



## MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



<b>AVISOS DE SEGURANÇA</b>	<b>3</b>
<b>O DISPOSITIVO</b>	<b>8</b>
ASPETO VISUAL	8
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9
CUIDADOS A TER	10
<b>INSTALAÇÃO</b>	<b>11</b>
PROCESSO DE INSTALAÇÃO	11
ESQUEMA DE LIGAÇÕES	12
<b>CONFIGURAÇÃO</b>	<b>13</b>
COMO CONFIGURAR DISPOSITIVO	13
REPOR VALORES DE FÁBRICA	13
BACKLIGHT	13
CONFIGURAR AÇÕES	14
CONFIGURAR TEMPOS DE LEITURA	15
CONFIGURAR MODOS DE SAÍDA	16
232/485 (TAXA DE TRANSMISSÃO)	16
TTL (TAXA DE TRANSMISSÃO)	17
<b>CONFIGURAÇÃO (CARTÕES)</b>	<b>18</b>
LEITURA DE CARTÕES	18

# AVISOS DE SEGURANÇA

	Este produto está certificado de acordo com as normas de segurança da Comunidade Europeia (CE).
<b>RoHS</b>	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 eletrónicos 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 eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, 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 eletrónicos 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 eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, 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.

# 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

# AVISOS DE SEGURANÇA

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

# 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



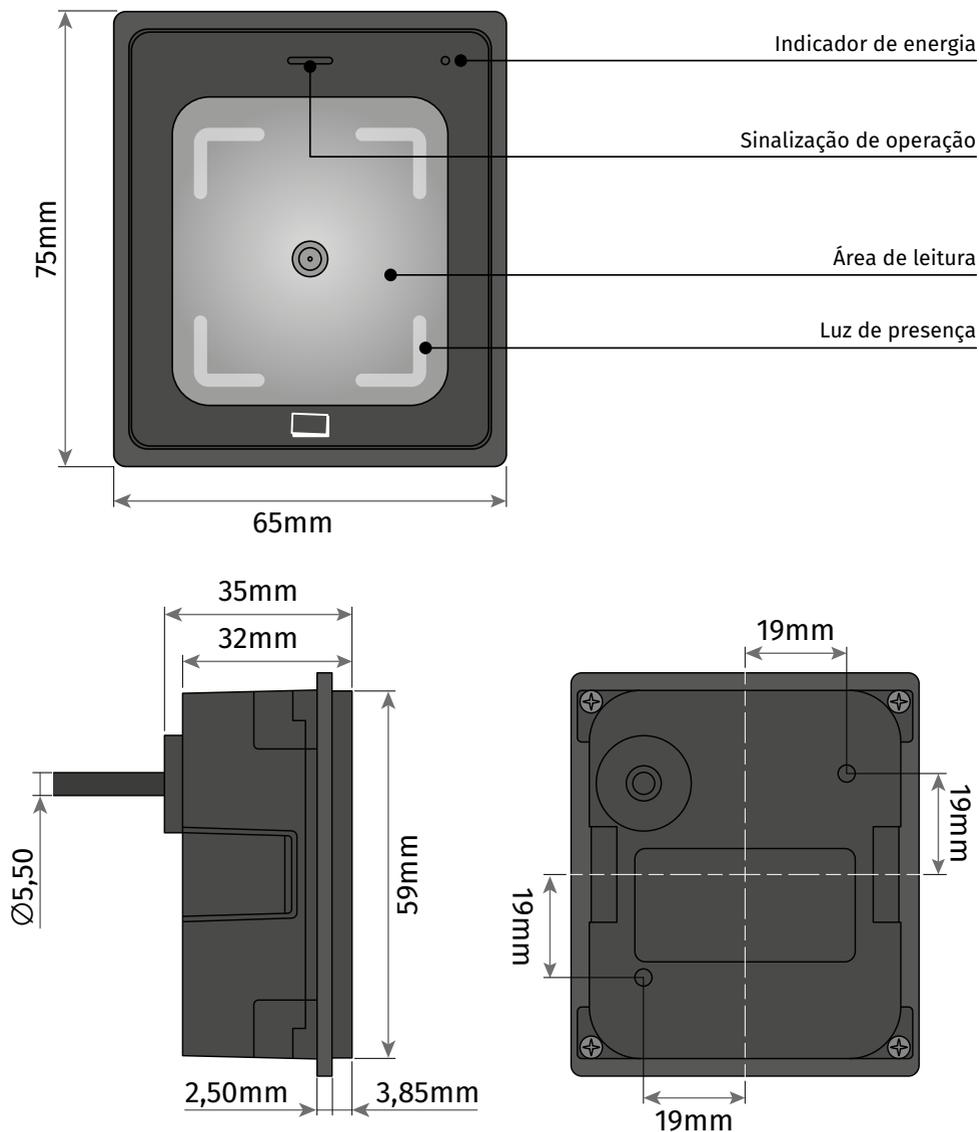
• Informação dos botões

# O DISPOSITIVO

## ASPETO VISUAL

O Leitor MQR340 é um dispositivo de leitura de QR Code que possui diversas interfaces de saída, tais como USB, RS232, RS485, TTL, e Wiegand.

Efetua não só a leitura de QR Codes como também cartões com velocidade de reconhecimento de 0.5 segundos e fácil configuração.



# O DISPOSITIVO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARÂMETROS GERAIS	
• Interface de saída	USB   RS232  RS485   TTL   Wiegand
• Método de sinalização	Luz indicadora verde e vermelha   Sonora
• Sensor de imagem	Sensor CMOS (300,000 px)
• Resolução máxima	640 x 480 px
• Dimensões (mm)	75 x 65 x 35
• Janela de leitura (mm)	51 x 46
PARÂMETROS DE RECONHECIMENTO (QR CODE)	
• Decodificação suportada	QR Code digital e impresso
• DOF (Profundidade de campo)	0mm~62.4mm (QRCODE 15mil.)
• Precisão de leitura	≥ 8 mil.
• Velocidade de leitura	500ms
• Direção de leitura	Inclinação: ±56.3°   Rotação: ±360°   Deflexão: ±55.7° (15 mil. QR)
• FOV (Campo de visão)	Campo horizontal: 72.1°   Campo vertical: 56.6°   Ângulo do campo: 84.3° (15 mil. QR)
PARÂMETROS DE LEITURA (RFID)	
• Cartões suportados	Cartões com protocolo ISO 14443A e ISO 14443B
• Método de leitura	Leitura UID
• Frequência de trabalho	13.56 MHz
• Distância mínima	< 5cm

# O DISPOSITIVO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARÂMETROS ELETRÔNICOS	
• Alimentação	5-24 Vdc
• Corrente de trabalho	280 mA
• Potência	1.4W
PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO	
• Temperatura de funcionamento	-20°C a +55°C
• Humidade relativa	5% - 95% (sem condensação) *a uma temperatura ambiente de 30C°
• Nível de proteção	IP67

## CUIDADOS A TER



- O padrão de alimentação do dispositivo é entre 5-24V;
- Não desmonte o dispositivo sem permissão. Caso contrário o dispositivo pode ser danificado;
- O local de instalação do leitor deve evitar exposição direta à luz solar ou outra fonte de luz forte. Caso contrário o desempenho de leitura pode ser afetado.
- A janela de leitura do dispositivo deve estar limpa. Caso contrário a captura de imagem pode ser afetada.
- As conexões do leitor devem ser respeitadas para não danificar o leitor.
- Assegure o isolamento entre os fios para evitar que o dispositivo seja danificado por um curto-circuito.

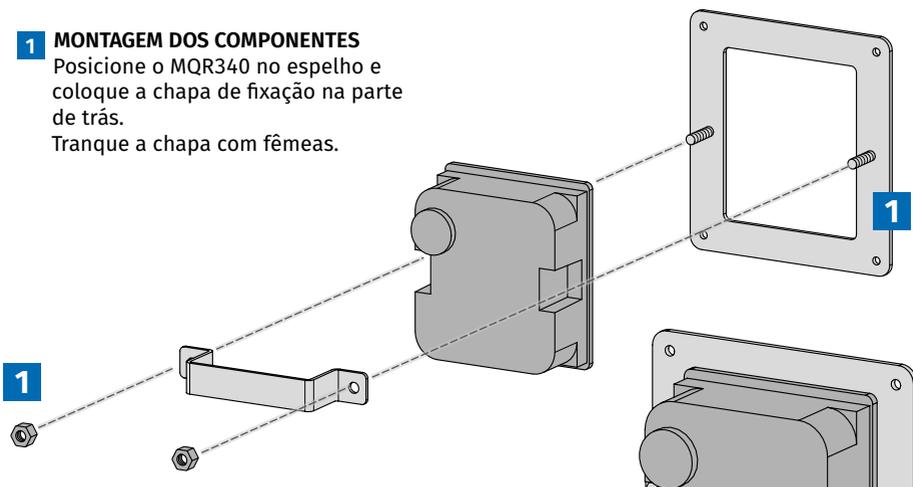
# INSTALAÇÃO

## PROCESSO DE INSTALAÇÃO

### 1 MONTAGEM DOS COMPONENTES

Posicione o MQR340 no espelho e coloque a chapa de fixação na parte de trás.

Tranque a chapa com fêmeas.

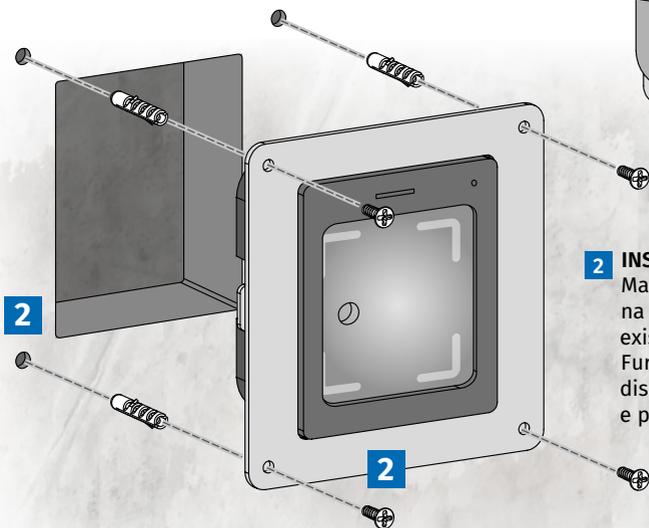


2

### 2 INSTALAÇÃO NA PAREDE

Marque as zonas de furação na parede segundo os furos existentes no espelho.

Fure a parede, encaixe o dispositivo e fixe-o com buchas e parafusos.

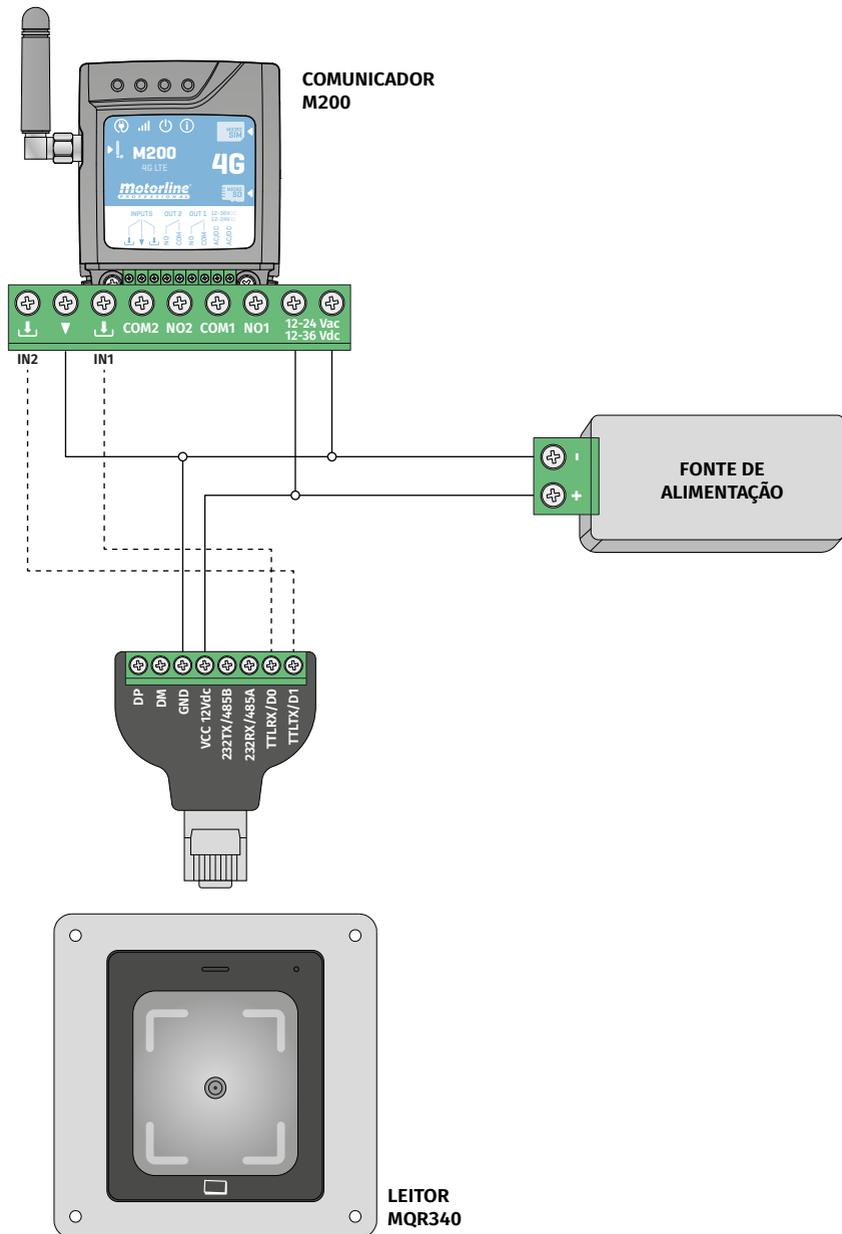


• O MQR340 usa sensor de imagem CMOS, pelo que a janela de leitura não deve estar em contacto com luz solar ou outra fonte de luz forte no local de instalação.

*A luz externa provocará um contraste demasiado alto para a descodificação e a exposição à mesma a longo prazo irá danificar o sensor e causar falhas no dispositivo.*

# INSTALAÇÃO

## ESQUEMA DE LIGAÇÕES



# CONFIGURAÇÃO

## COMO CONFIGURAR DISPOSITIVO



Para fazer qualquer tipo de configuração no dispositivo, apenas necessita de digitalizar, como o **MQR340**, os códigos QR presentes neste manual correspondentes à configuração/modificação que pretende fazer no dispositivo.

A alteração ficará efetivada imediatamente de forma automática após a leitura do código.

## REPOR VALORES DE FÁBRICA

### RESET DE FÁBRICA

Permite restaurar os valor de fábrica do dispositivo.

- **Backlight:** Médio
- **Luz indicadora QrCodes:** Verde
- **Flashlight:** Não
- **Tempo de leitura:** Médio
- **Buzzer:** Sim
- **Leitura de cartões:** Ativado
- **Luz indicadora de cartões:** Desativada



## BACKLIGHT

### BACKLIGHT

Permite configurar o nível de intensidade da Luz de leitura.



Desativar



Baixo



Médio



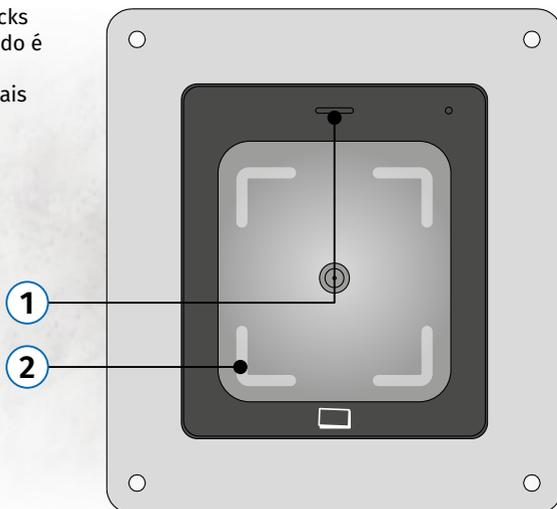
Alto

# CONFIGURAÇÃO

## CONFIGURAR AÇÕES

As ações são personalizações dos feedbacks dados pelo dispositivo ao utilizador quando é efetuado qualquer tipo de leitura. Podem ser feitas várias personalizações tais como:

- 1 Alteração da cor de indicação
- 2 Ativação de flash da luz de Presença



### FLASH DA LUZ DE PRESENÇA (SEM BUZZER E SEM COR DE INDICAÇÃO)



Ativar



Desativar

### COR DA INDICAÇÃO (SEM BUZZER E SEM FLASH)



Ativar Luz Vermelha



Ativar Luz Verde

# CONFIGURAÇÃO

## CONFIGURAR AÇÕES

SINALIZAÇÃO SONORA			
			
Ativar Buzzer (sem luz)	Ativar Buzzer + Luz Vermelha	Ativar Buzzer + Luz Verde	
COR DA INDICAÇÃO + FLASH DA LUZ DE PRESENÇA + SINALIZAÇÃO SONORA			
			
Ativar luz verde + Flash	Ativar luz verde + Flash + Buzzer	Ativar luz vermelha + Flash	Ativar Luz Vermelha + Flash + Buzzer

## CONFIGURAR TEMPOS DE LEITURA

### TEMPOS DE LEITURA

É o intervalo de tempo entre a leitura atual e a leitura seguinte.

**Exemplo:** Após ler um QR Code, o leitor só estará disponível para fazer uma nova leitura, após o tempo selecionado.

		
Rápido (500ms)	Médio (1s)	Lento (1,5s)

# CONFIGURAÇÃO

## CONFIGURAR MODOS DE SAÍDA

MODOS DE SAÍDA		
 USB	 232/485	 TTL
 Wiegand 26	 Wiegand 34	

## 232/485 (TAXA DE TRANSMISSÃO)

232/485			
 115200 bps	 57600 bps	 38400 bps	 19200 bps

# CONFIGURAÇÃO

## 232/485 (TAXA DE TRANSMISSÃO)

232/485			
			
9600 bps	4800 bps	2400 bps	300 bps

## TTL (TAXA DE TRANSMISSÃO)

TTL			
			
115200 bps	57600 bps	38400 bps	19200 bps
			
9600 bps	4800 bps	2400 bps	300 bps

# CONFIGURAÇÃO (CARTÕES)

## LEITURA DE CARTÕES

### ATIVAR LEITURA DE CARTÕES



Ativar



Desativar

### TIPO DE SAÍDA DE LEITURA



Saída direta  
(apenas para Wiegand)



Saída hexadecimal



Saída em decimal

### ORDENAÇÃO DE DADOS LEITURA



Cartões comuns



Cartões de ID



Cartões comuns  
(ordem invertida)



Cartões ID  
(ordem invertida)

# CONFIGURAÇÃO (CARTÕES)

## LEITURA DE CARTÕES

COR DA INDICAÇÃO		
 Ativar Luz Vermelha	 Ativar Luz Verde	
SINALIZAÇÃO SONORA		
 Ativar (Sem Luz)	 Ativar Buzzer + Luz Vermelha	 Ativar Buzzer + Luz Verde