



MR65

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



00. CONTEÚDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA	1B
02. O PRODUTO	
MR65	4A
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4A
DESCRIÇÃO	4B
DIMENSÕES	4B
INDICAÇÕES DO LED	4B
03. INSTALAÇÃO	
INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES	5
04. PROGRAMAÇÃO	
AJUSTE DA PROFUNDIDADE DA ÁREA DE DETEÇÃO: INFRAVERMELHO	6A
AJUSTE DA LARGURA DA ÁREA DE DETEÇÃO: INFRAVERMELHO	6B
AJUSTE DA PROFUNDIDADE DA ÁREA DE DETEÇÃO: RADAR	7A
AJUSTE DA LARGURA DA ÁREA DE DETEÇÃO: RADAR	7B
05. CONFIGURAÇÃO	
CONFIGURAÇÃO POR COMANDO	8A
VERIFICAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES	10B
MODO DE MANUTENÇÃO	11A
DEFINIR E LIMPAR CÓDIGO DE SEGURANÇA DE QUATRO DÍGITOS	11A
INDICADORES LED (LED COMANDO)	11A
06. RESOLUÇÃO DE AVARIAS	
INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS/TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	12

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 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 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.

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.
- Deve passar os vários cabos elétricos por tubos de proteção, para os proteger contra esforços mecânicos, essencialmente no cabo de

01. AVISOS DE SEGURANÇA

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.

LEGENDA SIMBOLOS



• Avisos importantes de segurança



• Informação útil



• Informação de programação



• Informação de potenciômetros



• Informação dos conetores



• Informação dos botões

02. O PRODUTO

MR65

O **MR65** é um radar ideal para portas de grande dimensão, como portas rápidas, podendo ser instalado até 6,5m de altura. Dispõe de tecnologia de deteção capaz de diferenciar pessoas e veículos, reduzindo aberturas não desejadas, economizando assim na perda de energia.

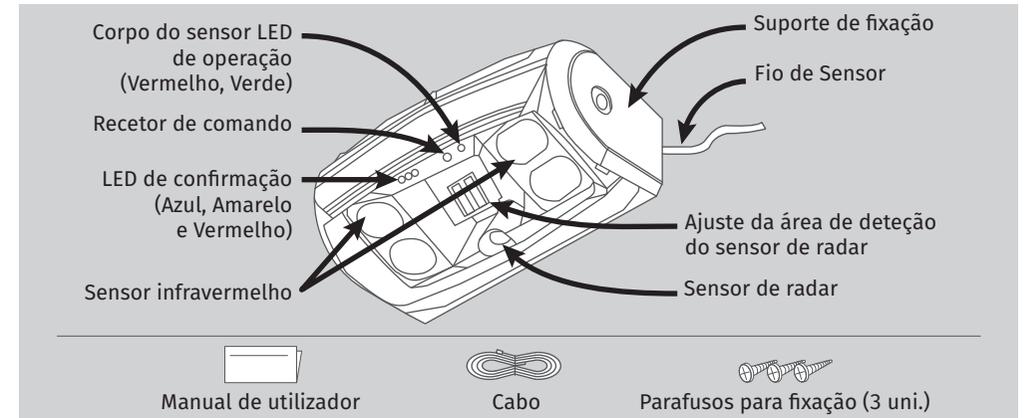
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Altura de instalação	3,5 - 6.5 metros	
• Tensão de alimentação	12 a 24Vac/dc 50/60 Hz	
• Consumo de energia	12Vac (máx. 1,5VA) - 24Vac (máx. 3,3VA) 12Vac (máx. 150mA) 24Vac (máx. 80mA)	
• Saída	Saída IR	Relé óptico (sem polaridade) 48Vdc 300mA
	Saída Radar	Relé óptico (sem polaridade) 48Vdc 300mA
• Temperatura de funcionamento	-20 a +60°C	
• Humidade de funcionamento	< 80%	
• IP	IP65	
• Peso	1.30kg	
Sensor de Reflexão		
• Método de deteção	Refletor infra vermelhos ativo	
• Tempo de resposta	0,25 seg. apróx.	
• Temporizador de presença	30 seg., 1, 2, 5, 10, 20 min., 1,2 horas. ou ∞	
Sensor do Radar		
• Método de deteção	Deteção de corpo em movimento	
• Frequência de transmissão	24,15 GHz	
• Tempo de resposta	0,1 seg. apróx.	

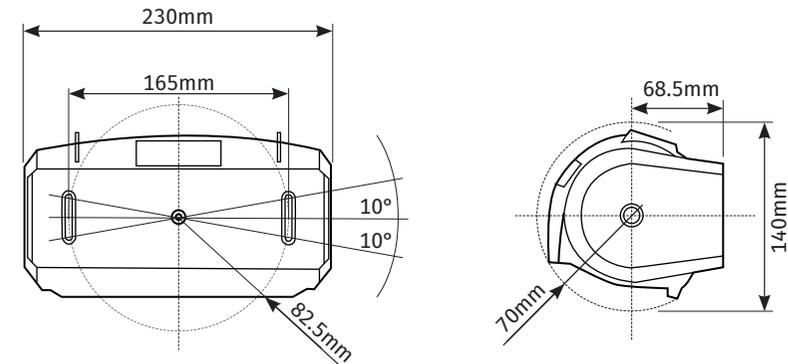
Nota: As características podem ser modificadas sem aviso prévio.

02. O PRODUTO

DESCRIÇÃO



DIMENSÕES



INDICAÇÕES DO LED

Verde	Em espera
Piscar verde	Sensor a iniciar
Vermelho	Sensor Infravermelhos e/ou Sensor RADAR detetado
Piscar vermelho	RADAR detetado
Amarelo	Deteção interna "Linha 1" está a detetar a porta em movimento
Verde/vermelho a piscar (rápido)	Erro interno do sensor

03. INSTALAÇÃO

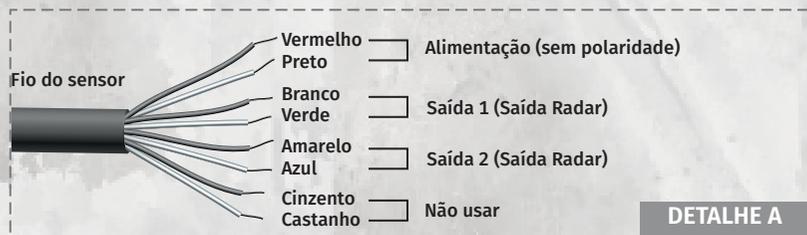
INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES



Para garantir o funcionamento correto do MR65, tenha em atenção as seguintes Indicações:

- Evite que o local de instalação tenha acumulação de neve ou água no chão;
- Ajuste o corpo do sensor para que este não detete a porta;
- A parte do Radar do MR65 pode ser influenciado negativamente por metal do campo de deteção;
- Instale a 6,5 metros de altura no máximo;
- Certifique-se que não se forma condensação no sensor;
- Certifique-se de que não há objetos em movimento na zona de deteção;
- Garanta o mínimo de luz solar refletida do chão;
- Use configurações de frequência diferentes quando há mais que um sensor nas proximidades

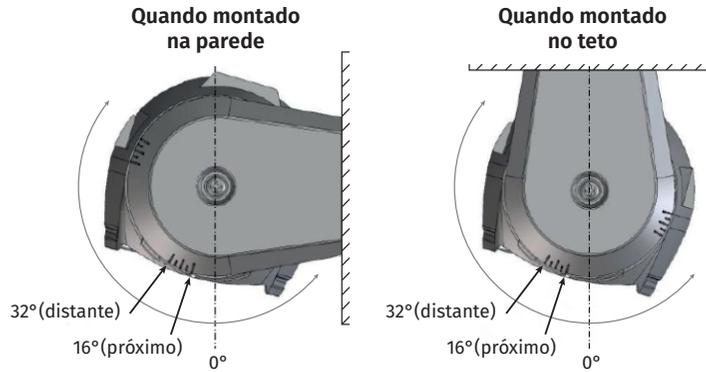
- 1 Remova o corpo do sensor do suporte de fixação.
- 2 Faça os furos de fixação (3,5 mm) respeitando as marcações do suporte de fixação.
- 3 Prenda o suporte de fixação com os parafusos de montagem fornecidos. Coloque o corpo do sensor no suporte de fixação. Passe o cabo pelo suporte de fixação.
- 4 Faça as ligações de acordo com o esquema abaixo. (Ver detalhe A)



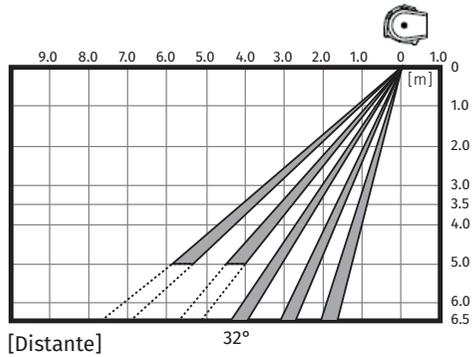
04. PROGRAMAÇÃO

AJUSTE DA PROFUNDIDADE DA ÁREA DE DETECÇÃO: INFRAVERMELHO

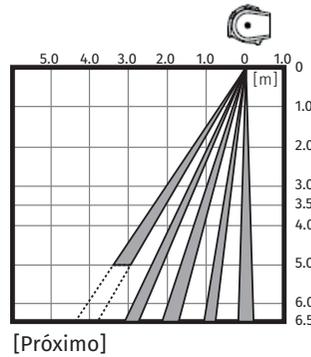
01 • Ajuste o ângulo de detecção entre 16° e 32° movendo o ângulo do corpo.



Quando o ângulo do corpo do sensor é definido com 32°



Quando o ângulo do corpo do sensor é definido com 16°



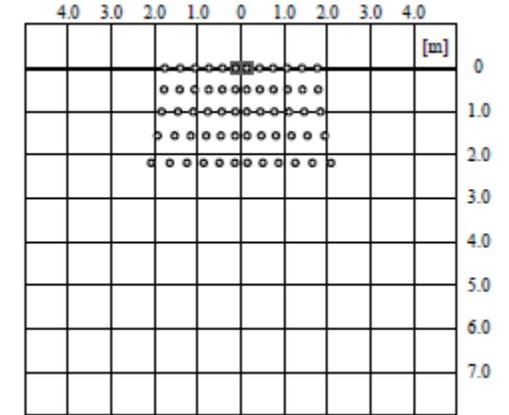
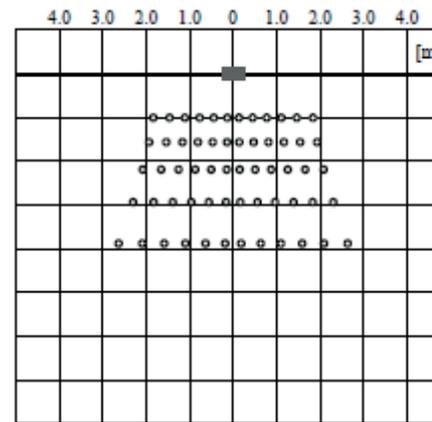
04. PROGRAMAÇÃO

AJUSTE DA LARGURA DA ÁREA DE DETECÇÃO: INFRAVERMELHO

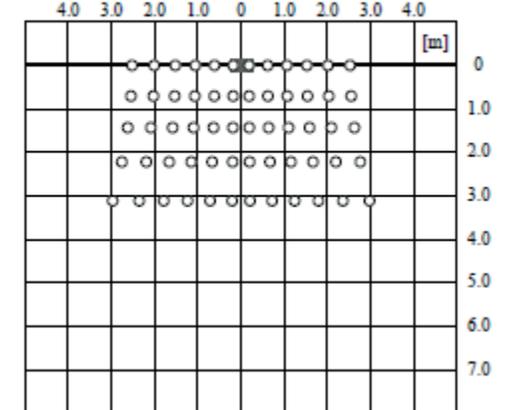
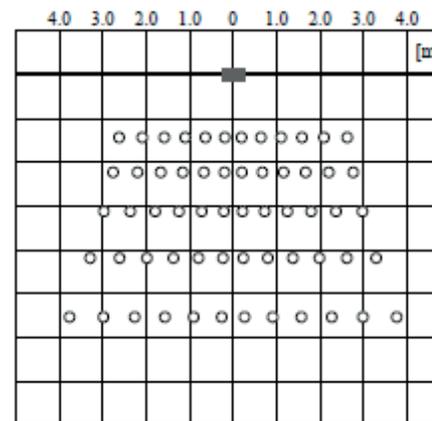
Quando o ângulo do corpo do sensor é definido com 32°

Quando o ângulo do corpo do sensor é definido com 16°

Altura de instalação: 3500mm



Altura de instalação: 5000mm



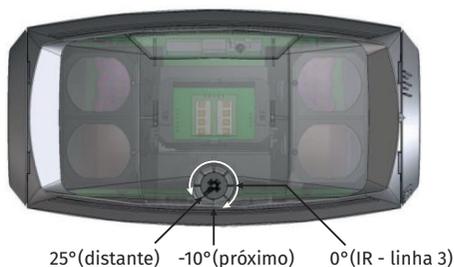
04. PROGRAMAÇÃO

AJUSTE DA PROFUNDIDADE DA ÁREA DE DETECÇÃO: RADAR

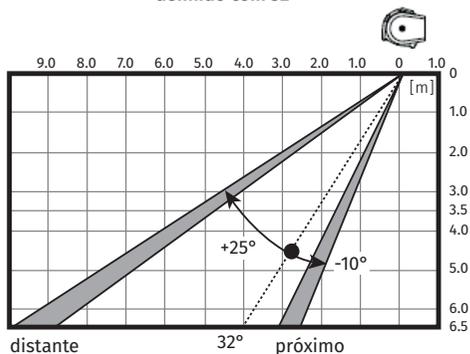
01 • Ajuste a largura da detecção girando o controlador no sentido do relógio ou no sentido oposto.



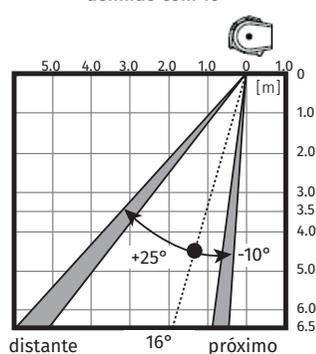
A área de detecção varia de acordo com o tamanho do objeto e a velocidade de aproximação. O Radar é projetado para detectar apenas objetos grandes e não pessoas.



Ângulo do corpo do sensor definido com 32°



Ângulo do corpo do sensor definido com 16°

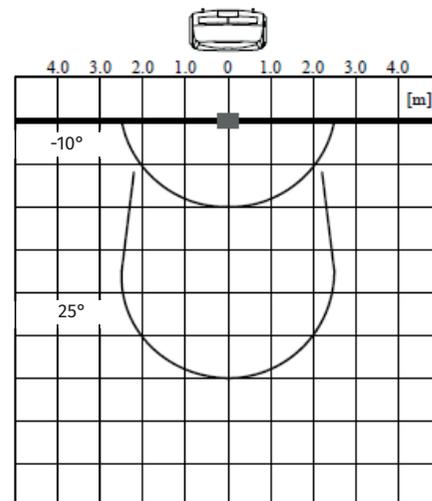


04. PROGRAMAÇÃO

AJUSTE DA LARGURA DA ÁREA DE DETECÇÃO: RADAR

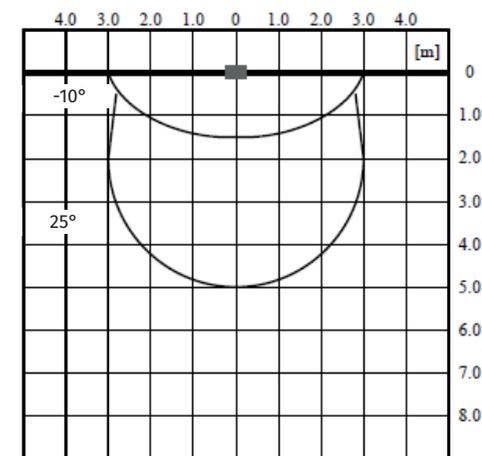
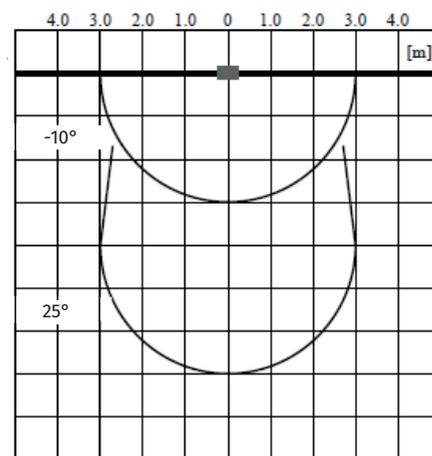
Ângulo do corpo do sensor definido com 32°

Altura de instalação: 3500mm



Ângulo do corpo do sensor definido com 16°

Altura de instalação: 5000mm



05. CONFIGURAÇÃO

CONFIGURAÇÃO POR COMANDO

MR65 - RC



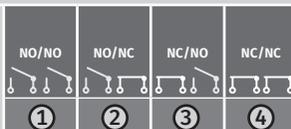
ATENÇÃO:

- Se o botão [1-9] não for pressionado e o botão [#] for pressionado, o último botão [1-9] selecionado torna-se válido.
- Quando o botão [#] é pressionado após pressionar o botão [1-9], a configuração é confirmada e salva.
- A última função selecionada no controle remoto é aquela que será alterada quando os botões [1-9] forem pressionados. (exemplo: [C] seguido do [2] coloca o Tráfego cruzado em ON)
- Se pressionar o botão [#] sem pressionar o botão [1-9], sairá do estado de configuração sem que nenhuma configuração tenha sido salva.
- Pode mudar de uma configuração de função para outra quantas vezes quiser até que o botão [#] seja pressionado.

A

SAÍDA DE RELÉ

Este menu permite definir o estado da saída do relé (IR/Radar). O valor de fábrica é [3].



- 01 • Pressione a **tecla da função [A]**.
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor.
- 03 • Pressione **#** para gravar o novo valor.

05. CONFIGURAÇÃO

CONFIGURAÇÃO POR COMANDO

B

DETEÇÃO DE DIREÇÃO

Este menu evita que o sensor detete um objeto que se afasta do sensor. O valor de fábrica é [1].

Nota • A detecção de direção infravermelho (IR) funciona apenas quando todos os IR pontos de detecção estão ativos. (5x12 pontos)

AMBOS	APROX. APENAS IR	APROX. APENAS IR	APROX. APENAS RADAR
↑↓	↓↑	↓↑	↓↑
IR	IR	IR	IR
↓↑	↓↑	↓↑	↓↑
RADAR	RADAR	RADAR	RADAR
1	2	3	4

- 01 • Pressione a **tecla da função [B]**.
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione **#** para gravar o novo valor.

C

TRÁFEGO CRUZADO

Este menu evita que o sensor detete movimento paralelo à porta. O valor de fábrica é [1].

Nota • A detecção de direção infravermelho (IR) funciona apenas quando todos os IR. pontos de detecção estão ativos.

OFF	ON	IR ON	RADAR ON
↔	↔	↔	↔
IR	IR	IR	IR
↔	↔	↔	↔
RADAR	RADAR	RADAR	RADAR
1	2	3	4

- 01 • Pressione a **tecla da função [C]**.
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione **#** para gravar o novo valor.

D

AJUSTE DA SENSIBILIDADE DO RADAR

Este menu permite definir a sensibilidade de detecção de radar. O valor de fábrica é [5].

VALOR MÍNIMO	>	VALOR DE FÁBRICA	>	VALOR MÁXIMO
1	2 3 4	5	6 7 8	9

- 01 • Pressione a **tecla da função [D]**.
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor.
- 03 • Pressione **#** para gravar o novo valor.

05. CONFIGURAÇÃO

CONFIGURAÇÃO POR COMANDO

[E] AJUSTE DA SENSIBILIDADE DE INFRAVERMELHO

Este menu permite definir a sensibilidade de detecção de infravermelho. O valor de fábrica é [4].

VALOR MÍNIMO	VALOR DE FÁBRICA			VALOR MÁXIMO	
①	②	③	④	⑤	⑥

- 01 • Pressione a **tecla da função [E]**.
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione **#** para gravar o novo valor.

[F] LINHAS DE DETEÇÃO DE INFRAVERMELHO

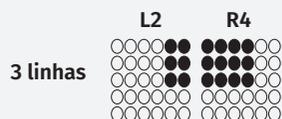
Este menu permite definir o número de linhas de detecção de infravermelho. O valor de fábrica é [5].

①	②	③	④	⑤

- 01 • Pressione a **tecla da função [F]**.
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione **#** para gravar o novo valor.



As linhas de detecção e a largura de detecção pode ser definida independentemente. Como por exemplo:



[G] AJUSTE DA LARGURA DE INFRAVERMELHO - LADO ESQUERDO

Este menu permite definir a largura de detecção do infravermelho para o lado esquerdo do sensor. O valor de fábrica é [4].

L0	L2	L4	L6
①	②	③	④

- 01 • Pressione a **tecla da função [G]**.
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione **#** para gravar o novo valor.

05. CONFIGURAÇÃO

CONFIGURAÇÃO POR COMANDO

[H] AJUSTE DA LARGURA DE INFRAVERMELHO - LADO DIREITO

Este menu permite definir a largura de detecção do infravermelho para o lado direito do sensor. O valor de fábrica [4].

R0	R2	R4	R6
①	②	③	④

- 01 • Pressione a **tecla da função [H]**.
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione **#** para gravar o novo valor.

[↑] [A] FREQUÊNCIA DE INFRAVERMELHO

Este menu permite definir a frequência de infravermelho. O valor de fábrica é [1].

A	B	C	D
①	②	③	④

Nota • Quando mais de dois sensores são instalados nas proximidades, selecione diferentes configurações de frequência para cada sensor para evitar interferência cruzada.

- 01 • Pressione a **tecla da função [↑ + A]**.
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione **#** para gravar o novo valor.

[↑] [B] TEMPO DE PRESENÇA DE INFRAVERMELHO

Este menu permite definir o tempo seguido que o infravermelho irá detectar o mesmo objeto nas suas 5 linhas de detecção. O valor de fábrica é [1].

30 Seg.	1 MIN	2 MIN	5 MIN	10 MIN	20 MIN	1 H	2 H	∞
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

- 01 • Pressione a **tecla da função [↑ + B]**.
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione **#** para gravar o novo valor.

05. CONFIGURAÇÃO

CONFIGURAÇÃO POR COMANDO

⬆️Ⓢ MODO DE INSECTOS

Este menu permite reduzir o mau funcionamento causado por insetos. O valor de fábrica é [1].

OFF	ON
①	②

- 01 • Pressione a **tecla da função** [⬆️ + C].
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione # para gravar o novo valor.

⬆️Ⓣ MODO AMBIENTE ENVOLVENTE (NEVE)

Este menu permite reduzir o mau funcionamento causado por queda de neve. O valor de fábrica é [1].

OFF	LOW (FIX)	MID (FIX)	HIGH (FIX)	LOW (AUTO)	MID (AUTO)	HIGH (AUTO)
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

- 01 • Pressione a **tecla da função** [⬆️ + D].
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione # para gravar o novo valor.



Quando definido para qualquer uma das configurações (Fix), o sensor opera neste estado independentemente da temperatura exterior.

Quando definido para qualquer uma das configurações (Auto), o sensor opera neste estado numa temperatura <5°C. Em temperaturas de >5°C este modo está desativado.

⬆️ⓔ MODO DE VIBRAÇÃO

Este menu permite reduzir o mau funcionamento causado por vibrações no corpo do sensor. O valor de fábrica é [1].

OFF	ON
①	②

- 01 • Pressione a **tecla da função** [⬆️ + E].
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione # para gravar o novo valor.

05. CONFIGURAÇÃO

CONFIGURAÇÃO POR COMANDO

⬆️ⓕ ALVO DE DETEÇÃO DE INFRAVERMELHO

Este menu permite definir o alvo de deteção para a deteção de área de **infravermelho**, que pode ser definida como "Veículo e pessoas" ou "Apenas veículo". O valor de fábrica é [1].

VEÍCULO E PESSOA	VEÍCULO
①	②

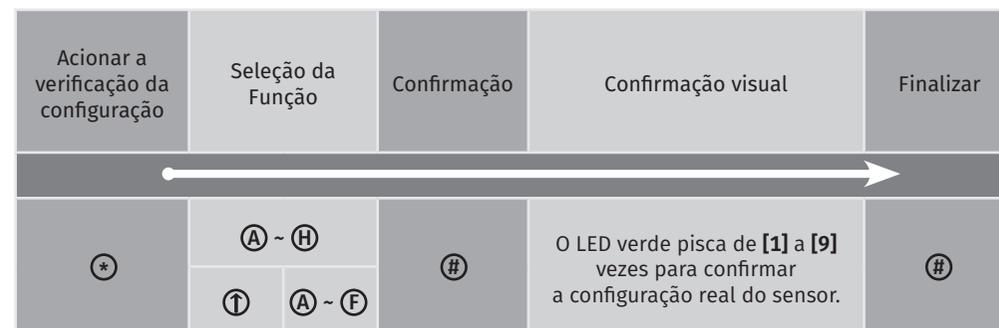
- 01 • Pressione a **tecla da função** [⬆️ + F].
- 02 • Pressione a **tecla numérica** para alterar o valor
- 03 • Pressione # para gravar o novo valor.



O alvo de deteção de **radar** apenas deteta na sua área veículos, em vez de pessoas.

VERIFICAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES

- 01 • A configuração de qualquer função do sensor pode ser verificada da seguinte forma.



05. CONFIGURAÇÃO

MODO DE MANUTENÇÃO

01 • Esta configuração é usada durante a manutenção.

Seleção da Função	Opções de configuração				Finalizar
	①	②	③	④	
⬆️ Ⓜ️	Ative permanentemente o relé para abrir a porta para que a posição da linha de detecção 1 possa ser verificada	Cancele a ativação permanente do relé	Voltar às configurações de fábrica	Reinicialização suave Reiniciar o sensor	Ⓜ️

DEFINIR E LIMPAR CÓDIGO DE SEGURANÇA DE QUATRO DÍGITOS

Função	Selecionar a função	Pressione um número de 4 dígitos			Finalizar
Definir um código de segurança	⬆️ ①	→ escolha entre ① e ⑨	→ escolha entre ① e ⑨	→ escolha entre ① e ⑨	Ⓜ️
Desbloquear o código de segurança	①	→ escolha entre ① e ⑨	→ escolha entre ① e ⑨	→ escolha entre ① e ⑨	
Limpar o código de segurança	⬆️ ①	→ ⑨	→ ⑨	→ ⑨	

INDICADORES LED (LED COMANDO)

Função	Botão	● On ● Flashing ● Off		
		Azul	Amarelo	Vermelho
Confirmação da Configuração	Ⓜ️	●	●	●
-	⬆️	●	●	●

05. CONFIGURAÇÃO

INDICADORES LED (LED COMANDO)

Função	Botão	● On ● Flashing ● Off			
		Azul	Amarelo	Vermelho	
Completo	Ⓜ️	●	●	●	Quando o botão [Ⓜ️] é pressionado, o LED do sensor pisca em verde para indicar o registro
Saída de Relé (IR/Radar)	Ⓐ	●	●	●	
Deteção de direção	Ⓑ	●	●	●	
Tráfego cruzado	Ⓒ	●	●	●	
Sensibilidade de radar	Ⓓ	●	●	●	
Sensibilidade IR	Ⓔ	●	●	●	
Linha IR	Ⓕ	●	●	●	
Lado Esquerdo - IR	Ⓖ	●	●	●	
Lado Direito - IR	Ⓗ	●	●	●	
Frequência IR	⬆️ Ⓐ	●	●	●	
Temporizador de Presença IR	⬆️ Ⓑ	●	●	●	
Modo anti-inseto	⬆️ Ⓒ	●	●	●	
Modo ambiente (neve)	⬆️ Ⓓ	●	●	●	
Modo de Vibração	⬆️ Ⓔ	●	●	●	
Alvo de deteção IR	⬆️ Ⓕ	●	●	●	
Modo de manutenção	⬆️ Ⓗ	●	●	●	Quando [1] é selecionado
Operação de código de acesso	⬆️ ①	●	●	●	Definir/limpar um código de segurança
	①	●	●	●	Código de desbloqueio de segurança
		●	●	●	Código de desbloqueio de segurança completo

06. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS/TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Problema	LED	Causa possível	Solução
A porta não abre quando uma pessoa entra na área de detecção	Desligado	Tensão de alimentação incorreta.	Aplique a voltagem adequada ao sensor (12-24V ac/dc).
		Ligação incorreta do sensor.	Verifique novamente a ligação do sensor.
A porta abre e fecha sem motivo aparente	A porta abre, vermelho ou vermelho a piscar A porta fecha, verde	Mover objeto na área de detecção.	Remova o objeto em movimento da área de detecção.
		Sensibilidade muito alta para o ambiente de instalação.	Reduza a configuração de sensibilidade do sensor.
		Poeira, gelo ou gotas de água na lente do sensor.	Limpe a lente do sensor.
		A área de detecção corresponde à de outro sensor.	Verifique se a configuração de frequência de cada sensor é diferente. Ajuste as áreas de detecção para que não se sobreponham.
		Deteção de neve	Defina o modo Ambiente (neve) de acordo com a quantidade de neve
		Deteção de insetos voadores	Defina o modo inseto como "ON"
Quando a porta abre ou fecha	Amarelo	A linha de detecção "linha 1" está a detetar muito perto da porta.	Ajuste a área de detecção de infravermelho para longe da porta.
A porta abre e permanece aberta	Vermelho	A área de detecção muda, enquanto a configuração do temporizador de presença infinita está em uso.	Ligue o sensor novamente ou altere as configurações do temporizador de presença para algo diferente de infinito.
		Ligação incorreta do sensor.	Verifique novamente a ligação do sensor.
		Saturação do sinal refletido.	Remova objetos muito brilhantes da área de detecção. Diminua a configuração de sensibilidade do sensor.
	A piscar vermelho	Movimento de objetos na área de detecção de radar	Remova objetos em movimento da área de detecção.
Pisca rápido verde/vermelho	Erro interno do sensor.	Substitua o sensor.	