



# MPXR82MFS

## MANUAL DEL UTILIZADOR/INSTALADOR



# 00. CONTENIDO

## INDICE

<b>01. INFORMACION DE SEGURIDAD</b>	<b>1B</b>
<b>02. PRODUCTO</b>	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	4A
CARACTERISTICAS TECNICAS	4A
CONTENIDO BÁSICO	4A
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO	4B
DIMENSIONES Y ESQUEMA DEL CONECTOR DEL PRODUCTO	5
LECTOR DE IMPRESIÓN DIGITAL	6
<b>03. INSTALACIÓN</b>	
MONTAJE EN PARED	7A
<b>04. ESQUEMA DE CONEXIONES</b>	
CONEXIÓN A LA PLACA DE CONTROL MRAC	7B
CONEXIÓN EXTERNA DE ALIMENTACIÓN	8A
CONEXIÓN ETHERNET	8B
<b>05. DIP SWITCH</b>	
CONFIGURACIÓN DIP SWITCH	9A
<b>06. TESTE DE COMPONENTES</b>	
TESTE DEL DISPOSITIVO	10B
<b>07. RESOLUCIÓN DE AVERIAS</b>	
INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDOR FINAL / TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	11

# 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

## ATENCIÓN:

	Este producto está certificado en consonancia con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
	Este producto está en conformidad con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de Junio de 2011, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipamientos eléctricos y electrónicos.
	(Aplicable en países con sistemas de reciclaje). Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, equipos electrónicos, mandos, etc.) no deben ser descartados como otros residuos domésticos en el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana decurrentes de la eliminación descontrolada de residuos, separe estos ítems de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente Nacional para obtener detalles sobre donde y como pueden llevar esos ítems para una reciclaje medioambiental segura. Los usuarios empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados con otros residuos comerciales para basura.
	Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, aparatos electrónicos, mandos, etc.), son passibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual.

## 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

### **AVISOS GENERALES**

- En este manual se encuentra información de uso y seguridad muy importante. Lea cuidadosamente todas las instrucciones del manual antes de iniciar los procedimientos de instalación/uso y mantenga este manual en un lugar seguro para que pueda ser consultado cuando sea necesario.
- Este producto se destina exclusivamente a la utilización mencionada en este manual. Cualquier otra aplicación o operación que no esté considerada está expresamente prohibida, ya que podría dañar el producto y/o poner a las personas en riesgo originando lesiones graves.
- Este manual está destinado principalmente a los instaladores profesionales, aunque no invalida que el usuario también tenga la responsabilidad de leer atentamente la sección “Normas del usuario” para garantizar el correcto funcionamiento del producto.
- La instalación y reparación de este equipo debe ser realizada únicamente por técnicos cualificados y experimentados, garantizando que todos estos procedimientos se efectúen de acuerdo con las leyes y normas aplicables. Los usuarios no profesionales y sin experiencia están expresamente prohibidos de realizar cualquier acción, a menos que haya sido explícitamente solicitado por técnicos especializados para hacerlo.
- Las instalaciones deben examinarse con frecuencia para comprobar el desequilibrio y los signos de desgaste o daño de los cables, muelles, bisagras, ruedas, apoyos u otros elementos mecánicos de montaje.
- No utilice el equipo si es necesario reparar o ajustar.
- En la realización del mantenimiento, limpieza y sustitución de piezas el producto deberá estar desconectado de la alimentación. También incluye cualquier operación que requiera la apertura de la tapa del producto.
- El uso, limpieza y mantenimiento de este producto puede ser realizado por personas de ocho o más años de edad y personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean reducidas, o por personas sin

- ningún conocimiento del funcionamiento del producto, siempre que hay una supervisión o instrucciones por personas con experiencia en el uso del producto en seguridad y que esté comprendido los riesgos y peligros involucrados.
- Los niños no deben jugar con el producto o los dispositivos de apertura, para evitar que la puerta o portón motorizados se activen involuntariamente.

### **AVISOS PARA EL INSTALADOR**

- Antes de comenzar los procedimientos de instalación, asegúrese de que tiene todos los dispositivos y materiales necesarios para completar la instalación del producto.
- Debe tener en cuenta lo Índice de Protección (IP) y la temperatura de funcionamiento del producto para asegurarse de que es adecuado para el lugar de instalación.
- Proporcione el manual del producto al usuario e informe de cómo manejarlo en caso de emergencia.
- Si el automatismo se instala en un portón con puerta peatonal, es obligatorio instalar un mecanismo de bloqueo de la puerta mientras la puerta está en movimiento.
- No instale el producto de “cabeza hacia abajo” o apoyado en elementos que no soporten su peso. Si es necesario, añada soportes en puntos estratégicos para garantizar la seguridad del automatismo.
- No instale el producto en zonas explosivas.
- Los dispositivos de seguridad deben proteger las eventuales áreas de aplastamiento, corte, transporte y de peligro en general, de la puerta o de lo portón motorizado.
- Verificar si los elementos que se van a automatizar (puertas, ventanas, persianas, etc.) están en perfecto funcionamiento y si están alineados y nivelados. Compruebe también si los batientes mecánicos necesarios están en los lugares apropiados.
- La central electrónica debe instalarse en un lugar protegido de cualquier líquido (lluvia, humedad, etc), polvo y parásitos.

## 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

- Debe pasar los varios cables eléctricos por tubos de protección, para protegerlos contra esfuerzos mecánicos, esencialmente en el cable de alimentación. Tenga en cuenta que todos los cables deben entrar en la caja de la central electrónica por la parte inferior.
- Si el automatismo es para instalar a una cuota superior a 2,5 m del suelo u otro nivel de acceso, deberán ser seguidas las prescripciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por parte de los trabajadores de equipos de trabajo en el trabajo de la Directiva 2009/104 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009.
- Fije la etiqueta permanente para el desenganche manual lo más cerca posible del mecanismo de desenganche.
- Se debe prever en los conductores fijos de alimentación del producto un medio de desconexión, como un interruptor o un disyuntor en el cuadro eléctrico, en conformidad con las normas de instalación.
- Si el producto a instalar necesita de alimentación a 230Vac o 110Vac, asegúrese de que la conexión se efectúa a un cuadro eléctrico con conexión de tierra.
- El producto es alimentado únicamente a la baja tensión de seguridad con central eléctrica. (sólo en los motores 24V)

### AVISOS PARA EL USUARIO

- Mantenga este manual en un lugar seguro para ser consultado cuando sea necesario.
- Si el producto tiene contacto con líquidos sin que esté preparado para eso, debe desconectar inmediatamente el producto de la corriente eléctrica para evitar cortocircuitos, y consultar a un técnico especializado.
- Asegúrese de que el instalador le ha dado el manual del producto y le ha indicado cómo manipular el producto en caso de emergencia.
- Si el sistema requiere alguna reparación o modificación, desbloquee el equipo, apague la corriente eléctrica y no lo utilice hasta que todas

- las condiciones de seguridad estén garantizadas.
- En caso de disparo de disyuntores o falla de fusibles, localice la avería y solucione antes de reiniciar el disyuntor o cambiar el fusible. Si la avería no es reparable consultando este manual, póngase en contacto con un técnico.
- Mantenga el área de acción de lo potón motorizado libre mientras el mismo esté en movimiento, y no cree resistencia al movimiento del mismo.
- No efectúe ninguna operación en los elementos mecánicos o bisagras si el producto está en movimiento.

### RESPONSABILIDAD

- El proveedor rechaza cualquier responsabilidad si:
  - se produzcan fallos o deformaciones del producto que resulten de una instalación, utilización o mantenimiento incorrecto.
  - las normas de seguridad no se cumplen en la instalación, el uso y el mantenimiento del producto.
  - las indicaciones contenidas en este manual no se cumplen.
  - producen daños causados por modificaciones no autorizadas.
  - En estos casos, la garantía se anula.

### LEYENDA SÍMBOLOS



• Avisos importantes de seguridad



• Información Útil



• Información de programación



• Información de potenciómetros



• Información de los conectores



• Información de los botones

## 02. PRODUCTO

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

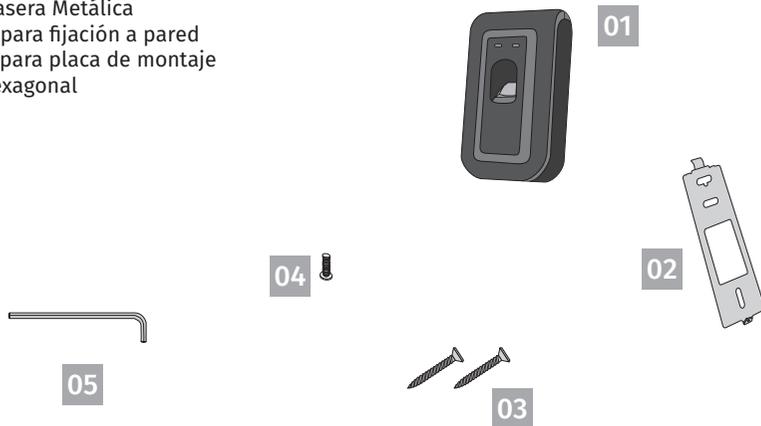
Lector para uso interno con iluminación nocturna que hace parte del control y gestión de accesos de un determinado local.

### CARACTERISTICAS TECNICAS

• Alimentación	12V DC 1A
• Corriente	800mA (max)
• Comunicación	RS485 y TCP/IP
• Modo de Funcionamiento	Impresión Digital y Tarjeta Mifare
• Formato de Lectura de Tarjetas	Mifare (13.56 MHz)
• Tiempo de Identificación	1,000 <= 1 sec
• Configuración de ID	TCP/IP
• Temperatura de Operación	-25° C a 55° C
• Humedad Operacional	20% ~ 80%
• Dimensión	75x135x41mm (LxAxP)

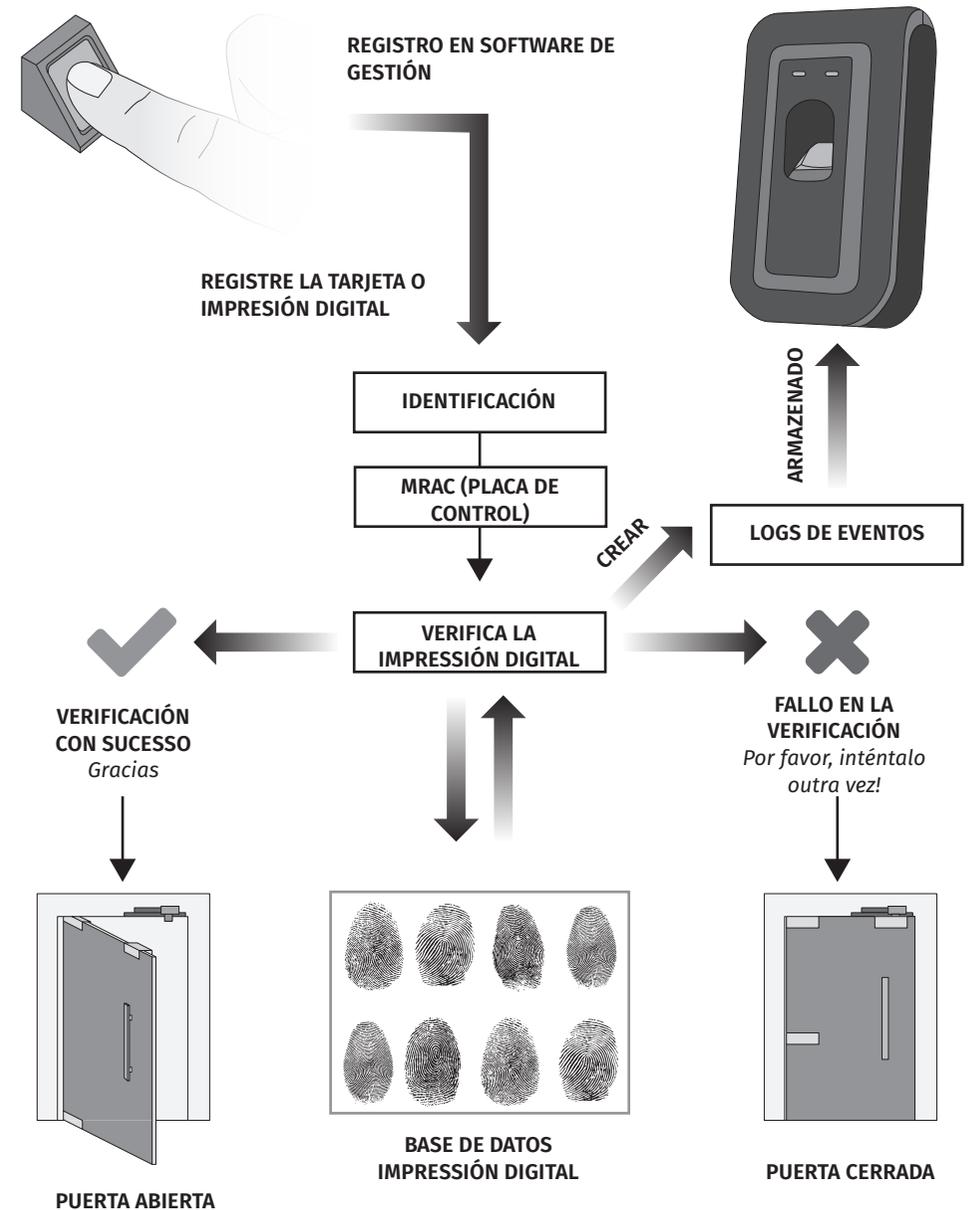
### CONTENIDO BASICO

- 01 • 01 MPXR82MFS
- 02 • 01 Placa Trasera Metálica
- 03 • 02 Tornillo para fijación a pared
- 04 • 01 Tornillo para placa de montaje
- 05 • 01 Llave Hexagonal



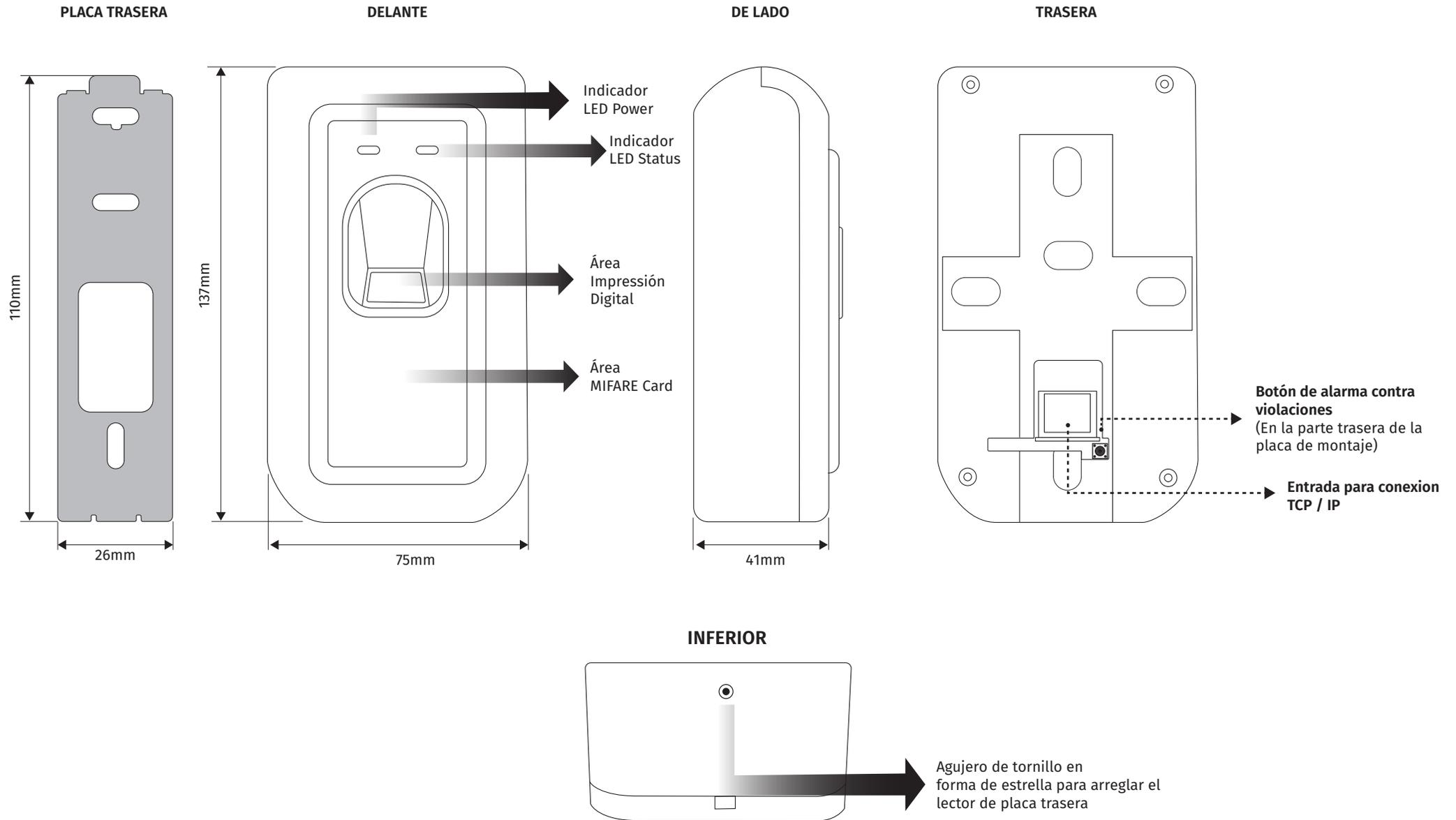
## 02. PRODUCTO

### ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



## 02. PRODUCTO

### DIMENSIONES Y ESQUEMA DEL CONECTOR DEL PRODUCTO

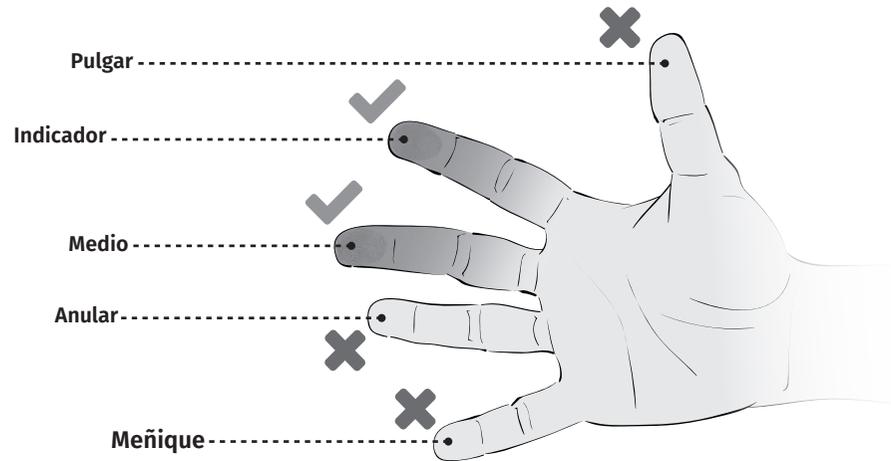


## 02. PRODUCTO

### LECTOR DE IMPRESIÓN DIGITAL

#### 1. ELIJA UN DEDO PARA AÑADIR

- Se recomienda utilizar su dedo índice o medio.
- El pulgar, el anular o el meñique son relativamente difíciles de colocar en la posición correcta.



#### Consejos para diferentes condiciones de huellas dactilares

Estos productos de huellas dactilares están diseñados para escanear huellas dactilares de forma más segura, independientemente de las condiciones de la piel de los dedos. Sin embargo, si no se lee una huella digital en el sensor, consulte los siguientes consejos.

- Si su dedo está manchado de sudor / agua o cubierto de polvo / impurezas, límpielo y vuelva a intentarlo.
- Si su dedo está muy seco, sople un poco de aire caliente de su boca en la yema del dedo.

#### Consejos para insertar huellas dactilares

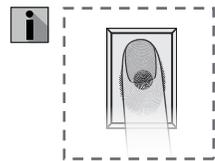
En el reconocimiento de huellas dactilares, el proceso de registro es muy importante. Al registrar una huella dactilar, intente colocar el dedo correctamente con el mayor cuidado. En caso de baja tasa de aceptación, se recomiendan las siguientes acciones:

- Elimine la huella digital registrada y vuelva a registrar su dedo.
- Registre la misma huella digital nuevamente.
- Si el dedo tiene cicatrices o cortes que dificultan el registro, pruebe con otro dedo.

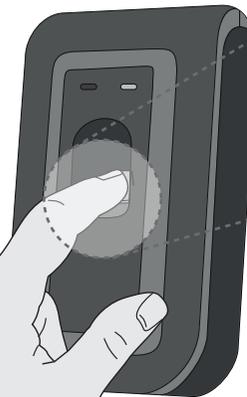
Se recomienda registrar 2 dedos por usuario de diferentes manos, para ser más fácil de usar en caso de que la mano esté ocupada o lesionada.

#### 2. COMO COLOCAR DEDO EN SENSOR

- 1 • Coloque su dedo de tal manera que cubra completamente el área del sensor con el máximo contacto.
- 2 • Coloque el núcleo de huellas dactilares en el centro del sensor. El núcleo de una huella dactilar es un centro donde la espiral de la cumbre es densa.



MFM-800



MFM-800



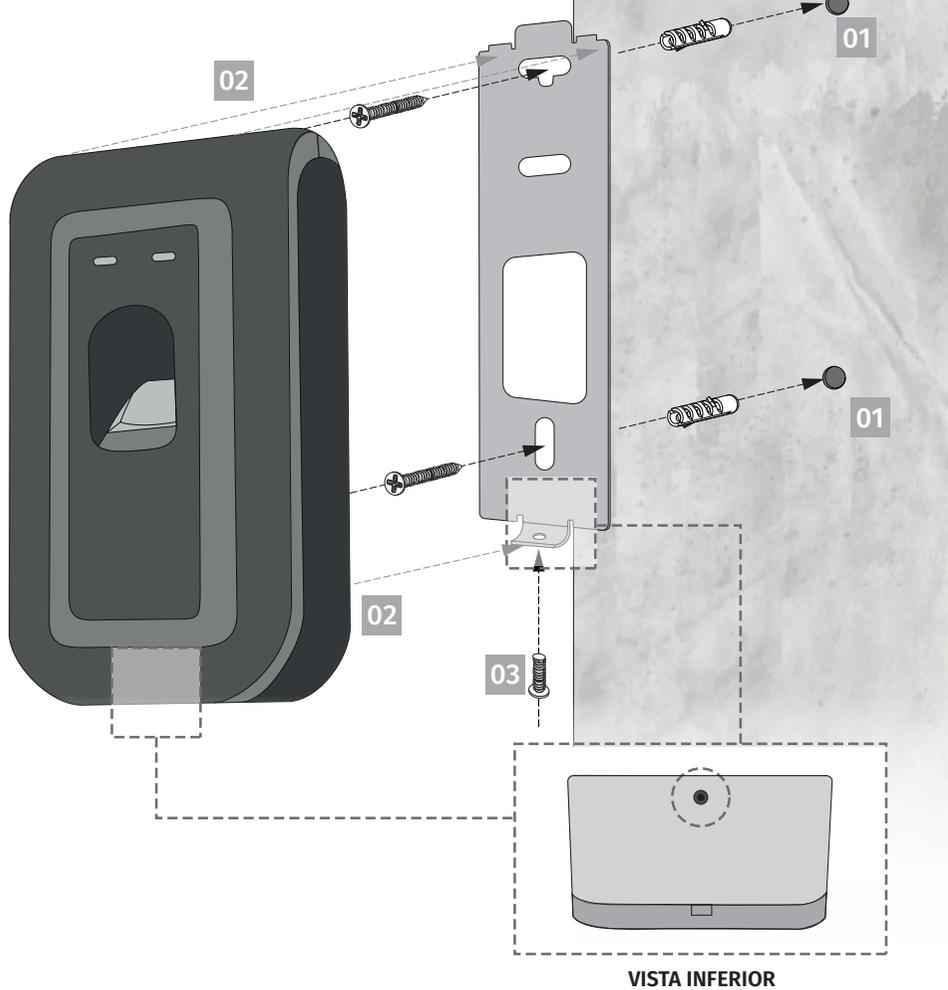
Normalmente el print core digital está alineado con la línea que une la uña al dedo, así en general, debe colocar su dedo de manera que el final de la uña está alineado con el centro del sensor.

- 3 • Si se coloca un dedo como se muestra a la derecha, solo una pequeña área se captura el dedo. Por eso, se recomienda poner el dedo como se muestra a la izquierda.

## 03. INSTALACIÓN

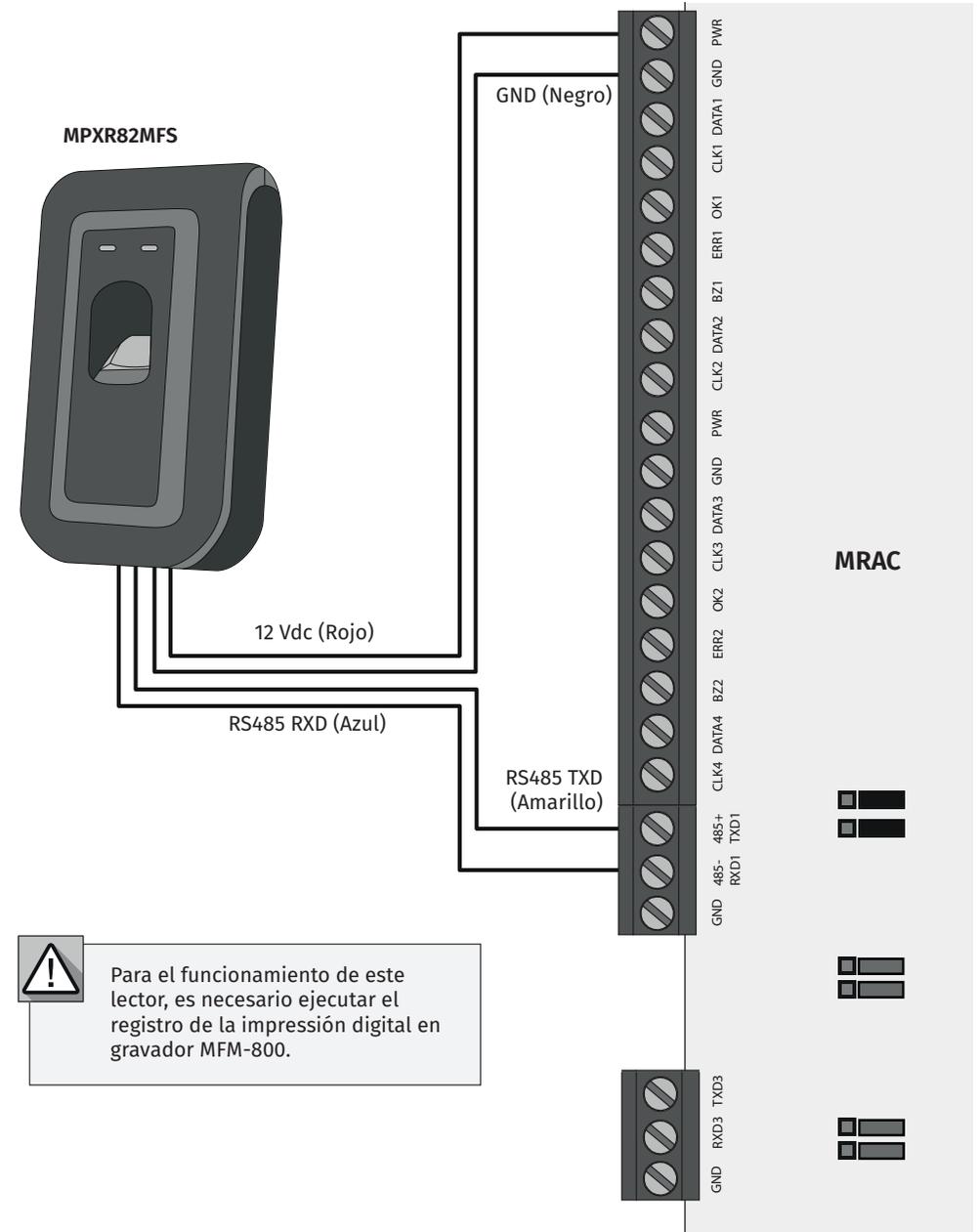
### MONTAJE A LA PARED

- 1 Asegure la placa trasera a la pared con los tornillos de montaje en la Pared. (Utilice tacos adecuados para este propósito)
- 2 Coloque el terminal MXPR82MFS en la placa trasera
- 3 Asegure la MPXR82MFS y la placa trasera utilizando un tornillo en formato estrella.



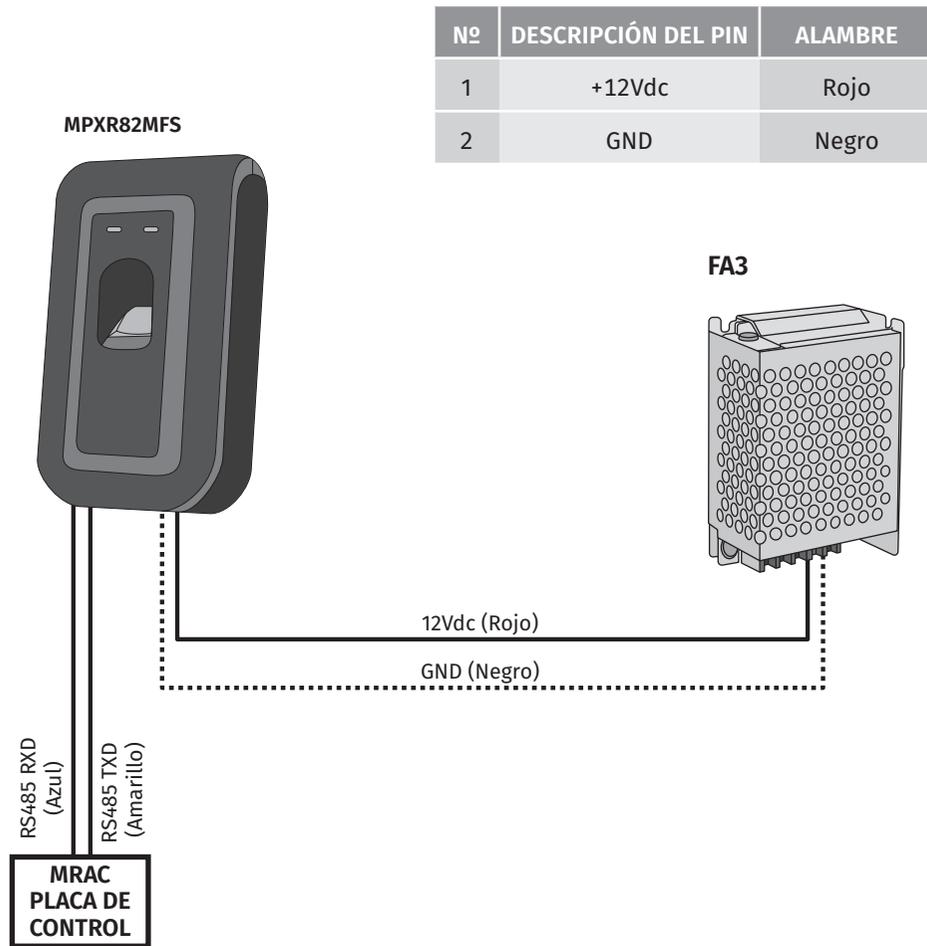
## 04. ESQUEMA DE CONEXIONES

### CONEXIÓN A LA PLACA DE CONTROL MRAC



## 04. ESQUEMA DE CONEXIONES

### CONEXIÓN EXTERNA DE ALIMENTACIÓN

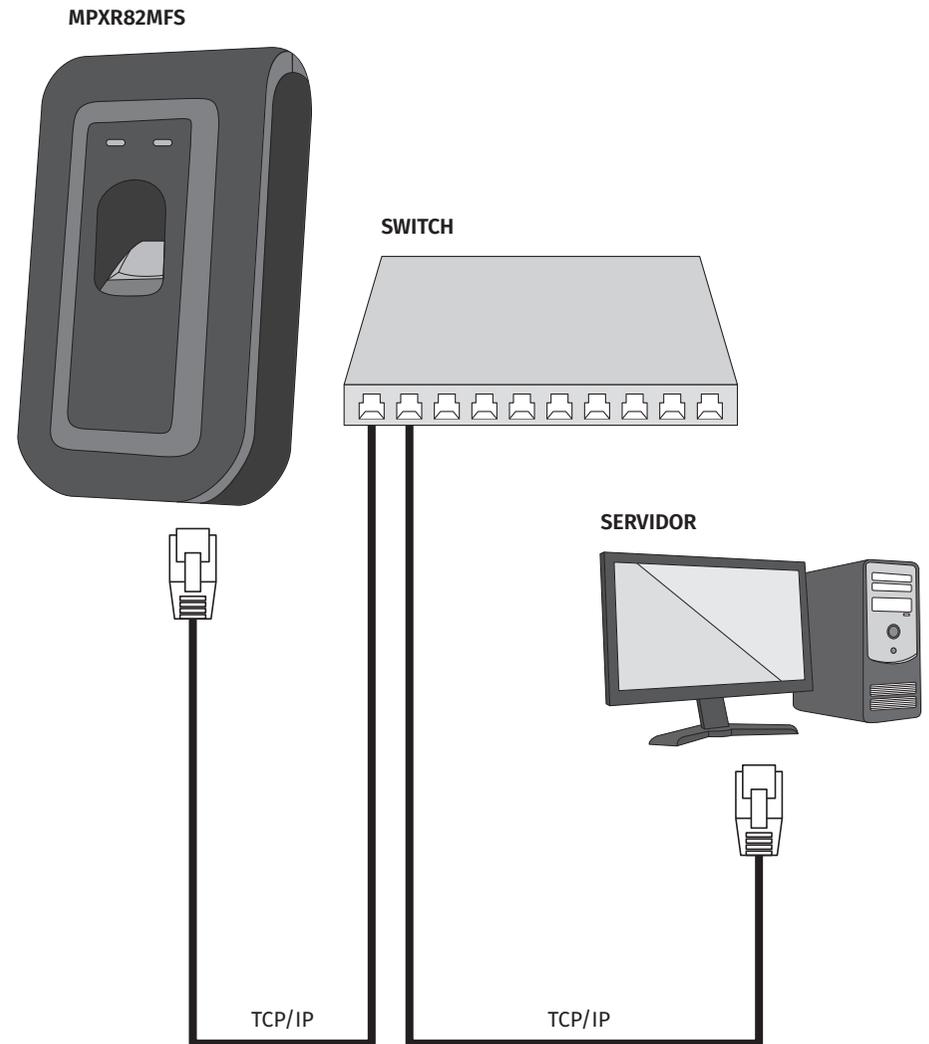


#### Fuente de alimentación recomendada

- 12Vdc  $\pm$  10%, al menos 500mA;
- Cumplir con la norma IEC / EN 60950-1;
- Para compartir energía con otros dispositivos, utilice una fuente de energía con clasificación de corriente más altas.

## 04. ESQUEMA DE CONEXIONES

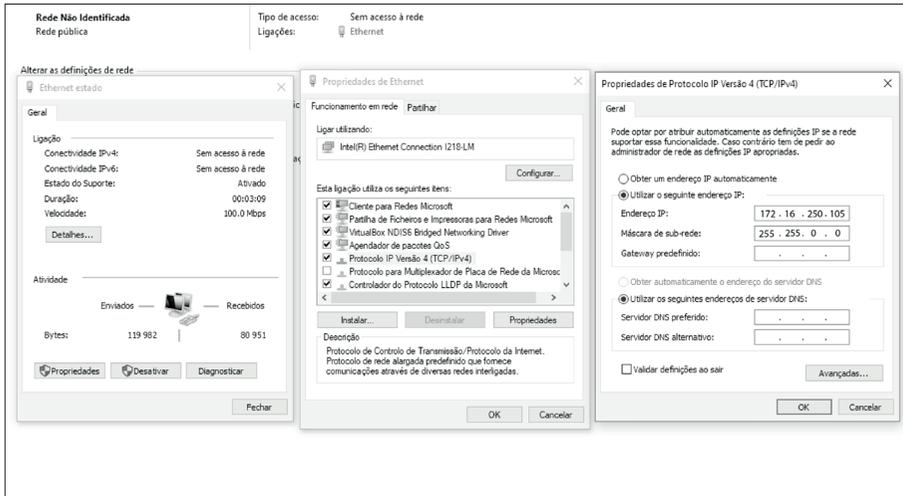
### CONEXIÓN ETHERNET



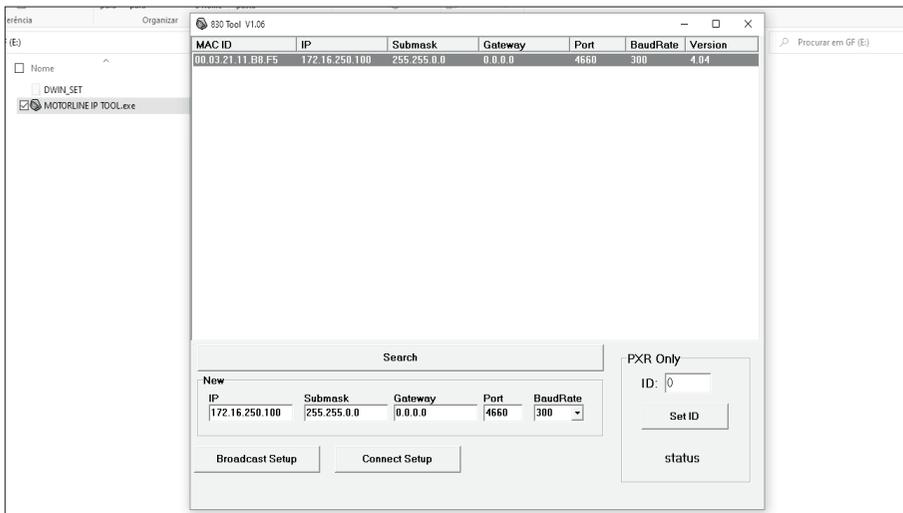
# 05. DIP SWITCH

## CONFIGURACIÓN DIP SWITCH

- 01 • Conecte el cable RJ45 y la alimentación al lector
- 02 • Verifique si el IP del lector esta en la misma gama de IP que el ordenador.



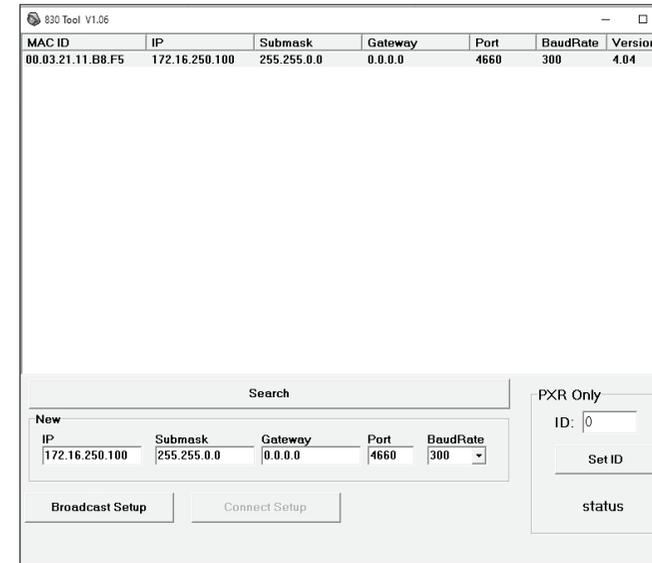
- 03 • Abra el software MOTORLINE IP TOOL



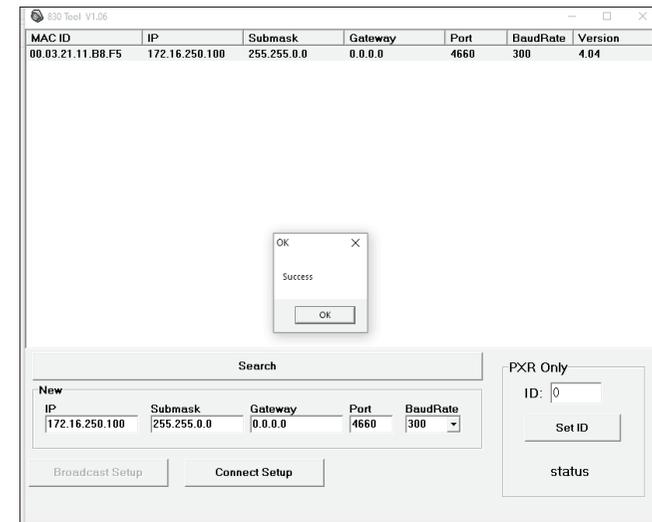
# 05. DIP SWITCH

## CONFIGURACIÓN DIP SWITCH

- 04 • Haga Clic en "Search" para buscar el lector.



- 05 • Conéctese al lector, seleccione el lector y haga clic en "Connect Setup".

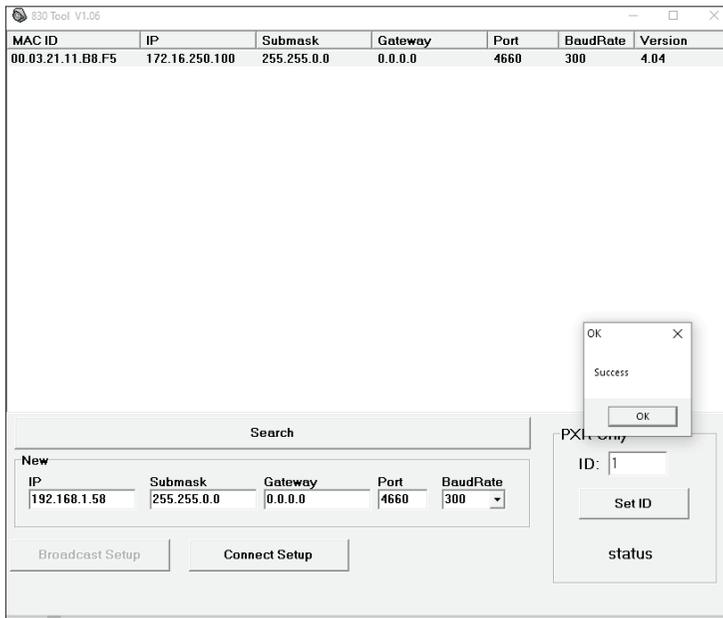


## 05. DIP SWITCH

### CONFIGURACIÓN DIP SWITCH

06 • Escriba el ID del lector teniendo en cuenta sus conexiones con la puerta.

Números	Puerta	Dirección
1	Puerta 1	Entrada
2	Puerta 1	Salida
3	Puerta 2	Entrada
4	Puerta 2	Salida



07 • Haga clic en "SET ID", aparecerá el mensaje "Aceptar" si el reinicio de IP fuera con éxito.



No hay límite en la configuración de ID a través del software, sin embargo, el número **máximo** número de lectores para usar en un plato, es de **8 lectores**.

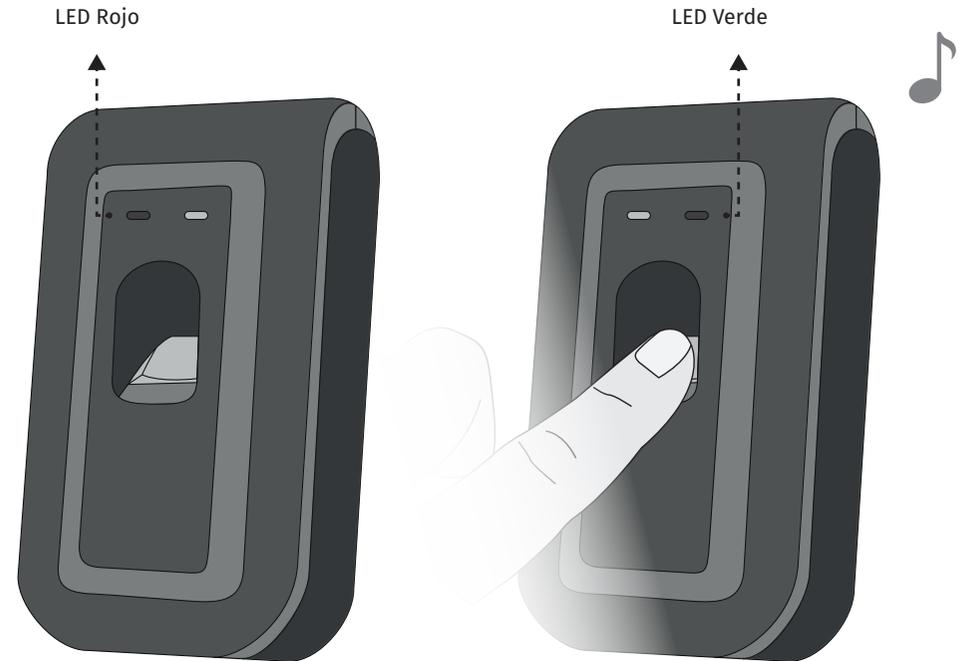
## 06. TESTE DE COMPONENTES

### TESTE DEL DISPOSITIVO

1 • Cuando la energía está encendida, el lector hará parpadear los LED rojos y escuchará el timbre simultáneamente.

2 • Registre la huella digital en el controlador.

3 • Coloque su huella digital en el lector y el LED verde se iluminará después de que se haya realizado correctamente verificación e identificación.



## 07. RESOLUCIÓN DE AVERIAS

### INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDOR FINAL / TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

PROBLEMA	SOLUCIÓN
La huella digital no puede ser leída o tarda mucho.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Asegúrese de que su dedo o sensor de huellas digitales no esté manchado de sudor, agua o polvo.</li><li>2. Vuelva a intentarlo después de limpiar el dedo y el sensor de huellas dactilares con papel seco o un paño ligeramente húmedo.</li><li>3. Si la huella digital está demasiado seca, suene el dedo y vuelva a intentarlo.</li></ol>
La huella digital está verificada, pero la autorización sigue fallando.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe si el usuario está restringido por zona o zona horaria.</li><li>2. Verifique con su administrador que la huella digital registrada se haya eliminado del dispositivo por alguna razón.</li></ol>
Acceso autorizado pero la puerta no abre.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe que la duración del bloqueo esté configurada en los minutos adecuados, lo que abre el bloqueo.</li><li>2. Verifique que el modo anti-passback esté en uso. En el modo anti-passback, solo la persona que entró por esa puerta puede salir.</li></ol>
La alarma del dispositivo está sonando.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique que el dispositivo y la placa trasera estén bien conectados entre sí. Si no, se activa un interruptor anti-sabotaje, que dispara la alarma y la mantiene activa.</li></ol>
Cómo configurar el MPXR82MFS utilizado como lector de huellas dactilares en controlador de acceso Inbio.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Póngase en contacto con nuestro departamento de soporte técnico.</li></ol>