Solicita información
91 366 00 63

ES

MQR340

MANUAL DE USUARIO/INSTALADOR

Motorline® PROFESSIONAL

V1.0
REV. 08/2024

ÍNDICE

AVISOS DE SEGURIDAD 3

EL DISPOSITIVO 8
- ASPECTO VISUAL 8
- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 9
- PRECAUCIONES A TOMAR 10

INSTALACIÓN 11
- PROCESO DE INSTALACIÓN 11
- ESQUEMA DE CONEXIONES 12

CONFIGURACIÓN 13
- CÓMO CONFIGURAR EL DISPOSITIVO 13
- RESTABLECER LOS VALORES DE FÁBRICA 13
- BACKLIGHT 13
- CONFIGURAR ACCIONES 14
- CONFIGURACIÓN TIEMPOS DE LECTURA 15
- CONFIGURACIÓN DE LOS MODOS DE SALIDA 16
- 232/485 (TASA DE TRANSFERENCIA) 16
- TTL (TASA DE TRANSFERENCIA) 17

CONFIGURACIÓN (TARJETAS) 18
- PASO DE TARJETAS 18

AVISOS DE SEGURIDAD

CE	Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
RoHS	Este producto esta en cumplimiento con la Directiva 2011/65 / UE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos y con la Directiva Delegada (UE) 2015/863 de la Comisión.
	(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 un reciclaje medioambiental seguro. 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 marca indica que las pilas/baterías no deben ser desechadas como otros residuos domésticos, al final de su vida útil. Las pilas/ baterías deben entregarse, para su reciclaje, en puntos de recogida selectiva.
	Los distintos tipos de embalajes (cartón, plástico, etc.) deben recogerse por separado para su reciclaje. Separe los embalajes y recíclelos de forma responsable.
	Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, aparatos electrónicos, mandos, etc.), son pasibles 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.

AVISOS 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 u 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 haya una supervisión o instrucciones por personas con experiencia en el uso del producto en seguridad y que esté comprendido los riesgos y peligros involucrados.

AVISOS DE SEGURIDAD

- Los niños no deben jugar con el producto o los dispositivos de apertura, para evitar que la puerta o portón motorizados se activen involuntariamente.
- Si el cable de alimentación está dado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio de postventa o por el personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.
- El aparato debe desconectarse de la red eléctrica cuando se retire la batería.
- Se asegura de que es evitado el atrapamiento entre parte accionada y las partes fijas circundantes debido al movimiento de apertura de la parte accionada.

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 el índice de la protección (IP) y la temperatura de funcionamento del producto para asegurarse que es adecuado para el lugar de instalación.
- Proporcione el manual del producto al usuario e informe 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 instalar 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 del 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.

AVISOS DE SEGURIDAD

- Debe pasar los 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 se va a instalar a una altura superior a 2,5 m del suelo u otro nivel de acceso, deberán ser seguidos los requisitos mínimos de seguridad y de salud, por parte de los trabajadores, en la utilización de equipos de seguridad en el trabajo, de conformidad con la Directiva 2009/104/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, del 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)
- Las piezas/productos que pesen más de 20 kg deben manipularse con especial cuidado debido al riesgo de lesiones. Se recomienda utilizar sistemas auxiliares adecuados para mover o levantar objetos pesados.
- Preste especial atención al peligro de caída de objetos o movimiento incontrolado de la puerta/puerta durante la instalación o el funcionamiento de este producto.

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 del portón 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 producen fallas 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.
  - Se producen daños causados por modificaciones no autorizadas.
  - En estos casos, la garantía se anula.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.
Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

LEYENDA SÍMBOLOS

- Avisos importantes de seguridad

- Información Útil

- Información de programación

- Información de potenciómetros

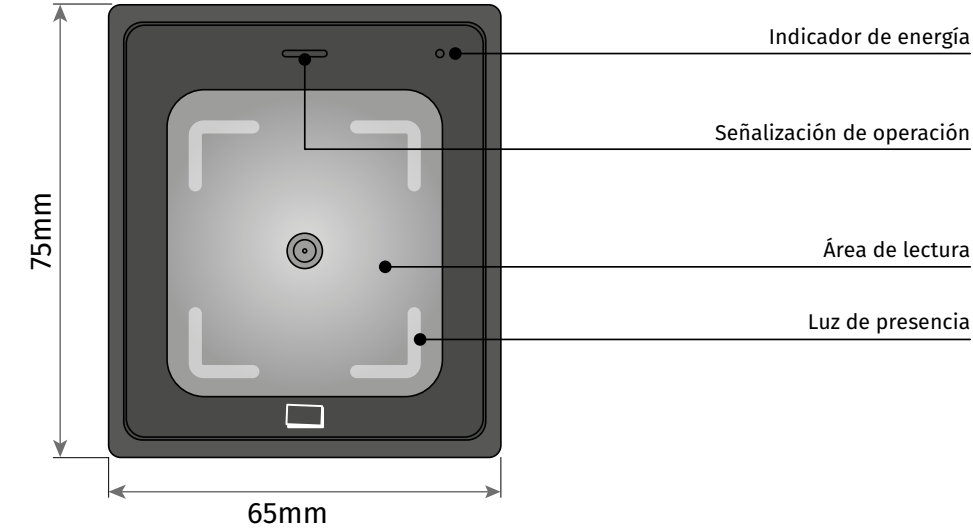
- Información de los conectores

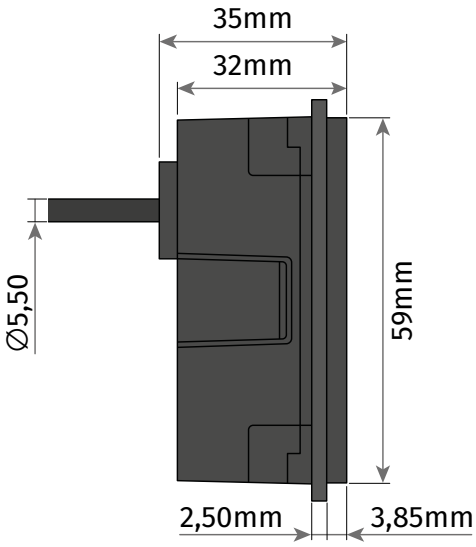
- Información de los botones

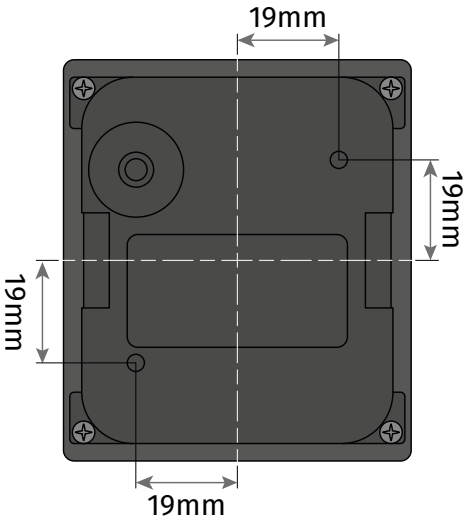
EL DISPOSITIVO

ASPECTO VISUAL

El lector MQR340 es un dispositivo de lectura de códigos QR que tiene varias interfaces de salida, como USB, RS232, RS485, TTL y Wiegand.
No sólo lee códigos QR, sino también tarjetas, con una velocidad de reconocimiento de 0,5 segundos y una configuración sencilla.







EL DISPOSITIVO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARÁMETROS GENERALES	
• Interfaz de salida	USB | RS232| RS485 | TTL | Wiegand
• Método de señalización	Luz indicadora verde y roja | Acústica
• Sensor de imagen	Sensor CMOS (300.000 px)
• Resolución máxima	640 x 480 px
• Dimensiones (mm)	75 x 65 x 35
• Ventana de lectura (mm)	51 x 46
PARÁMETROS DE RECONOCIMIENTO (CÓDIGO QR)	
• Decodificación soportada	Código QR digital e impreso
• DOF (profundidad de campo)	0mm~62.4mm (QRCODE 15mil.)
• Precisión de lectura	≥ 8mil.
• Velocidad de lectura	500ms
• Dirección de lectura	Inclinación: ±56.3° | Rotación: ±360° | Desviación: ±55.7° (15 mil. QR)
• FOV (Campo de visión)	Campo horizontal: 72.1° | Campo vertical: 56.6° | Ángulo de campo: 84.3° (15 mil. QR)
PARÁMETROS DE LECTURA (RFID)	
• Tarjetas soportadas	Tarjetas con protocolo ISO 14443A e ISO 14443B
• Método de lectura	Lectura UID
• Frecuencia de trabajo	13.56 MHz
• Distancia mínima	< 5cm

EL DISPOSITIVO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARÁMETROS ELECTRÓNICOS	
• Alimentación	5-24 Vdc
• Corriente de trabajo	280 mA
• Potencia	1.4W
PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO	
• Temperatura de funcionamiento	-20°C a +55°C
• Humedad relativa	5% - 95% (sin condensación) *a una temperatura ambiente de 30C°
• Nivel de protección	IP67

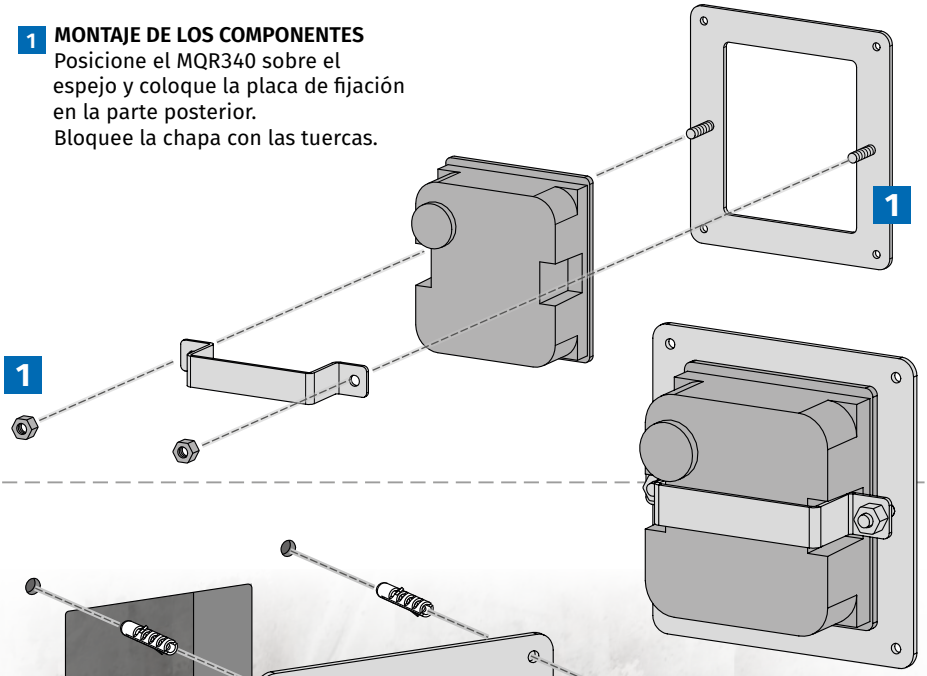
PRECAUCIONES A TOMAR

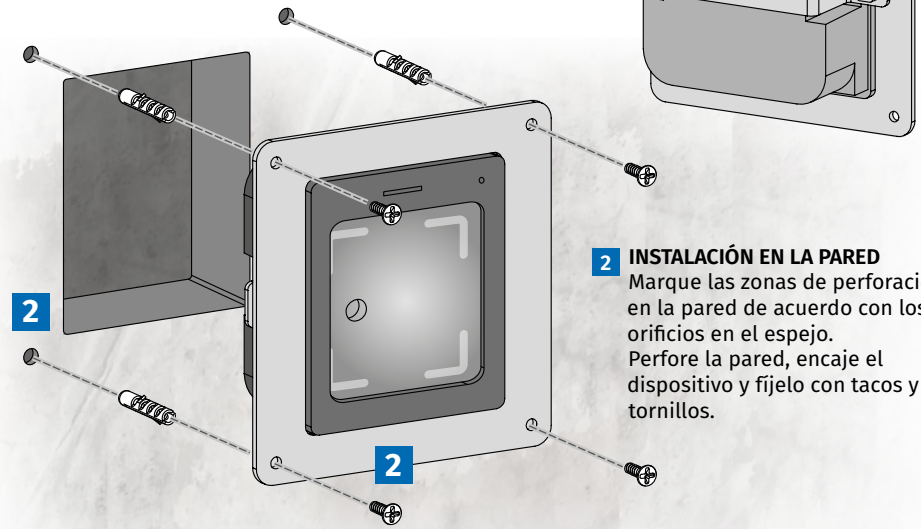
- La alimentación estándar del aparato está comprendida entre 5-24V;
- No desmonte el dispositivo sin autorización. Caso contrario, el dispositivo podría resultar dañado;
- El lugar de instalación del lector debe evitar la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de luz intensa. De lo contrario, el rendimiento de la lectura podría verse afectado.
- La ventana de lectura del dispositivo debe estar limpia. De lo contrario, la captura de imagen podría verse afectada.
- Las conexiones del lector deben respetarse para no dañar el lector.
- Asegure el aislamiento entre los cables para evitar que el dispositivo se dañe por un cortocircuito.

INSTALACIÓN

PROCESO DE INSTALACIÓN

1 **MONTAJE DE LOS COMPONENTES**
Posicione el MQR340 sobre el espejo y coloque la placa de fijación en la parte posterior.
Bloquee la chapa con las tuercas.



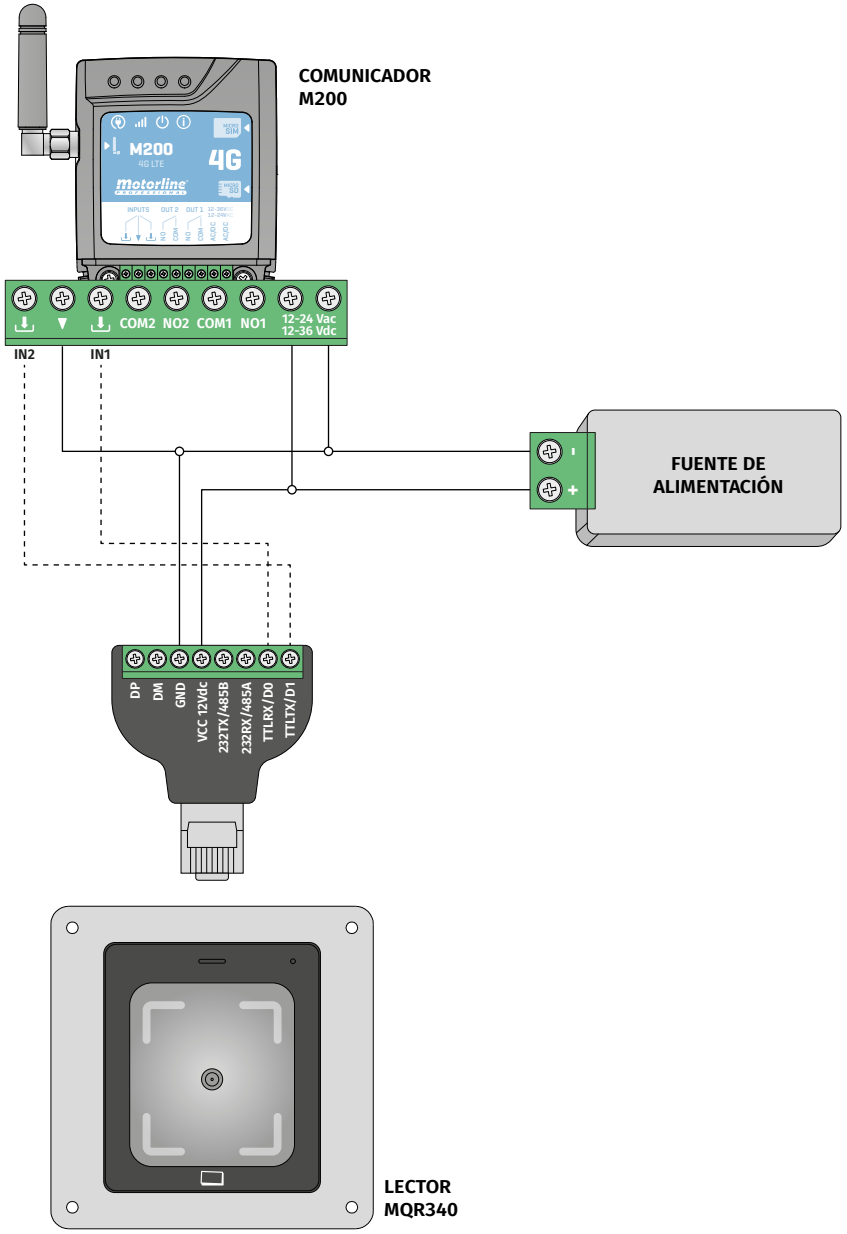


2 **INSTALACIÓN EN LA PARED**
Marque las zonas de perforación en la pared de acuerdo con los orificios en el espejo.
Perfore la pared, encaje el dispositivo y fíjelo con tacos y tornillos.

- El MQR340 utiliza un sensor de imagen CMOS, por lo que la ventana de lectura no debe entrar en contacto con la luz solar ni con ninguna otra fuente de luz intensa en el lugar de instalación.
La luz externa causará un contraste demasiado alto para la decodificación y la exposición prolongada a ella dañará el sensor y causará fallas en el dispositivo.

INSTALACIÓN

ESQUEMA DE CONEXIONES



CONFIGURACIÓN

CÓMO CONFIGURAR EL DISPOSITIVO

Para realizar cualquier tipo de configuración en el dispositivo, tan solo necesita digitalizar, al igual que el **MQR340**, los códigos QR presentes en el manual correspondientes a la configuración/modificación que desee realizar en el dispositivo.

La modificación quedará efectiva inmediatamente de forma automática después de escanear el código.

RESTABLECER LOS VALORES DE FÁBRICA

RESET DE FÁBRICA
Permite restaurar los valores de fábrica del dispositivo

- **Backlight:** Medio
- **Luz indicadora de QrCodes:** Verde
- **Flashlight:** No
- **Tiempo de lectura:** Medio
- **Buzzer:** Sí
- **Lectura de tarjetas:** Activada
- **Luz indicadora de tarjeta:** Desactivada

BACKLIGHT

BACKLIGHT
Permite configurar el nivel de intensidad de la luz de lectura.

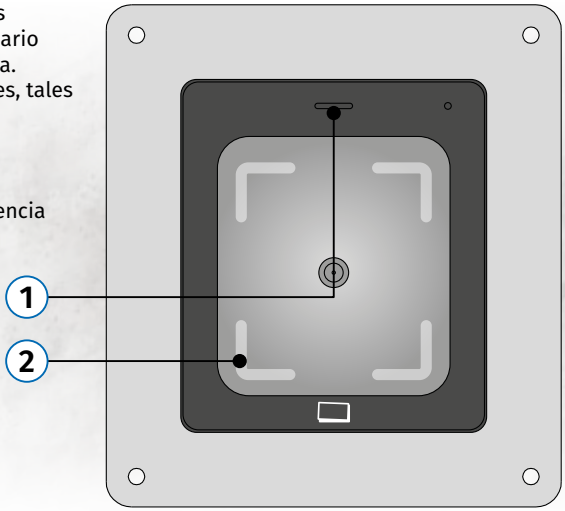
Desactivar	Bajo	Medio	Alto

CONFIGURACIÓN

CONFIGURAR ACCIONES

Las acciones son personalizaciones de los feedbacks dados por el dispositivo al usuario cuando se realiza cualquier tipo de lectura. Pueden realizarse varias personalizaciones, tales como:

1. Modificación del color de indicación
2. Activación del flash de la luz de presencia



FLASH DE LA LUZ DE PRESENCIA (SIN BUZZER Y SIN COLOR DE INDICACIÓN)	
Activar	Desactivar
COLOR DE INDICACIÓN (SIN BUZZER Y SIN FLASH)	
Activar Luz Roja	Activar Luz Verde

CONFIGURACIÓN

CONFIGURAR ACCIONES

SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA		
Activar Buzzer (sin luz)	Activar Buzzer + Luz Roja	Activar Buzzer + Luz Verde

COLOR DE INDICACIÓN + FLASH DE LA LUZ DE PRESENCIA + SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA			
Activar luz verde + Flash	Activar luz verde + Flash + Señal acústica	Activar Luz Roja + Flash	Activar Luz Roja + Flash + Señal acústica

CONFIGURACIÓN TIEMPOS DE LECTURA

TIEMPOS DE LECTURA
Es el intervalo de tiempo entre el escaneo actual y la siguiente lectura.
Ejemplo: Después de escanear un Código QR, el lector sólo estará disponible para realizar un nuevo escaneo, después de que haya transcurrido el tiempo seleccionado.

Rápido (500ms)	Medio (1s)	Lento (1,5s)

CONFIGURACIÓN

CONFIGURACIÓN DE LOS MODOS DE SALIDA

MODOS DE SALIDA		
USB	232/485	TTL
Wiegand 26	Wiegand 34	

232/485 (TASA DE TRANSFERENCIA)

232/485			
115200 bps	57600 bps	38400 bps	19200 bps

CONFIGURACIÓN

232/485 (TASA DE TRANSFERENCIA)

232/485			
9600 bps	4800 bps	2400 bps	300 bps

TTL (TASA DE TRANSFERENCIA)

TTL			
115200 bps	57600 bps	38400 bps	19200 bps
9600 bps	4800 bps	2400 bps	300 bps

CONFIGURACIÓN (TARJETAS)

PASO DE TARJETAS

ACTIVAR EL PASO DE TARJETAS

Activar	Desactivar

TIPO DE SALIDA DE LECTURA

Salida directa (sólo para Wiegand)	Salida hexadecimal	Salida en decimal

CLASIFICACIÓN DE LOS DATOS DE LECTURA

Tarjetas comunes	Tarjetas de ID	Tarjetas comunes (orden invertido)	Tarjetas ID (orden invertido)

CONFIGURACIÓN (TARJETAS)

PASO DE TARJETAS

COLOR DE INDICACIÓN	
Activar Luz Roja	Activar Luz Verde

SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA		
Activar (Sin luz)	Activar Buzzer + Luz Roja	Activar Buzzer + Luz Verde

Solicita información
91 366 00 63