación real de la red.

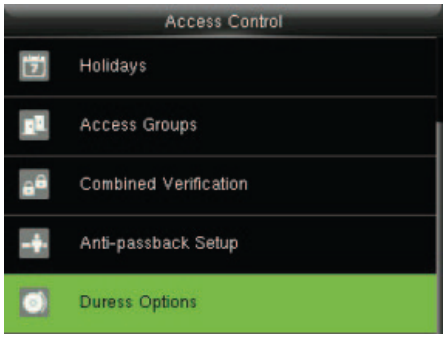
Dirección IP: 192.168.1.201
Máscara de Subred: 255.255.255.0
Puerta de enlace: 0.0.0.0
DNS: 0.0.0.0
Puerto de comunicación TCP: 4370
DHCP: Protocolo de Configuración Dinámica de Host (por sus siglas en inglés). Es utilizado para asignar direcciones IP dinámicas a clientes en una red a través de un servidor. 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.

12. Operaciones del dispositivo y solución de problemas

Ajustes de control de acceso







Pulse **M/OK** > **Control de acceso** para entrar a la interfaz.
Para abrir una cerradura, un usuario registrado debe cumplir con las siguientes condiciones:

1) La hora de intento de apertura debe estar dentro del horario efectivo del usuario o dentro del horario del grupo al que pertenece el usuario.

2) El grupo al que pertenece el usuario debe estar dentro de los grupos para la verificación multi-usuario.

- Opciones de control de acceso: Establezca parámetros para el control de cerraduras y dispositivos relacionados.
- Horario: Es la unidad mínima para las operaciones de control de acceso.
- Días Festivos: Establezca algunos días como días festivos, y después establezca un horario para esos días.
- Grupos de Acceso: Agrupar es manejar a los empleados en grupos. Los empleados en un grupo usan, por defecto, el horario del grupo. También es posible asignar un horario personal a un miembro de un grupo.
- Verificación Multi-Usuario: Cree un control de acceso que requiera la verificación de varios usuarios de diferentes grupos para así aumentar la seguridad.
- Anti Pass-back: Para prevenir que alguien acceda a la empresa al seguir a un empleado.
- Alarma de Amago o Coacción: Cuando un empleado se encuentre en una situación de coacción, el dispositivo abrirá la puerta de forma usual, pero se enviará una señal de alarma a una alarma s ecundaria.

Solución de problemas

1) El dedo no puede ser leído o toma mucho tiempo.

- Compruebe si un sensor de dedo o huella digital está manchada de sudor, agua o polvo.
- Vuelva a intentar después de limpiar el dedo o el sensor de huella digital con un pañuelo de papel seco o un paño ligeramente húmedo.
- Si el dedo esta demasiado seco sople sobre la huella e inténtelo de nuevo.

2) La huella ha sido verificada pero la autorización sigue fallando.

- Compruebe si el usuario está restringido por grupo o por horario.
- Compruebe con el administrador si la huella digital registrada ha sido borrada del dispositivo por
- alguna razón.

3) La verificación es exitosa pero la puerta no abre.

- Compruebe si la duración apertura de la puerta está configurada en a un tiempo apropiado.
- Verifique si el modo de anti-passback está en uso. Con el modo anti-passback solo la persona que ha entrado por esa puerta puede salir.

4) El dispositivo muestra el mensaje "Sistema Roto" y la alarma está sonando.

- Compruebe si el dispositivo y la placa trasera están bien colocados. Si no, se activa el interruptor de sabotaje, la alarma se activa y se mantiene encendida.

5. ¿Cómo usar el F21 como lector de huellas al conectarlo al panel de control de acceso inBio?

- Consulte la sección "Conexión de Salida Wiegand" ubicado en la página 999999
- Registre las huellas digitales de los empleados en el software al cual se conectó el panel.



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

Derechos de Autor © 2017, ZKTeco CO, LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO, LTD.