



MANUAL DE USUARIO/INSTALADOR



AVISOS DE SEGURIDAD	4
EL DISPOSITIVO	9
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9
ASPECTO VISUAL	10
INSTALACIÓN	12
CABLEADO Y FIJACIÓN	12
CONEXIONES	13
PRE-CONFIGURACIÓN	14
TARJETA SIM MOTORLINE	14
NIVELES DE AUTORIZACIÓN	15
CONFIGURACIÓN M250	16
CONFIGURACIÓN RÁPIDA	16
COMPARTIR DE UN DISPOSITIVO CON UN USUARIO	20
AÑADIR DISPOSITIVO	21
RESTABLECER CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA	23
CONFIGURAR RUTINAS DIARIAS	24
CONFIGURAR ENTRADAS	26
PORTAL MOTORLINE	27
CONFIGURAR COMO LECTOR WIEGAND	27
ACTIVAR EL MODO LECTOR	28
AÑADIR CREDENCIALES AUTOMÁTICAMENTE	30
AÑADIR CREDENCIALES MANUALMENTE	33
VISUALIZACIÓN Y COMPARTICIÓN DE CÓDIGO QR	35
UTILIZAR COMO ALARMA	36
CONFIGURAR COMO COMUNICADOR DE ALARMA	36
HISTÓRICO DE ACCESOS	38
HISTÓRICO DE ACCESOS	38

CONSULTAR EL HISTÓRICO EN LA APP	38
FICHERO DEL HISTÓRICO EN LA TARJETA MICROSD	39
IMPORTAR/EXPORTAR USUARIOS	40
CREAR UNA LISTA DE USUARIOS A TRAVÉS DE EXCEL	40
INFORMACIÓN QUE SE UTILIZARÁ EN EL DOCUMENTO EXCEL	41
CARGAR LA LISTA Y ENVIARLA AL DISPOSITIVO	41

Declaración UE de Conformidad Simplificada

El abajo firmante **MOTORLINE ELECTROCELOS, S.A.**, con sede en **Travessa do Sobreiro, n.º 29, 4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia), Barcelos**, declara que este tipo de equipo de radio - **Comunicador M250** - está de conformidad con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet:

<https://motorline.pt/certification/m250>



AVISOS DE SEGURIDAD

	<p>Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).</p>
<p>RoHS</p>	<p>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.</p>
	<p>(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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Los distintos tipos de embalajes (cartón, plástico, etc.) deben recogerse por separado para su reciclaje. Separe los embalajes y recíclelos de forma responsable.</p>
	<p>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.</p>

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 funcionamiento 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 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 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

AVISOS DE SEGURIDAD

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 de potenciómetros



• Información Útil



• Información de los conectores



• Información de programación



• Información de los botones

EL DISPOSITIVO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El M250 permite controlar a distancia puertas, portones, sistemas de alarma y cerraduras eléctricas. Es un sistema que funciona con **tecnología 4G/LTE y Bluetooth**.

En el M250 está incluida una tarjeta MicroSIM Motorline que permite acceder de forma remota a todas las configuraciones del dispositivo, como controlar dispositivos a través de las 2 salidas. Es posible interactuar con todas las funcionalidades, tanto desde la computadora, a través del Portal Motorline, como desde el teléfono móvil, a través de la aplicación MCONTROL.

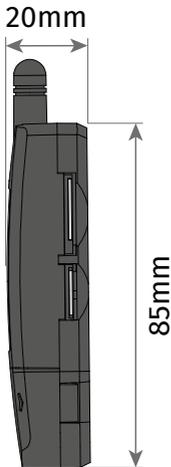
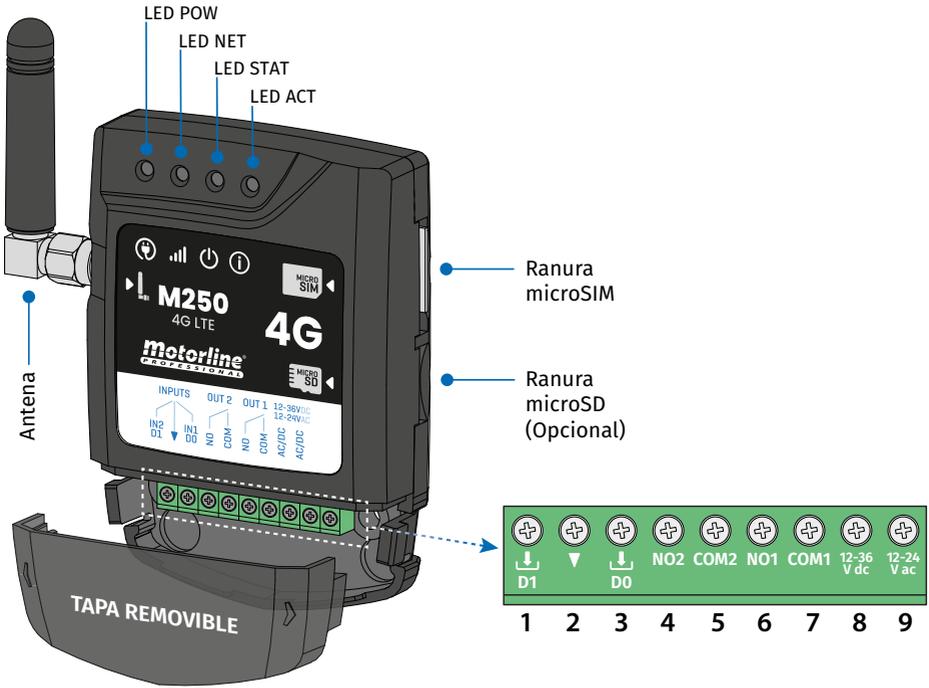
Principales características:

- Capacidad hasta 1000 usuarios;
- Posibilidad de definir hasta 8 rutinas/día con opción de intervalo de tiempo;
- Pueden definirse días de excepción de las rutinas (ej.: feriados, vacaciones, etc.);
- Definir usuario por intervalo de tiempo (horas/días/semanas) hasta 90 días máx.;
- Posibilidad de definir el día de inicio de la autorización del usuario;
- Comunicador para alarma, para enviar notificaciones cuando se activa o dispara la alarma;
- Dos salidas de relé con la posibilidad de funcionar por separado, para controlar automatismos;
- Dos entradas con posibilidad de envío del estado en tiempo real o como entrada Wiegand (D0 y D1);
- Definición de 3 tipos de usuario (propietario, administrador y visitante);
- Acceso al Portal Motorline;
- Consulta del histórico en tiempo real;
- Con la posibilidad de utilizar una tarjeta SD para registrar toda la actividad de los últimos 12 meses;
- Uso de pila para mantener la hora en caso de falla eléctrica.

• Alimentación	12-24Vac o 12-36Vdc
• Consumo	200mA en stand-by (2A en el momento de la recepción del comando)
• Capacidad máx. de conmutación	1A a 60Vdc
• Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +55°C
• Tarjeta SIM	microSIM (incluida)
• Tarjeta SD	microSD (no incluida)
• Batería	Pila CR1225 - 3v - 48 mah
4G LTE/GSM	
• Frecuencias M250 (Europa)	Cuatribanda 850/900/1800/1900MHz LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/ B20/B28
• Frecuencias M250-LA (América Latina)	850/900/1800/1900 GSM GSM: B2/B3/B5/B8 LTE: B2/B3/B4/B5/B7/ B8/B28/B66
• Potencia de transmisión	GSM850/EGSM900: Clase 4 (33 dBm ±2 dB) DCS1800/PCS1900: Clase 1 (30 dBm ±2 dB) LTE-FDD: Clase 3 (23 dBm ±2 dB)
• Capacidad máxima de usuarios	SIM100: 100 contactos
	SIM500: 500 contactos
	SIM1000: 1000 contactos
BLUETOOTH	
• Versión Bluetooth	5.0
• Rango de Frecuencia	2402 – 2480 MHz
• Potencia de salida	18 dBm
• Distancia de comunicación	<30m

EL DISPOSITIVO

ASPECTO VISUAL



EL DISPOSITIVO

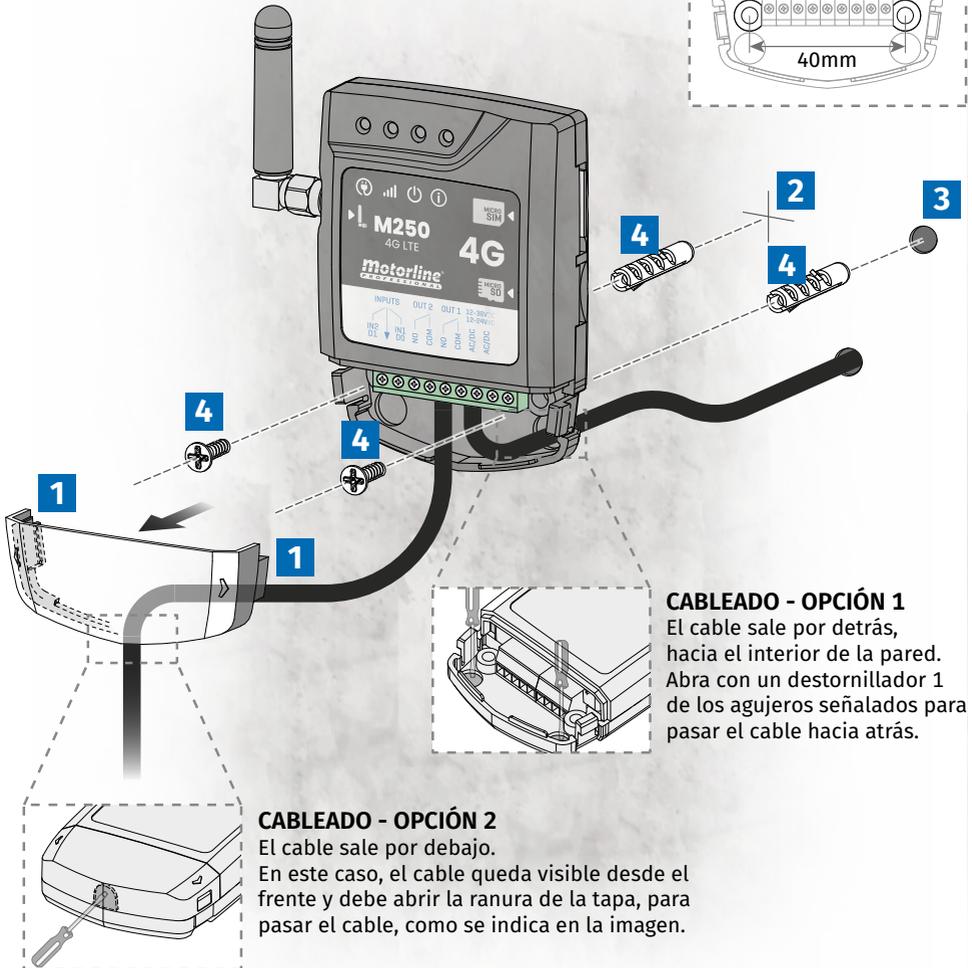
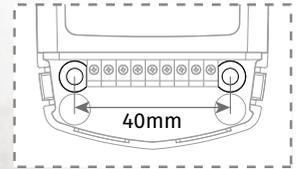
ASPECTO VISUAL

🔌 LED POW			
Apagado		Sin alimentación	
Encendido		Con alimentación	
📶 LED NET			
Parpadea con un intervalo de 2 seg.		Buscando red	
Parpadea con un intervalo de 0,5 seg.		Registrado en la red	
Parpadea con un intervalo de 0,1 seg.		Transfiriendo datos	
🔌 LED STAT			
Apagado		El módulo está inactivo	
Encendido		El módulo está activo y funcionando	
ℹ️ LED ACT			
Inicio de M250	Encendido	Sin pausa	Cuando el M250 intenta registrarse en la red
			Cuando M250 no tiene una tarjeta microSIM insertada
M250 en funcionamiento	Parpadea 1 vez	Pausa 1 seg.	No está conectado a la Nube
	Parpadea 1 vez	Pausa 2 seg.	Señal de red Excelente
	Parpadea 2 veces		Señal de red Buena
	Parpadea 3 veces		Señal de red débil
	Parpadea 4 veces		Señal de red muy débil
CONECTORES	Nº	CONEXIÓN	DESCRIPCIÓN
INPUTS	1	↓	Entrada 2 / D1
	2	▼	Común
	3	↓	Entrada 1 / D0
OUT2	4	COM2	Común del Relé 2
	5	NO2	Salida del Relé 2 NO
OUT1	6	COM1	Común del Relé 1
	7	NO1	Salida del Relé 1 NA
POWER SUPPLY	8	12-36 Vdc	Entrada de alimentación
	9	12-24 Vac	

INSTALACIÓN

CABLEADO Y FIJACIÓN

AGUJEROS DE FIJACIÓN



FIJACIÓN

- 1 • Retire la tapa del equipo, tirando por los ganchos laterales.
- 2 • Marque los 2 orificios de fijación.
- 3 • Taladre los agujeros.
- 4 • Fije el equipo utilizando bujes y tornillos adecuados.

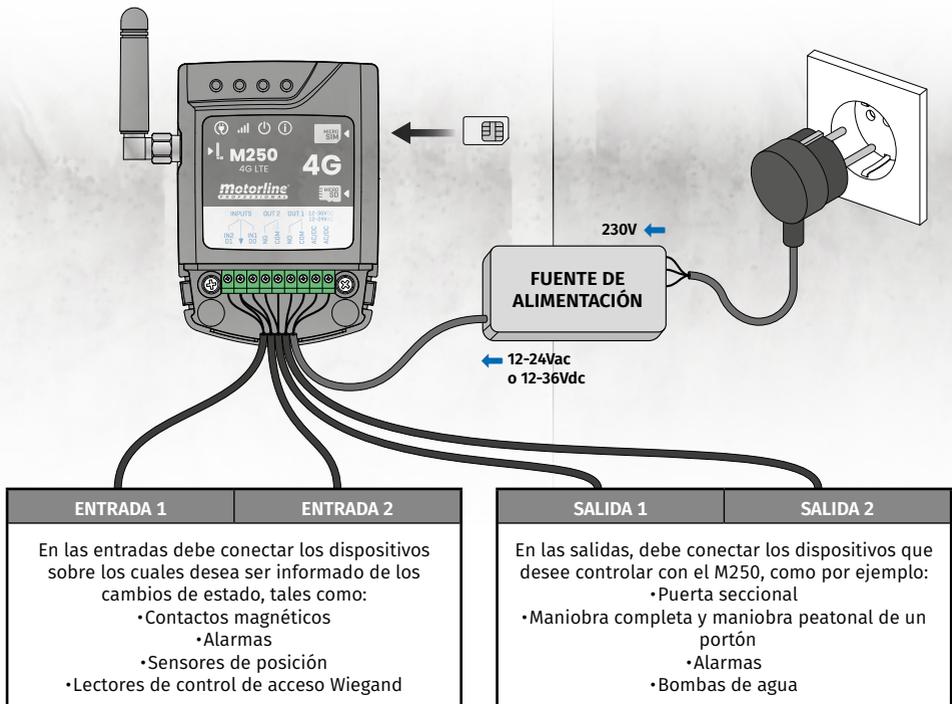
INSTALACIÓN

CONEXIONES



Para que el M250 funcione, la tarjeta MicroSIM debe estar insertada en la ranura.

- 1 • Realice las conexiones de las salidas y entradas del dispositivo con los aparatos deseados.
- 2 • Conecte el dispositivo a una fuente de alimentación, y los LEDs POW, ACT y STAT se encenderán.
- 3 • Cuando el LED ACT comience a parpadear y el LED NET señale la conexión a la red 4G LTE/GSM, podrá comenzar a programar el dispositivo.



PRE-CONFIGURACIÓN

TARJETA SIM MOTORLINE

La tarjeta SIM Motorline es una tarjeta de datos móviles con un costo reducido.



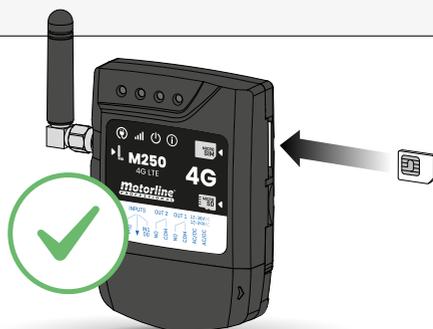
O M250 sólo puede operar en los siguientes países:

Austria	Finlandia	Letonia	Portugal
Bélgica	Francia	Liechtenstein	Rumania
Bulgaria	Alemania	Lituania	Eslovaquia
Croacia	Grecia	Luxemburgo	Eslovenia
Chipre	Hungría	Malta	España
República Checa	Islandia	Países Bajos	Suecia
Dinamarca	Irlanda	Noruega	Suiza
Estonia	Italia	Polonia	Reino Unido

*En el futuro podrá utilizar otra tarjeta para otros países manteniendo el dispositivo.

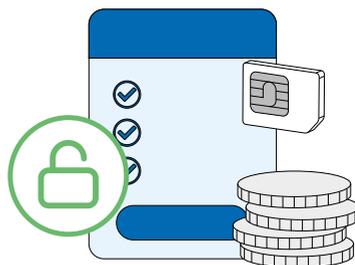
COMPATIBILIDAD DE LA TARJETA SIM MOTORLINE

El dispositivo M250 sólo funciona con la tarjeta SIM Motorline, al igual que la tarjeta SIM Motorline sólo funciona con el dispositivo Motorline M250.



LICENCIA PARA EL USO DE LA TARJETA SIM MOTORLINE

La tarjeta SIM debe estar asociada a un plan de suscripción disponible en el Portal Motorline en portal.motorline.pt



- Para consultar la lista de operadoras compatibles en cada país, consultar motorline.pt/m250-simcard-list
- En caso de pérdida o deterioro de su tarjeta, deberá ponerse en contacto a través de support@motorline.pt

PRE-CONFIGURACIÓN

NIVELES DE AUTORIZACIÓN

En el M250 hay 3 tipos de usuarios: propietario, administrador y visitante.

AUTORIZACIONES	PROPIETARIO	ADMINISTRADOR	VISITANTE
Activar salidas de los relés	✓	✓	✓
Consultar el estado de las entradas y salidas	✓	✓	✓
Limitaciones en la activación de los relés (puede ser durante un intervalo de horas, días de la semana, intervalo de días y/o restricción a uno de los relés)			✓
Consultar y modificar las configuraciones de los relés	✓	✓	
Editar y eliminar cualquier usuario	✓		
Editar y eliminar visitantes	✓	✓	
Consultar la señal de red	✓	✓	
Consultar el histórico	✓		
Configurar rutinas	✓		
Configurar feedback/alarma	✓		
Configurar las definiciones del M250	✓		
Registro en el Portal Motorline	✓		



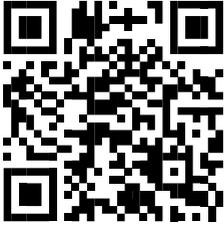
Siempre que sea necesario cambiar el propietario del dispositivo, habrá que hacer un reset del mismo.

CONFIGURACIÓN M250

CONFIGURACIÓN RÁPIDA

En caso de utilizar el dispositivo por primera vez o si ha sido reseteado de fábrica, deberá realizar una configuración inicial del dispositivo en la aplicación **MControl**.

- Este procedimiento consiste en el registro del propietario del sistema y la configuración de los principales parámetros para el correcto funcionamiento del dispositivo.
- Las siguientes imágenes muestran cómo llevar a cabo esta tarea.

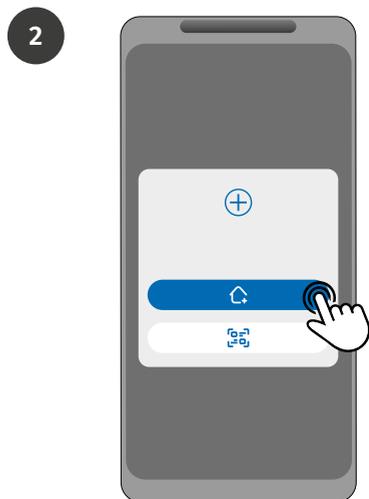


- El modo Bluetooth sólo permite hacer la configuración inicial y actuar sobre las salidas.
- La comunicación bluetooth sólo es utilizada por el dispositivo para realizar la configuración inicial y activar las salidas una vez registrado el dispositivo. El resto de configuraciones del dispositivo sólo serán posibles utilizando la tecnología 4G.

Una vez instalada la app **MCONTROL**, active el **Bluetooth** y abra la aplicación.



Pulse el botón "+".



Haga clic en "Añadir dispositivo".

CONFIGURACIÓN M250

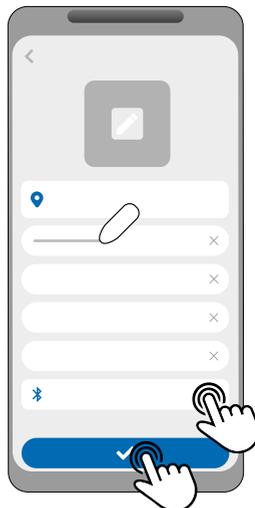
CONFIGURACIÓN RÁPIDA

3



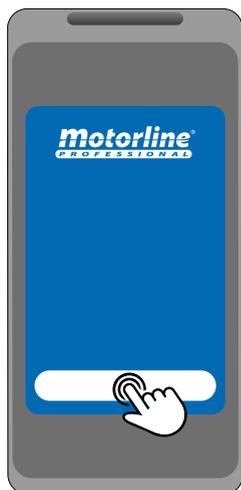
Seleccione el tipo de dispositivo M250.

4



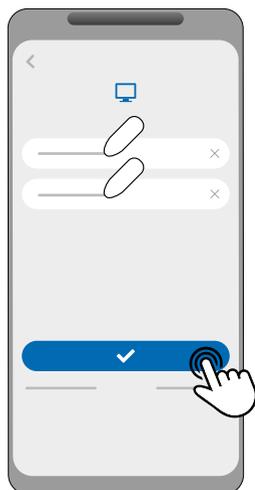
Rellene los campos, haga clic en "Buscar M250", seleccione el dispositivo y, a continuación, haga clic en "Guardar".

5



Pulse el botón "Comenzar".

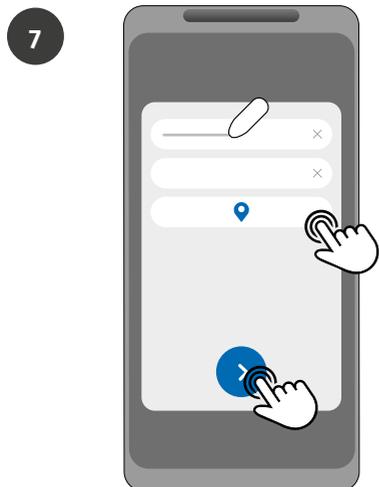
6



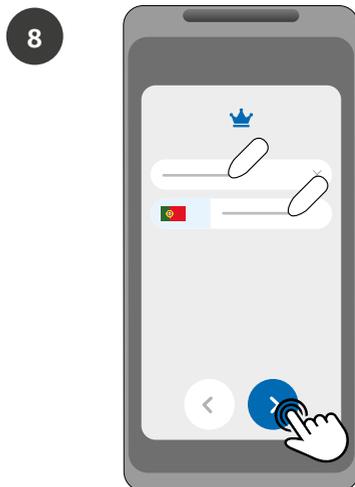
Inicie sesión o cree una nueva cuenta en el Portal Motorline.

CONFIGURACIÓN M250

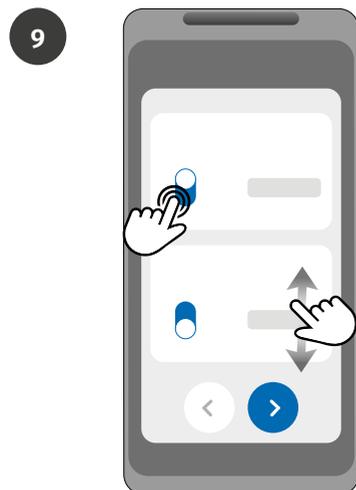
CONFIGURACIÓN RÁPIDA



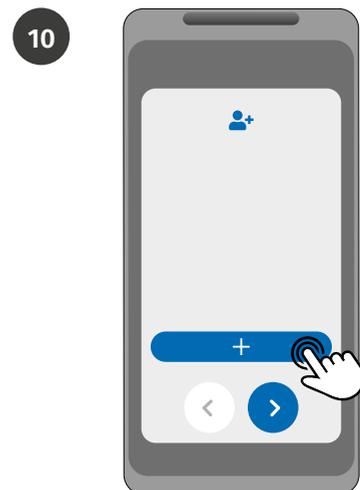
Rellene los campos con la información del dispositivo y haga clic en "Avanzar".



Introduzca el número del Propietario.



Elija el modo de funcionamiento de cada relé.

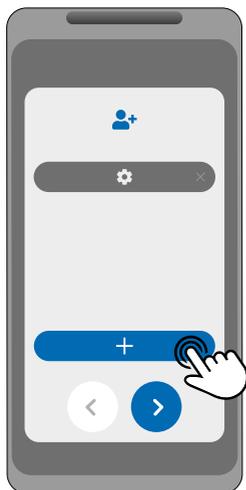


(Opcional) Pulse el botón "+" para añadir administradores.

CONFIGURACIÓN M250

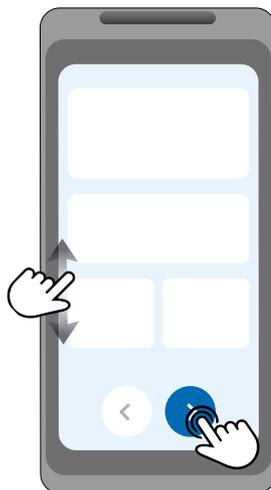
CONFIGURACIÓN RÁPIDA

11



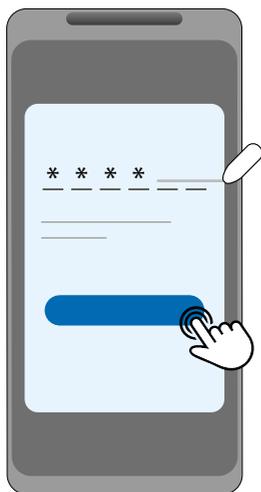
(Opcional) Pulse el botón "+" para añadir visitantes y luego el botón "Gestión de accesos" para definir restricciones de acceso, si es necesario.

12



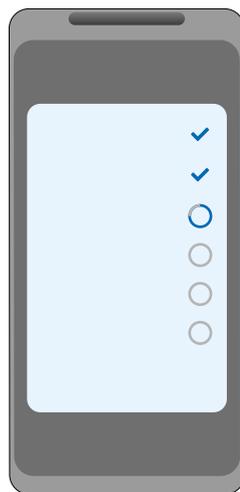
Verifique toda la información de la configuración y pulse el botón "Finalizar" para seguir adelante.

13



Haga clic en el botón "Solicitar código" para recibir un SMS con un código de 6 dígitos e introdúzcalo en la aplicación.

14



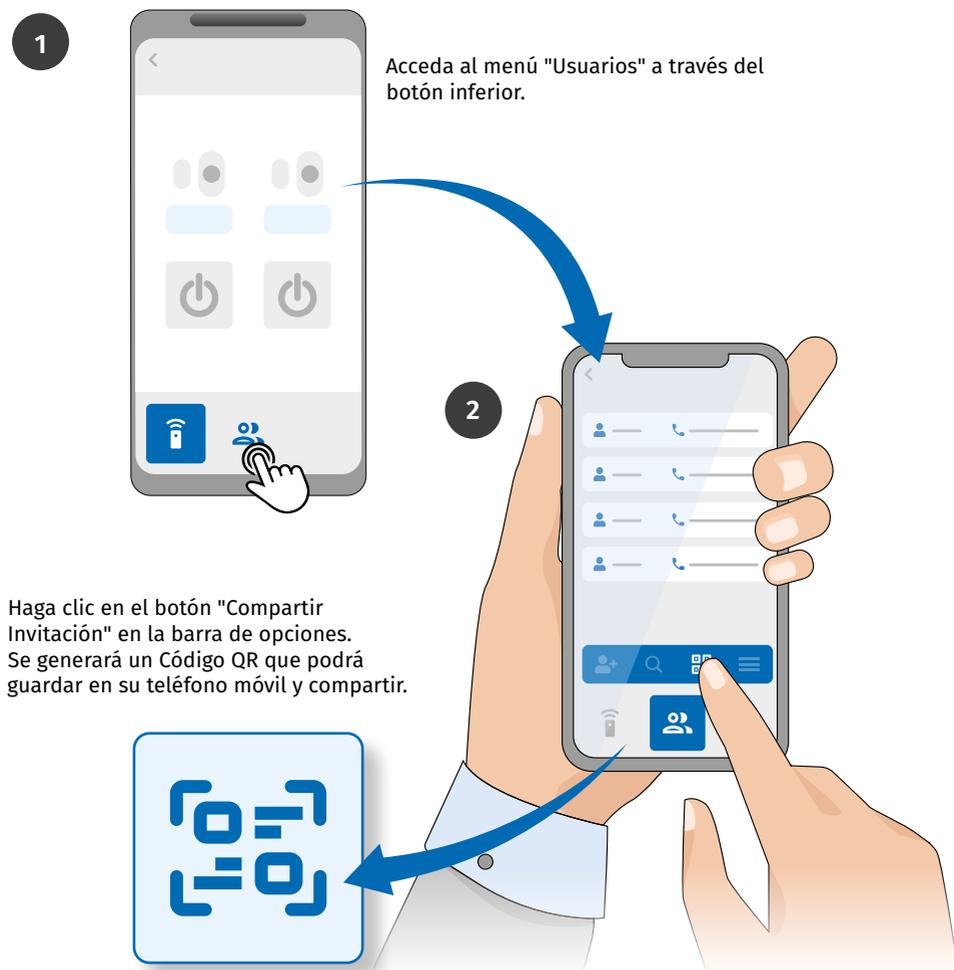
Espere hasta que sea concluida la configuración.

CONFIGURACIÓN M250

COMPARTIR DE UN DISPOSITIVO CON UN USUARIO

Al añadir un nuevo dispositivo, cada usuario tendrá que introducir el código del dispositivo en la aplicación.

Para que el compartir del código sea más intuitivo y de fácil acceso, es posible en la aplicación MControl compartir ese código vía QRCode, de la siguiente manera:



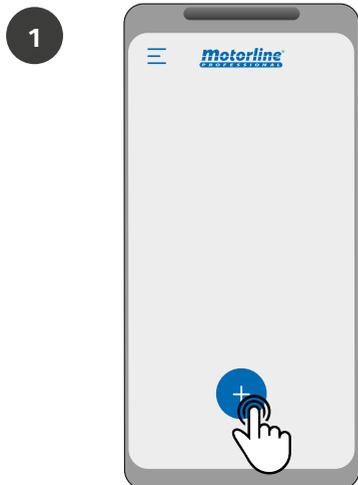
Estas funciones sólo están disponibles cuando el dispositivo tiene una tarjeta SIM activa y la aplicación o el Portal tienen acceso a Internet.

CONFIGURACIÓN M250

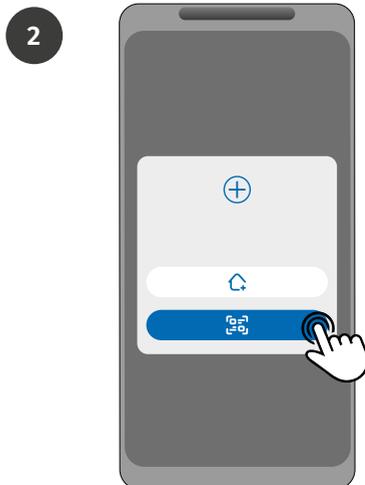
AÑADIR DISPOSITIVO

Cuando un usuario es añadido al sistema M250, se le autoriza a añadir el dispositivo a su teléfono móvil o tablet.

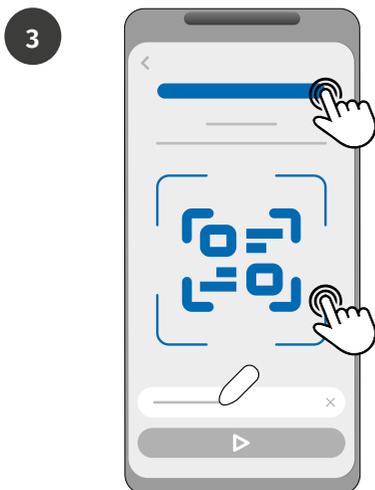
Para realizar esta operación, el usuario tendrá que hacer lo siguiente:



Pulse el botón "+".



Hacer clic en "Aceptar invitación".



Hacer clic para abrir el Código QR de la invitación, escanear el Código QR o introducir el número de serie manualmente.

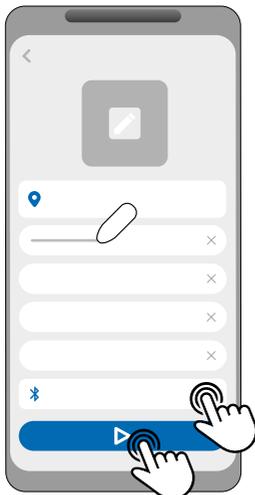


Una vez escaneado o introducido el número de serie, el usuario queda añadido.

CONFIGURACIÓN M250

AÑADIR DISPOSITIVO

5



Rellene los campos y luego haga clic en "Siguiente".

6



Introduzca el código de verificación recibido por email y haga clic en "Siguiente".

7



Introduzca el código de verificación recibido por SMS y haga clic en "Siguiente".

8



El dispositivo quedará configurado y listo para ser utilizado por el visitante.



En caso de que la comunicación por Bluetooth no esté configurada, la aplicación no funcionará con esta función.

CONFIGURACIÓN M250

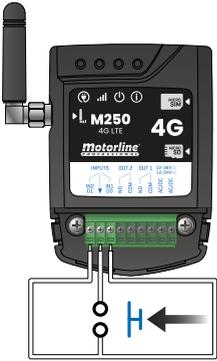
RESTABLECER CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA

En caso de que el propietario desee restablecer la configuración de fábrica, será necesario realizar un procedimiento físico.

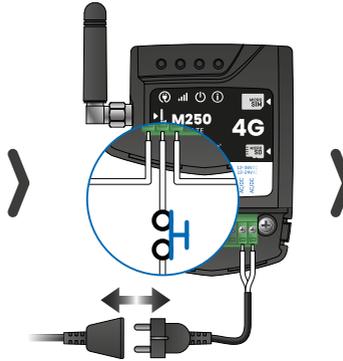
Este procedimiento está explicado en la siguiente secuencia de imágenes:



- Todos los usuarios e información grabada en el dispositivo M250 se perderán permanentemente.
- Durante todo el proceso de Reset, los LEDs NET y STAT permanecerán apagados.

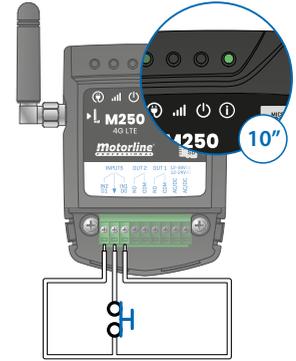


1 • Haga un puente (Shunt) entre IN1 y IN2 y prepare una conexión a GND como se muestra en la imagen;



2 • Apague y vuelva a encender el dispositivo.

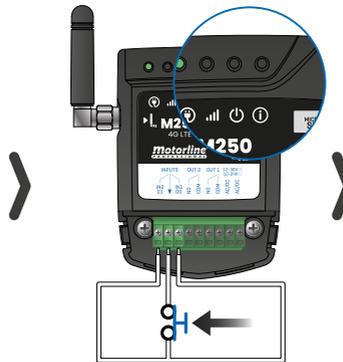
Asegúrese de que cuando encienda el dispositivo, el circuito de shunt esté cerrado.



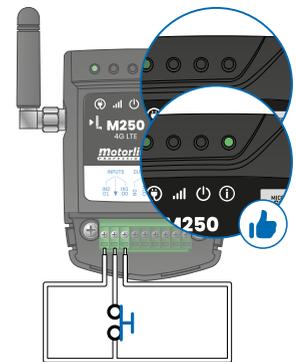
3 • Al encenderlo, el LED ACT quedará encendido durante 10 segundos y luego se apagará;



4 • Ahora dispone de 5 segundos para abrir el circuito. El led ACT comenzará a parpadear y deberá mantener el circuito abierto hasta que el Led se apague nuevamente;



5 • En cuanto se apague el LED ACT, cierre nuevamente el circuito.



6 • El LED ACT se encenderá de nuevo y permanecerá encendido. **El Reset se completa tan pronto como el LED ACT se apaga y se vuelve a encender.**

CONFIGURACIÓN M250

CONFIGURAR RUTINAS DIARIAS

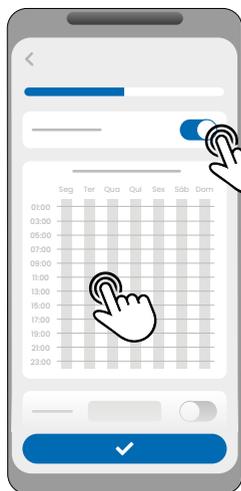
El **M250** permite definir horarios para activar/desactivar los relés, para cada día de la semana.



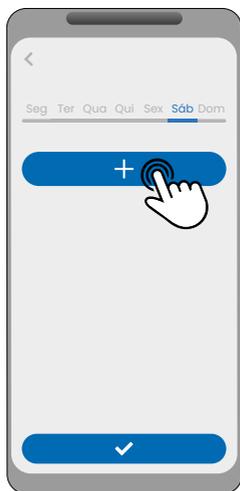
Requiere autorización del Propietario.

La configuración de cada rutina puede realizarse sobre el tipo de impulso (monoestable o biestable) y en el tiempo establecido para cada relé.

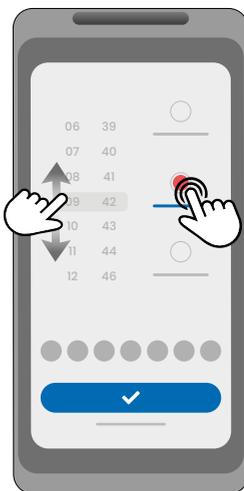
En el menú pulse "**Configuraciones**", acceda a la página "**Programar Rutinas**" y siga los siguientes pasos:



1 • Haga clic en "Activar Rutina" y toque en la tabla para configurar una rutina.



2 • Seleccione el día que pretende añadir la rutina y haga clic en "+" para configurar.



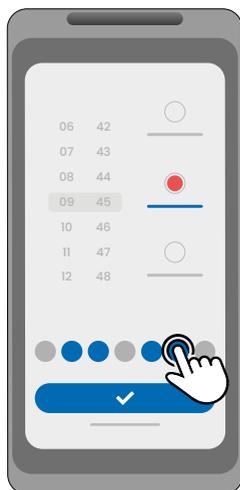
3 • Seleccione la hora y el tipo de acción a realizar en la rutina.



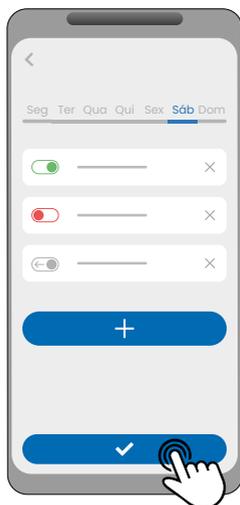
Cada relé puede contener hasta un máximo de 8 rutinas para cada día de la semana.

CONFIGURACIÓN M250

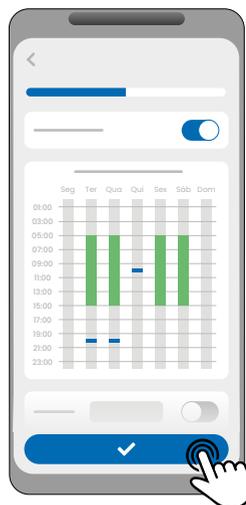
CONFIGURAR RUTINAS DIARIAS



4 • Puede añadir la misma rutina a más días de la semana.



5 • Haga clic en "Guardar" para guardar las Rutinas definidas.



6 • La tabla mostrará las rutinas configuradas por usted.

COLORES DE LA TABLA	
 (Verde)	Periodos de actuación de las Rutinas
 (Azul)	Impulsos configurados

DEFINIR INTERVALOS DE TIEMPO Y EXCEPCIONES

Es posible definir periodos de tiempo en los que las Rutinas actuarán o, por el contrario, quedarán sin efecto.

A) INTERVALOS DE TIEMPO

Puede definir en el calendario, cual será el día de inicio y el día de fin de la ejecución de las Rutinas configuradas.

B) EXCEPCIONES

Puede definir en el calendario, días específicos en los cuales las Rutinas configuradas no serán activadas.



CONFIGURACIÓN M250

CONFIGURAR ENTRADAS

El **M250** tiene integrado en su hardware dos entradas aisladas, lo que hace que el M250 tenga otros tres modos de funcionamiento, siendo ellos el modo feedback, el de alarma y el de lector.



Requiere autorización del Propietario.

MODOS DE ACTUACIÓN DEL FEEDBACK

Modo General:

Cuando una entrada es activada, todos los usuarios reciben una notificación a través de la app.

Modo Tiempo:

Las salidas 1 y 2 están respectivamente asociados a las entradas 1 y 2.

Cuando se activa uno de los relés, la entrada correspondiente espera su activación dentro del tiempo definido por el propietario.

Cuando ocurre, si el usuario que activó la entrada pertenece a la lista de usuarios, este recibirá la notificación de feedback.

PASOS DE CONFIGURACIÓN

- 1 • Seleccione el tipo de modo deseado para el feedback (Modo General o Modo Tiempo);
- 2 • Defina el estado de las entradas 1 y 2 (NA o NC);

CONFIGURACIÓN DEL ESTADO DE LAS ENTRADAS	
NO (Normalmente Abierta)	La entrada no tiene señal, y la notificación es enviada cuando existe una activación del dispositivo (ej.: relé, botón o sensor).
NC (Normalmente Cerrada)	La entrada tiene señal continua, y la notificación es enviada cuando la señal es interrumpida.

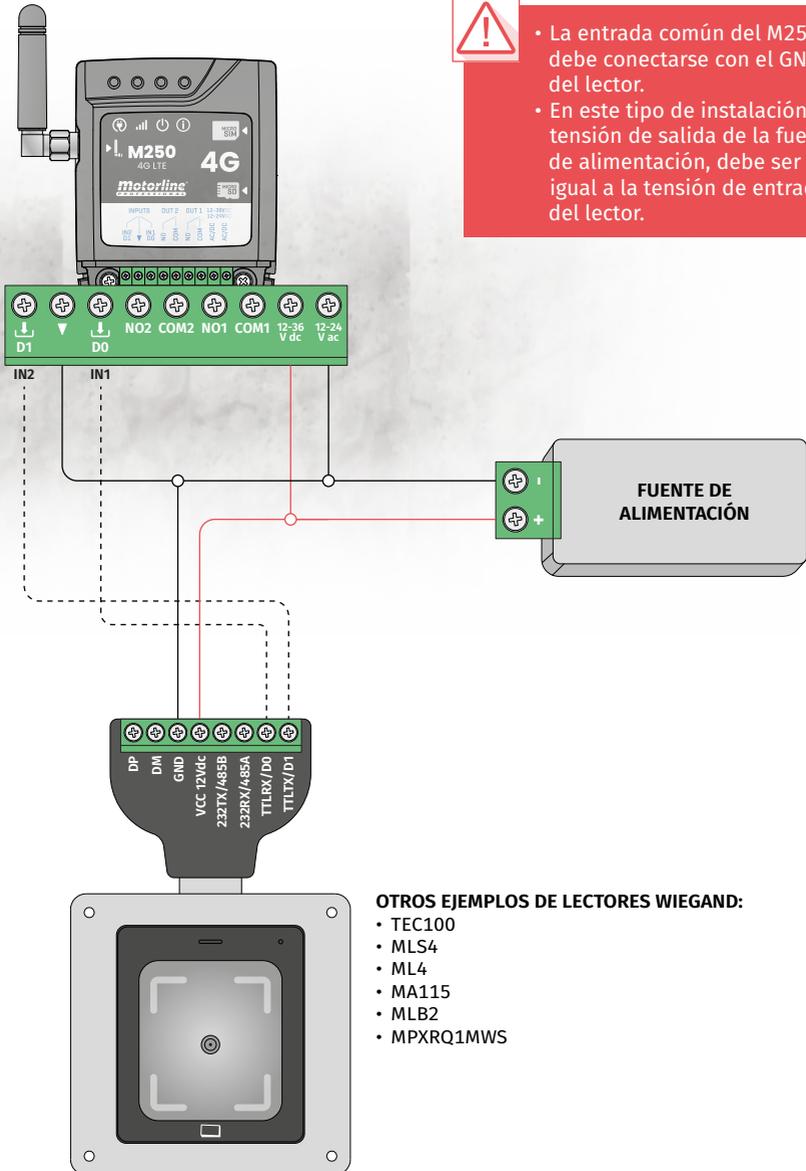
- 3 • Añada los usuarios que formarán parte de la lista de Feedback;
- 4 • Guarde las modificaciones.



La lista de contactos tiene un límite máximo de 6 usuarios.

PORTAL MOTORLINE

CONFIGURAR COMO LECTOR WIEGAND



- La entrada común del M250 debe conectarse con el GND del lector.
- En este tipo de instalación, la tensión de salida de la fuente de alimentación, debe ser igual a la tensión de entrada del lector.

OTROS EJEMPLOS DE LECTORES WIEGAND:

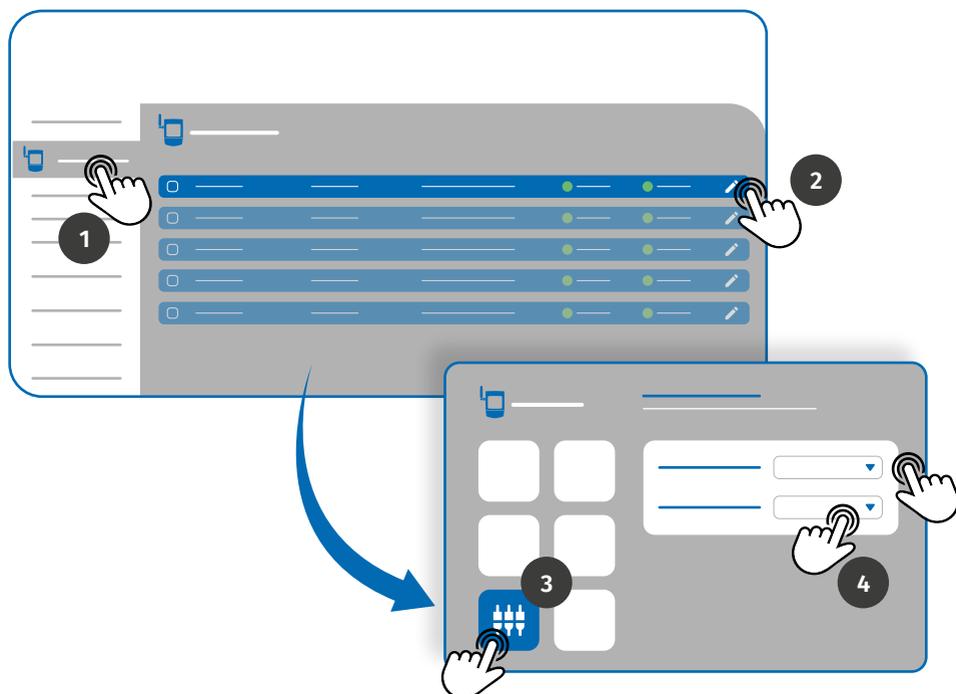
- TEC100
- MLS4
- ML4
- MA115
- MLB2
- MPXRQ1MWS

LECTOR WIEGAND MQR340
(Este lector es sólo un ejemplo)

ACTIVAR EL MODO LECTOR

Activando el modo lector, las entradas del M250 quedan configuradas como D0 y D1, posibilitando que el dispositivo lea lectores wiegand de 26 o 34 bits.

A TRAVÉS DEL PORTAL MOTORLINE



- 1 • Acceda al menú **Dispositivos** en la pestaña izquierda del Portal.
- 2 • Haga clic en el icono de edición del dispositivo que desea configurar como lector.
- 3 • Acceda al menú **Definiciones de entradas**.
- 4 • Defina el modo de entrada para **Lector** y seleccione la **interfaz del lector** añadido en el dispositivo.



Para añadir usuarios de dispositivos wiegand a través del Portal, consulte las páginas 30 y 33.

ACTIVAR EL MODO LECTOR

A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MCONTROL

1



Inicie sesión en el dispositivo que desea configurar.

2



Acceda al menú "Configuración" y haga clic en "Configuración de entrada".

3



Cambie el modo de entrada a "Lector".

4



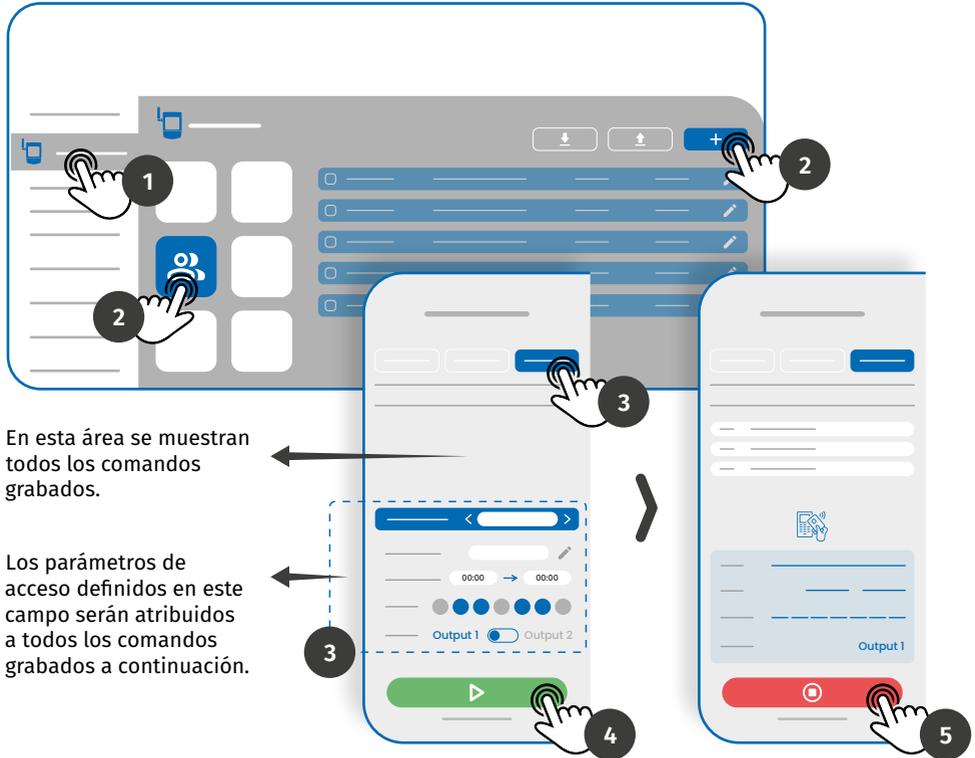
Escoja la interfaz (26 bits o 34 bits) y haga clic en "Guardar".

PORTAL MOTORLINE

AÑADIR CREDENCIALES AUTOMÁTICAMENTE

La grabación automática consiste en grabar directamente a través del reproductor, utilizando así esta característica para grabar varias credenciales de forma secuencial.

A TRAVÉS DEL PORTAL MOTORLINE

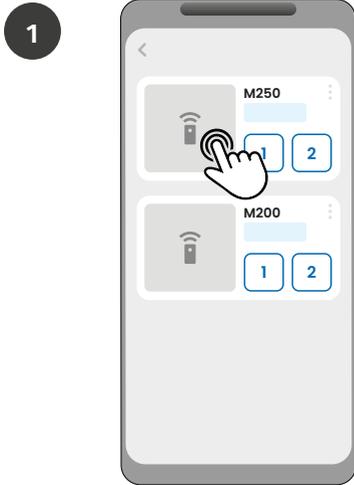


- 1 • En el menú **Dispositivos** en la pestaña izquierda del Portal, haga clic en el icono de edición del dispositivo que desea editar.
- 2 • Acceda al menú **Usuarios** y haga clic en el botón "Añadir usuario".
- 3 • Seleccione la opción Multi-reader en la parte superior y configure los parámetros de permisos que los usuarios tendrán.
Puede definir cual de las salidas el usuario podrá controlar.
- 4 • Haga clic en el botón "Iniciar programación" y podrá comenzar a pasar comandos para registrar en el lector.
- 5 • Haga clic en el botón "Terminar programación" para finalizar el proceso de grabación de comandos.

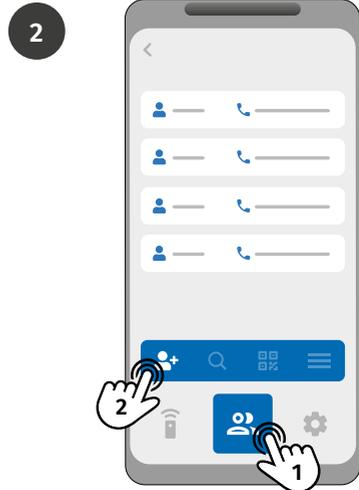
PORTAL MOTORLINE

AÑADIR CREDENCIALES AUTOMÁTICAMENTE

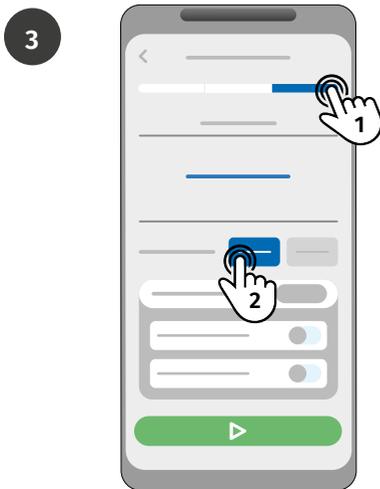
A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MCONTROL



Inicie sesión en el dispositivo que desea configurar.



Acceda al menú "Usuarios" y haga clic en "Añadir usuarios".



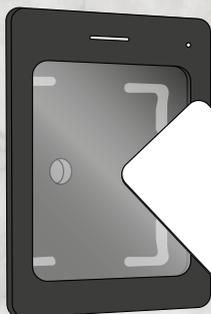
En la pestaña "Credenciales", seleccione la Salida de Lector deseada (Relé 1 o Relé 2).



Configure la gestión de accesos y haga clic en "Iniciar Escaneo".

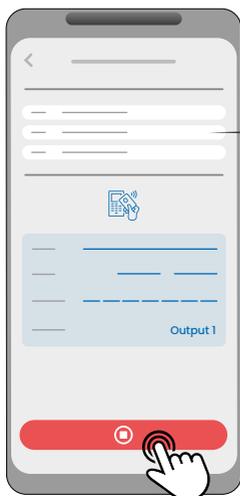
AÑADIR CREDENCIALES AUTOMÁTICAMENTE

5



Inicie la lectura secuencial de las credenciales en el lector.

6



En esta área se muestran todos los comandos grabados.

Cuando finalice el registro de los comandos, haga clic en "Parar Escaneo".



En el proceso de grabación, tienes 15 segundos para pasar un comando.

- Con cada comando pasado, el tiempo se renueva.
- Si no se ha pasado ningún comando después de 15 segundos, el modo de grabación se interrumpe automáticamente.

PORTAL MOTORLINE

AÑADIR CREDENCIALES MANUALMENTE

A TRAVÉS DEL PORTAL MOTORLINE

1 • En el menú **Dispositivos** en la pestaña izquierda del Portal, haga clic en el icono de edición del dispositivo que desea editar.

2 • Acceda al menú **Usuarios** y haga clic en el botón "Añadir Usuario".

3 • Seleccione la opción "Visitante" o "Admin" en la parte superior y configure los parámetros de permisos que los usuarios tendrán. **Puede definir cuál de las salidas podrá controlar el usuario.**

4 • Introduzca los datos del usuario.

5 • Haga clic en el botón "GUARDAR" para grabar los registros de comandos.

i Digite manualmente el Facility Code (FC - Facultativo) y el Serial Number (SN - Obligatorio) o haga clic en el botón  para pedir al sistema que los lea automáticamente.

5 • Haga clic en el botón "GUARDAR" para grabar los registros de comandos.

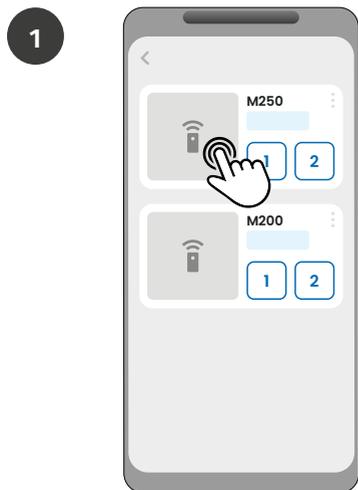
i En cuanto finalice el registro de los usuarios, el Portal generará un Código QR que podrá ser descargado para utilizarse en caso de que los lectores dispongan de la función de lectura de Códigos QR.



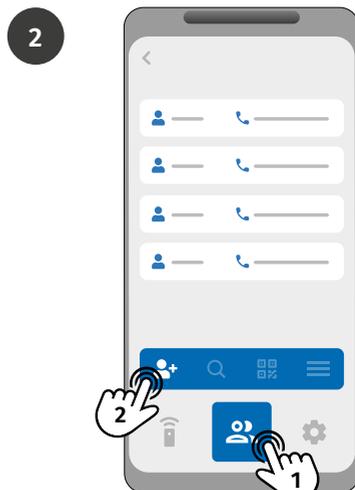
PORTAL MOTORLINE

AÑADIR CREDENCIALES MANUALMENTE

A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MCONTROL



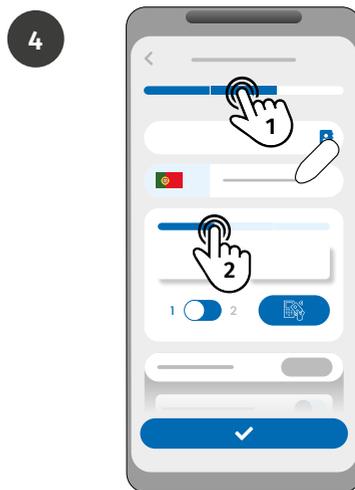
Inicie sesión en el dispositivo que desea configurar.



Acceda al menú "Usuarios" y haga clic en "Añadir usuario".



En las pestañas "Visitante" o "Admin", seleccione la opción "Añadir credencial".



Seleccione el método de adición que desee: **Tarjeta/Tag, Teclado o Código QR.**

AÑADIR CREDENCIALES MANUALMENTE

5



Seleccione la salida deseada y comience a añadir credenciales:

- **Tarjeta/Tag:** Introduzca manualmente los valores en los campos FC y SN o léalos en el lector haciendo clic en "Escanear";
- **Teclado:** Escriba el código en el campo indicado;
- **Código QR:** Genere un código aleatorio, clicando en "Generar";

Haga clic en "Guardar" para salvar su configuración.



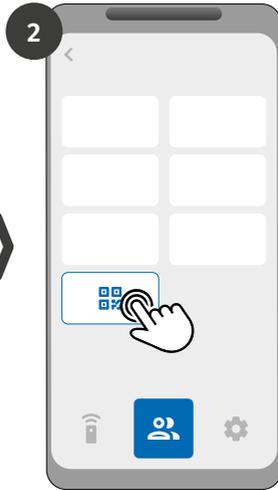
- En caso de que el usuario sea un Administrador, es obligatorio que tenga un número;
- En caso de que el usuario sea un Visitante, puede tener sólo un número, una credencial, o ambos, un número y una credencial.

VISUALIZACIÓN Y COMPARTICIÓN DE CÓDIGO QR

Para visualizar el Código QR de la credencial, siga estos pasos:



Inicie sesión en el dispositivo y acceda al menú "Usuarios". Seleccione el contacto y haga clic en editar.



Haga clic en "Código QR Usuario" para ver el código compartido.



Haz clic para compartir el Código QR con otro usuario (Ejemplo: Whatsapp).

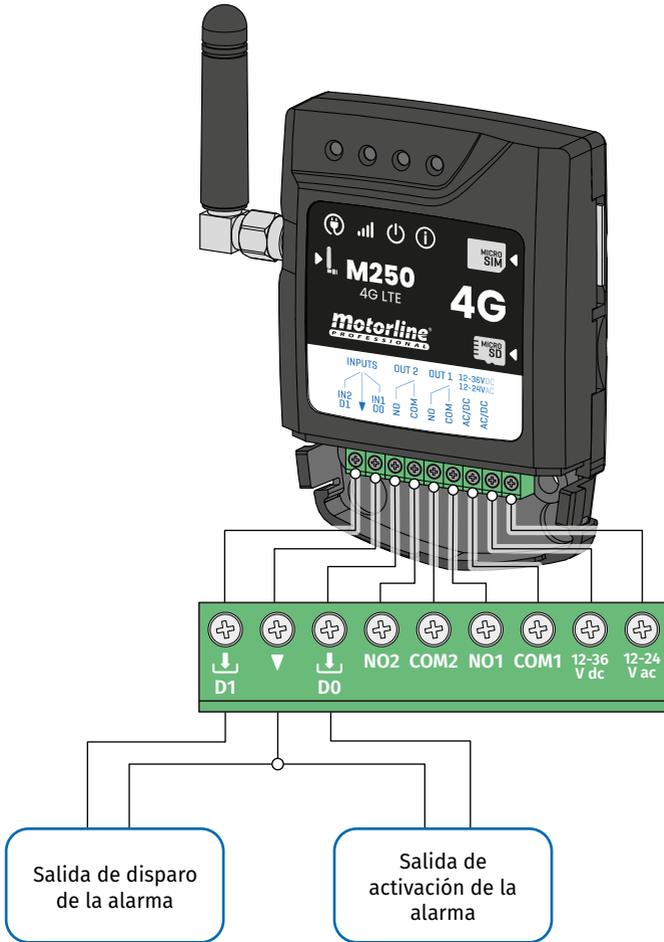
UTILIZAR COMO ALARMA

CONFIGURAR COMO COMUNICADOR DE ALARMA

Es posible configurar el **M250** para que funcione como comunicador de alarmas. De esta forma podemos activar la alarma, así cuando la alarma se dispare por intrusión enviará una notificación a un máximo de 6 usuarios.

CÓMO FUNCIONA

Se necesitan dos salidas de alarma: **Salida de Disparo** y **Salida de Activación**



Tan pronto la alarma se dispara, la entrada 2 es activada y es enviada una notificación a los usuarios registrados.

UTILIZAR COMO ALARMA

CONFIGURAR COMO COMUNICADOR DE ALARMA



Requiere autorización del Propietario.

El Salida 1 está asociado a la Entrada 1.

Una vez activado el Salida 1, la Entrada 1 permanecerá a la espera de un cambio de estado durante el periodo definido por el propietario:

- En caso de que ocurra un cambio de estado en la Entrada 1 dentro del tiempo predefinido, el M250 notificará que la alarma ha sido activada/desactivada;
- En caso de que no ocurra ningún cambio de estado, el M250 notificará que la Entrada 1 no sufrió ninguna modificación dentro del tiempo predefinido.

MODOS DE ACTIVACIÓN DE LA ALARMA

Modo Local:

Cuando ocurre un cambio del estado de la alarma, que no se haya producido remotamente, el 1er usuario de la lista recibirá una notificación con el cambio del estado de la alarma.

Modo Remoto:

Cuando un usuario activa la Salida 1 remotamente, si no está en la lista, el 1º usuario de la lista recibirá una notificación indicando el cambio de la alarma. En caso de estar en la lista, solo él recibirá la notificación.

PASOS DE CONFIGURACIÓN

- 1 • Seleccione el tipo de modo deseado para la alarma (Modo Local o Modo Remoto);
- 2 • Seleccione el tiempo de retardo de la Entrada;
- 3 • Defina el estado de las entradas 1 y 2 (NA o NC);

CONFIGURACIÓN DEL ESTADO DE LAS ENTRADAS	
NO (Normalmente Abierta)	La entrada no tiene señal, y la notificación es enviada cuando existe una activación del dispositivo (ej.: relé, botón o sensor).
NC (Normalmente Cerrada)	La entrada tiene señal continua, y la notificación es enviada cuando la señal es interrumpida.

- 4 • Añada los usuarios que formarán parte de la lista de Alarmas;
- 5 • Guarde las modificaciones.



• La lista de usuarios tiene un límite máximo de 6 usuarios.

HISTÓRICO DE ACCESOS

HISTÓRICO DE ACCESOS



- El histórico de registros es almacenado en la nube, con un límite de 100.000 registros y de 90 días.
- Los registros también pueden almacenarse en una tarjeta microSD, con un límite de la memoria de la tarjeta y de 1 año.
La tarjeta microSD debe estar en formato FAT32 (formatéala en tu ordenador si es necesario).



REGISTRO DE ACCESO

- 1 • La tarjeta microSD genera automáticamente archivos de texto mensuales (ej.: 01.csv*) con un registro de **todos los accesos de los últimos 12 meses.**
- 2 • Al final de los 12 meses, el archivo más antiguo se sustituye por un nuevo archivo con el mismo nombre.

*Comienza en 01.csv que corresponde a Enero y así sucesivamente hasta 12.csv (Diciembre).



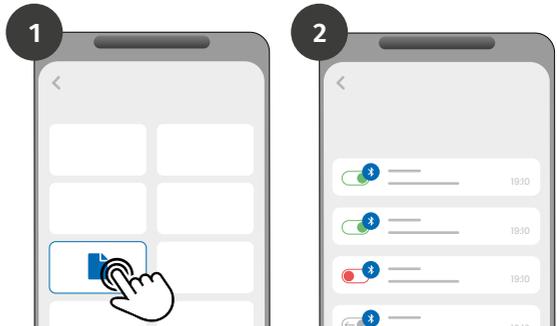
El histórico guardado en la tarjeta microSD SOLO puede consultarse insertándola en una computadora y accediendo a los archivos generados por el dispositivo.

CONSULTAR EL HISTÓRICO EN LA APP

- 1 • Pulse el botón "Histórico".
- 2 • En esta página puede consultar el histórico de accesos.



La aplicación guarda el histórico de los últimos 90 días.



HISTÓRICO DE ACCESOS

FICHERO DEL HISTÓRICO EN LA TARJETA MICROSD

EJEMPLO DEL ARCHIVO



NOMBRE; TELÉFONO MÓVIL; NÚMERO DEL RELÉ; ESTADO DEL RELÉ; FECHA; HORA; TIPO; ERROR

Usuario1;911222333;R1;IMPULSO;15/10/2022;09:47;BLE
Usuario2;911222444;R2;CONECTADO;15/10/2022;09:53;BLE
Usuario2;911222444;R2;DESCONECTADO;16/10/2022;11:23;WEB
Usuario1;911222333;R1;IMPULSO;16/10/2022;15:45;WEB
Usuario3;911222555;R2;CONECTADO;16/10/2022;18:31;BLE
Usuario1;911222333;R1;IMPULSO;17/10/2022;06:46;WEB
Usuario4;911222666;R2;SIN CAMBIO;17/10/2022;15:58;WEB;
ERROR! USUARIO SIN AUTORIZACIÓN
Usuario3;911222555;R1;IMPULSO;18/10/2022;10:02;WEB
Usuario1;911222333;R2;DESCONECTADO;18/10/2022;13:10;BLE
Usuario3;911222555;R1;IMPULSO;18/10/2022;18:24;WEB

LEYENDA DEL ARCHIVO DEL HISTÓRICO

COLUMNA	EJEMPLO	VALORES POSIBLES
1	Usuario4	Nombre del Usuario que ha realizado la operación o rutina
2	911222333	Número del Usuario que ha realizado la operación o vacío en caso de que sea una rutina
3	R2	R1 - Salida 1 R2 - Salida 2
4	SIN CAMBIO	IMPULSO - En caso del Relé estar en tipo de impulso biestable CONECTADO - En caso del Relé estar en tipo de impulso monoestable DESCONECTADO - En caso del Relé estar en tipo de impulso monoestable SIN CAMBIO - No se ha producido ningún cambio en el relé
5	17 / 10 / 2022	Fecha de la operación
6	15:58	Hora de la operación
7	BLE	BLE - Operación efectuada por Bluetooth WEB - Operación realizada a través de Internet
8	¡ERROR! USUARIO SIN AUTORIZACIÓN	Mensajes de error

IMPORTAR/EXPORTAR USUARIOS

CREAR UNA LISTA DE USUARIOS A TRAVÉS DE EXCEL

Le sugerimos que, inicialmente, descargue el archivo de Excel de la aplicación, y rellene los datos en el archivo descargado, evitando eventuales errores de formato.

Antes de importar los usuarios se recomienda descargar el archivo Excel a través de la aplicación, para rellenar correctamente todos los campos.

- 1 • Pulse "Exportar usuarios" y escoja el destino del archivo.
- 2 • Transfiera el archivo al ordenador para registrar a los nuevos usuarios.
- 3 • Rellene los datos de acuerdo con los encabezados de Excel (ver imagen A).
- 4 • Guarde el archivo en formato "CSV UTF-8" (delimitado por comas) (ver imagen B y C).
- 5 • Transfiera este archivo a su móvil.

1	Number	Name	Permission	Restriction	Entry Date	Duration (Days)	Delete on Time Limit	Entry Hour	Exit Hour	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
2	910000001	Name 1	2	0	05/12/2022	-1	0	00:00	23:59	true						
3	910000001	Name 2	1	0	07/12/2022	0	0	00:00	23:59	true						
4	910000001	Name 3	1	0	13/12/2022	0	0	00:00	23:59	true						
5	910000001	Name 4	1	0	06/12/2022	0	0	00:00	23:59	true						
6	910000001	Name 5	1	0	06/12/2022	0	0	00:00	23:59	true						
	910000001	Name 6	1	0	06/12/2022	0	0	00:00	23:59	true						

Guardar Como

Nome de ficheiro: test

Guardar com o tipo: CSV UTF-8 (Delimitado por vírgulas) (*.csv)

Autores: Livro do Excel (*.xlsx), Livro com Permissão para Macros do Excel (*.xlsm), Livro Binário do Excel (*.xlsb), Livro do Excel 97-2003 (*.xls)

Ocultar pastas: Dados XML (*.xml), Página Web de ficheiro único (*.mht;*.mhtml)

IMPORTAR/EXPORTAR USUARIOS

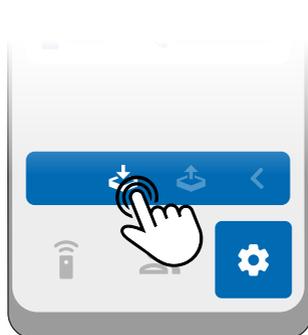
INFORMACIÓN QUE SE UTILIZARÁ EN EL DOCUMENTO EXCEL

COLUMNA A	Número de Usuario
COLUMNA B	Nombre de Usuario (máx. 20 caracteres)
COLUMNA C	Nivel de Autorización: 0 (Usuario); 1 (Administrador); 2 (Propietario)
COLUMNA D	Restricción del Relé: 0 (sin restricción); 1 (restringido el relé 1); 2 (restringido el relé 2)
COLUMNA E	Fecha Inicial (Formato: DD/MM/AAAA)
COLUMNA F	Duración en Días: -1 (sin límite, máx. 90 días); 1 - 90
COLUMNA G	Continuación del Visitante: 0 (no elimina); 1 (elimina)
COLUMNA H	Hora de Entrada (Formato: HH:MM)
COLUMNA I	Hora de Salida (Formato: HH:MM)
COLUMNA J	Autorización para el Domingo (verdadero o falso)
COLUMNA K	Autorización para el Lunes (verdadero o falso)
COLUMNA L	Autorización del Martes (verdadero o falso)
COLUMNA M	Autorización para el Miércoles (verdadero o falso)
COLUMNA N	Autorización para el Jueves (verdadero o falso)
COLUMNA O	Autorización para el Viernes (verdadero o falso)
COLUMNA P	Autorización para el Sábado (verdadero o falso)
COLUMNA Q	Usuario sin Wiegand: 0-0

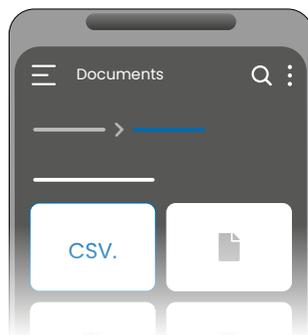
CARGAR LA LISTA Y ENVIARLA AL DISPOSITIVO



1 • En el menú Usuarios, pulsa en "Más opciones".



2 • Pulse en "Importar usuarios".



3 • Seleccione el archivo CSV que desea importar y espere a que finalice la operación.