



MLS4

MANUAL DE USUARIO/INSTALADOR



00. CONTENIDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURIDAD	1B
02. DISPOSITIVO	
DESCRIPCIÓN	4A
ESPECIFICACIONES	4A
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4A
DIMENSIONES	4B
03. INSTALACIÓN Y CONEXIONES	
INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO	4B
CABLES	4B
STANDALONE PARA UNA PUERTA CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	5A
CONEXIÓN DE LECTOR WIEGAND	6A
04. CONFIGURACIÓN	
RESET DE LAS DEFINICIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA DE ADMINISTRADOR	6B
DEFINICIONES DEL ADMINISTRADOR EN EL MANDO	6B
INSTALACIÓN DEL PRODUCTO	7A
TARJETA DE ADMINISTRADOR	7B
ABRIR PUERTA COMO USUARIO	8A
INDICACIÓN DE SONIDO Y LUZ	8A
CONFIGURACIONES AVANZADAS	8A

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 - **Control de accesos RFID MLS4** - 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/mls4>



01. AVISOS DE SEGURIDAD

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

- 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 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.

01. 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

02. EL DISPOSITIVO

DESCRIPCIÓN

El **MLS4** es un control de acceso autónomo a prueba de agua que lee tarjetas EM y HID. Posee un microprocesador avanzado, con memoria flash de alta capacidad para 10000 usuarios. Los usuarios pueden ser fácilmente añadidos y eliminados a través de la tarjeta del administrador. El mando a distancia infrarrojos permite que el dispositivo no sólo tenga función de alarma, protección y anti-passback, sino que también permite la instalación de dos unidades interconectadas y añade y elimine usuario directamente en el dispositivo. Además, tiene un bajo consumo de energía, alarma antirrobo y botón de liberación de la puerta. Todo ello lo hace cómodo, seguro y fiable.

ESPECIFICACIONES

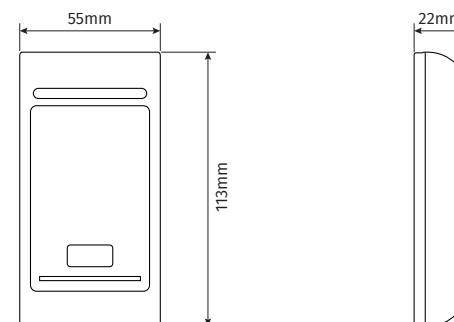
Especificación	Descripción
Diseño a prueba de agua	A prueba de lluvia, a prueba de humedad, resistente
Consumo de energía ultra-bajo	Mayor vida útil, desempeño más estable
Mayor capacidad	10 000 tarjetas de usuario
Lector wiegand	Puede ser usado como lector de salida wiegand 26
Conexión de lector externo	Puede ser conectado un lector de salida EN / IC / HIDwiegand 26
Dos dispositivos interconectados	Pueden ser interconectadas online dos unidades
Anti-passback	Anti-passback de una o dos puertas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Alimentación	12Vdc ± 10%
• Corriente Estática	<30mA
• Distancia máxima de lectura de la tarjeta	5 ~ 8cm
• Temperatura de funcionamiento	-25°C ~ 55°C
• Humedad de funcionamiento	20% ~ 98%
• Bloqueo de la carga de salida	2A
• Carga de Salida de Alarma	2A
• Tarjeta de administrador	2 unidades

02. EL DISPOSITIVO

DIMENSIONES



03. INSTALACIÓN Y CONEXIONES

INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

- 1 • Haga los agujeros en consonancia con la distancia y la dimensión en la tapa trasera o instale la caja de distribución.
- 2 • Pase el cable a través del orificio, conecte los cables necesarios y aisle los cables no utilizados con cinta aislante para evitar un cortocircuito.
- 3 • Fije la tapa trasera en la pared con tornillos especiales.
- 4 • Fije la tapa frontal en la tapa trasera con los tornillos.

CABLES

Secuencia	Puertas	Color	Descripción
1	D0	Verde	Salida Wiegand D0
2	D1	Blanco	Salida Wiegand D1
3	OPEN	Amarillo	Botón de salida
4	+12V	Rojo	Entrada +12V
5	GND	Negro	GND
6	NO	Azul	Fin del relé NO
7	COM	Violeta	Relé común
8	NC	Naranja	Fin del relé NC

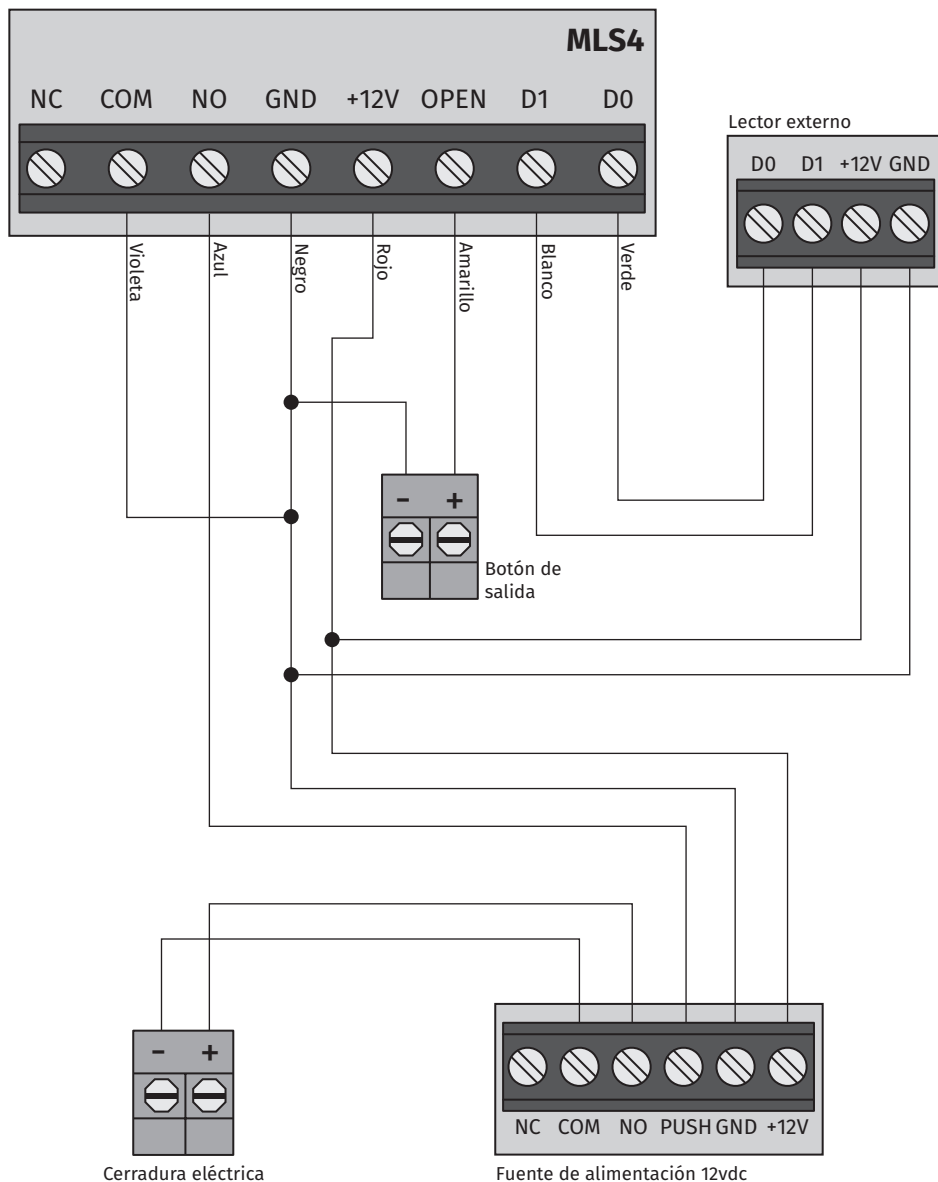


Nota • Por favor, verifique todos los cables e instale la tapa frontal con cuidado antes de conectar el dispositivo.

03. INSTALACIÓN Y CONEXIONES

STANDALONE PARA UNA PUERTA CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN

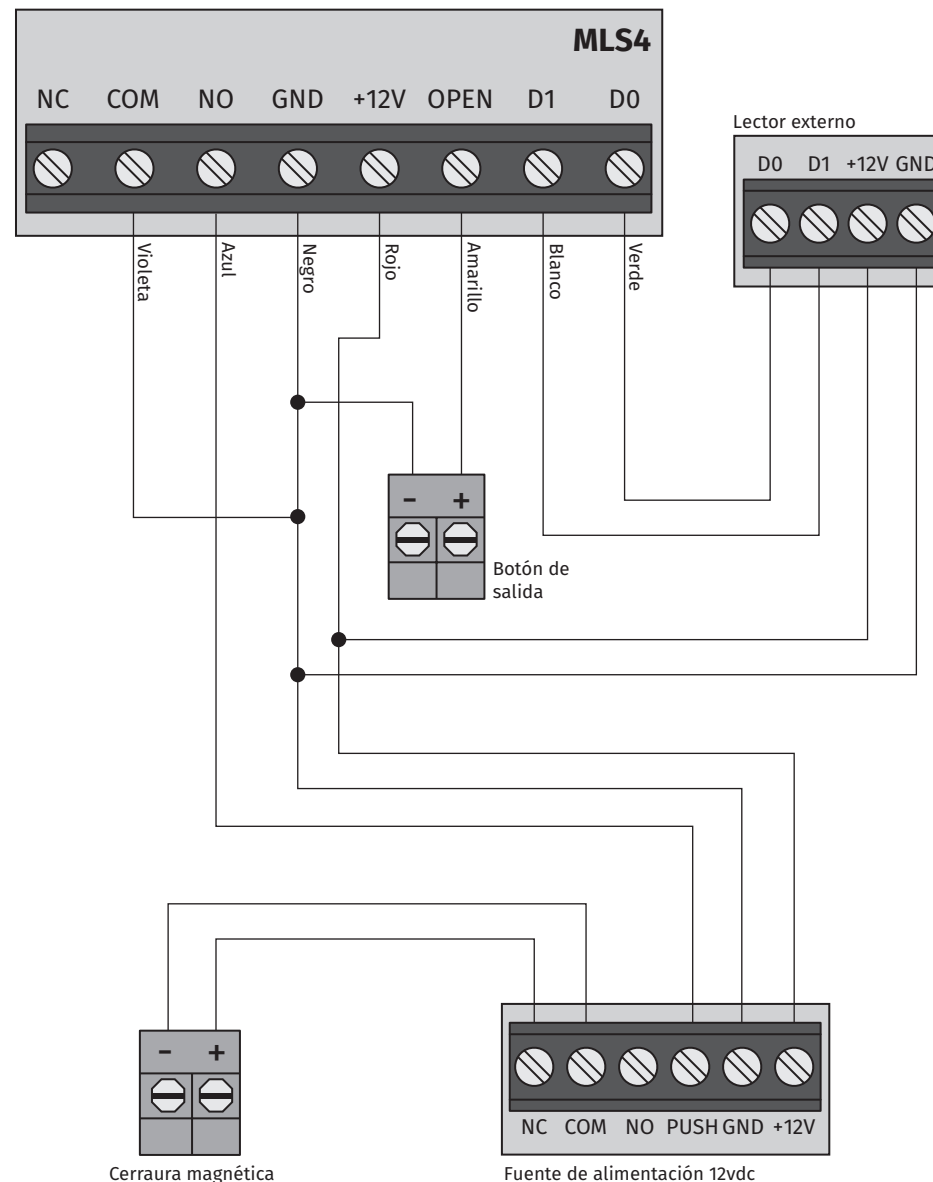
• CERRADURA ELÉCTRICA



03. INSTALACIÓN Y CONEXIONES

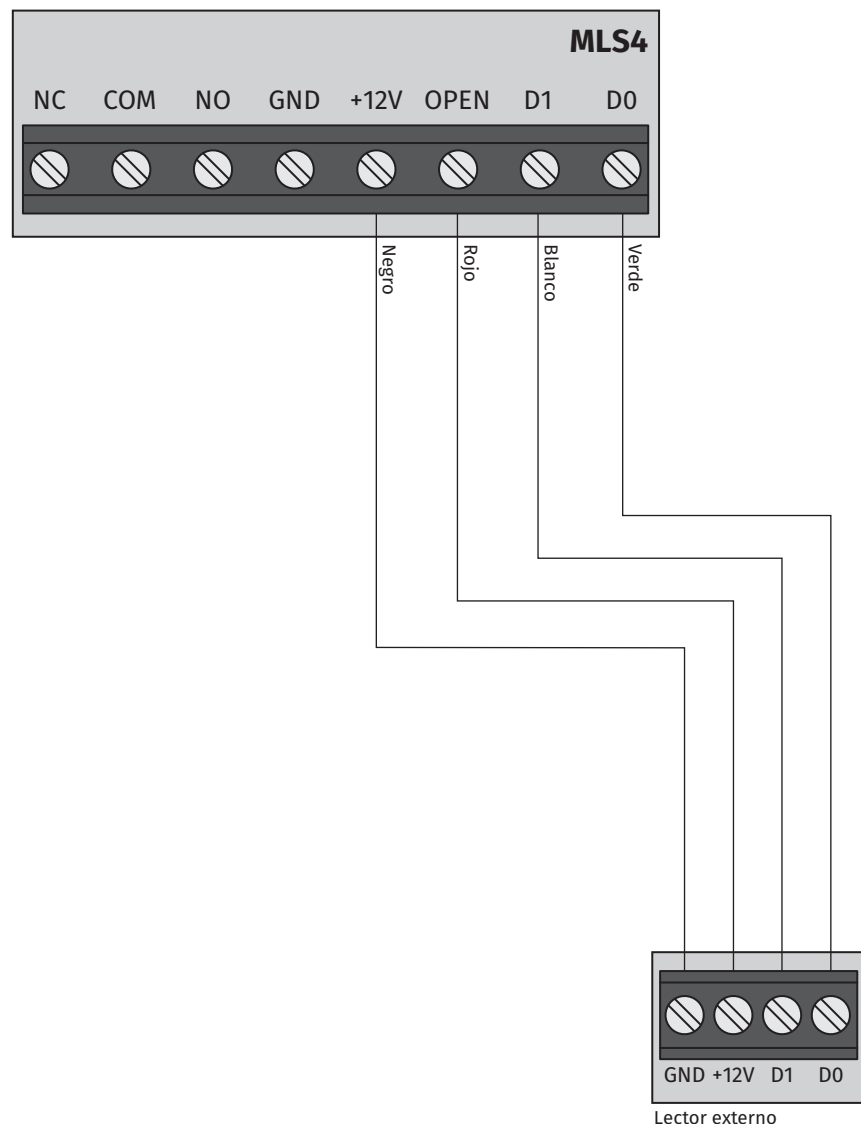
STANDALONE PARA UNA PUERTA CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN

• CERRADURA MAGNÉTICA



03. INSTALACIÓN Y CONEXIONES

CONEXIÓN DE LECTOR WIEGAND



04. CONFIGURACIÓN

RESET DE LAS DEFINICIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA DEL ADMINISTRADOR

Después de que suene el pitido dos veces seguidas, el reset de fábrica se ha completado. Cuando el LED de indicación quede verde, significa que puede programar las dos tarjetas de administrador. Pase la primera tarjeta en el lector como tarjeta de añadir de administrador. Tras eso, lea la segunda tarjeta como tarjeta de eliminar de administrador. Entonces el LED queda rojo y, tras eso, el dispositivo funciona normalmente.

Nota • Redefinir los valores de fábrica no elimina las tarjetas de usuario. Si usted presentar la misma tarjeta en la segunda lectura, el dispositivo emitirá 3 pitidos consecutivos. Después puede presentar otra tarjeta. Si no ocurrieran operaciones dentro de 10 segundos, el dispositivo entrará en el modo de trabajo automáticamente y el parámetro será redefinido para los valores de fábrica.

DEFINICIONES DE ADMINISTRADOR EN EL MANDO

Modo de operación del administrador	* código maestro # por defecto: 999999 Nota • Todos los pasos que se indican a continuación requieren que esté en el Modo de programación.
-------------------------------------	--

Alterar el Código maestro	0 nuevo código # repita el nuevo código maestro # Nota • Extensión del código maestro: 6-8 dígitos
---------------------------	--

Añadir usuario por mando

Pasar tarjeta en el lector para añadir utilizador	1 pasar tarjeta # pasar tarjeta # ... #
---	---

Utilizar el número de tarjeta para añadir usuario	1 número de la tarjeta # número de la tarjeta # ... # Nota • 1 El número de la tarjeta debe tener 8 o 10 dígitos. Si el número tenga menos que 8 o 10 dígitos, introduzca 0 antes del número de la tarjeta tantas veces como sea necesario. 2 Clic en # y confirme, último clic en # para terminar y clic en * para salir.
---	--

Añadir usuario con ID y Tarjeta	1 ID usuario 1 # pasar tarjeta 1 # ID usuario 2 # pasar tarjeta 2 # ... #
---------------------------------	--

Añadir números de tarjeta consecutivos	1 cantidad de Tarjetas # Número de tarjeta de 8 o 10 dígitos # Número de tarjeta de 8 o 10 dígitos # ... # Añadir números de tarjeta de usuario consecutivos. Flash rápido verde .
--	--

04. CONFIGURACIÓN

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

Eliminar usuarios a través de mando

Pasar tarjeta para eliminar utilizador	2 pasar tarjeta 1 pasar tarjeta 2 ... #
Utilizar el número de tarjeta para eliminar el usuario	2 Número de tarjeta de 8 o 10 dígitos # Número de tarjeta de 8 o 10 dígitos # ... #
Eliminar usuario a través del ID	2 ID usuario 1 # ID usuario 2 # ... #
Borrar todos los usuarios	2 0000 # Nota • Esta operación irá a eliminar todos los usuarios, pero las tarjetas de administrador no serán borradas.

Definir el Modo de Seguridad

Modo normal (por defecto)	3 0 #
Modo muerto	3 1 # La lectura continua de 10 tarjetas inválidas en un espacio de 10 minutos, llevará a una inactividad del dispositivo durante 10 minutos.
Definir el tiempo de impulso de la puerta	4 0-99 # Nota • Duración "0-99 segundos", 0mS equivale a 50mS

Definir Modo del Lector

Modo Standalone	3 11 #
Modo Lector Esclavo	3 13 # Nota • Para que el lector se comunique con la central MCA, deberá estar configurado como lector esclavo

04. CONFIGURACIÓN

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

Definir el modo de luz roja

Modo estática desactivada	6 0 #
Modo estática activada (por defecto)	6 1 #
Definir inter-bloqueo	
Inter-bloqueo cerrado (por defecto)	7 0 #
Inter-bloqueo abierto	7 1 #

Definir Anti-passback

Desactivar el anti-passback (por defecto)	8 0 #
Activar el modo de anti-passback de hospedaje	8 1 #
Activar el modo de anti-passback auxiliar	8 2 # Nota • Los detalles serán ilustrados en la Aplicación Avanzada (página 7A)

TARJETA DE ADMINISTRADOR

Añadir usuario

pasar tarjeta "Add User" pasar tarjeta de usuario 1 pasar tarjeta de usuario 2 ... pasar tarjeta "Add User"
--

Borrar un usuario

pasar tarjeta "Delete User" pasar tarjeta de usuario 1 pasar tarjeta de usuario 2 ... pasar tarjeta "Delete User"
--

04. CONFIGURACIÓN

ABRIR PUERTA COMO USUARIO

Pasar tarjeta de usuario

Pase en el lector la tarjeta de usuario - Pase en el lector una tarjeta de utilizador válido. **Nota** • La tarjeta de administrador no se puede utilizar para abrir puertas.

INDICACIÓN DE SONIDO Y LUZ

OPERACIÓN	COLOR DEL LED	TIMBRE
Inicialización	Naranja	Bip Bip
Estática	Flash rojo	
Código correcto		Bip largo
Entra en la programación	Rojo	Bip largo
Configuración	Naranja	Bip
Salir	Flash rojo	Bip largo
Operación falló		Bip Bip
Cerradura abierta	Verde	Bip largo
Añadir número de tarjeta secuencial	Flash rápido verde	

CONFIGURACIONES AVANZADAS

1 • Dos dispositivos para una única puerta

Instale un dispositivo en el interior y el otro en el exterior. El dispositivo del interior funciona como controlador y el dispositivo del exterior tiene función de lector. La diferencia entre dos dispositivos interligados para una puerta y un único dispositivo que funciona con "Standalone" está abajo:

1.1 • Añadir utilizadores en ambos dispositivos. Tanto los datos internos del usuario como los datos externos pueden ser divididos. Pueden ser añadidos hasta 10 000 usuarios.

1.2 • La configuración de los dos dispositivos debe ser la misma. Cuando la configuración del PIN administrativo sea diferente, el dispositivo externo no puede abrir la puerta con los datos almacenados de los usuarios.

2 • Dos dispositivos interconectados para dos puertas

Instale dos controladores para dos puertas a modo de controlar dos cerraduras separadamente, ajuste el inter-bloqueo entre dos dispositivos, abra el contacto de la puerta. Una puerta está cerrada cuando la otra está abierta. El dispositivo no puede controlar otro bloqueo eléctrico y los datos guardados no pueden ser compartidos entre dispositivos diferentes. Esta función se aplica principalmente para bancos, prisiones etc.

04. CONFIGURACIÓN

APLICACIÓN AVANZADA

3 • Anti-passback para una única puerta

Instale un lector común en el exterior (o use este dispositivo sin cualquier número de tarjeta para el lector). Instale este dispositivo en exteriores y configure como modo de anti-passback de hospedaje. En este caso, los dos dispositivos consisten en un sistema anti-passback para puerta única, principalmente para el control de entrada y salida para una única puerta. Funciona de la siguiente forma:

3.1 • Defina las funciones necesarias y añada una tarjeta de usuario en el dispositivo de hospedaje.

3.2 • Los utilizadores sólo pueden presentar la tarjeta en el lector externo para entrar y, enseguida, presentar la tarjeta en el dispositivo de hospedaje para salir. Los usuarios no pueden entrar o salir 2 veces consecutivas.

4 • Anti-passback para dos puertas

Instale un dispositivo en la puerta 1 en el modo anti-passback auxiliar. Instale un dispositivo en la puerta 2 en el modo de anti-passback de hospedaje. En este caso, los dos dispositivos consisten en un anti-passback para dos puertas, principalmente para entrada y salida unidireccional para puertas dobles, como un aparcamiento. Funciona de la siguiente forma:

4.1 • Defina las funciones necesarias y añada una tarjeta de usuario en el dispositivo de hospedaje.

4.2 • Los usuarios sólo pueden presentar la tarjeta en el dispositivo auxiliar para entrar y, enseguida, presentar la tarjeta en el dispositivo de hospedaje para salir. Los usuarios no pueden entrar o salir 2 veces consecutivas consecutivas.