



# MHACA12PMBE

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



# 00. CONTEÚDO

## ÍNDICE

<b>01. AVISOS DE SEGURANÇA</b>	<b>2B</b>
<b>02. PRODUTO</b>	
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	4B
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4B
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	4B
ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO (SISTEMA DE GESTÃO EXTERNA)	5A
ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO (INDEPENDENTE)	5B
DIMENSÕES E DIAGRAMA DE CONECTORES DO PRODUTO	6
<b>03. INSTALAÇÃO</b>	
FIXAÇÃO NA PAREDE	7A
<b>04. CONETORES E DIP SWITCH</b>	
DESCRIÇÃO DOS FIOS E CONETORES	7B
CONFIGURAÇÃO DIP SWITCH	8
<b>05. ESQUEMA DE CONEXÕES</b>	
CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	9
ESQUEMA PARA USO COM ACU-30	10
ESQUEMA FECHADURA ELÉTRICA	11A
ESQUEMA DE CAMPAINHA	11B
ESQUEMA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	12A
ESQUEMA PARA BOTÃO DE SAÍDA E SENSOR DE PORTA	12B
<b>06. PROGRAMAÇÃO STANDALONE</b>	
CONFIGURAÇÃO INICIAL	13A
ADICIONAR CARTÃO	13A
ELIMINAR CARTÃO	13A
ELIMINAR TODOS OS CARTÕES	13A
DEFINIR TEMPO DE ABERTURA DE PORTA	13B
DEFINIR TEMPO DE DETECÇÃO DO SENSOR DA PORTA	13B
FUNÇÕES AVANÇADAS	14A
BOTÃO DE ALARME CONTRA INTRUSÃO	14A
VERIFICAÇÃO DO CARTÃO	14B
BOTÃO DE SAÍDA E SENSOR DE PORTA	14B
INTRODUZIR DATA	15A
INTRODUZIR HORA	15A
TECLADO	15A

# 00. CONTEÚDO

## ÍNDICE

GUARDAR CARTÃO INVÁLIDO	15B
CÓDIGO MESTRE	15B
CARTÃO OU CÓDIGO DE DESARME DO ALARME	16A
MODO FUNCIONAMENTO	16A
LEITOR ESCRAVO	16A
MODO RELÉ	16B
RESET PARA OS VALORES DE FÁBRICA	17A
<b>07. REQUISITOS</b>	
CABOS DE CONEXÃO	17A
<b>08. TESTE DE COMPONENTES</b>	
TESTE DO DISPOSITIVO	17B
<b>09. RESOLUÇÃO DE AVARIAS</b>	
INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS/TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	18

# 01. AVISOS DE SEGURANÇA

	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 as pilhas/baterias não devem ser descartadas como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. As pilhas/baterias devem ser entregues, para reciclagem, nos pontos de recolha seletiva.
	Os diferentes tipos de embalagens (cartão, plástico, etc.) devem ser objeto de recolha seletiva para a reciclagem. Separe as embalagens e recicle-as de forma responsável.
	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.

## 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.

## 01. AVISOS DE SEGURANÇA

- As crianças não devem brincar com o produto ou dispositivos de abertura, para evitar que a porta ou portão motorizados sejam acionados involuntariamente.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoal igualmente qualificado para evitar perigos.
- O dispositivo deve ser desconectado da rede elétrica ao remover a bateria.
- Garanta que é evitado o bloqueio entre a peça acionada e as peças fixas adjacentes devido ao movimento de abertura da peça acionada.

### **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 instale 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.
- 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)
- Peças/produtos com peso superior a 20 kg devem ser manuseados com cuidado especial devido ao risco de ferimentos. Recomenda-se a utilização de sistemas auxiliares adequados para movimentação ou elevação de objetos pesados.
- Preste especial atenção ao perigo de queda de objetos ou movimento descontrolado de portas/portões durante a instalação ou operação deste produto.

### **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

## 01. AVISOS DE SEGURANÇA

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 conectores



• Informação dos botões

## 02. PRODUTO

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

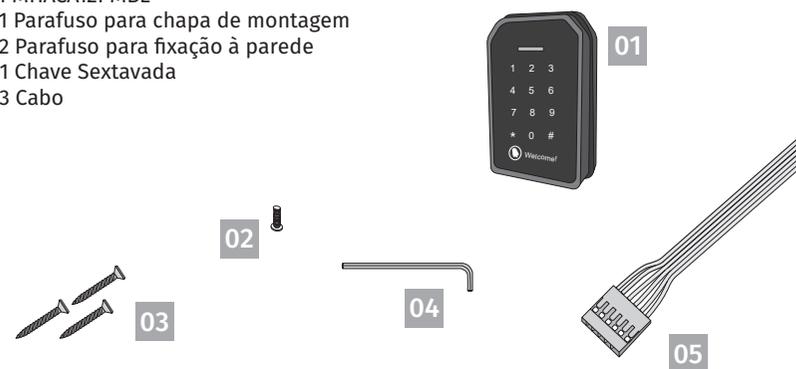
Leitor para uso externo com teclado numérico retroiluminado que faz parte do controlo e gestão de acessos de um determinado local.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Alimentação	12Vdc 1A
• Corrente	300mA (max)
• Isolamento	IP44
• Comunicação	RS485 e TCP/IP
• Tecnologias	Bluetooth e Cartão Mifare
• Formato de Leitura de Cartões	Mifare (13.56 MHz)
• Alcance de Leitura	3-5 cm
• Configuração de ID	DIP Switch
• Temperatura de operação	-25°C a 55°C
• Humidade Operacional	20% ~ 80%
• Dimensão	80x120x27mm (LxAxP)

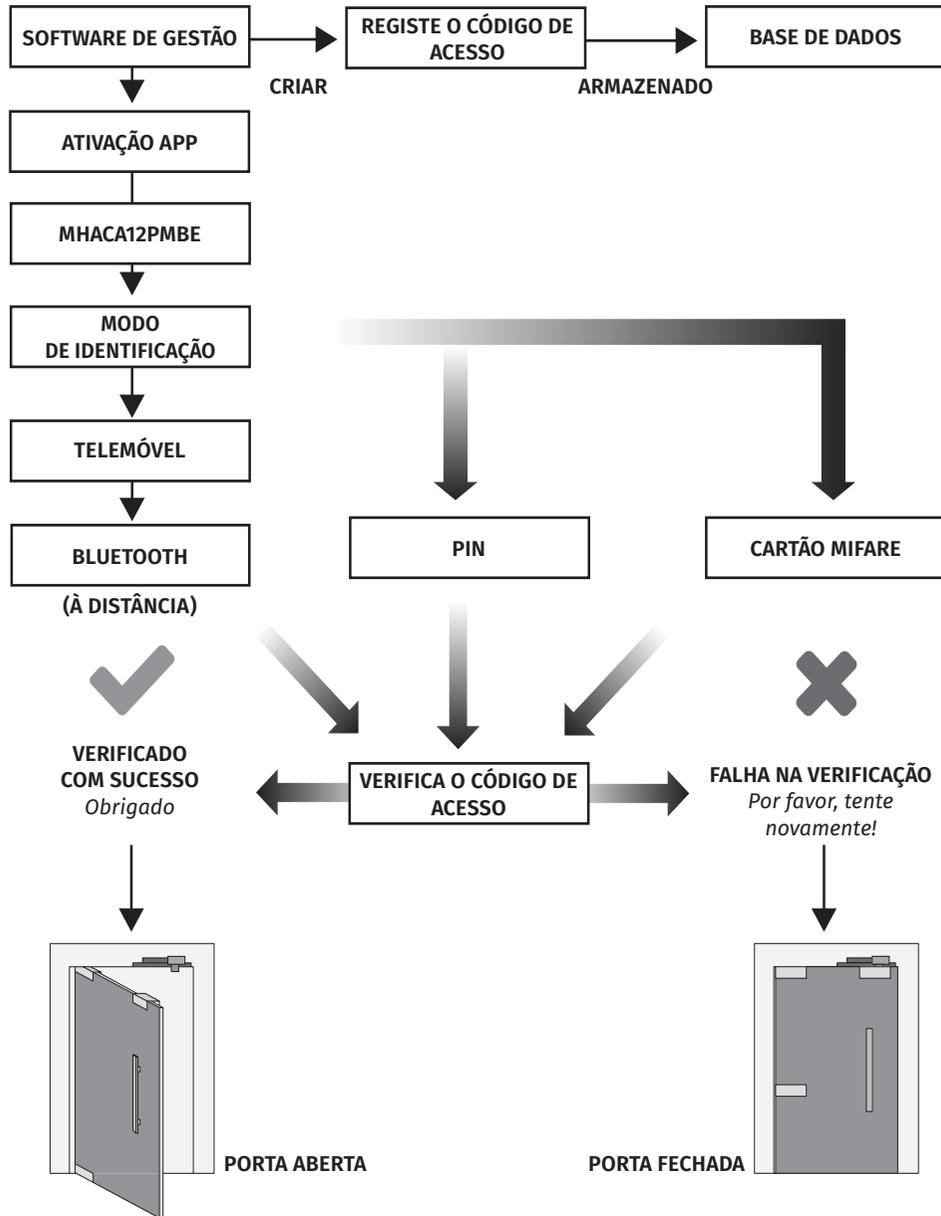
### CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 • 01 MHACA12PMBE
- 02 • 01 Parafuso para chapa de montagem
- 03 • 02 Parafuso para fixação à parede
- 04 • 01 Chave Sextavada
- 05 • 03 Cabo



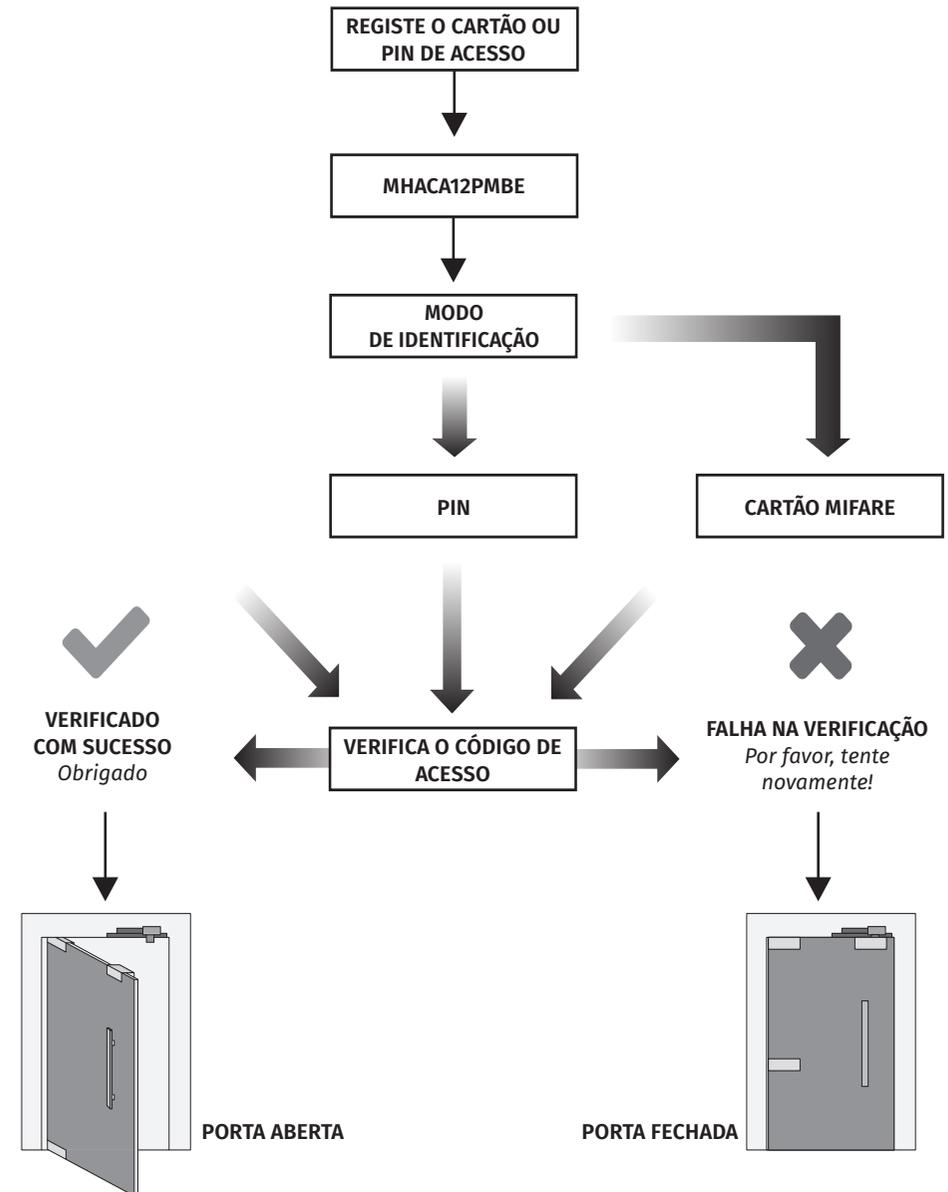
## 02. PRODUTO

### ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO (SISTEMA DE GESTÃO EXTERNA)



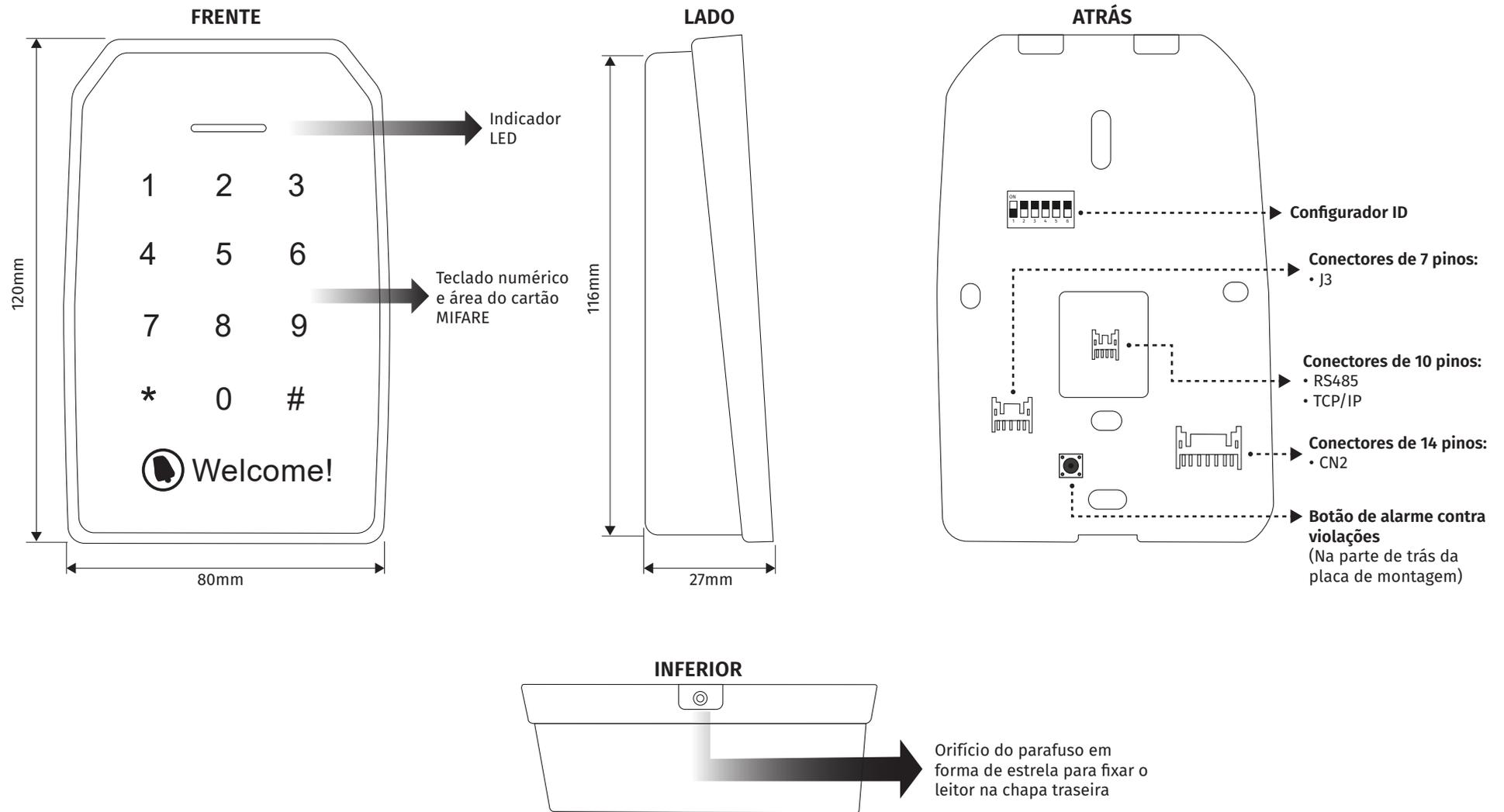
## 02. PRODUTO

### ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO (INDEPENDENTE)



## 02. PRODUTO

### DIMENSÕES E DIAGRAMA DE CONECTORES DO PRODUTO



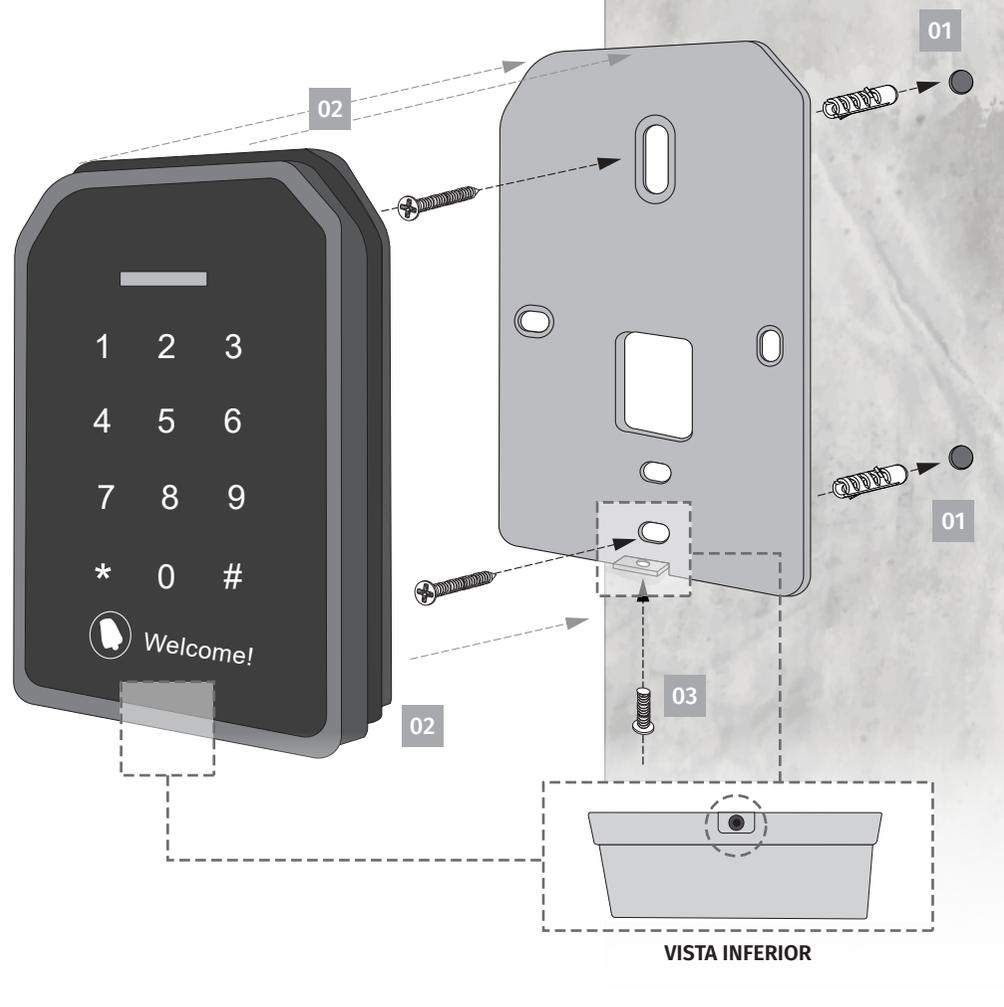
## 03. INSTALAÇÃO

### FIXAÇÃO NA PAREDE

01 Fixe a parte traseira na parede usando os parafusos de montagem (utilize buchas próprias para o efeito).

02 Encaixe o MHACA12PMBE na parte traseira.

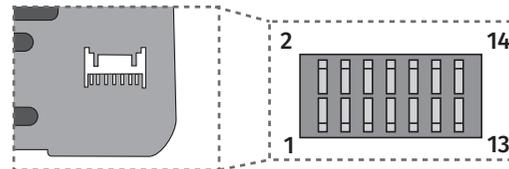
03 Prenda a MHACA12PMBE e a parte traseira usando um parafuso em forma de estrela.



## 04. CONETORES E DIP SWITCH

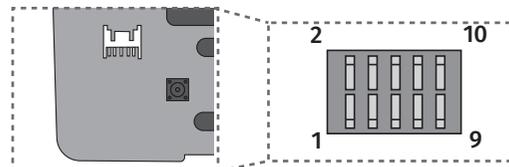
### DESCRIÇÃO DOS FIOS E CONETORES

#### • CN2



12V DC	Vermelho	1	2	Laranja	→ Botão de Saída
GND	Preto	3	4	Castanho	→ Sensor de Porta
RS485 +	Amarelo	5	6	Roxo	→ Relé 1 NC
RS485 -	Azul	7	8	Branco	→ Relé 1 COM
GND	Cinzentos	9	10	Verde	→ Relé 1 NO
N/A	Rosa	11	12	Vermelho e Branco	→ Relé 2 NC
Relé 2 COM	Laranja e Branco	13	14	Cinzentos e Branco	→ Relé 2 NO

#### • J3



DATA/W0	Castanho e Branco	1	2	Verde	→ Relé 3
CLK/W1	Azul e Branco	3	4	Rosa e Branco	→ Relé 4
N/A	Preto e Branco	5	6	Laranja e Branco	→ N/A
Alarme	Verde e Branco	7	8	Roxo	→ N/A
N/A	Cinzentos e Branco	9	10	Preto	→ GND

## 04. CONETORES E DIP SWITCH

### CONFIGURAÇÃO DIP SWITCH

Para que a central de controlo possa identificar a tarefa de cada um dos leitores, interligados num sistema de controlo de acessos, é necessário que cada um desses aparelhos possua um ID único para identificação. **Este ID é crucial para identificar a tarefa que cada dispositivo desempenha e qual a porta/acesso onde está instalado.**

Para definir as funções de cada dispositivo recorra ao dip switch, de acordo com a seguinte tabela:

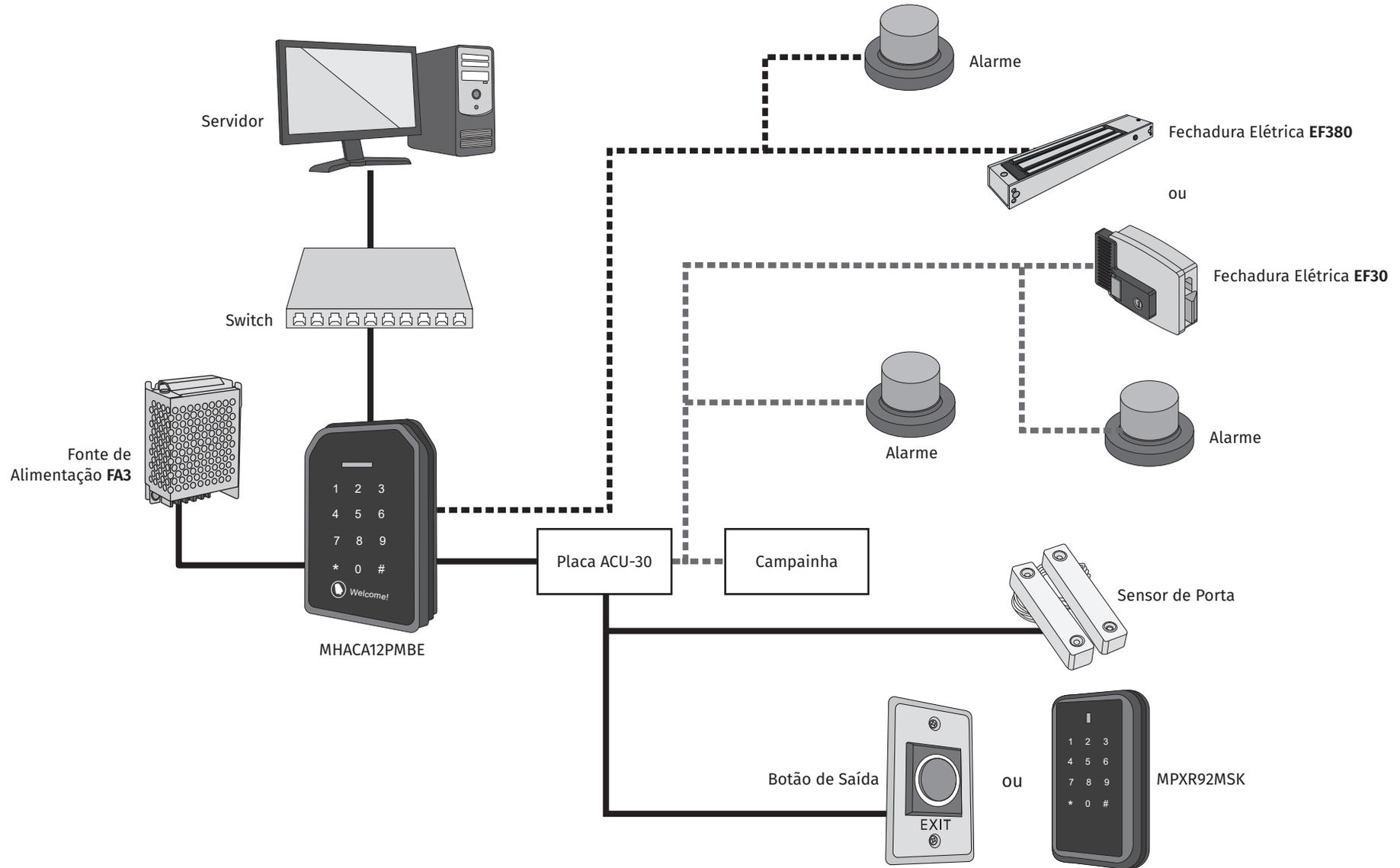
ID	Dip switch	Porta	Função	ID	Dip switch	Porta	Função
Sem ID		-	-	10		Porta 5	Saída
1		Porta 1	Entrada	11		Porta 6	Entrada
2			Saída	12			Saída
3		Porta 2	Entrada	13		Porta 7	Entrada
4			Saída	14			Saída
5		Porta 3	Entrada	15		Porta 8	Entrada
6			Saída	16			Saída
7		Porta 4	Entrada	17		Porta 9	Entrada
8			Saída	18			Saída
9		Porta 5	Entrada	19		Porta 10	Entrada



• Se ligar dois ou mais dispositivos com o mesmo ID numa central, vai criar um conflito de comunicação e nenhum irá funcionar corretamente.

# 05. ESQUEMA DE CONEXÕES

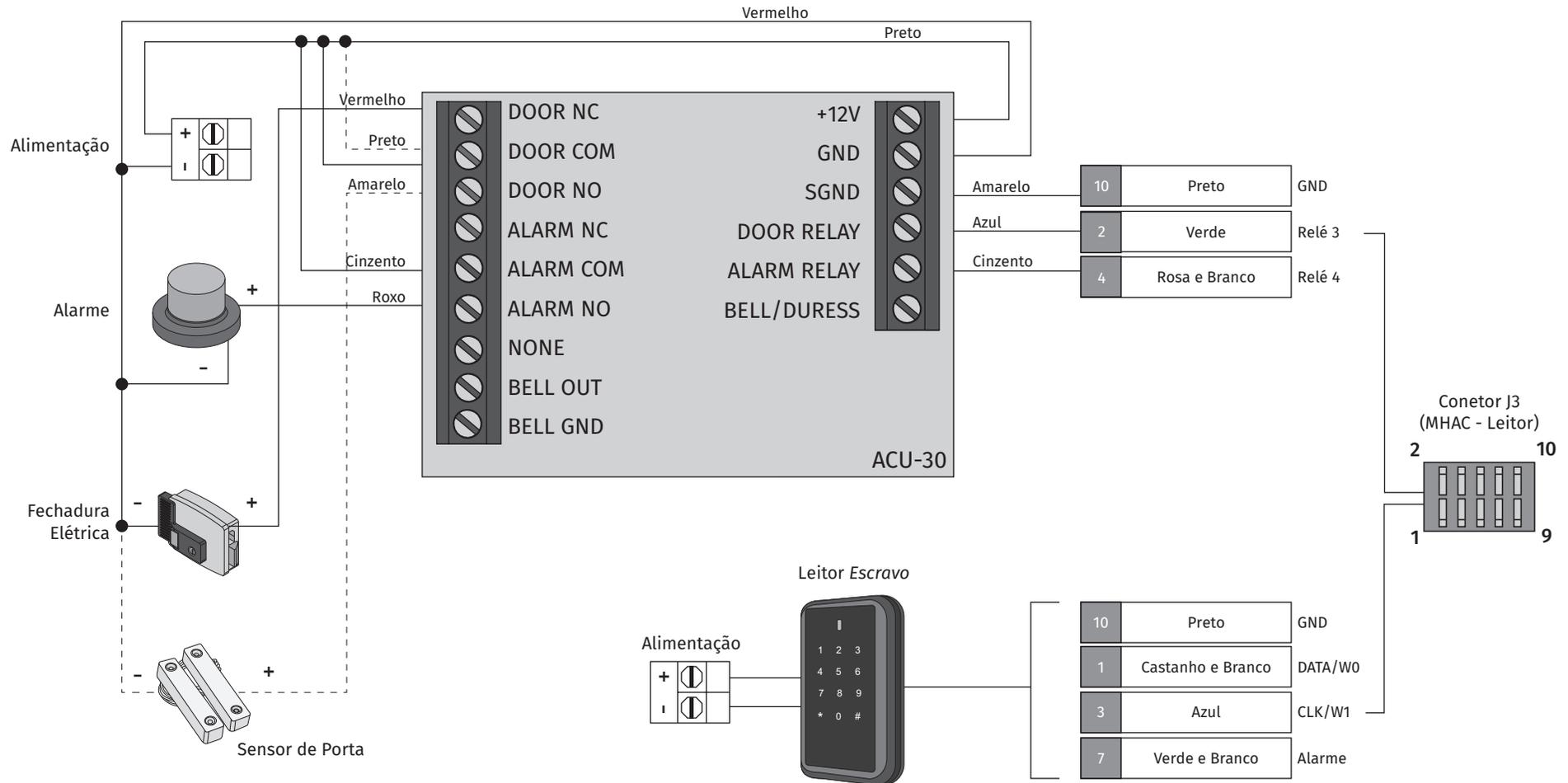
## CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA



# 05. ESQUEMA DE CONEXÕES

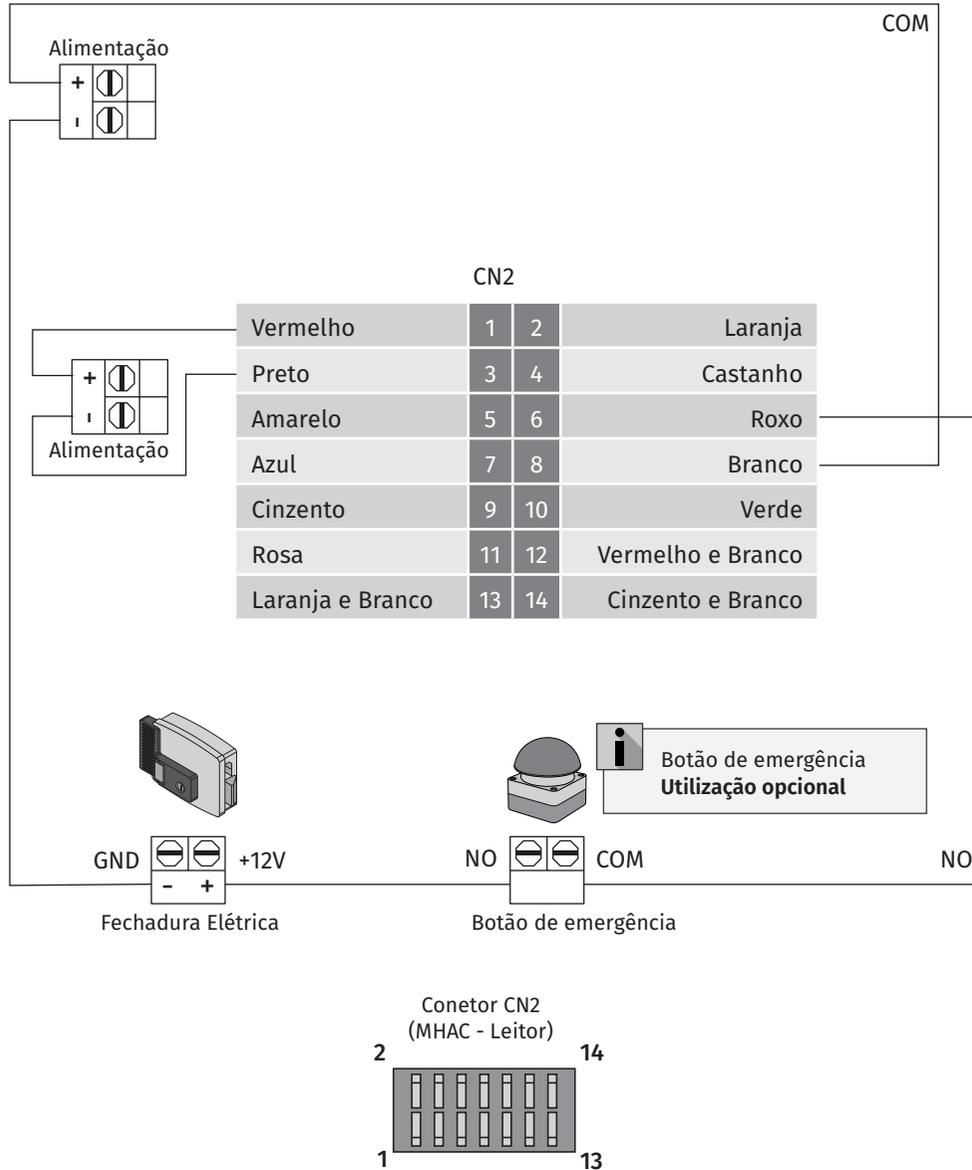
## ESQUEMA PARA USO COM ACU-30

O esquema abaixo apresentado é para ambos os modos de funcionamento dos relés.



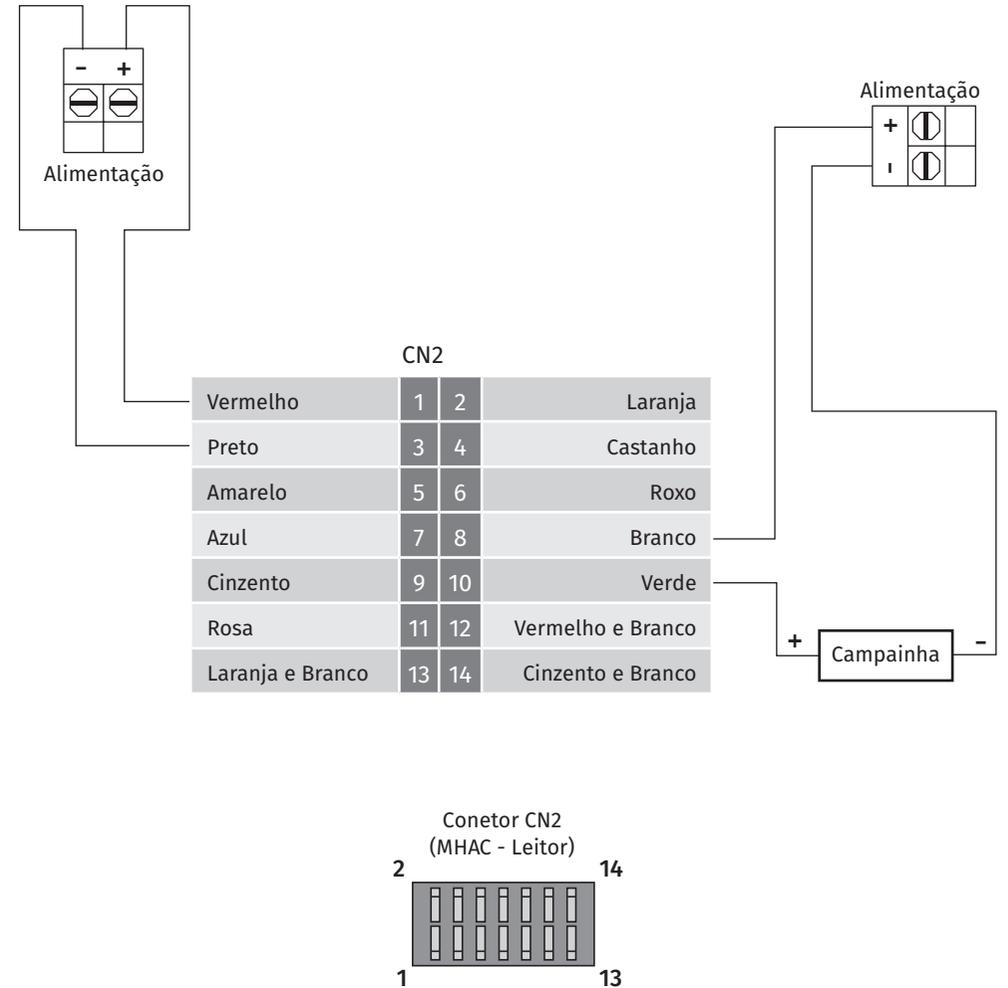
# 05. ESQUEMA DE CONEXÕES

## ESQUEMA FECHADURA ELÉTRICA



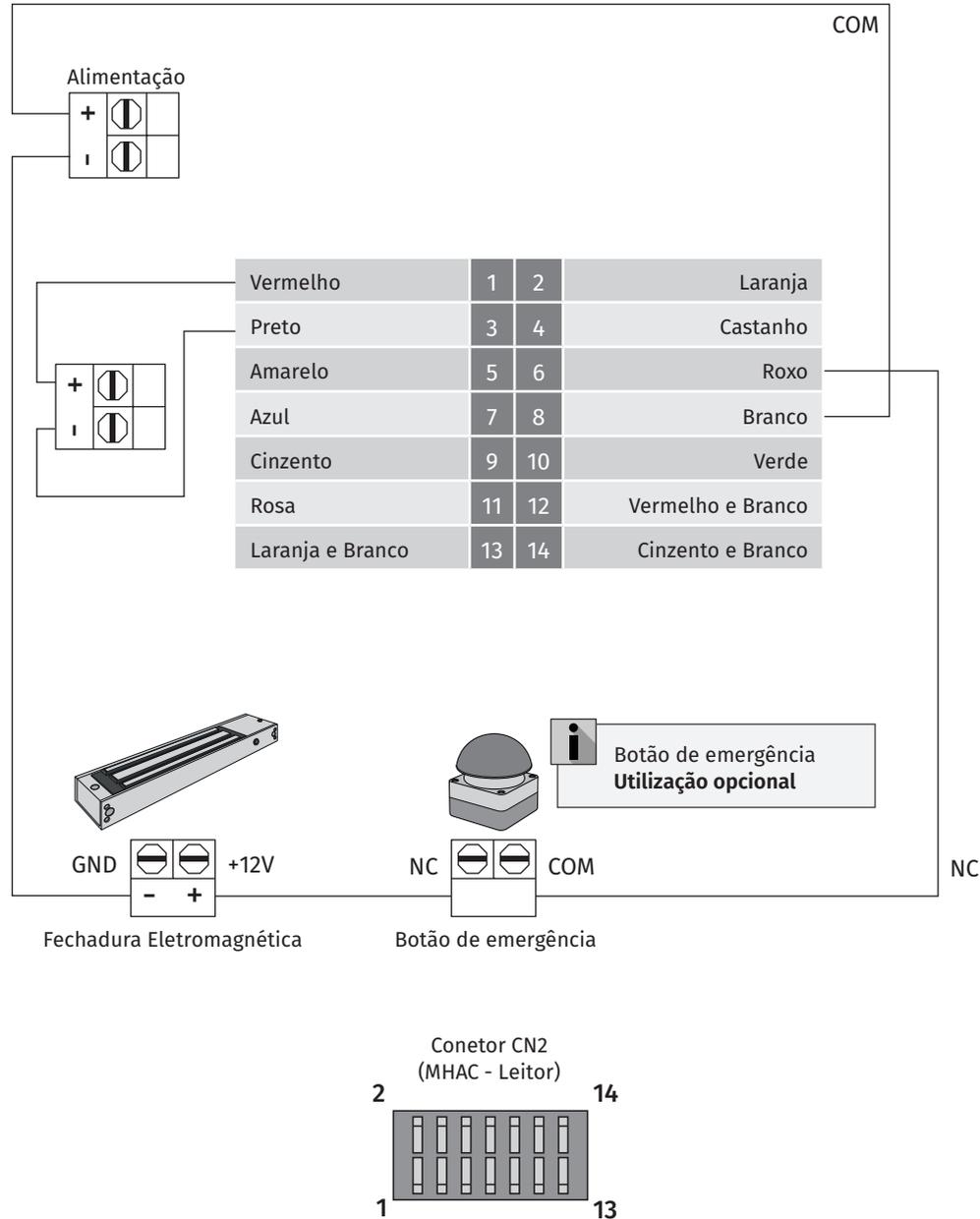
# 05. ESQUEMA DE CONEXÕES

## ESQUEMA DE CAMPAINHA



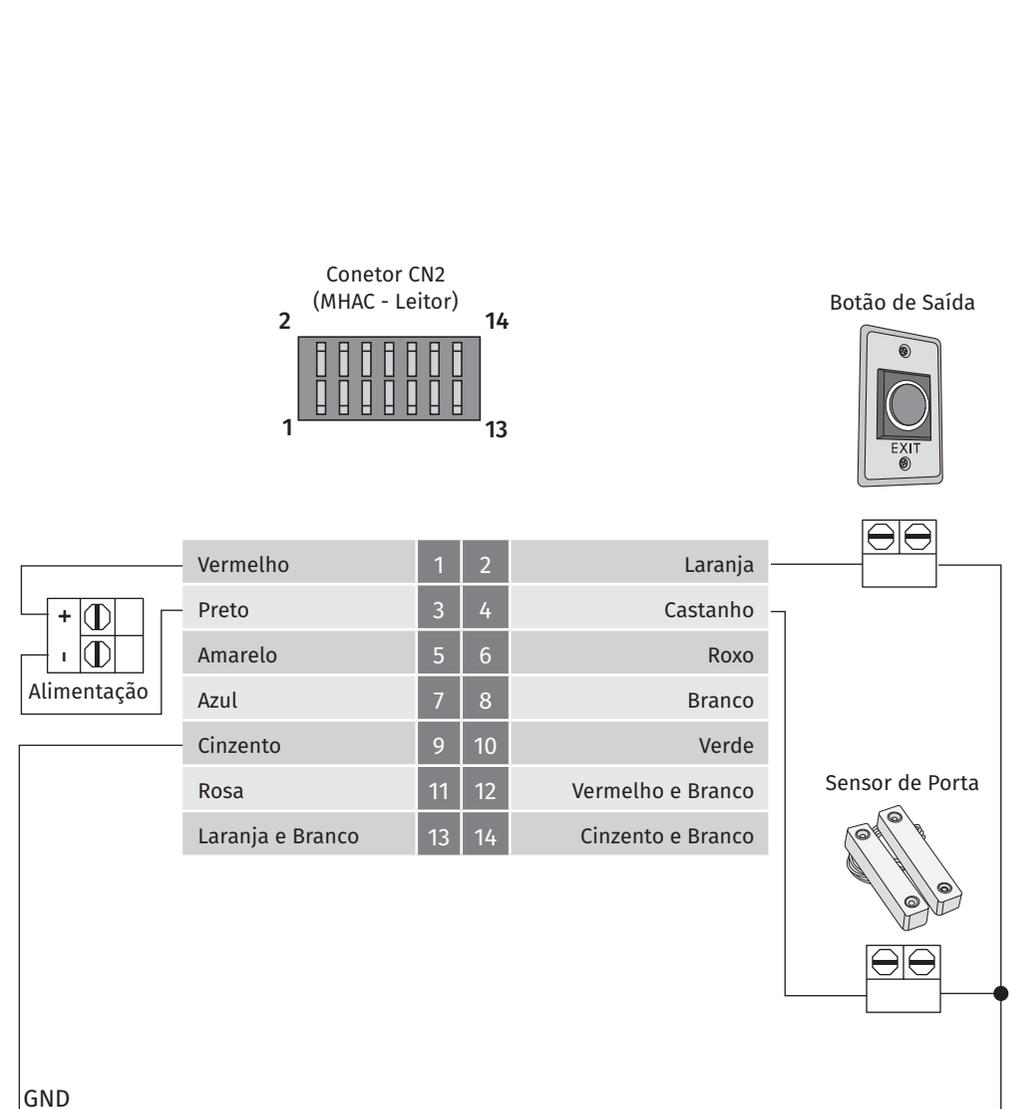
# 05. ESQUEMA DE CONEXÕES

## ESQUEMA PARA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA



# 05. ESQUEMA DE CONEXÕES

## ESQUEMA PARA BOTÃO DE SAÍDA E SENSOR DE PORTA



## 06. PROGRAMAÇÃO STANDALONE

### CONFIGURAÇÃO INICIAL

Para fazer qualquer programação ou alteração dos parâmetros de funcionamento, é necessário que não ocorram modificações não autorizadas nas definições.



Todas as configurações apresentadas em "PROGRAMAÇÃO STANDALONE" podem ser alteradas com a ligação do dispositivo ao software M-ACCESS.

### ADICIONAR CARTÃO

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 01	01 #
03 • Passe o cartão no leitor	Cartão Mifare
04 • Digite palavra-passe	4 dígitos # (Senão quiser configurar o PIN volte a pressionar #)
05 • Sair do Modo de Programação	#

### ELIMINAR CARTÃO

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 02	02 #
03 • Passe o cartão no leitor	Cartão Mifare
04 • Sair do Modo de Programação	#

### ELIMINAR TODOS OS CARTÕES

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 03	03 #
03 • Sair do Modo de Programação	#

## 06. PROGRAMAÇÃO STANDALONE

### DEFINIR TEMPO DE ABERTURA DE PORTA

O **código de comando 10** define a duração do tempo de abertura da porta após a leitura do cartão válido ou pressionar o botão de saída. (**Predefinido=40 significa 4sec.**) A duração do tempo pode ser definida de 1 a 6000 (Unidade=0,1 seg.).

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 10	10 #
03 • Digite tempo	Tempo pretendido
04 • Sair do Modo de Programação	#

### DEFINIR TEMPO DE DETEÇÃO DO SENSOR DA PORTA

O **código de comando 11** é aplicável apenas se o sensor da porta for instalado. O valor predefinido é 0, o que significa que esta função está **desativada**. O tempo de deteção do sensor pode ser definido de 1 a 6000 (Unidade=0,1 seg.).

Quando o tempo de deteção do sensor da porta tiver sido definido, o sistema monitorizará o estado da porta. Se a porta atribuída tiver expirado, o controlador emitirá sinais sonoros contínuos. A porta tem de ser fechada para o controlador encerrar o alarme. No entanto, se a porta foi forçada a abrir, o controlador ativará o Relé de Alarme para alertar o administrador. Para desactivar o Relé de Alarme, insira o código de desarmamento.

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 11	11 #
03 • Digite tempo	Tempo pretendido
04 • Sair do Modo de Programação	#

## 06. PROGRAMAÇÃO STANDALONE

### FUNÇÕES AVANÇADAS

O **código de comando 20** define diferentes tipos de configurações avançadas. Por favor, consulte a tabela para a lista de definições avançadas.

FUNÇÕES	CÓDIGO	OPERAÇÕES	VALOR
Controlador de Sinais Sonoros	0	Controlador sem sinais sonoros no sensor da porta.	0
	1	Controlador com sinais sonoros no sensor da porta.	+1
Alarme de Porta	0	Alarme desativado no sensor da porta.	0
	2	Alarme ativado no sensor da porta.	+2

**Exemplo:** Alarme e controlador de sinais de porta ativados. **Introduza 3 para executar as funções mencionadas.**

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* <input type="text" value="Código Mestre"/> # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 20	<input type="text" value="20"/> #
03 • Digite o valor (3)	<input type="text" value="Valor"/> #
04 • Sair do Modo de Programação	<input type="text" value="#"/>

### BOTÃO DE ALARME CONTRA INTRUSÃO

O **código de comando 21** define diferentes tipos de configurações avançadas. Por favor, consulte a tabela para a lista de definições avançadas. Esta configuração substitui o funcionamento do botão normal da porta para botão de alarme contra intrusão.

FUNÇÕES	CÓDIGO	OPERAÇÕES	VALOR
Ativar botão de alarme contra intrusões	0	Desativado	0
	128	Ativado	+128

**Exemplo:** Botão de alarme contra violações ativado. **Introduza 128 para executar as funções mencionadas.**

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* <input type="text" value="Código Mestre"/> # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 21	<input type="text" value="21"/> #
03 • Digite o valor (128)	<input type="text" value="Valor"/> #
04 • Sair do Modo de Programação	<input type="text" value="#"/>

## 06. PROGRAMAÇÃO STANDALONE

### VERIFICAÇÃO DO CARTÃO

O **código de comando 22** permite ativar uma segunda verificação do cartão. Esta função restringe um cartão de ser passado duas vezes num tempo especificado.

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* <input type="text" value="Código Mestre"/> # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 22	<input type="text" value="22"/> #
03 • Digite o tempo	<input type="text" value="1 a 255 segundos"/>
04 • Sair do Modo de Programação	<input type="text" value="#"/>

### BOTÃO DE SAÍDA E SENSOR DE PORTA

O **código de comando 23** definir NO/NC para o botão de saída e sensor da porta. Por favor, consulte a tabela abaixo para obter a lista de definições.

FUNÇÕES	CÓDIGO	OPERAÇÕES	VALOR
Botão de Saída NO/NC	0	Desativado	0
	1	Botão de saída NC	+1
	2	Botão de saída NO	+2
Sensor de Porta NO/NC	0	Desativado	0
	1	Sensor de Porta NC	+4
	2	Sensor de Porta NO	+8

**Exemplo:** Botão de saída como NO e Sensor de Porta como NO 2+8=10. **Introduza 10 para executar as funções mencionadas.**

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* <input type="text" value="Código Mestre"/> # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 23	<input type="text" value="23"/> #
03 • Digite o valor	<input type="text" value="Valor"/> #
04 • Sair do Modo de Programação	<input type="text" value="#"/>

## 06. PROGRAMAÇÃO STANDALONE

### INTRODUZIR DATA

No **código de comando 25** pode definir a data. O formato da data é yy:mm:dd:ww onde yy significa para o ano (00~63), mm significa mês (01~12), dd significa data (01~31), e ww significa para o dia da semana (01~07). 01 para segunda-feira e 07 representa domingo e assim por diante.

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 25	25 #
03 • Digite a data	yy:mm:dd:ww
04 • Sair do Modo de Programação	#

### INTRODUZIR HORA

No **código de comando 26** pode definir a hora. O formato de tempo é hh:mm:ss onde hh representa a hora (00~23), mm para minutos (00~59) e ss por segundos (00~59).

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 26	26 #
03 • Digite a hora	hh:mm:ss
04 • Sair do Modo de Programação	#

### TECLADO

No **código de comando 27** permite ativar/desativar o teclado. Quando o parâmetro é definido 0, os teclados estão desativados; quando o parâmetro é definido para 1, os teclados estão ativados.

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 27	27 #
03 • Digite o valor	Valor #
04 • Sair do Modo de Programação	#

## 06. PROGRAMAÇÃO STANDALONE

### TECLADO



Não desative o teclado quando não tiver o Cartão Principal. O Código Mestre é requisitado para entrar no modo de programação portanto, desativar os teclados irá bloqueá-lo.

### GUARDAR CARTÃO INVÁLIDO

O **código de comando 31** permite ao utilizador guardar o número do cartão inválido. Para gravar o número de cartão inválido, defina o parâmetro para 1, para ignorar, definir para 0.

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 31	31 #
03 • Digite o valor	Valor #
04 • Sair do Modo de Programação	#

### CÓDIGO MESTRE

O **código de comando 90** permite ao utilizador alterar o código principal. Código Mestre predefinido é "30191000". Para alterar, siga gentilmente as instruções abaixo e insira o novo código master de 10 dígitos. Sempre que for realizada uma inicialização do dispositivo, o código principal será restaurado de volta ao seu padrão "30191000".

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 90	90 #
03 • Digite código	Novo Código Mestre #
04 • Sair do Modo de Programação	#

## 06. PROGRAMAÇÃO STANDALONE

### CARTÃO OU CÓDIGO DE DESARME DO ALARME

O **código de comando 92** permite ao utilizador alterar o cartão / código de desarme do alarme. O cartão /código de desarme padrão é "1190". Para alterar, siga as instruções abaixo e insira o novo código/código de desarmar de 10 dígitos ou menos. Sempre que a inicialização de um dispositivo for realizada, o código de desarme será restaurado para o padrão "1190".

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 92	92 #
03 • Digite código	Novo Código ou Cartão #
04 • Sair do Modo de Programação	#

### MODO FUNCIONAMENTO

O **código de comando 94** permite ao utilizador alterar o modo de acesso - **Modo 0: cartão magnético apenas, Modo 1: cartão magnético ou digite o nº do cartão, Modo 2: cartão magnético ou digite nº do cartão + senha.**

Esta função só é aplicável quando o dispositivo é usado com um controlador de acesso.

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 94	94 #
03 • Digite o valor	Valor #
04 • Sair do Modo de Programação	#

### LEITOR ESCRAVO

O **código de comando 96**. Permite ao utilizador alterar o modo de cartão válido. Para valores-chave, consulte a tabela abaixo:

FUNÇÕES	VALOR CHAVE	OPERAÇÕES	VALOR CHAVE
Anti	0	Desativado	0
	4	Ativado	+4

## 06. PROGRAMAÇÃO STANDALONE

### LEITOR ESCRAVO

Interface		T1/T2 Interface	
	0		0
	16	Wiegand 26 Interface (8 dígitos)	+16
	32	Wiegand 26 Interface (10 dígitos)	+32
	48	Wiegand 34 Interface (10 dígitos)	+48

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 96	96 #
03 • Digite o valor	Valor #
04 • Sair do Modo de Programação	#

### MODO RELÉ

O **código de comando 97** permite ao utilizador alterar o modo de relé - Modo 0: Relé da porta Modo 1: Campanha.

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 97	97 #
03 • Digite o valor	Valor #
04 • Sair do Modo de Programação	#

## 06. PROGRAMAÇÃO STANDALONE

### RESET PARA OS VALORES DE FÁBRICA

Com o **código de comando 99** pode eliminar todos os registros da memória, incluindo os números dos cartões, configurações do sistema, código mestre e restaura todos os parâmetros para as configurações padrão.

**Faça-o apenas quando detetar uma operação anormal e pretender limpar todos os números de cartão e pins.**

OPERAÇÕES	INSTRUÇÕES
01 • Entre no Modo de Programação	* Código Mestre # (O código mestre por defeito é 30191000)
02 • Digite código de comando 99	99
03 • Sair do Modo de Programação	#

## 07. REQUISITOS

### CABOS DE CONEXÃO

MODELO DE CABO	ESPECIFICAÇÃO DE CABO	MÁXIMO COMPRIMENTO PARA CONEXÃO
Cabo de Alimentação	18-22 AWG	30m
Cabo de conexão de relé de alarme	18-22 AWG	50m
Cabo de conexão de botão de saída	18-22 AWG	50m
RS-232 Cabo	Fio de par trançado blindado 20-22 AWG	25m
RS-485 Cabo	Fio de par trançado blindado 20-22 AWG	800m

Recomenda-se que:

- Atualize a especificação do cabo de acordo com a distância de transmissão.
- Atualize a especificação do cabo de acordo com os fatores de interferência ambiental.
- O uso de fios de cabo maiores para uso futuro.
- O uso de fio de par trançado blindado para leitores e cabo de comunicação para aumentar a distância de transmissão e resistência à interferência.

## 08. TESTE DE COMPONENTES

### TESTE DO DISPOSITIVO

Para evitar a interferência de auto-deteção do sensor sensível ao toque, por favor, não toque no sensor quando ligar a alimentação do dispositivo.

- 1 • Ligue a energia;
- 2 • O leitor emitirá um beep após 1 segundo, indicando que a inicialização foi concluída;
- 3 • O LED verde piscará.
- 4 • Pressione o **Botão de Saída** para ativar o relé da porta e a fechadura eletrônica será ativada por 4 segundos.
- 5 • O leitor emite dois beeps curtos para cartão válido e três beeps longos para cartão inválido.
- 6 • Teste fica concluído.



## 09. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

### INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES / TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

PROBLEMA	SOLUÇÃO
O LED do leitor não acende.	Verifique se a alimentação se está ligada de forma correta.
O leitor não emite sinal sonoro e o LED não acende após a leitura do cartão.	A leitura do cartão só pode ser feita quando o leitor tem o LED acesso (verde). Certifique-se que o cartão é de formato Mifare.
Não consegue entrar no modo de programação com o código mestre.	Faça reset ao dispositivo, entre em contacto com o seu fornecedor ou técnico especializado.
A porta não abre com cartão válido.	Verifique se o dispositivo emite um sinal sonoro na leitura do cartão; Verifique se o cartão é válido e tem autorização de acesso; Verifique se a fechadura eletrónica está instalada corretamente; Entre no modo de programação e verifique se as configurações do tempo de desbloqueio da porta (Comando 10)