



# MLS4

## MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR







# 00. CONTEÚDO

## ÍNDICE

<b>01. AVISOS DE SEGURANÇA</b>	<b>1B</b>
<b>02. O DISPOSITIVO</b>	
DESCRIÇÃO	4A
ESPECIFICAÇÕES	4A
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4A
<b>03. INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES</b>	
INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO	4B
FIOS	4B
STANDALONE PARA UMA PORTA COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO	5A
LIGAÇÃO DE LEITOR WIEGAND	6A
<b>04. CONFIGURAÇÃO</b>	
RESET DAS DEFINIÇÕES E CONFIGURAR CARTÃO DE ADMINISTRADOR	6B
DEFINIÇÕES DE ADMINISTRADOR NO COMANDO	6B
INSTALAÇÃO DO PRODUTO	7A
CARTÃO DE ADMINISTRADOR	7B
ABRIR PORTA COMO UTILIZADOR	7B
INDICAÇÃO DE SOM E LUZ	8A
CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS	8A

# 01. AVISOS DE SEGURANÇA

## ATENÇÃO:

	Este produto está certificado de acordo com as normas de segurança da Comunidade Europeia (CE).
	Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos e com a Diretiva Delegada (UE) 2015/863 da Comissão.
	(Aplicável em países com sistemas de reciclagem). Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrônicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrônico, comandos, etc.) não devem ser descartados como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana, decorrentes da eliminação descontrolada de resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o revendedor onde adquiriram este produto ou com a Agência do Ambiente Nacional, para obter detalhes sobre onde e como podem levar esses itens para reciclagem ambientalmente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios eletrônicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para lixo.
	Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrônicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrônico, comandos, etc.), são passíveis de descargas elétricas, pelo contacto direto ou indireto com eletricidade. Seja prudente ao manusear o produto e respeite todas as normas de segurança indicadas neste manual.

# 01. AVISOS DE SEGURANÇA

## **AVISOS GERAIS**

- Neste manual encontram-se informações de utilização e segurança muito importantes. Leia cuidadosamente todas as instruções do manual antes de iniciar os procedimentos de instalação/utilização e mantenha este manual num lugar seguro para que possa ser consultado sempre que necessário.
- Este produto destina-se exclusivamente à utilização mencionada neste manual. Qualquer outra aplicação ou operação que não esteja considerada é expressamente proibida, pois poderá danificar o produto e/ou colocar pessoas em risco originando ferimentos graves.
- Este manual destina-se principalmente a instaladores profissionais, não invalidando que o utilizador também tenha a responsabilidade de ler atentamente a secção “Normas do Utilizador”, de forma garantir o correto funcionamento produto.
- A instalação e reparação deste equipamento deve ser feita unicamente por técnicos qualificados e experientes, garantindo que todos estes procedimentos sejam efetuados em conformidade com as leis e normas aplicáveis. Os utilizadores não profissionais e sem experiência estão expressamente proibidos de executar qualquer ação, a não ser que tenha sido explicitamente solicitado por técnicos especializados para o fazer.
- As instalações devem ser frequentemente examinadas de forma a verificar o desequilíbrio e os sinais de desgaste ou estragos dos cabos, molas, dobradiças, rodas, apoios ou outros elementos mecânicos de montagem.
- Não utilizar o equipamento se for necessário reparar ou ajustar.
- Na realização da manutenção, limpeza e substituição de peças o produto deverá estar desconectado da alimentação. Incluindo também qualquer operação que exija a abertura da tampa do produto.
- A utilização, limpeza e manutenção deste produto pode ser realizada por pessoas com oito ou mais anos de idade e pessoas cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por

- pessoas sem qualquer conhecimento do funcionamento do produto, desde que, a estes seja dada supervisão ou instruções por pessoas com experiência no que respeita ao uso do produto de uma maneira segura e que esteja compreendido os riscos e perigos envolvidos.
- As crianças não devem brincar com o produto ou dispositivos de abertura, para evitar que a porta ou portão motorizados sejam acionados involuntariamente.

## **AVISOS PARA O INSTALADOR**

- Antes de começar os procedimentos de instalação, certifique-se que tem todos os dispositivos e materiais necessários para completar a instalação do produto.
- Deve ter em atenção o seu Índice de Proteção (IP) e temperatura de funcionamento, para garantir que é adequado ao local de instalação.
- Forneça o manual do produto ao utilizador e informe-o de como o manusear em caso de emergência.
- Se o automatismo for instalado num portão com porta pedestre, é obrigatória a instalação de um mecanismo de bloqueio da porta enquanto o portão estiver em movimento.
- Não instale o produto de “cabeça para baixo” ou apoiado em elementos que não suportem o seu peso. Se necessário, acrescente suportes em pontos estratégicos para garantir a segurança do automatismo.
- Não instalar o produto em zonas explosivas.
- Os dispositivos de segurança devem proteger as eventuais áreas de esmagamento, corte, transporte e de perigo em geral, da porta ou portão motorizados.
- Verificar se os elementos a automatizar (portões, portas, janelas, estores, etc) estão em perfeito funcionamento, e se estão alinhados e nivelados. Verifique também se os batentes mecânicos necessários estão nos lugares apropriados.
- A central eletrónica deve ser instalada num local protegido de qualquer líquido (chuva, humidade, etc), poeiras e parasitas.

## 01. AVISOS DE SEGURANÇA

- Deve passar os vários cabos elétricos por tubos de proteção, para os proteger contra esforços mecânicos, essencialmente no cabo de alimentação. Tenha em atenção que todos os cabos devem entrar na caixa da central eletrónica pela parte inferior.
- Caso o automatismo seja para instalar a uma cota superior a 2,5m do solo ou outro nível de acesso, deverão ser seguidas as prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de segurança no trabalho da Diretiva 2009/104/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009.
- Fixe a etiqueta permanente respeitante ao desengate manual o mais próximo possível do mecanismo de desengate.
- Deve ser previsto nos condutores fixos de alimentação do produto um meio de desconexão, como um interruptor ou disjuntor no quadro elétrico, em conformidade com as regras de instalação.
- Se o produto a instalar necessitar de alimentação a 230Vac ou 110Vac, garanta que a ligação é feita a um quadro elétrico com ligação Terra.
- O produto é alimentado unicamente a baixa tensão de segurança com central eletrónica. (só nos motores 24V)

### AVISOS PARA O UTILIZADOR

- Mantenha este manual num lugar seguro para ser consultado sempre que necessário.
- Caso o produto tenha contacto com líquidos sem que esteja preparado para tal, deve desligar imediatamente o produto da corrente elétrica para evitar curtos-circuitos, e consulte um técnico especializado.
- Certifique-se de que o instalador lhe providenciou o manual do produto e o informou de como manusear o produto em caso de emergência.
- Se o sistema requer alguma reparação ou modificação, desbloqueie o equipamento, desligue a corrente elétrica e não o utilize até todas as condições de segurança ficarem garantidas.
- No caso de disparo de disjuntores ou falha de fusíveis, localize a avaria

e solucione-a antes de reinicializar o disjuntor ou trocar o fusível. Se a avaria não for reparável consultando este manual, contacte um técnico.

- Mantenha a área de ação do portão motorizado livre enquanto o mesmo estiver em movimento, e não crie resistência ao movimento do mesmo.
- Não efetue qualquer operação nos elementos mecânicos ou dobradiças caso o produto esteja em movimento.

### RESPONSABILIDADE

- O fornecedor recusa qualquer responsabilidade se:
  - Ocorrerem falhas ou deformações do produto que resultem de uma instalação, utilização ou manutenção incorreta!
  - Se as normas de segurança não forem cumpridas na instalação, utilização e manutenção do produto.
  - Se as indicações presentes neste manual não forem respeitadas.
  - Ocorrerem danos causados por modificações não autorizadas.
  - Nestes casos, a garantia é anulada.

### **MOTORLINE ELECTROCELOS SA.**

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

### LEGENDA SÍMBOLOS



• Avisos importantes de segurança



• Informação útil



• Informação de programação



• Informação de potenciômetros



• Informação dos conetores



• Informação dos botões

## 02. O DISPOSITIVO

### DESCRIÇÃO

O **MLS4** é um controlo de acesso autónomo à prova de água que lê cartões EM e HID. Possui um microprocessador avançado, com memória flash de alta capacidade para 10000 utilizadores. Os utilizadores podem ser facilmente adicionados e eliminados via cartão de administrador. O controlo remoto infravermelho permite que o dispositivo não só tenha alarme, proteção, função anti-passback mas também permite a instalação de duas unidades interligadas e adicionar e eliminar o utilizador diretamente no dispositivo. Além disso, tem um baixo consumo de energia, alarme antirroubo e botão de libertação da porta. Tudo isto torna-o conveniente, seguro e fiável.

### ESPECIFICAÇÕES

Feature	Descrição
Design à prova de água	À prova de chuva, à prova de humidades, resistente
Consumo de energia ultra-baixo	Maior vida útil, desempenho mais estável
Maior capacidade	10 000 cartões de utilizador
Leitor wiegand	Pode ser usado como leitor de saída wiegand 26
Conexão de leitor externo	Pode ser conectado um leitor de saída EM / IC / HIDwiegand 26
Dois dispositivos interligados	Podem ser interligadas online duas unidades
Anti-passback	Anti-passback de uma ou duas portas

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Alimentação	12Vdc ± 10%
• Corrente estática	<30mA
• Distância máxima de leitura do cartão	5 ~ 8cm
• Temperatura de funcionamento	-25°C ~ 55°C
• Humidade de funcionamento	20% ~ 98%
• Bloqueio da carga de saída	2A
• Carga de Saída de Alarme	2A
• Cartão de administrador	2 unidades

## 03. INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES

### INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO

- 1 • Faça os furos de acordo com a distância e a dimensão na tampa traseira ou instale a caixa de distribuição;
- 2 • Passe o cabo através do furo, conecte os fios necessários e isole os fios não utilizados com fita isoladora para salvaguardar um curto-circuito;
- 3 • Fixe a tampa traseira na parede com parafusos especiais;
- 4 • Fixe a tampa frontal na tampa traseira com os parafusos.

### FIOS

Sequência	Portas	Cor	Descrição
1	D0	Verde	Saída WG D0
2	D1	Branco	Saída WG D1
3	OPEN	Amarelo	Botão de saída
4	+12V	Vermelho	Entrada +12Vdc
5	GND	Preto	GND
6	NO	Azul	Fim do relé NO
7	COM	Violeta	Relé comum
8	NC	Laranja	Fim do relé NC

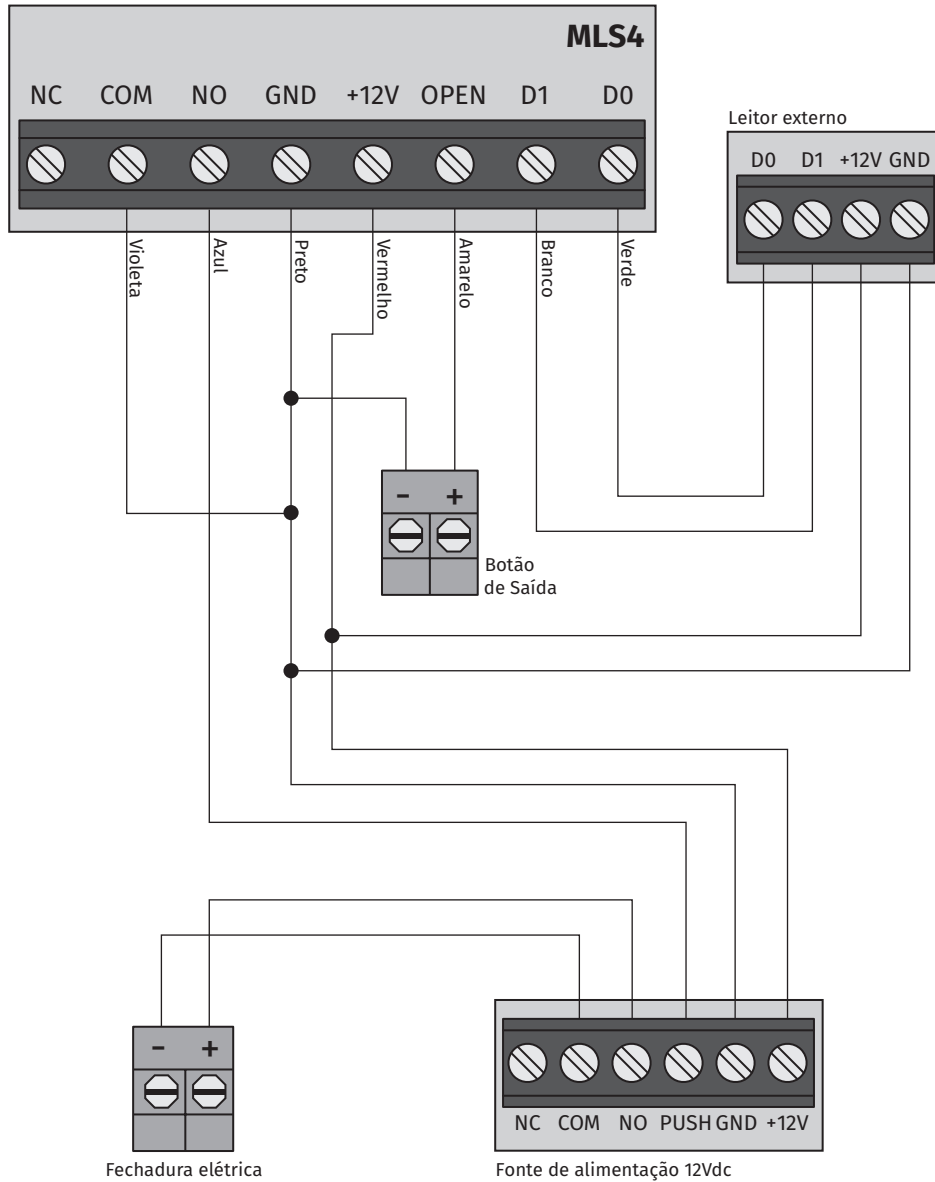


**Nota** • Por favor, verifique todos os fios e instale a tampa frontal com cuidado antes de ligar o dispositivo.

### 03. INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES

#### STANDALONE PARA UMA PORTA COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO

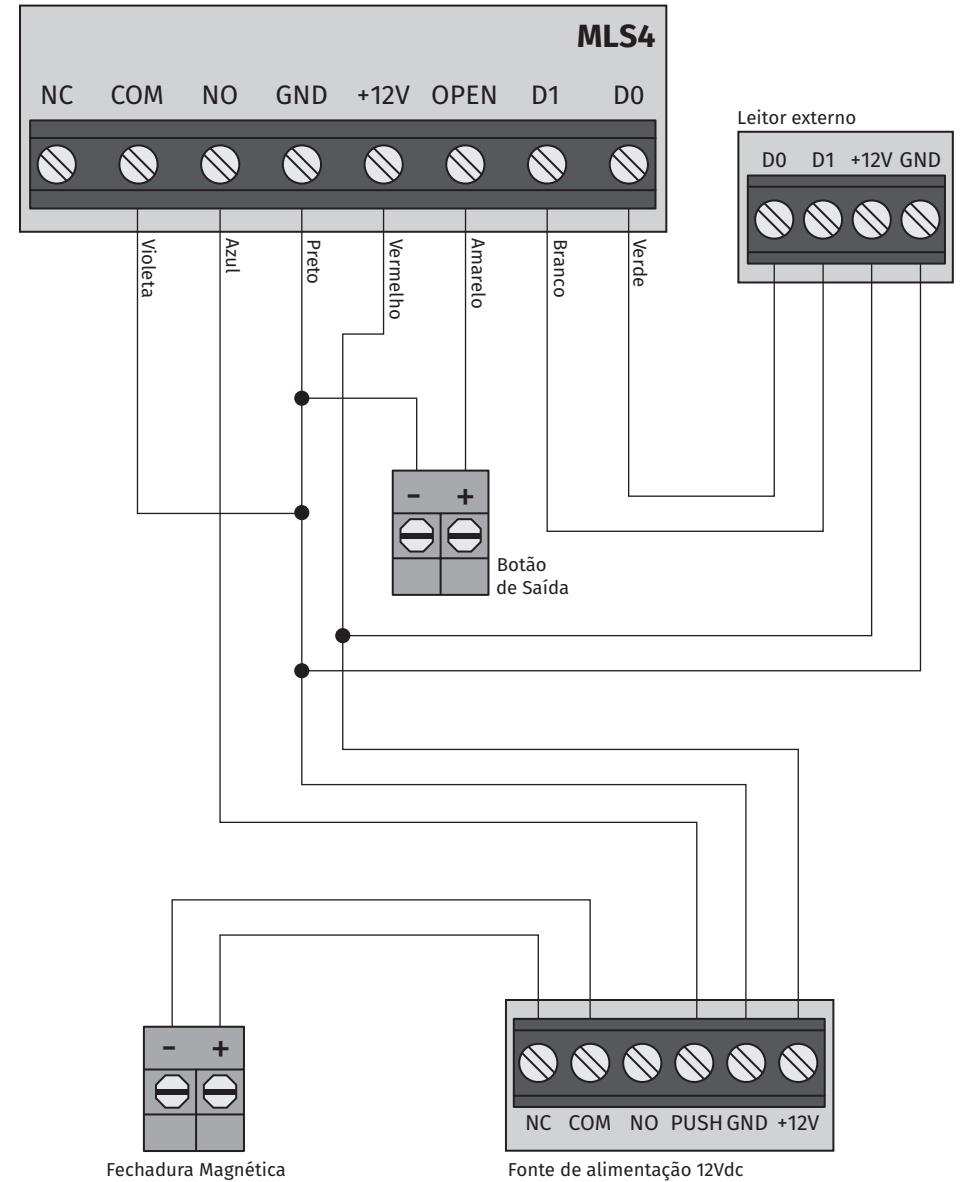
• FECHADURA ELÉTRICA



### 03. INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES

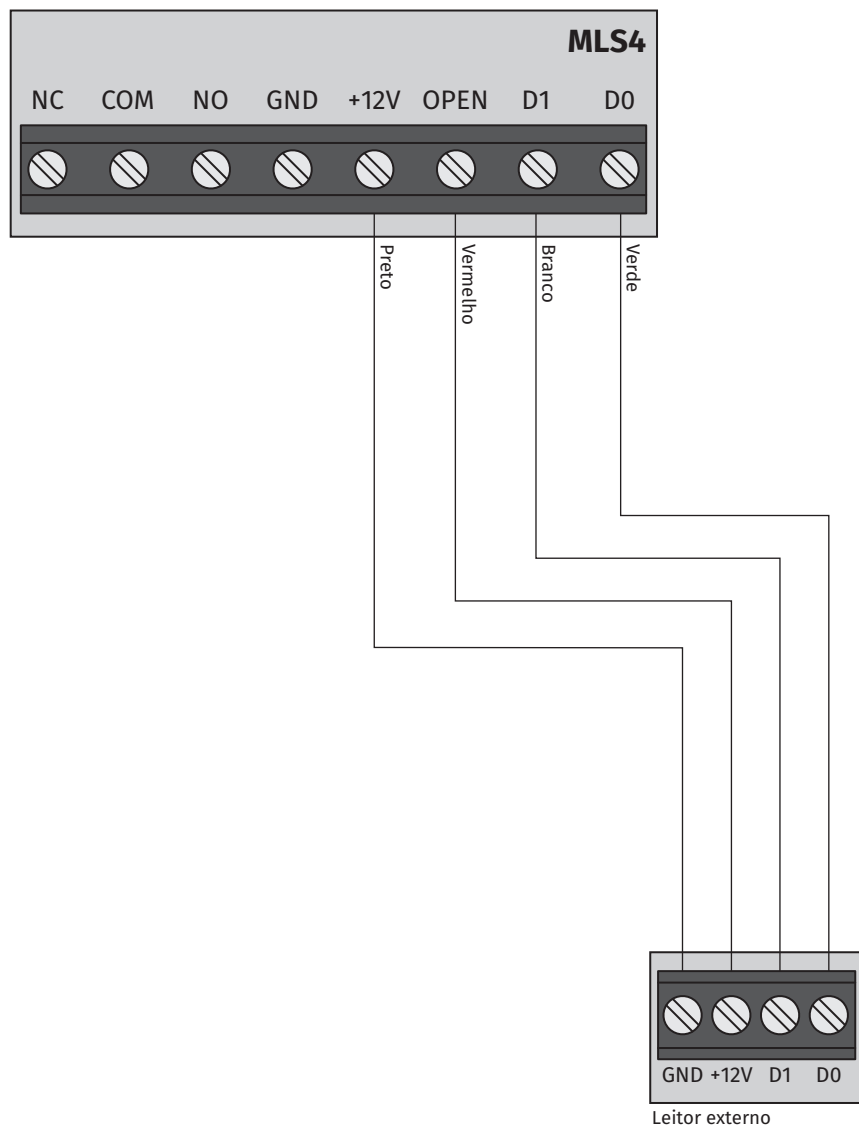
#### STANDALONE PARA UMA PORTA COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO

• FECHADURA MAGNÉTICA



## 03. INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES

### LIGAÇÃO DE LEITOR WIEGAND



## 04. CONFIGURAÇÃO

### RESET DAS DEFINIÇÕES E CONFIGURAR CARTÃO DE ADMINISTRADOR

Conecte o fio amarelo ao fio preto e ligue a energia. Após o som apitar duas vezes consecutivas, o reset de fábrica está concluído. Quando o LED de indicação ficar verde, significa que pode programar os dois cartões de administração. Passe o primeiro cartão no leitor como cartão de adicionar de administrador. Depois disso, leia o segundo cartão como cartão de eliminar de administrador. Então o LED fica vermelho e, depois disso, o dispositivo funciona normalmente.

**Nota** • Redefinir o padrão de fábrica não elimina os cartões de usuário. Se você apresentar o mesmo cartão na segunda leitura, o dispositivo apitará 3 vezes consecutivas. Depois pode apresentar outro cartão. Se não ocorrerem operações dentro de 10 segundos, o dispositivo entrará no modo de trabalho automaticamente e o parâmetro será redefinido para o padrão de fábrica.

### DEFINIÇÕES DE ADMINISTRADOR NO COMANDO

Modo de operação do administrador	* código mestre # por defeito: 999999 <b>Nota</b> • Todos os passos em baixo requerem que esteja no Modo de programação.
Alterar o Código mestre	0 novo código # repita o novo código # <b>Nota</b> • Extensão do código mestre: 6-8 dígitos

### Adicionar utilizador por comando

Passar cartão para adicionar utilizador	1 passar cartão # passar cartão # ... #
Utilizar o número do cartão para adicionar utilizador	1 número do cartão # número do cartão # ... # <b>Nota</b> • 1 O número do cartão deve ter 8 ou 10 dígitos. Se o número tiver menos do que 8 ou 10 dígitos, introduza 0 antes do número do cartão as vezes que forem necessárias. 2 Clique em # e confirme, clique uma última vez em # para finalizar e clique em * para sair.
Adicionar utilizador com ID e Cartão	1 ID utilizador 1 # passar cartão 1 # ID utilizador 2 # passar cartão 2 # ... #
Adicionar números de cartão consecutivos	1 quantidade de cartões # Número de cartão de 8 ou 10 dígitos # Número de cartão de 8 ou 10 dígitos # ... # Adicionar números de cartão de utilizador consecutivos. Flash rápido verde.

## 04. CONFIGURAÇÃO

### INSTALAÇÃO DO PRODUTO

#### Remover utilizador por comando

Passar cartão para remover utilizador	2 [passar cartão 1] [passar cartão 2] ... #
Utilizar o número do cartão para remover utilizador	2 [Número de cartão de 8 ou 10 dígitos] # [Número de cartão de 8 ou 10 dígitos] # ... #
Remover utilizador através do ID	2 [ID utilizador 1] # [ID utilizador 2] # ... #
Eliminar todos os utilizadores	2 000 # <b>Nota</b> • Esta operação irá eliminar todos os utilizadores, mas os cartões de administrador não serão eliminados.

#### Definir o Modo de Segurança

Modo normal (por defeito)	3 0 #
Modo morto	3 1 # A leitura contínua de 10 cartões inválidos num espaço de 10 minutos, levará a uma inatividade do dispositivo durante 10 minutos.
Definir o tempo de impulso da porta	4 [0~99] # <b>Nota</b> • Duração "0-99 segundos", 0mS equivale a 50mS.

#### Definir o modo de luz vermelha

Modo estática desativada	6 0 #
Modo estática ativada (por defeito)	6 1 #

#### Definir interbloqueio

Interbloqueio fechado (por defeito)	7 0 #
Interbloqueio aberto	7 1 #

## 04. CONFIGURAÇÃO

### INSTALAÇÃO DO PRODUTO

#### Definir Anti-passback

Desativar o anti-passback (por defeito)	8 0 #
Ativar modo de anti-passback de hospedagem	8 1 #
Ativar o modo de anti-passback auxiliar	8 2 # <b>Nota</b> • Os detalhes serão ilustrados na Configuração avançada da página 7A.

### CARTÃO DE ADMINISTRADOR

#### Adicionar utilizador

[passar cartão "Add User"] [passar cartão de utilizador 1] [passar cartão de utilizador 2] ... [passar cartão "Add User"]
--

#### Eliminar um utilizador

[passar cartão "Delete User"] [passar cartão de utilizador 1] [passar cartão de utilizador 2] ... [passar cartão "Delete User"]
--

### ABRIR PORTA COMO UTILIZADOR

Passar cartão de utilizador	Passar no leitor um cartão de utilizador válido. <b>Nota</b> • O cartão de administrador não pode ser utilizado para abrir portas.
-----------------------------	---



## 04. CONFIGURAÇÃO

### INDICAÇÃO DE SOM E LUZ

OPERAÇÃO	COR DO LED	CAMPAINHA
Inicialização	Laranja	Bip Bip
Estático	Flash vermelho	
Código correto		Bip longo
Entra na programação	Vermelho	Bip longo
Configuração	Laranja	Bip
Sair	Flash vermelho	Bip longo
Operação falhou		Bip Bip
Fechadura aberta	Verde	Bip longo
Adicionar número de cartão sequencial	Flash rápido verde	

### CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

#### 1 • Dois dispositivos para uma única porta

Instale um dispositivo no interior e o outro no exterior. O dispositivo do interior funciona como controlador e o dispositivo do exterior tem função de leitor.

A diferença entre dois dispositivos interligados para uma porta e um único dispositivo a funcionar com “Standalone” está abaixo:

**1.1** • Adicionar utilizadores em ambos os dispositivos. Tanto os dados internos do utilizador com os dados externos podem ser partilhados. Podem ser adicionados até 10 000 utilizadores.

**1.2** • A configuração dos dois dispositivos deve ser a mesma. Quando a configuração do PIN administrativo for diferente, o dispositivo externo não pode abrir a porta com os dados armazenados dos utilizadores.

#### 2 • Dois dispositivos interligados para duas portas

Instale dois controladores para duas portas de modo a controlar duas fechaduras separadamente, ajuste o interbloqueio entre dois dispositivos, abra o contacto da porta. Uma porta está fechada quando a outra está aberta. O dispositivo não pode controlar outro bloqueio elétrico e os dados salvos não podem ser partilhados entre dispositivos diferentes. Esta função aplica-se principalmente para banco, prisão etc.

#### 3 • Anti-passback para uma única porta

Instale um leitor comum no exterior (ou use este dispositivo sem qualquer número de cartão para o leitor). Instale este dispositivo em exteriores e configure-o como modo de anti-passback de hospedagem. Neste caso, os dois dispositivos consistem em um sistema anti-passback para porta única, principalmente para o controle de entrada e saída para uma única porta. Funciona da seguinte forma:

## 04. CONFIGURAÇÃO

### CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

**3.1** • Defina as funções necessárias e adicione um cartão de utilizador no dispositivo de hospedagem;

**3.2** • Os utilizadores só podem apresentar o cartão no leitor externo para entrar e, em seguida, apresentar o cartão no dispositivo de hospedagem para sair. Os utilizadores não podem entrar ou sair 2 vezes consecutivas.

#### 4 • Anti-passback para duas portas

Instale um dispositivo na porta 1 no modo anti-passback auxiliar. Instale um dispositivo na porta 2 no modo de anti-passback de hospedagem. Neste caso, os dois dispositivos consistem num anti-passback para duas portas, principalmente para entrada e saída unidirecional para portas duplas, como um estacionamento. Funciona da seguinte forma:

**4.1** • Defina as funções necessárias e adicione um cartão de utilizador no dispositivo de hospedagem;

**4.2** • Os utilizadores só podem apresentar o cartão no dispositivo auxiliar para entrar e, em seguida, apresentar o cartão no dispositivo de hospedagem para sair. Os utilizadores não podem entrar ou sair em 2 vezes consecutivas.