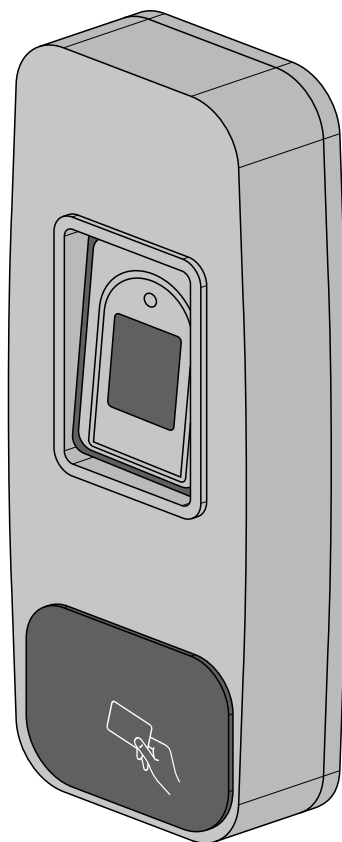




MLB2

MANUAL DEL USUARIO/INSTALADOR









00. CONTENIDO

INDICE

01. INFORMACION DE SEGURIDAD	1B
02. MLB2	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	4A
CARACTERISTICAS TECNICAS	4A
EMBALAJE	4B
CÓMO FUNCIONA EL MLB2	4B
03. INSTALACIÓN	
PASOS A SEGUIR	5A
04. INSTRUCCIONES ACÚSTICAS-ÓTICAS	
SONIDOS Y LUZES	6A
05. PROGRAMACIÓN	
MODO DE PROGRAMACIÓN	6A
CONFIGURACIÓN INICIAL	6A
CÓDIGO MAESTRO	6B
USUÁRIOS	6B
APERTURA DE LA PUERTA	7A
ALARMA ANTIROUBO	7A
MODO DE FUNCIONAMIENTO	7A
OPERACIONES	7B
ELIMINAR TODOS LOS USUARIOS	8A
TIEMPO DE DISPARO DEL RELÉ DE LA PUERTA	8A
AVISO DE PUERTA ABIERTA DEMASIADO TIEMPO (DOTL)	8A
AVISO DE APERTURA FORZADA DE LA PUERTA	8B
OPCIONES DE SALIDA DE ALARMA	9A
REPORTE LAS CONFIGURACIONES POR DEFECTO	9A
CONFIGURE UN ID EN MLB2	9A
OPERACIÓN DE PASO	9B
OPERACIÓN DE BLOQUEO	9B
06. CONEXIONES	
DESCRIPCIÓN DEL CABLE PRINCIPAL	10A
ESQUEMA DE CONNEXIONS - FUENTE DE ALIMENTACIÓN	11A
ESQUEMA DE CONNEXIONS - CONTROLADOR	12A
ESQUEMA DE CONNEXIONS - MLB2 A OTRO MLB2	13A
07. RESOLUCIÓN DE AVERIAS	14A

01. INFORMACION DE SEGURIDAD

	Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
	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 reciclelos 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 reciclelos 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.

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 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.

- 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.

01. INFORMACION 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

02. MLB2

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El MLB2 está indicado para el control de accesos de superficies comerciales e industriales, pues puede funcionar como controlador de acceso autónomo, teclado de salida wiegand o lector de tarjetas. Se construye en una caja de cinc galvanizada, robusta, resistente y resistente al agua (IP68), siendo adecuado para montaje interno y externo.

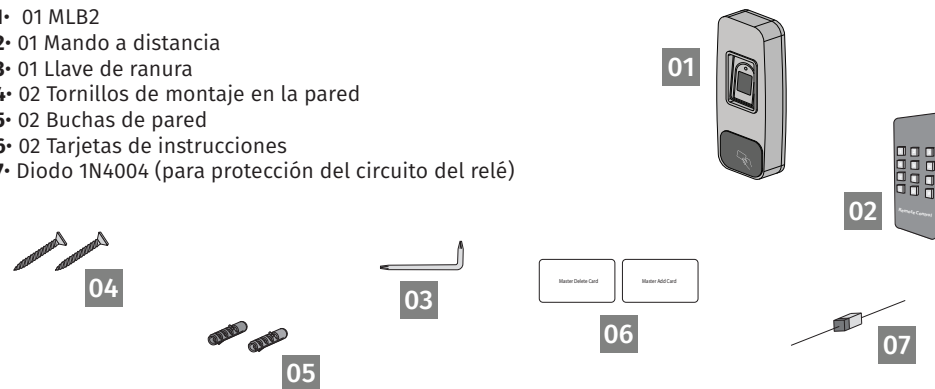
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Alimentación	12Vdc
• Capacidad de impresión digital	1000 Usuarios
• Capacidad de tarjeta	2000 Usuarios
• Sensor de huella digital	Sensor óptico
• Temperatura de funcionamiento	-40~60°C
• Velocidad de identificación	<1s
• FAR	<0.001%
• FRR	<0.01%
• Tiempo de identificación	<1s
• Humedad operativa	20~90 %
• Distancia de lectura	<2 cm
• Corriente estática	<45mA
• Salida de cerradura eléctrica	<2A
• Salida de alarma	<5A
• Tiempo de apertura	0 ~ 99 Segundos (ajustable)
• Dimensión	48x128x26mm (LxAxP)
• Frecuencia	125 kHz

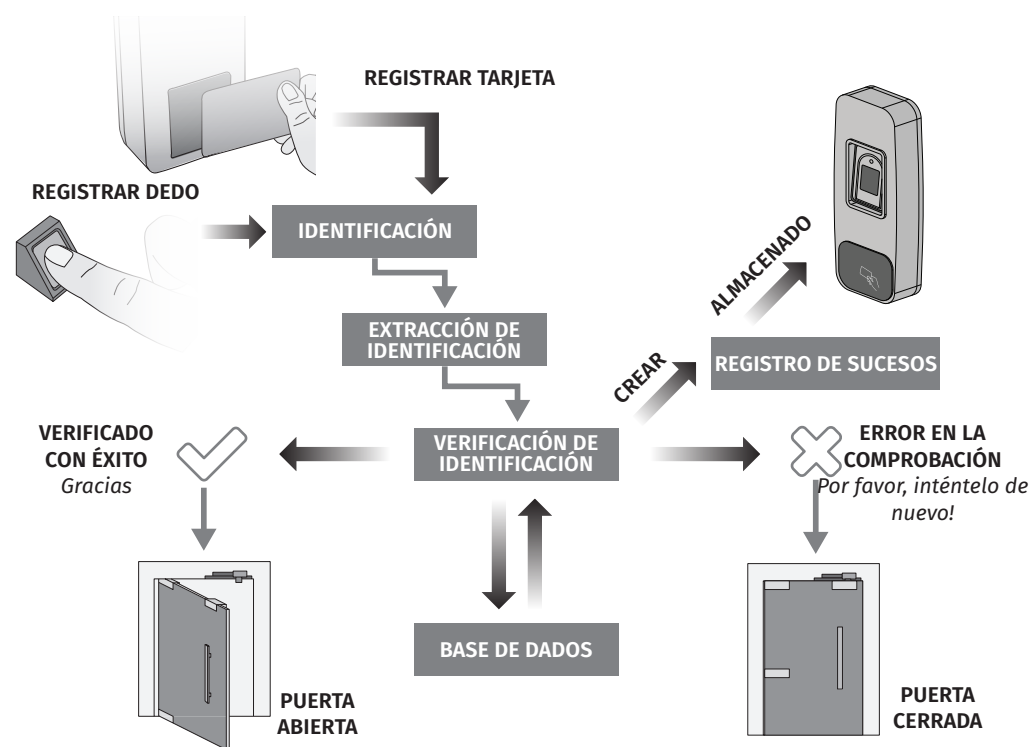
02. MLB2

EMBALAJE

- 01• 01 MLB2
- 02• 01 Mando a distancia
- 03• 01 Llave de ranura
- 04• 02 Tornillos de montaje en la pared
- 05• 02 Buchas de pared
- 06• 02 Tarjetas de instrucciones
- 07• Diodo 1N4004 (para protección del circuito del relé)



CÓMO FUNCIONA EL MLB2



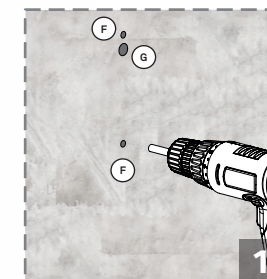
03. INSTALACIÓN

PASOS A SEGUIR



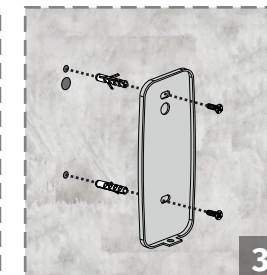
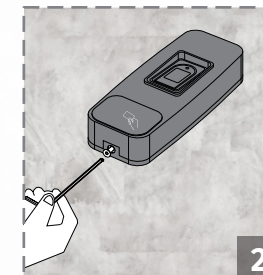
1 HACER LAS FURACIONES

Haga los agujeros:
F - Agujeros de fijación del MLB2;
G - Taladrado para el paso del cable.



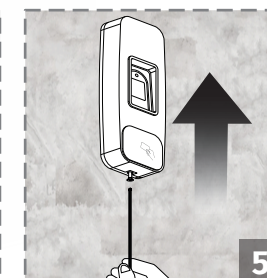
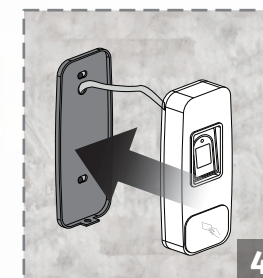
2 RETIRAR LA TAPA TRASERA

Con la llave hexagonal, afloje el tornillo en su totalidad y retire la cubierta trasera.



3 FIJAR LA TAPA TRASERA

Inserte los tacos, coloque la tapa en los agujeros y fijela con los tornillos.



4 Inserte el cable en el agujero.

5 ENCAJAR EL MLB2

Enganche el MLB2 en la cubierta trasera, y apriete los tornillos de fijación.

04. INSTRUCCIONES ACÚSTICAS-ÓTICAS

SONIDOS Y LUZES

ESTADO DE OPERACIÓN	LED	CAMPANA
En espera	-	-
Entrar en el modo programación	Luz roja parpadeando	Di
Éxito	Luz verde encendida	Di
Fallo	-	Di Di Di
A programar	Luz naranja encendiad	Di
Salir de programacion	Luz roja encendida	Di
Alarma	Luz roja parpadaente rápida	Sinido de alarma

05. PROGRAMACIÓN

MODO DE PROGRAMACIÓN

Para realizar cualquier programación o cambio de los parámetros de funcionamiento, debe entrar en el **modo de programación** (luz roja encendida). Mientras esté en modo de programación, puede realizar todos los cambios que desee sin necesidad de salir y volver a entrar.

Una vez terminadas todas las programaciones, salga del Modo de Programación al modo Stand-By (luz roja intermitente) para poder usar el dispositivo normalmente.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Entrar en el modo de programación	* Código maestro # (El código maestro por defecto es 123456)
• Salir del modo de programación	*

CONFIGURACIÓN INICIAL

En el primer uso del dispositivo, siempre debe cambiar el código maestro para la seguridad y definir el modo de funcionamiento para la autorización de los accesos.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
01• Entre en el modo de programación	* Código maestro #
02• Cambiar el código maestro	0 Nuevo Código # Nuevo Código #
03• Agregar impresión digital	1 Impresión digital Repetir impresión digital #

05. PROGRAMACIÓN

CONFIGURACIÓN INICIAL

04• Agregar tarjeta	1 Leer la tarjeta #
05• Salir en el modo de programación	*

CÓDIGO MAESTRO

Este código le da acceso al modo de programación.

Sin él, no podrá realizar ninguna programación de usuarios o cambios en el dispositivo.

El código maestro predeterminado es **123456**.

Para cambiar el código maestro, debe entrar en modo de programación y marcar los siguientes valores:

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Cambiar el código maestro	0 Nuevo Código # Nuevo Código #

Después de haber cambiado, puede salir del modo de programación.

USUARIOS

Este dispositivo tiene capacidad para grabar hasta 3000 usuarios, con o sin tarjeta asociada y / o huella digital.

Cada usuario se graba a través de un ID entre 1 y 3000, seleccionado en el momento de la grabación, o con asignación automática al agregar varios usuarios seguidos.

Nota:

- Los ID **997 y 998** son para **huellas digitales autorizadas**.
- Los identificadores **999 y 1000** son para huellas digitales principales que pueden agregar o borrar **huellas digitales**.
- Los ID **2999 y 3000** son para **tarjetas autorizadas**.

• ID	Número de usuario, entre 1 y 1000
• Impresión digital	Número de usuario, entre 1000 y 3000
• Tarjeta	Tarjeta con código incrustado



Debe mantener registro de identificadores y nombre de usuario para consulta posterior.

05. PROGRAMACIÓN

APERTURA DE LA PUERTA

Para desbloquear el puerto puede utilizar la impresión digital o la tarjeta o ambos (depende del modo de funcionamiento).

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Usuario con impresión digital	Leer la impresión digital
• Usuario con Tarjeta	Leer la tarjeta

ALARMA ANTIROUBO

El dispositivo utiliza un LDR (resistor dependiente de luz) como una alarma antirrobo. Si el teclado se quita de la cubierta, se activará la alarma de infracción.

MODO DE FUNCIONAMIENTO

Este es el método de validación que el dispositivo utiliza para autorizar el acceso a los usuarios. Para realizar cambios, debe entrar en modo de programación.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Entrada con tarjeta	4 0 #
• Entrada con tarjeta o impresión digital	4 2 #
• Entrada con impresión digital	4 3 #
• Entrada con tarjeta y impresión digital	4 4 #



El modo de validación que viene por defecto en el dispositivo es 4 2 # . Entrada con tarjeta o impresión digital.

05. PROGRAMACIÓN

OPERACIONES

Estas operaciones sólo se pueden realizar en el **Modo de Programación**.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES	
• Añadir usuario con impresión digital	Con Auto ID	1 Impresión Digital Repetir impresión digital #
	Con específico ID	1 ID de usuario # Impresión Digital Repetir impresión digital #
• Añadir usuario con tarjeta	Com Auto ID	1 Leer la tarjeta # ou 1 Introduzca 8/10 Números de la tarjeta #
	Com específico ID	1 ID Utilizador # Leer la tarjeta ou 1 ID de usuario # Introduzca 8/10 Números de la tarjeta #
• Eliminar usuario con impresión digital		2 Impresión Digital #
• Eliminar usuario con tarjeta		2 Leer la tarjeta # ou
		2 Introduzca 8/10 Números de la tarjeta #
• Eliminar usuario con ID		2 ID de usuario #

05. PROGRAMACIÓN

ELIMINAR TODOS LOS USUARIOS

Estas operaciones sólo se pueden realizar en el **Modo de Programación**.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Eliminar todos los usuarios	2 Código maestro # (Este dispositivo permite borrar de una sola vez todos los usuarios grabados con tarjeta, impresión digital o ambos).

TIEMPO DE DISPARO DEL RELÉ DE LA PUERTA

Estas operaciones sólo se pueden realizar en el **Modo de Programación**.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Tiempo de disparo del relé de la porta.	4 1 a 99 # * (El tiempo de disparo del relé para la apertura de la puerta se puede definir entre 1 y 99 segundos).
	3 0 # (Desconectar / Conectar el tiempo de disparo del relé).

AVISO DE PUERTA ABIERTA DEMASIADO TIEMPO (DOTL)

Cuando se utiliza con un contacto magnético opcional o un contacto magnético incrustado en la cerradura, si la puerta se abre normalmente pero no se cierra después de 1 minuto, el timbre interno se activará automáticamente para recordar a la gente de cerrar la puerta y seguir sonando durante 1 minuto hasta que se apague automáticamente.

De fábrica, la Detección de Puerta Abierta está desactivada (60 #).

05. PROGRAMACIÓN

AVISO DE PUERTA ABIERTA DEMASIADO TIEMPO (DOTL)

Estas operaciones sólo se pueden realizar en el **Modo de Programación**.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Deshabilitar la detección de puerta abierta (por defecto).	6 0 #
• Activar la detección de puerta abierta	6 1 #

Para apagar la alarma cuando se ha activado, haga este paso en modo Stand-By:

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Desactivar la alarma	5 0 #

AVISO DE APERTURA FORZADA DE LA PUERTA

Cuando se utiliza con un contacto magnético opcional o un contacto magnético incrustado en la cerradura, si la puerta se ve forzada a abrir o se abre después de 20 segundos, el timbre interno y la salida de alarma quedarán activos.

El tiempo de salida de la alarma es ajustable entre 1-3 minutos, siendo que por defecto está en 1 minuto.

Estas operaciones sólo se pueden realizar en el **Modo de Programación**.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Ajustar el tiempo de salida de alarma (elegir entre 1,2 o 3 minutos).	5 (1~3) #

Para apagar la alarma cuando se ha activado, haga este paso en modo Stand-By:

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Desactivar la alarma	5 0 #

05. PROGRAMACIÓN

OPCIONES DE SALIDA DE ALARMA

Si hay 10 tarjetas no válidas o 10 PIN incorrectas en un período de 10 minutos, el teclado se bloqueará durante 10 minutos o la alarma y el timbre interno quedarán activos durante 10 minutos, dependiendo de la opción seleccionada.

De fábrica, la alarma está desbloqueada (54 #).

Estas operações só podem ser feitas em Modo de Programação.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Alarma desbloqueada (por defecto)	5 4 #
• Bloqueo por 10 minutos	5 5 #
• Activar la alarma, es necesario un Tarjeta Válida o Impresión Digital	5 6 #

REPORTE LAS CONFIGURACIONES POR DEFECTO

- 01 • Desconecte la alimentación del dispositivo.
- 02 • Pulse continuamente el botón de salida conectado al MLB2 y vuelva a conectar la alimentación al dispositivo
- 03 • Cuando oiga la alarma "Di Di", suelte el botón de salida, la luz se vuelve naranja.
- 04 • Pase una de las dos tarjetas maestras suministradas en 10 segundos y la luz quedará roja.

El sistema ha vuelto a los ajustes de fábrica.

Tenga en cuenta que sólo se restauran los datos del instalador. Los datos del usuario no serán repuestos.

CONFIGURE UN ID EN MLB2

Estas operações só podem ser feitas em Modo de Programação.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Definir un ID en el MLB2	7 (0~255) #

05. PROGRAMACIÓN

CONFIGURE UN ID EN MLB2

Si utiliza un MLB2 como un lector Wiegand, puede definir el identificador del dispositivo para su reconocimiento. Al insertar la huella digital válida, pasará un número de tarjeta virtual como la ruta de salida de Wiegand 26. Por ejemplo, si establece el identificador de su dispositivo como 255 y el identificador de usuario de impresión digital para 3, número de tarjeta virtual como 25500003.

OPERACIÓN DE PASO

El MLB2 puede funcionar como un lector de salida wiegand para el controlador. Abajo de las operaciones para agregar usuarios de huella digital:

- 01 • Agregar impresión digital en MLB2
- 02 • Opere el controlador para entrar en la adición de usuarios de tarjeta y lea la impresión digital agregada en el MLB2 correspondiente al ID de usuario, éste generará un número de tarjeta virtual y enviará al controlador para guardar este número. Así la impresión digital se añadirá con éxito.

Estas operações só podem ser feitas em Modo de Programação.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Definir los bits del teclado Wiegand	7 (26~44) #
• Deshabilitar el teclado Wiegand	8 0 #

OPERACIÓN DE BLOQUEO

El MLB2 soporta la función de bloqueo. Es de dos dispositivos para dos puertas y se utiliza principalmente para bancos, prisiones y otros lugares donde es necesaria una seguridad de nivel superior.

- 01 • Agregar los usuarios en los dos MLB2
- 02 • Defina ambos lectores para la función de bloqueo.

Estas operaciones sólo se pueden realizar en el Modo de Programación.

OPERACIONES	INSTRUCCIONES
• Activar función de bloqueo	6 2 #
• Deshabilitar la función de bloqueo	6 3 #

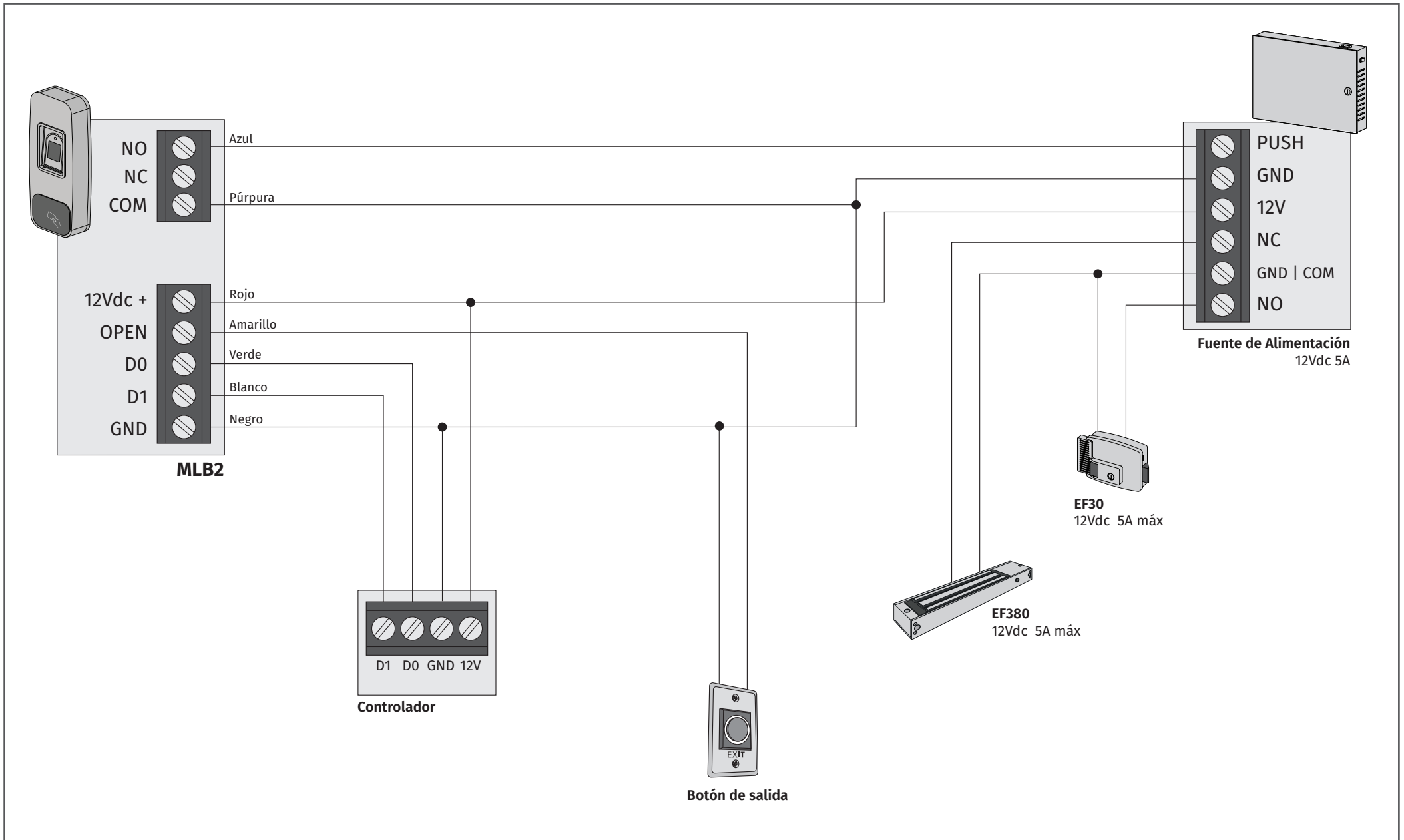
06. CONEXIONES

DESCRIPCIÓN DEL CABLE PRINCIPAL

Secuencia de líneas	Marcas	Color	Descripción de la función
1	NO	Azul	Relé NO
2	NC	Naranja	Relé NC
3	COM	Púrpura	Relé común
4	DC	Rojo	Entrada de alimentación 12Vdc (Entrada + DC)
5	OPEN	Amarillo	Uma extremidade do botão de saída (Botão de saída da outra extremidade conectado GND)
6	D0	Verde	Línea de salida WG D0
7	D1	Blanco	Línea de salida WG D1
8	GND	Negro	Entrada de alimentación 12Vdc (Entrada-DC)

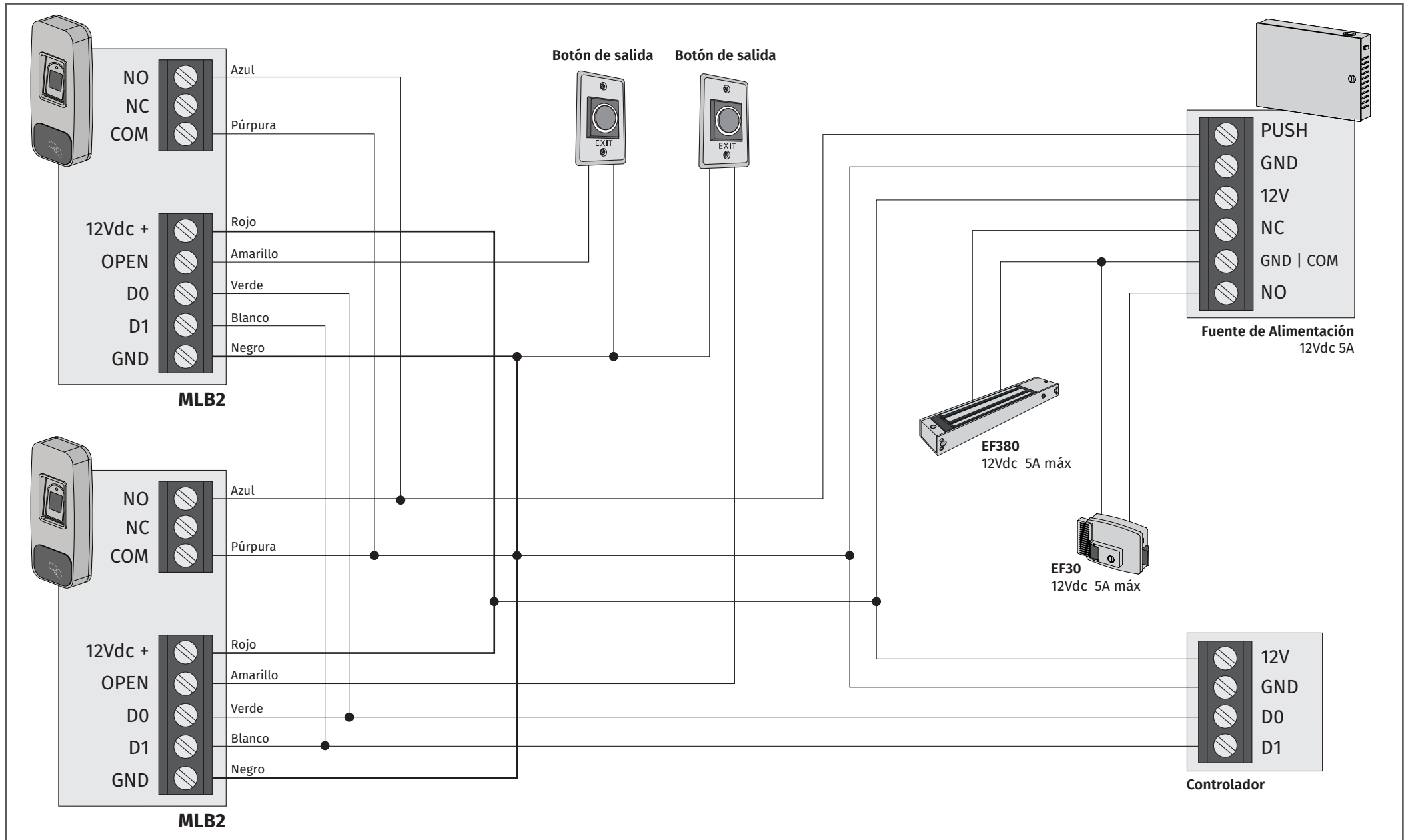
06. CONEXIONES

ESQUEMA DE CONEXIONES - FUENTE DE ALIMENTACIÓN



06. CONEXIONES

ESQUEMA DE CONEXIONES - MLB2 A OTRO MLB2



06. RESOLUCIÓN DE AVERIAS

INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDOR FINAL / TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Anomalia	Procedimiento
LA HUELLA DIGITAL NO SE PUEDE LEER O TARDA DEMASIADO	<ol style="list-style-type: none">1. Compruebe si su dedo o sensor de huellas dactilares está manchado de sudor, agua o polvo.2. Inténtalo de nuevo después de limpiar el sensor de dedos y huellas dactilares con papel seco o un paño ligeramente húmedo.3. Si la huella digital está demasiado seca, quítese el dedo y vuelva a intentarlo.
SE VERIFICA LA HUELLA DIGITAL, PERO LA AUTORIZACIÓN SIGUE FALLANDO	<ol style="list-style-type: none">4. Compruebe si el usuario está restringido por zona portuaria o zona horaria.5. Consulte con su administrador para ver si la huella digital registrada se eliminó del dispositivo por algún motivo.
AUTORIZADO, PERO LA PUERTA NO ABRE	<ol style="list-style-type: none">1. Asegúrese de que la duración del bloqueo esté configurada en los minutos adecuados, lo que abre el bloqueo.