

Detetores de movimento ALTRA- 20DTAMG3 e ALTRA-CELLDTG3

ALTRA_®

Índice

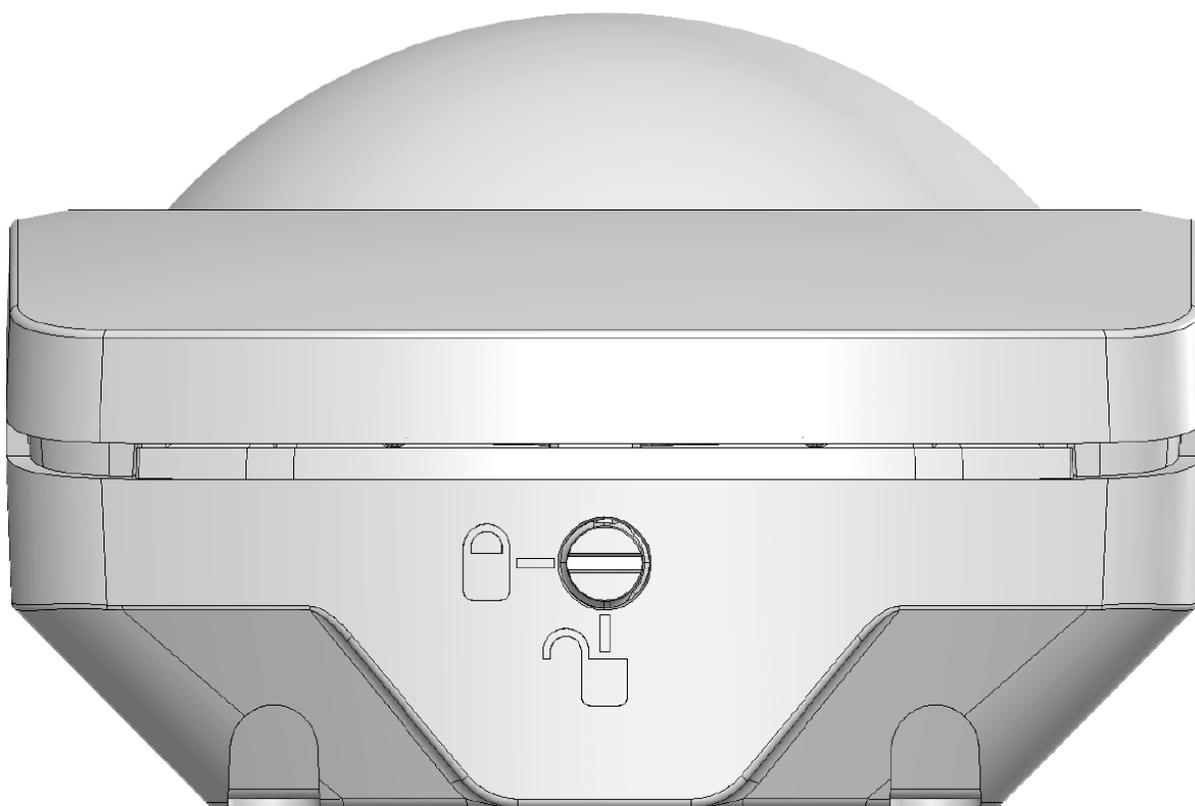
1.1	Abertura do dispositivo	4
1.0	Instalação rápida.....	8
1.2	Instalação e entrada de cabos	8
1.3	Cablagem, seleção TEOL e ligação.....	18
1.4	Seleção de modos.....	23
1.5	Fecho do dispositivo.....	30
1.6	Testes, colocação em funcionamento e indicadores LED	32
2.0	Variantes	35
2.1	ALTRA-	35
	20DTAMG3	41
2.2	ALTRA-	
	CELLDTG3	
3.0	Acessórios	44
3.1	Promoção	44
	o de	
	marcas	
3.2	Suportes de instalação opcionais para parede ou teto	48
4.0	Especificações	53
5.0	Informações legais.....	54
5.1	Fornecedor.....	54
5.2	Diretiva REEE.....	54
5.3	Manutenção	54
5.4	Garantia.....	54

I.1 Abertura do dispositivo

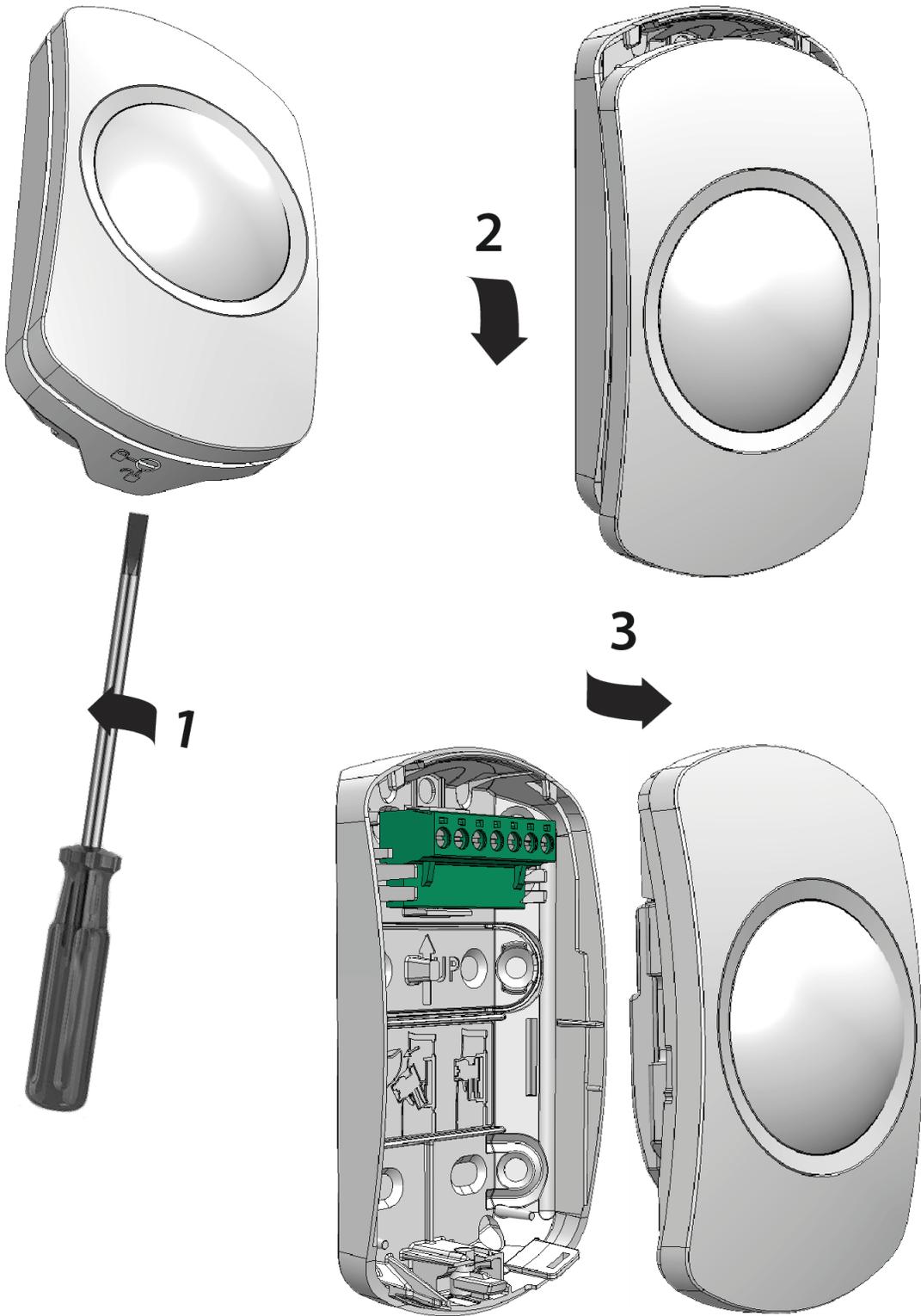
Os dispositivos são fornecidos na posição desbloqueada. Se estiverem bloqueados:

- Use uma chave de fendas de fixação de ponta plana para rodar o mecanismo de bloqueio um $\frac{1}{4}$ de volta no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio.
- Empurre a tampa para baixo e em direção a si para removê-la.
- Para dispositivos de instalação no teto, retire a tampa rodando-a no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio e desbloqueie tal como indicado acima.

Mecanismo de bloqueio

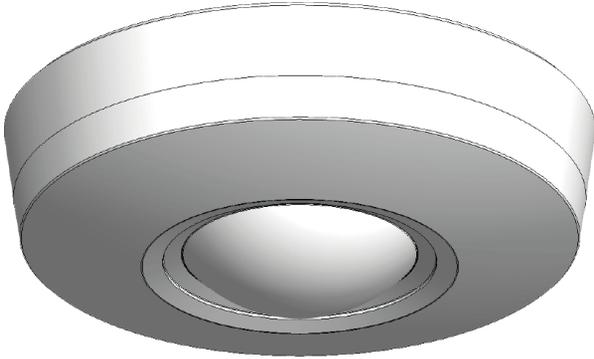


Abrir o dispositivo

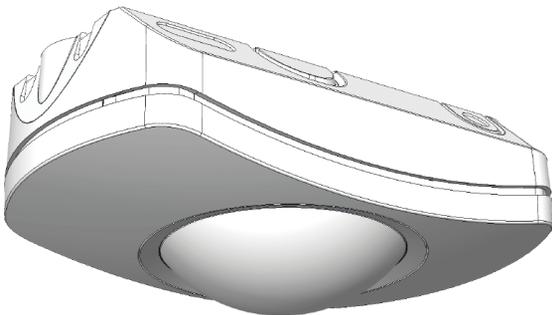
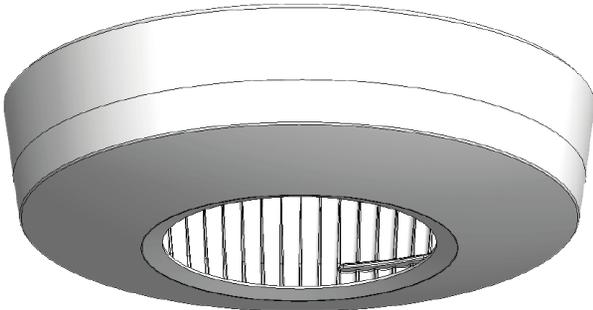


Retirar a tampa de um dispositivo instalado no teto

1 



2 



1.0 Instalação rápida

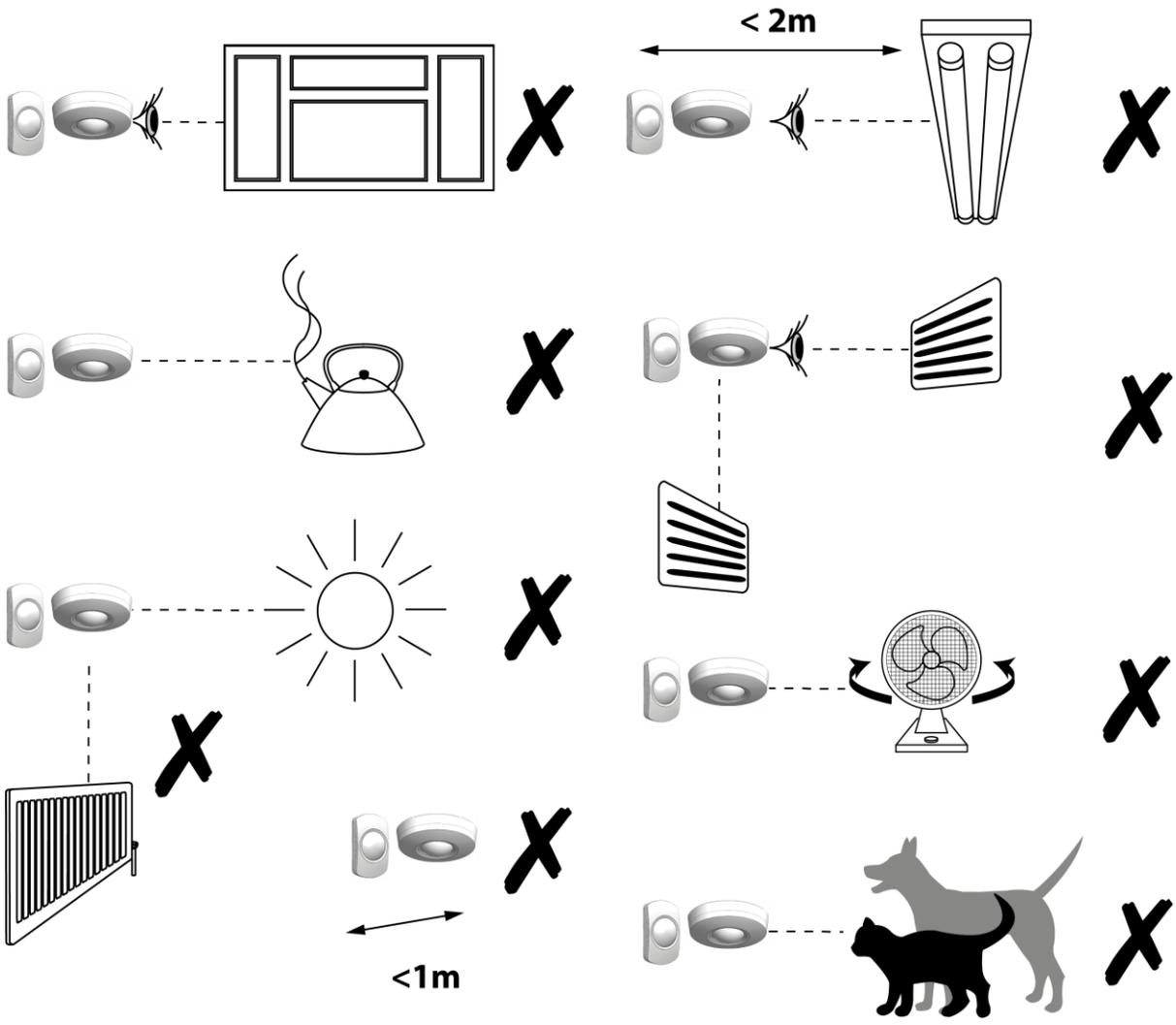
1.2 Instalação e entrada de cabos

Localização

Assegure-se de que possui o dispositivo correto para a utilização prevista e que o mesmo se encontra corretamente encaixado na localização pretendida. O campo de visão deve estar livre de obstáculos e de quaisquer potenciais causas de alertas falsos.

Os dispositivos devem ser instalados em superfícies internas estáveis e NÃO são adequados para uso externo.

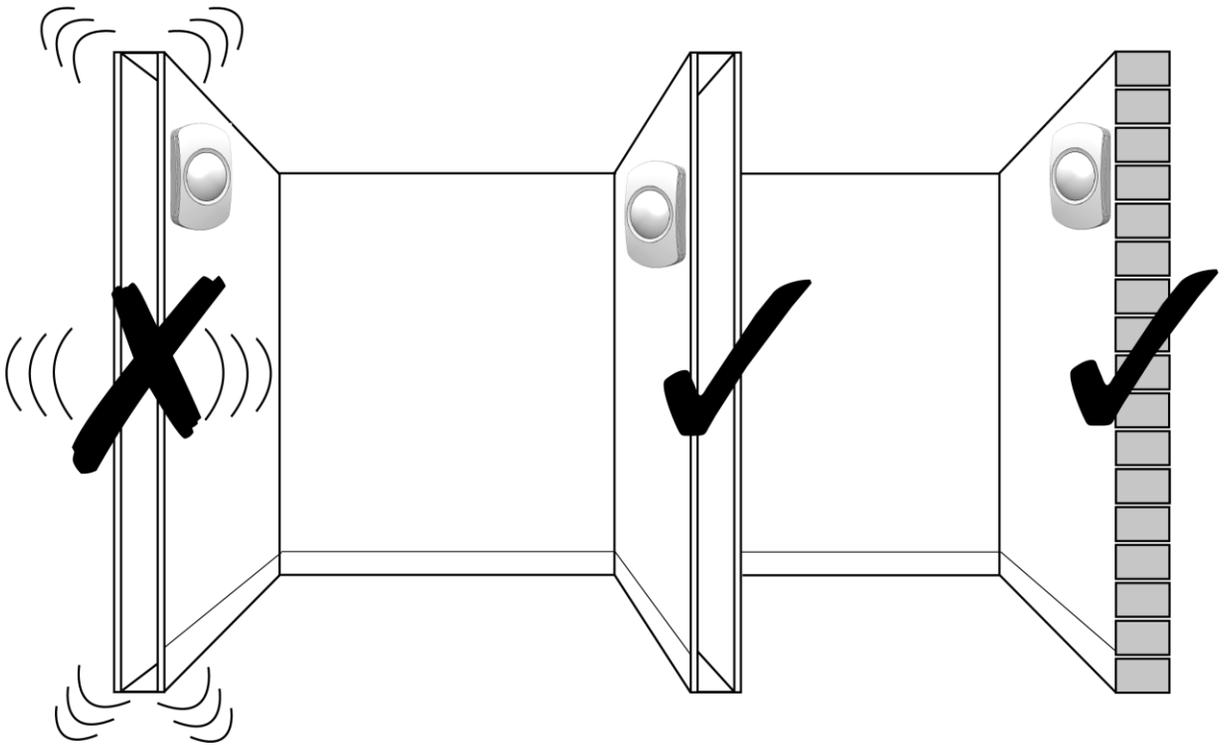
Evite causas comuns de alertas falsos



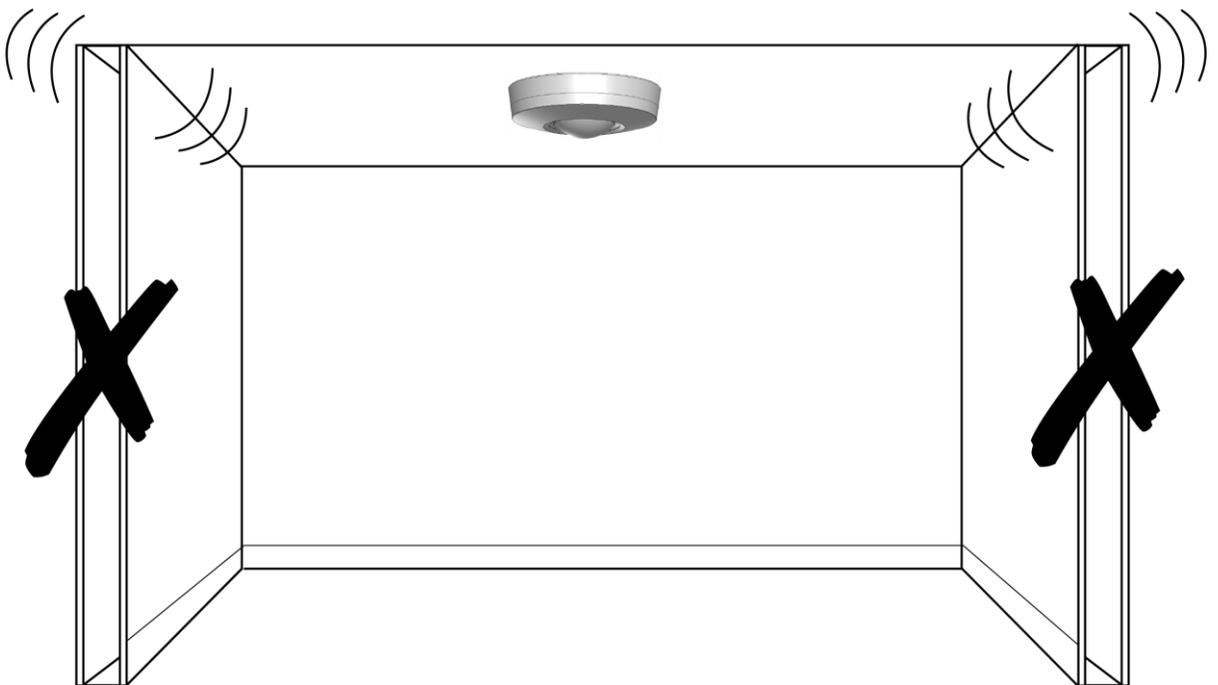
Assegure-se de que o campo de visão do dispositivo está desobstruído



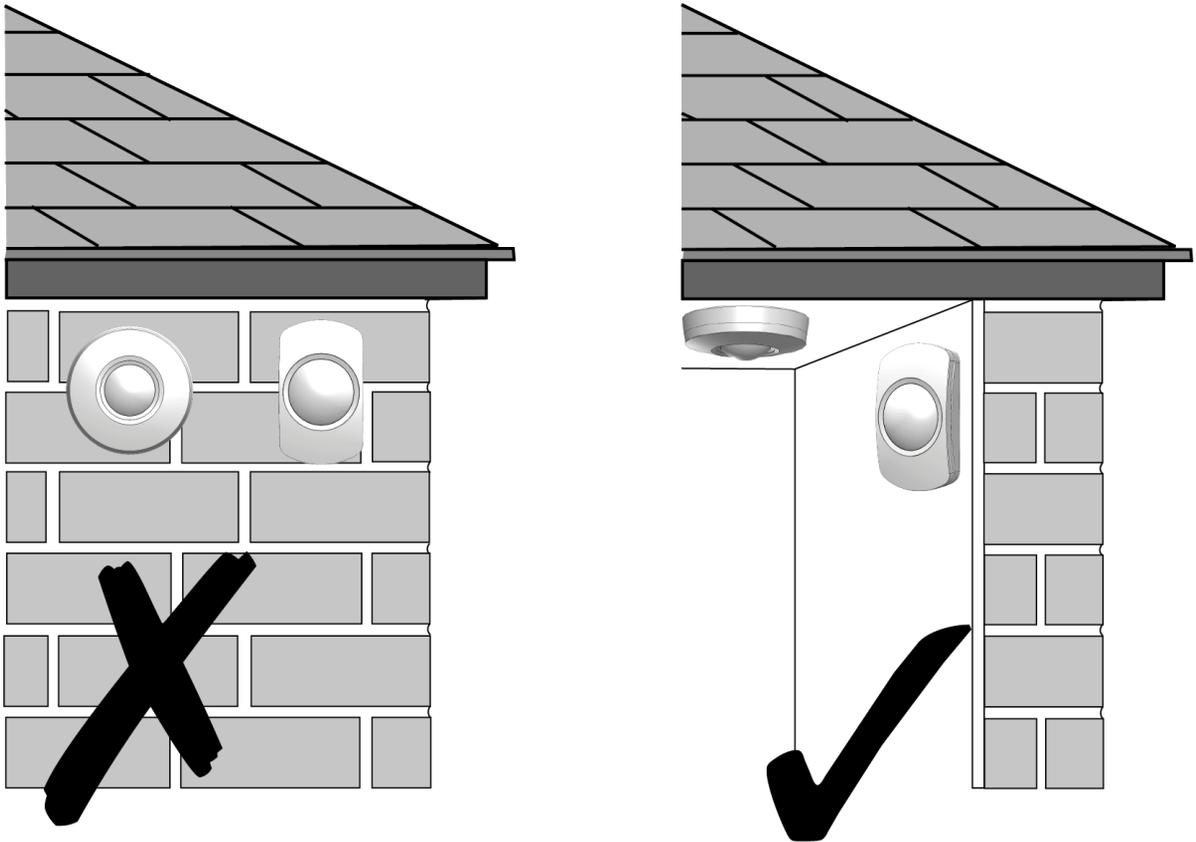
Instale apenas numa superfície estável e plana



Assegure-se de que as estruturas envolventes são estáveis



Apenas para uso interno



Parafusos e pinos

Devem ser usados, no mínimo, 2 orifícios de fixação em lados opostos para garantir a máxima estabilidade. Durante a instalação em cantos, tenha cuidado para garantir que a estrutura não fica torcida. Se o canto for irregular, é possível utilizar dois pinos do mesmo lado. Se for necessário retirar a instalação do sistema de detecção, certifique-se de que o pino do tamper se encontra do lado oposto a, pelo menos, um dos pinos de canto ou de parede.

Dependendo do substrato da instalação, poderão ser necessários pinos específicos. O tamanho e o tipo dependerão do parafuso de fixação escolhido.

- Tamanho mínimo do parafuso 3,5 X 16 mm
- CSK Tamanho máximo do parafuso 4,0 X
- 70 mm CSK

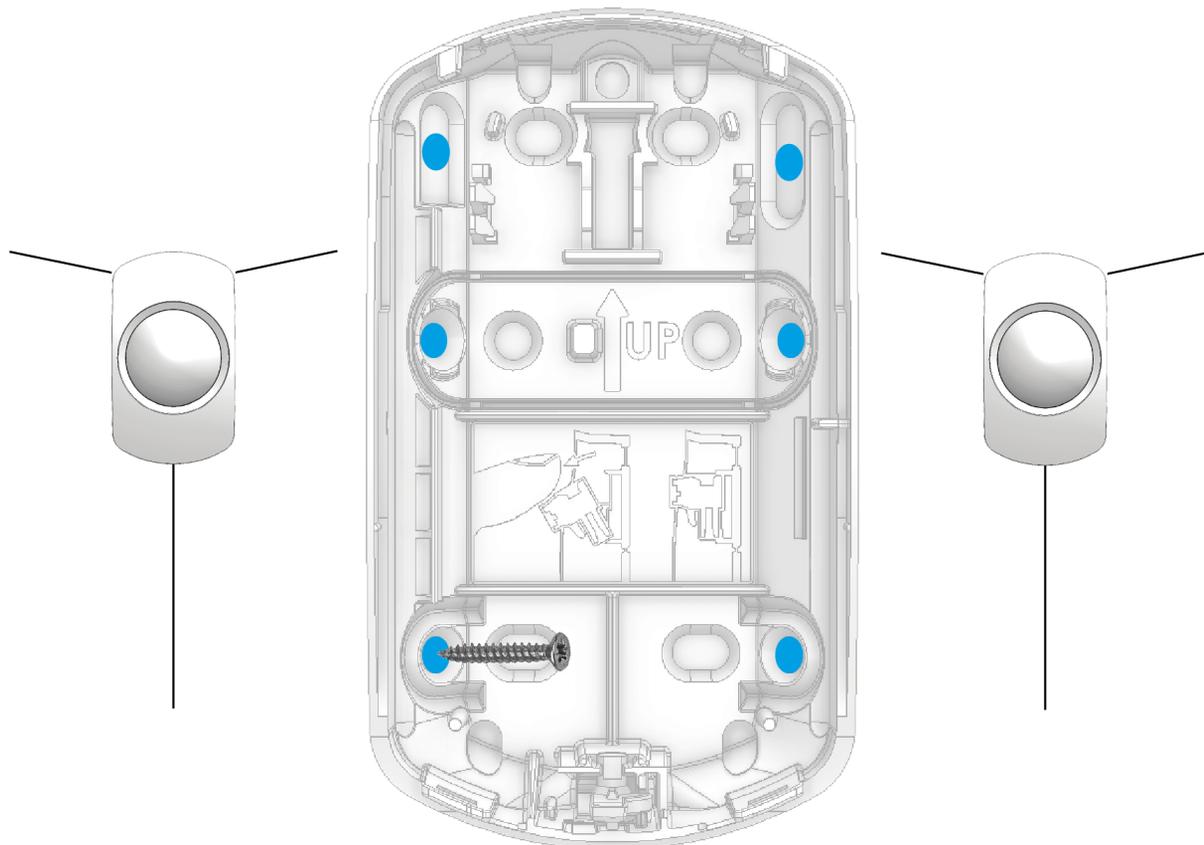
Disposição dos cabos

Se forem utilizadas as entradas de cabo inferiores, assegure-se de que o cabo

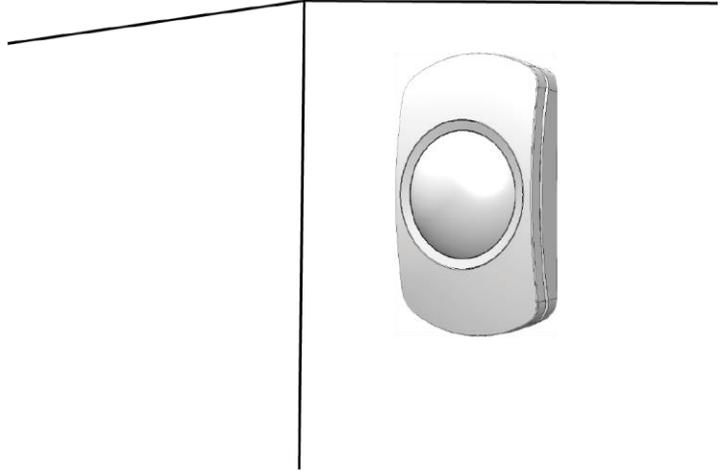
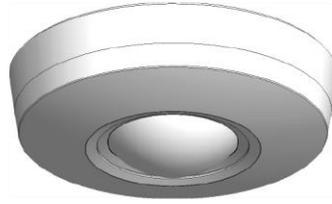
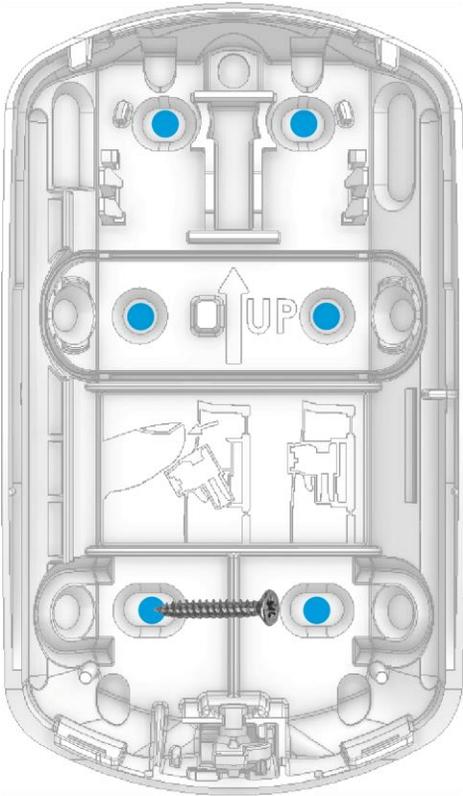
passa em volta da coluna, conforme ilustrado. Isto ajuda a evitar que os cabos fiquem presos ao voltar a colocar a estrutura frontal.

NOTA: não utilize os pontos de fixação de parafusos para dispor os cabos.

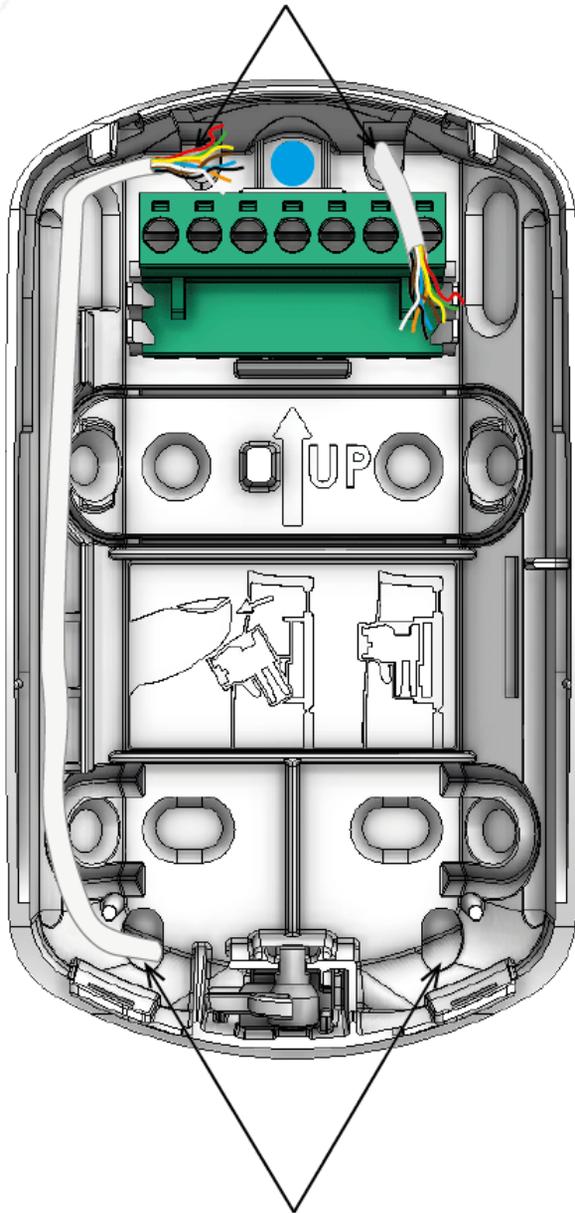
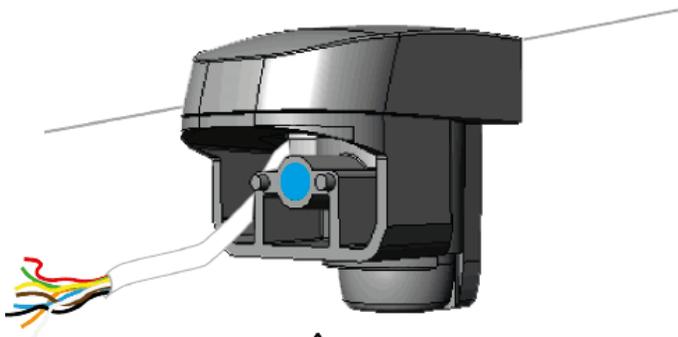
Instalação em cantos



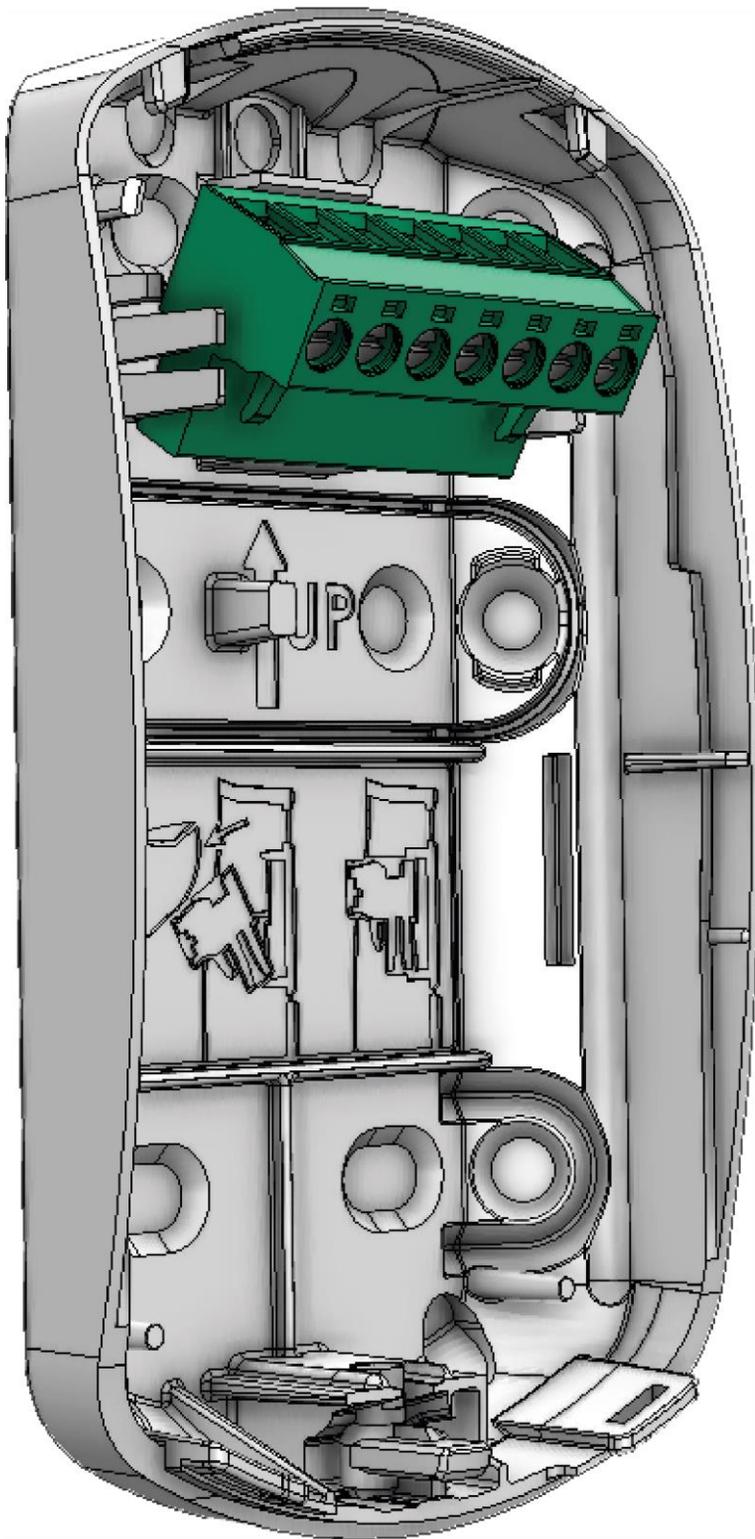
Instalação na parede, teto e superfícies planas



Disposição dos cabos



Inclinação do bloco de terminais



I.3 Cablagem, seleção TEOL e ligação

O dispositivo permite-lhe preparar a cablagem para poder controlar o equipamento de várias maneiras diferentes. Para facilitar a cablagem e inspeções aos terminais dos cabos, o bloco de terminais pode ser inclinado para a frente ou totalmente removido.

A cablagem TEOL é considerada a mais segura. O detetor foi concebido para ligar-se a uma única zona nos painéis de controlo com compatibilidade Triple End-Of-Line. Alarme, Tamper, Falha e Mascaramento são sinalizados num par de cabos. Para facilitar a instalação, os valores do resistor podem ser selecionados através de interruptores DIP. Todas as ligações estão normalmente fechadas. **○ mascaramento é sinalizado pela abertura dos relés de alarme e falha em simultâneo.**

O exemplo ilustrado pressupõe a ligação a um painel de controlo Premier Elite. Para outros tipos de cablagem, consulte as instruções do fabricante do seu equipamento.

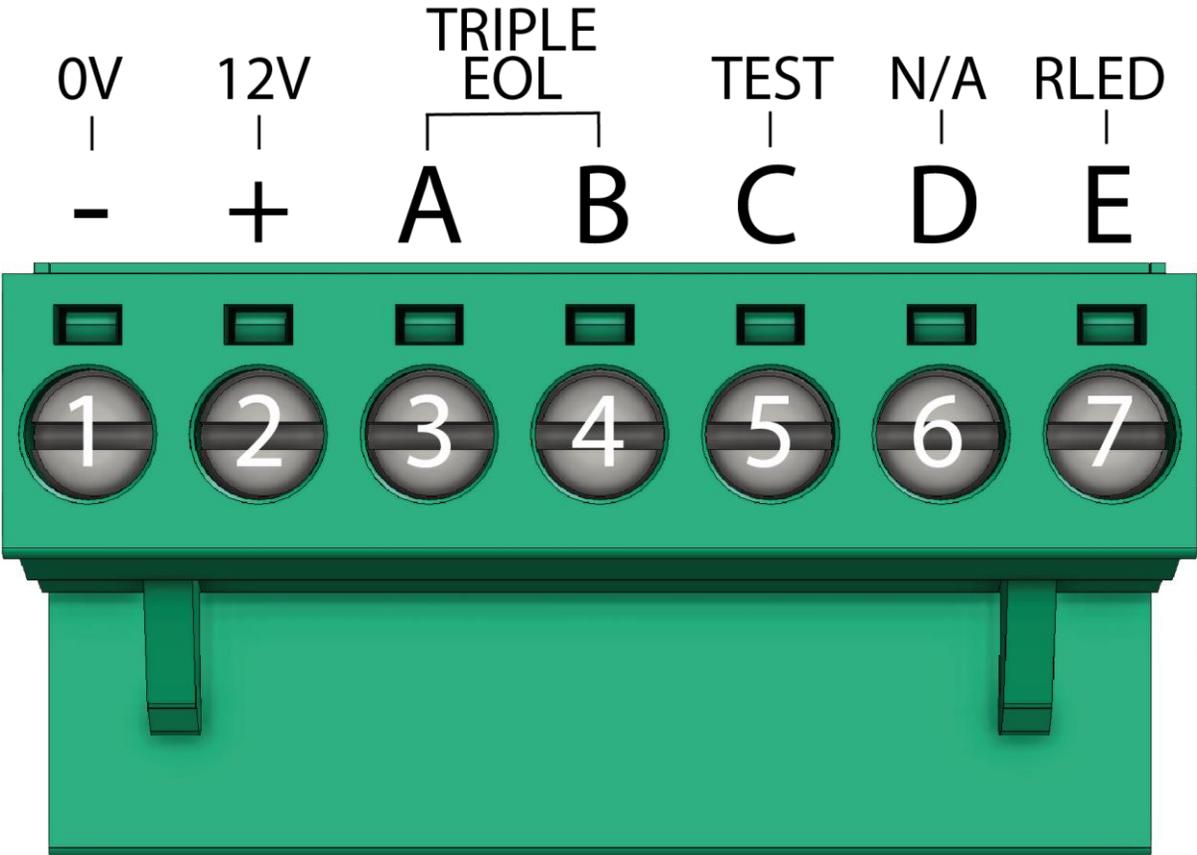
- Por defeito, o dispositivo não tem nenhuma seleção.
- **DEVE alterar a posição predefinida dos interruptores TEOL para que o dispositivo funcione.** .
- Utilize uma chave de fendas de fixação para colocar os interruptores na posição pretendida.

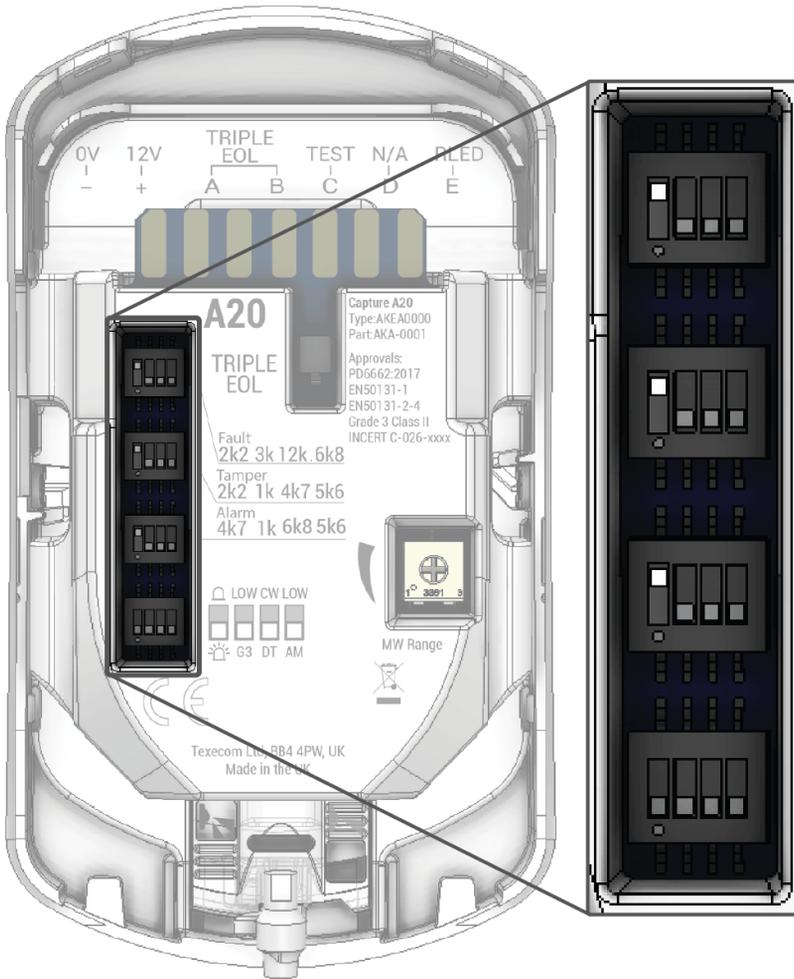
Todos os ajustes e seleções de modo devem ser realizados antes de ligar o dispositivo. A calibração antimáscara demora 180 s, tempo durante o qual não deve haver atividade na área protegida.

Identificação do bloco de terminais

1. + para Aux 12 V
2. - para Aux 0 V
3. A - TEOL
4. B - TEOL
5. C – Teste
6. D – N/A
7. RLED pode ser usado para controlar o LED durante um teste de passagem.

Bloco de terminais

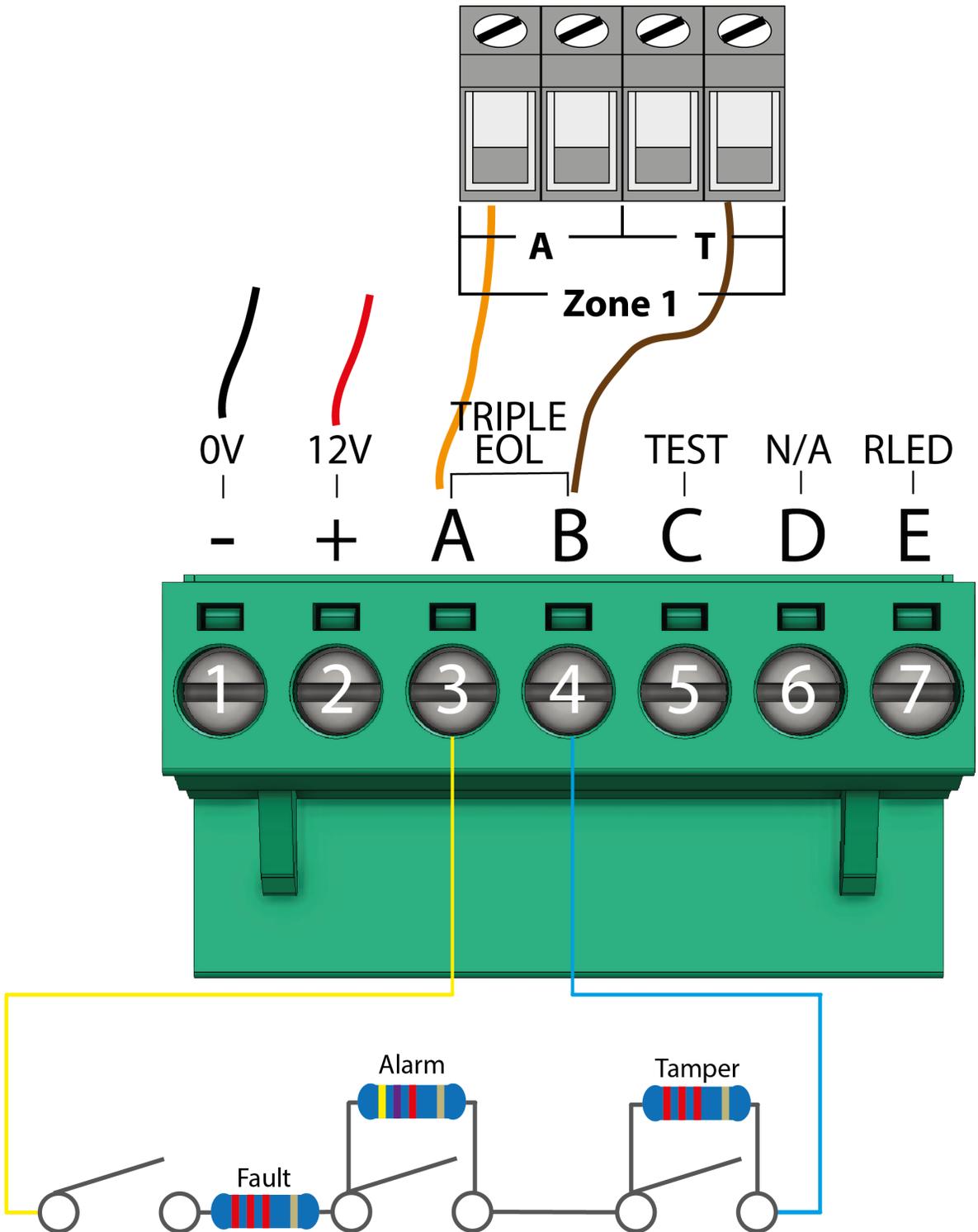




Fault
2k2 3k 12k 6k8

Tamper
2k2 1k 4k7 5k6

Alarm
4k7 1k 6k8 5k6



Monitorização de falhas - Caso ocorra um dos eventos a seguir, será indicada uma falha:

- Tensão da entrada fora da especificação
Avaria do sensor PIR
- Avaria do sensor de micro-ondas

Depois de resolvido o problema, a falha tem de ser eliminada.

Este detetor tem capacidades de autoteste. Existem dois tipos de **autoteste**: local ou remoto.

Autoteste local

O autoteste local é controlado pelo detetor e é executado periodicamente para testar a funcionalidade do circuito. Se o teste for bem sucedido, não será apresentada nenhuma indicação, mas se falhar, será apresentada uma falha no painel e o LED irá piscar a roxo (se ativado). A falha irá permanecer até que seja efetuado um teste local ou remoto bem sucedido.

Autoteste remoto

O teste é iniciado no painel de controlo. Se o teste for bem sucedido, o detetor irá sinalizar um alarme. Se o teste falhar, o detetor irá sinalizar uma falha. A falha irá permanecer até que seja efetuado um teste local ou remoto bem sucedido. Existe um tipo de controlo dedicado para esta saída nos painéis, expansores e teclados Premier para facilidade de instalação. Para mais informações sobre a configuração de uma saída para executar este teste, consulte o manual relevante.

Terminal de testes

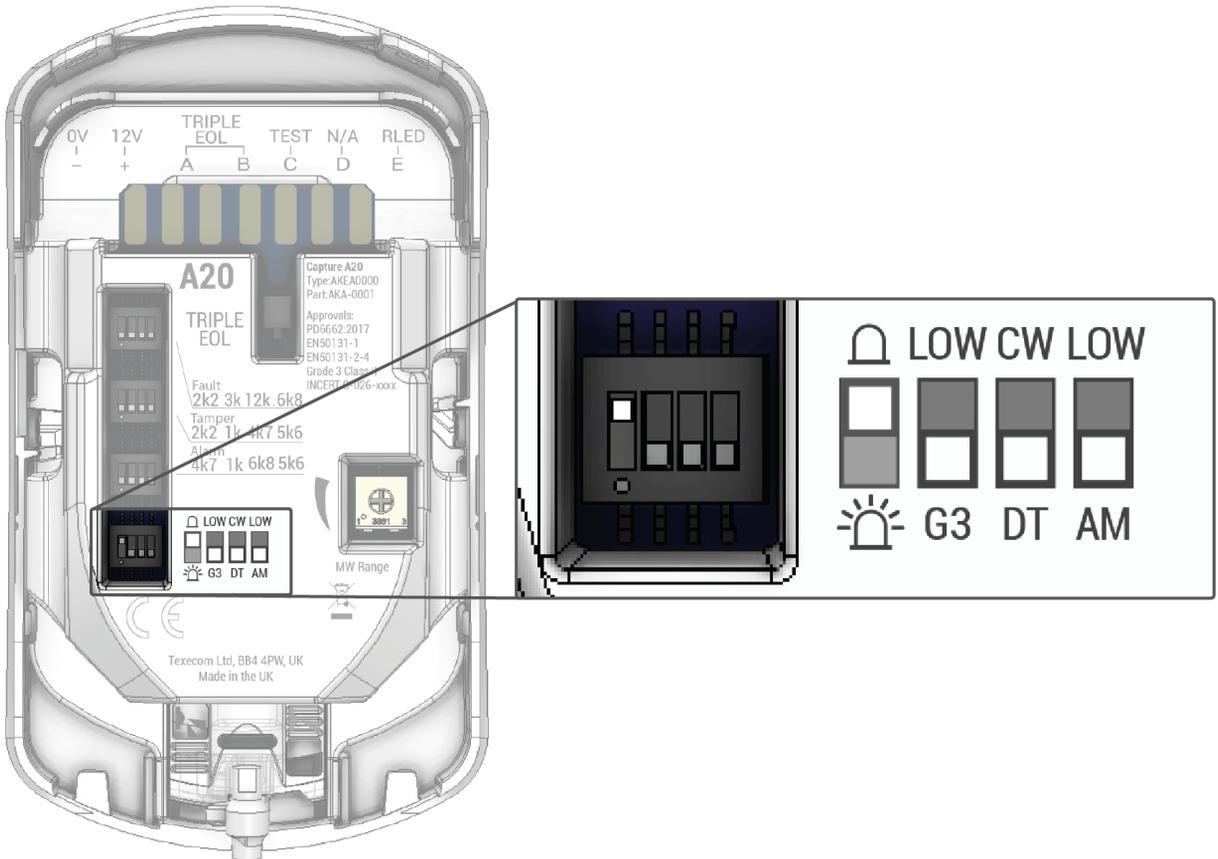
Nos sistemas Premier Elite, existe um tipo de controlo dedicado para esta saída nos painéis, expansores e teclados para facilidade de instalação. Qualquer zona com o atributo de teste ativado será testada quando a função de teste remoto é iniciada a partir da Cloud ou localmente. Qualquer detetor numa zona com o atributo de teste remoto poderá entrar em situação de alarme durante o teste remoto. Se não entrar em alarme, o detetor será reportado como defeituoso. Este recurso deve ser utilizado juntamente com o tipo de saída do sistema 47 "Teste de detetor". O terminal deve ser ligado a uma saída.

Ao utilizar equipamento de controlo de outros fabricantes, consulte as respetivas instruções.

Terminal RLED

O terminal RLED (LED remoto) pode ser usado para controlar o LED durante um teste de passagem a partir do painel.

Para utilizar a funcionalidade RLED, empurre o interruptor 1 para cima, o que irá desativar o LED. Quando uma saída é ativada, são aplicados 0 V ao terminal RLED, o que irá ativar o LED.

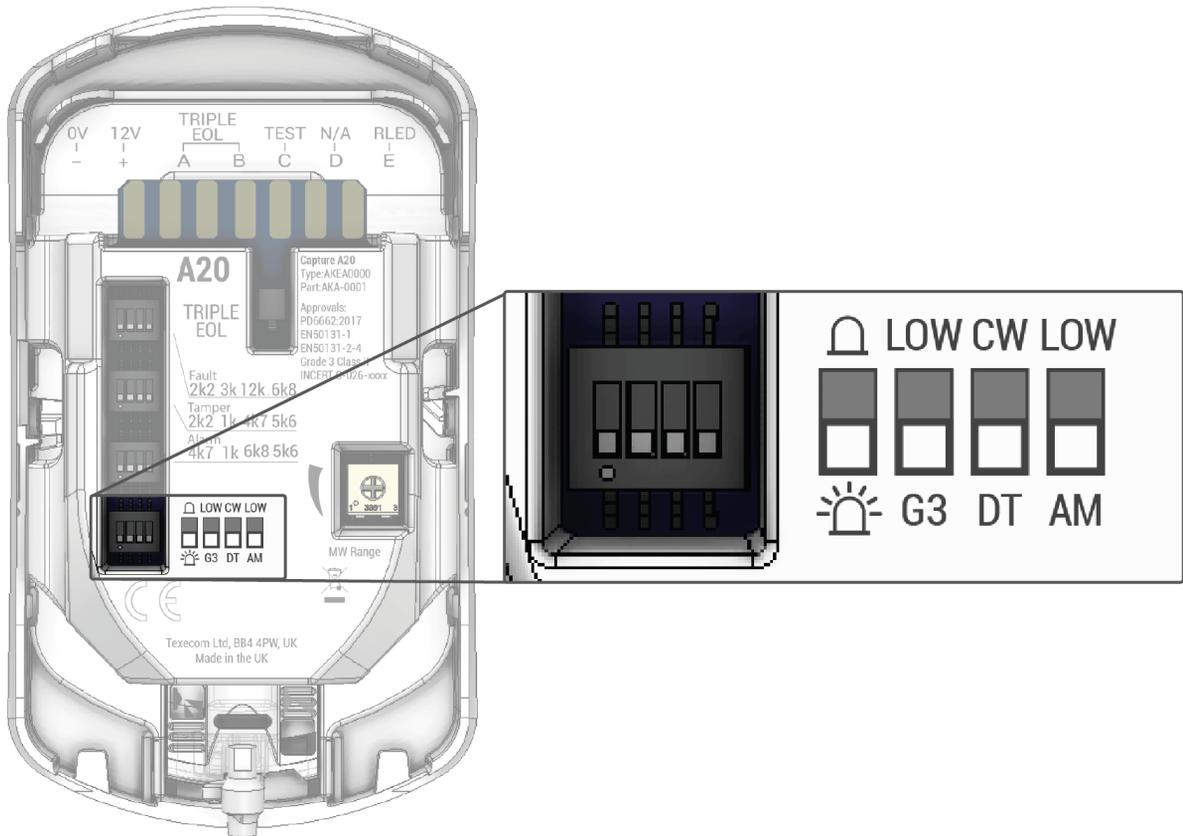


I.4 Seleção de modos

Todos os modelos G3

Este é o estado predefinido para um desempenho de captura ideal e imunidade contra ativações falsas. O interruptor 2 deve estar colocado na posição para baixo.

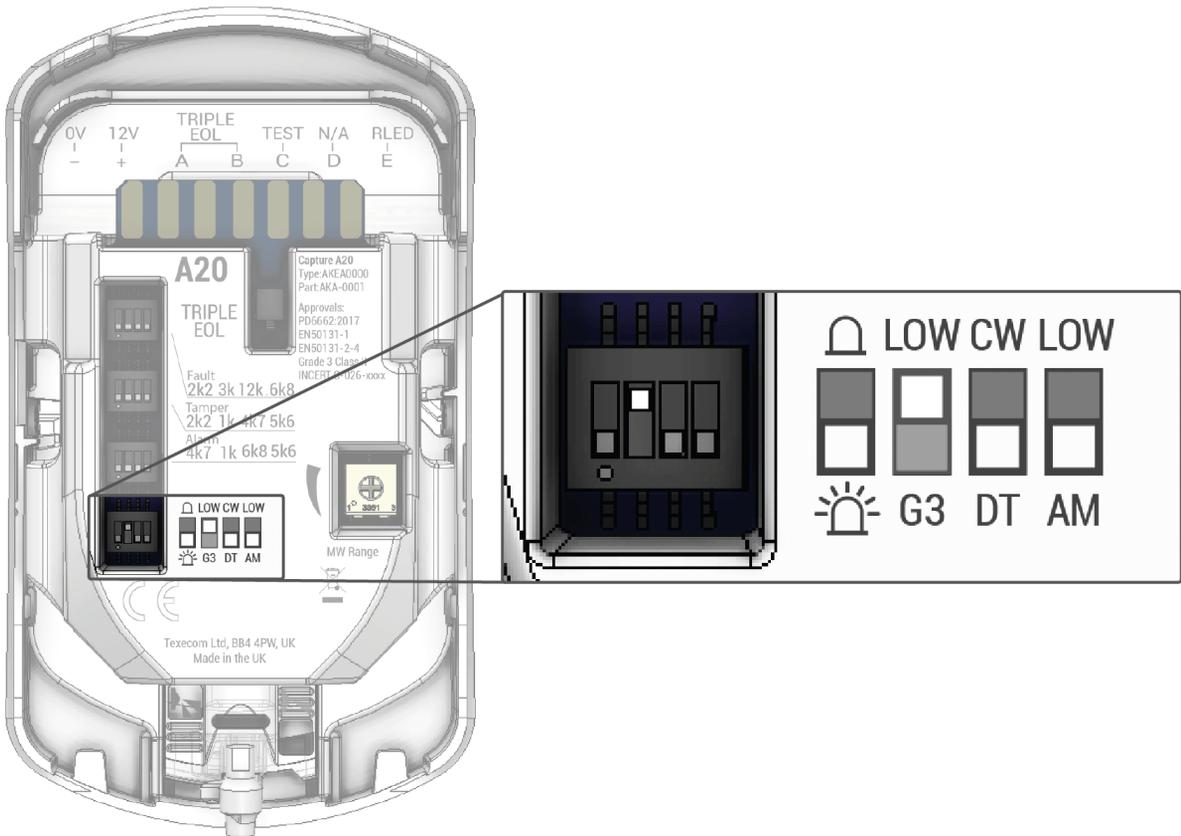
- ALTRA-20DTAMG3 20 m @ 85° em conformidade com EN50131-2-4, INCERT e PD6662 ALTRA-CELLDTG3 7 m ø 360° em
- conformidade com EN50131-2-4, INCERT e PD6662



Todos os modelos **LOW**

O modo Low diminui a sensibilidade do dispositivo e proporciona uma maior imunidade contra falsos alarmes. Devem ser efetuados testes de passagem minuciosos em toda a área protegida para garantir que o desempenho de captura é o esperado.

NOTA: o modo Low não está em conformidade com EN G3

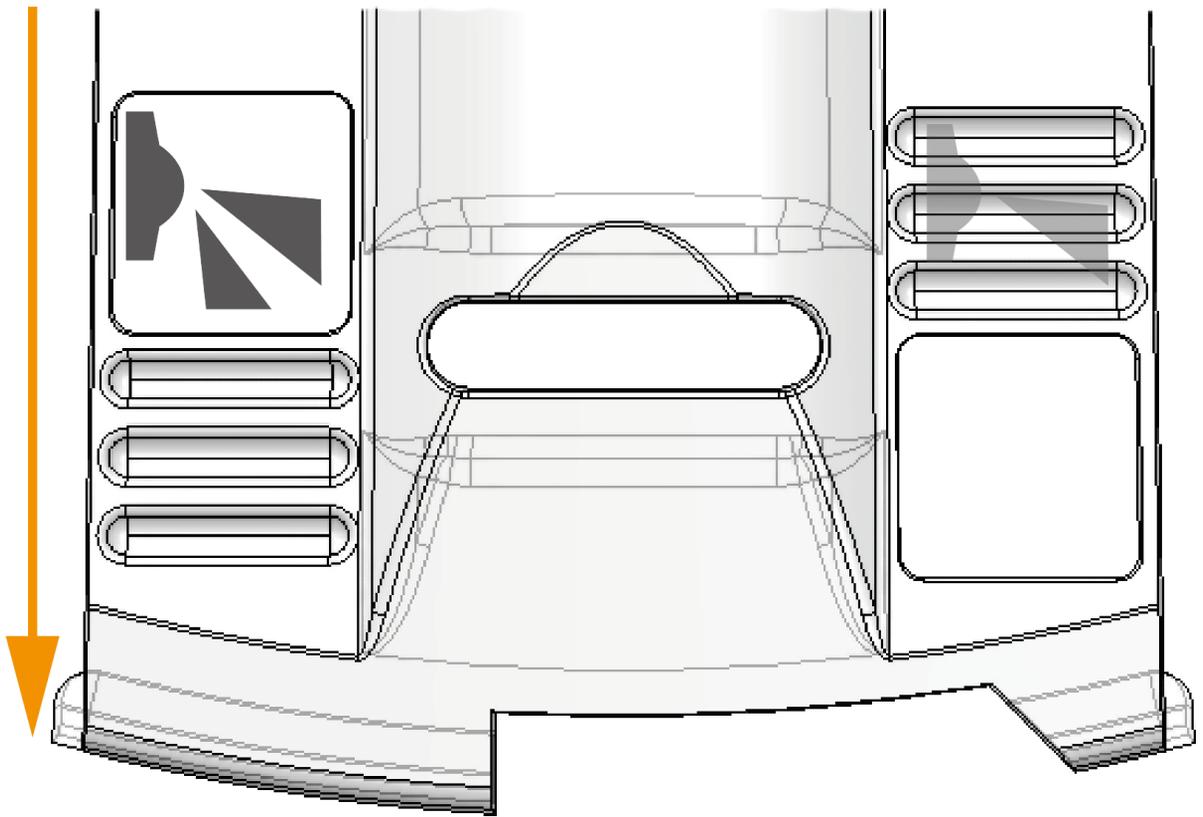


Botão de padrão de deteção ALTRA-20DTAMG3

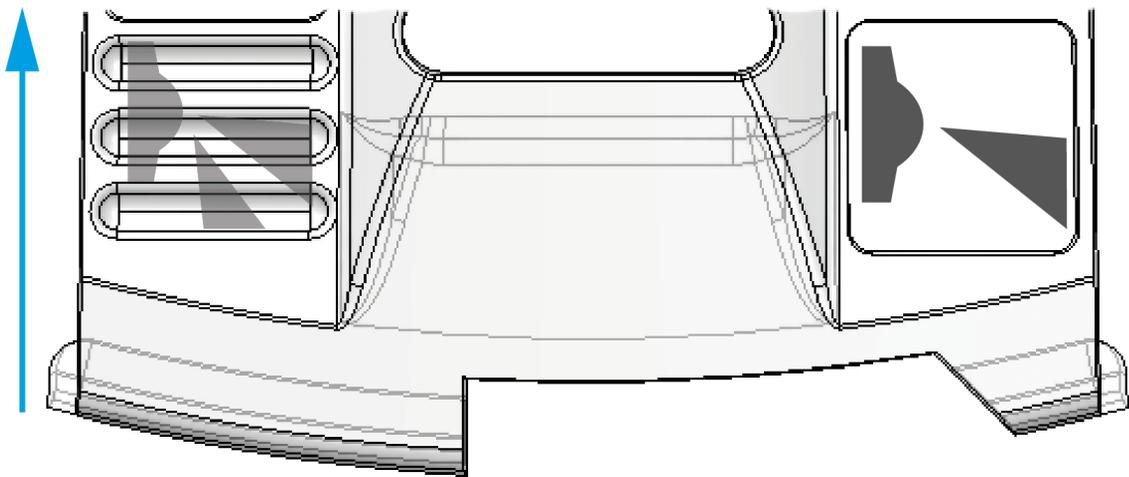
As zonas creep podem ser removidas do padrão de deteção. Devem ser efetuados testes de passagem minuciosos em toda a área protegida para garantir que o desempenho de captura é o esperado.

NOTA: mover o botão para a posição PARA CIMA não está em conformidade com EN G3.

Modo G3



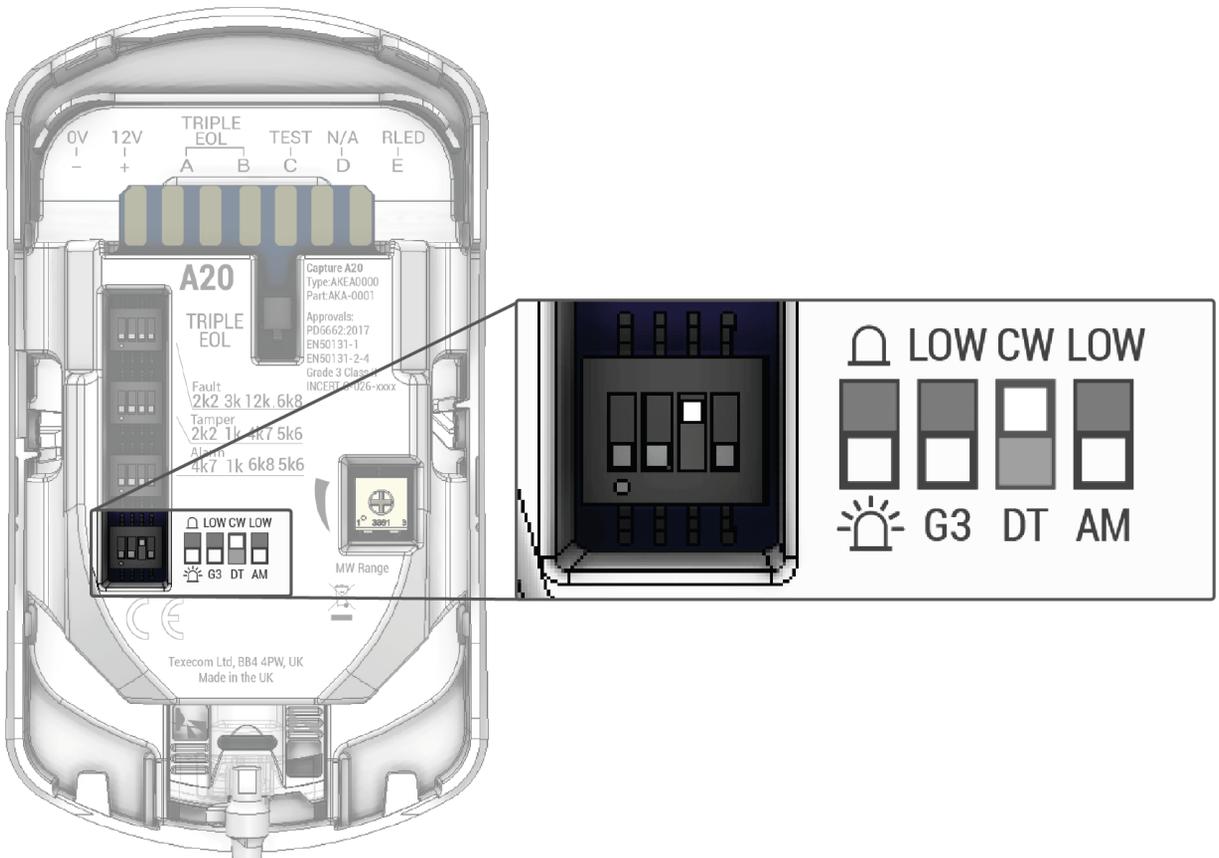
Sem zonas creep



CloakWise™

CloakWise é um algoritmo de detecção exclusivo da , que consegue distinguir a presença de um intruso mesmo que a pessoa não autorizada tente mascarar ou "camuflar" a sua presença. Utilizando técnicas avançadas de processamento de sinais, tanto com canais de micro-ondas como com PIR, a tecnologia CloakWise consegue reconhecer tentativas de camuflagem e detetá-las devidamente. O modo CW também oferece uma excelente detecção se a temperatura ambiente estiver próxima da temperatura do corpo humano.

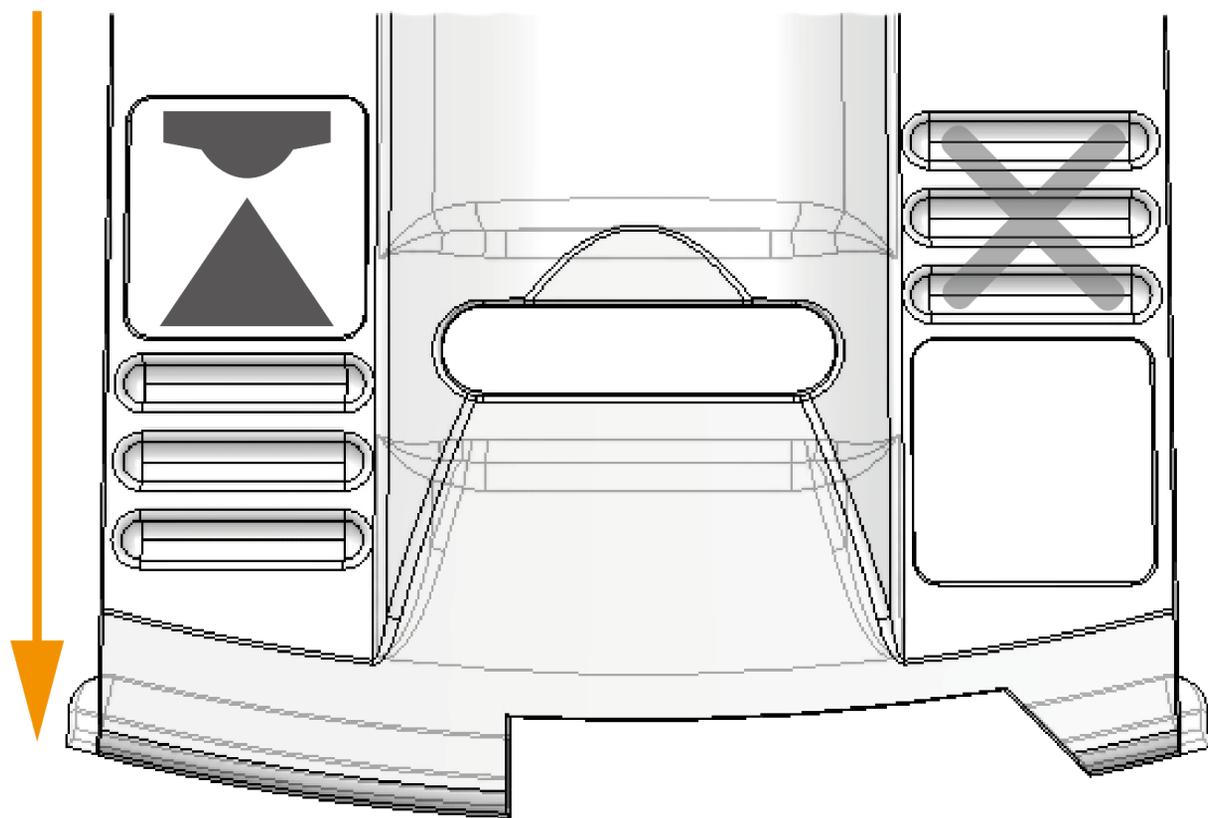
Nota: nunca utilizar o modo CloakWise com o modo PET ou LOW



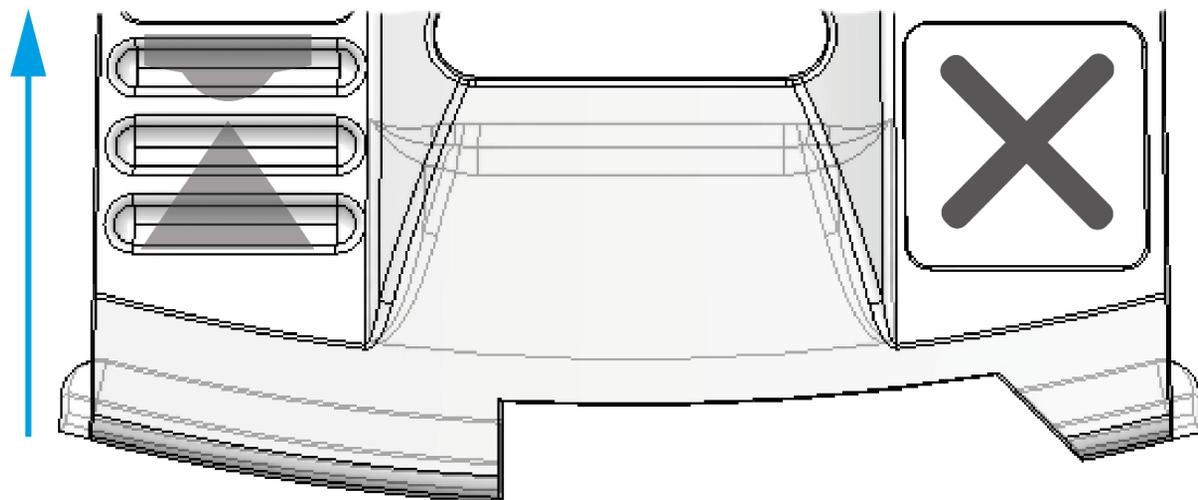
Modo antimáscara LOW

O modo antimáscara Low diminui a sensibilidade do mascaramento e proporciona uma maior imunidade contra falsos mascaramentos. Devem ser efetuados testes de passagem minuciosos para garantir que o desempenho de captura é o esperado.

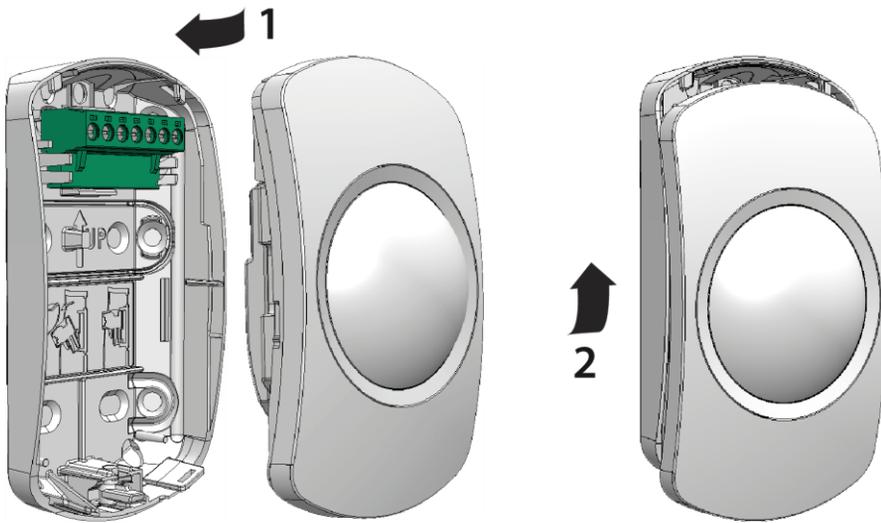
NOTA: o modo antimáscara Low não está em conformidade com EN G3.



Não utilizar



1.5 Fecho do dispositivo



1.6 Testes, colocação em funcionamento e indicadores LED

Após a ligação inicial, o dispositivo demora 180 s a calibrar a função antimascaramento. O campo de visão deve estar livre de obstruções ou movimentos aquando desta calibração.

Quando a instalação estiver concluída, o dispositivo deverá ser sujeito a testes de passagem minuciosos para garantir que a proteção volumétrica obtida é a esperada e devem ser efetuados todos os ajustes necessários ao dispositivo para compensar a localização específica e as condições do local.

Nota: se precisar de fazer ajustes a qualquer interruptor de modo ou intervalo de micro-ondas, terá de ligar novamente o dispositivo e durante 180 s não deve haver atividade na área protegida para permitir a correta calibração de antimáscara.

Nota: os LED estão desativados durante a utilização normal se o interruptor RLED estiver ON (ligado).

Estado	Cor	Luz intermitente
Aquecimento		Luz ligada durante 0,5 s e desligada durante 0,5 s
Alarme		
Apenas PIR		
Apenas MW		
Máscara		A piscar
Falha		A piscar

Teste de passagem

Realize testes de passagem em todos os dispositivos para garantir que a cobertura é a adequada e que não existem quaisquer obstruções na área de deteção.

Ajuste do intervalo de micro-ondas

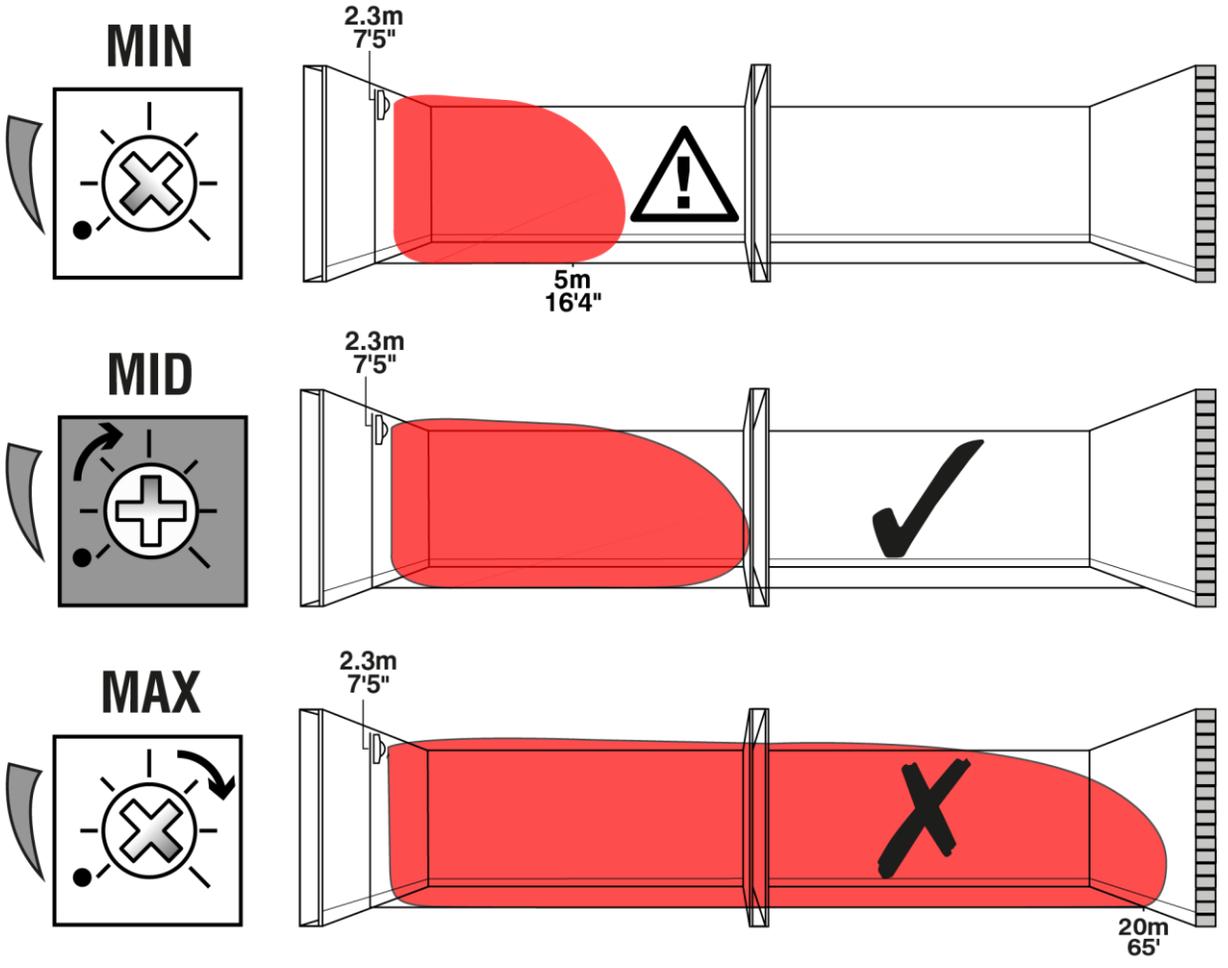
Os dispositivos são fornecidos com o potenciómetro de ajuste da sensibilidade configurado num ponto médio.

As micro-ondas devem ser ajustadas de acordo com a área a proteger e deverá garantir que as micro-ondas não "veem" para além da área protegida. A indicação LED do sensor de micro-ondas permite uma regulação precisa da

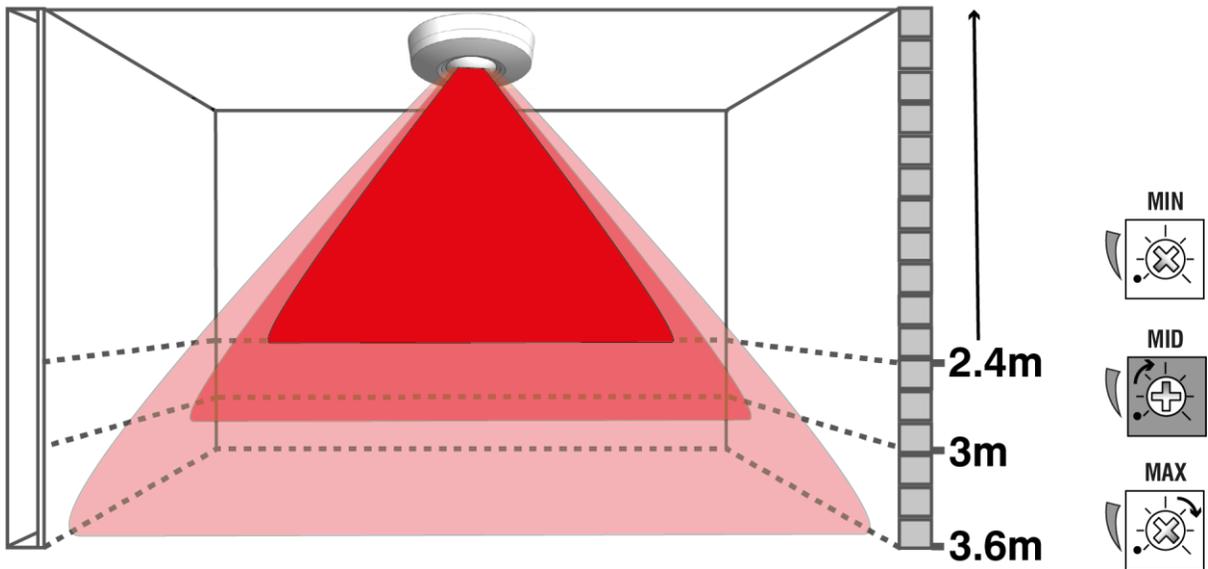
área de detecção.

- Ligue o dispositivo (permitir 180 s sem atividade na área protegida para permitir a calibração antimáscara).
- Realize um teste de passagem ao dispositivo e anote as indicações LED.
- Ajuste o intervalo de micro-ondas até obter a cobertura pretendida (terá de calibrar a antimáscara conforme descrito anteriormente se desligar a alimentação do dispositivo ou se fizer ajustes).

Cobertura por micro-ondas no ALTRA-20DTAMG3



Cobertura por micro-ondas no ALTRA-CELLDTG3



Leituras da resistência e tensão

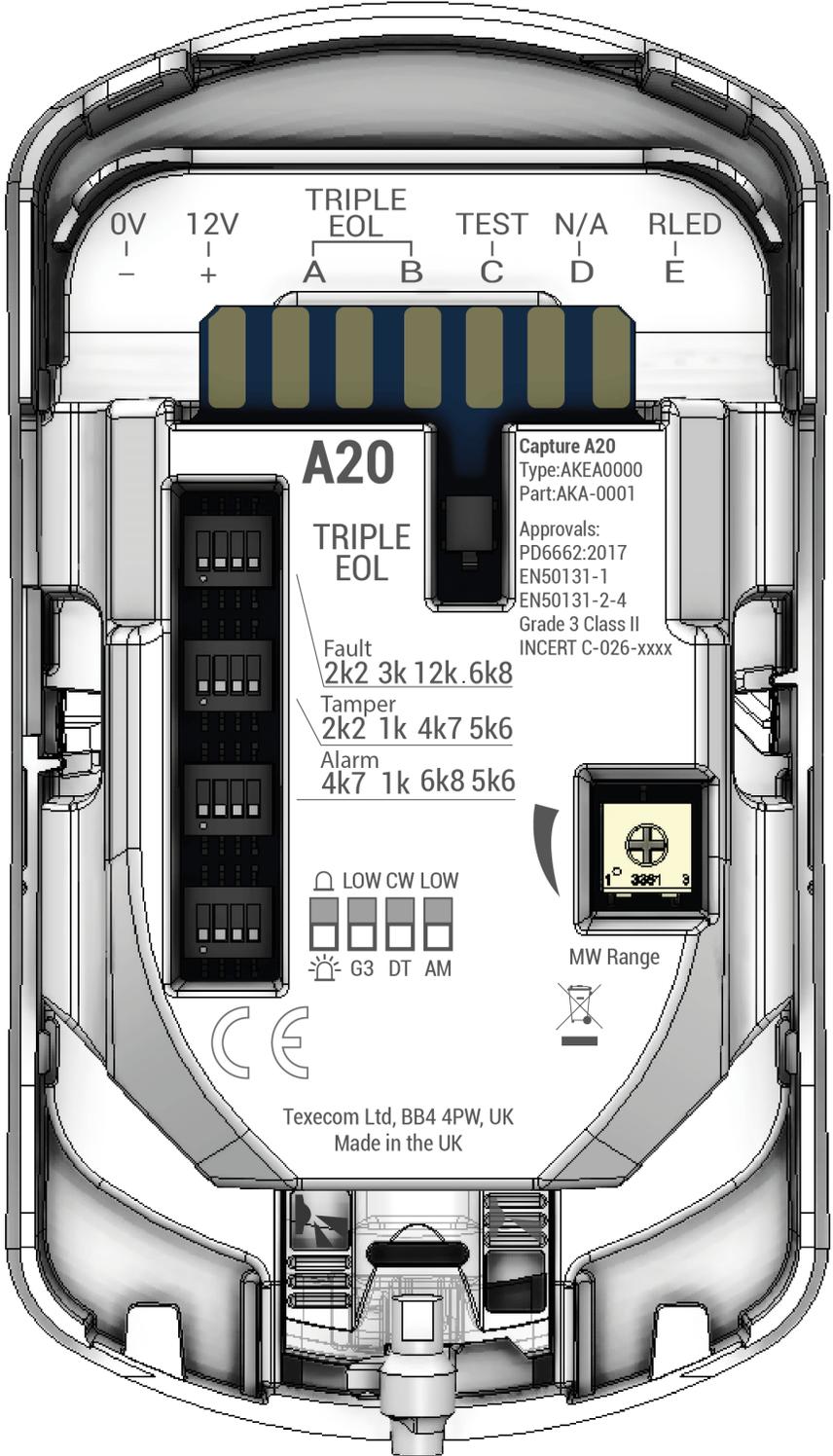
As leituras da resistência e tensão devem ser registadas no momento da instalação.

- As leituras de tensão devem ser feitas no dispositivo

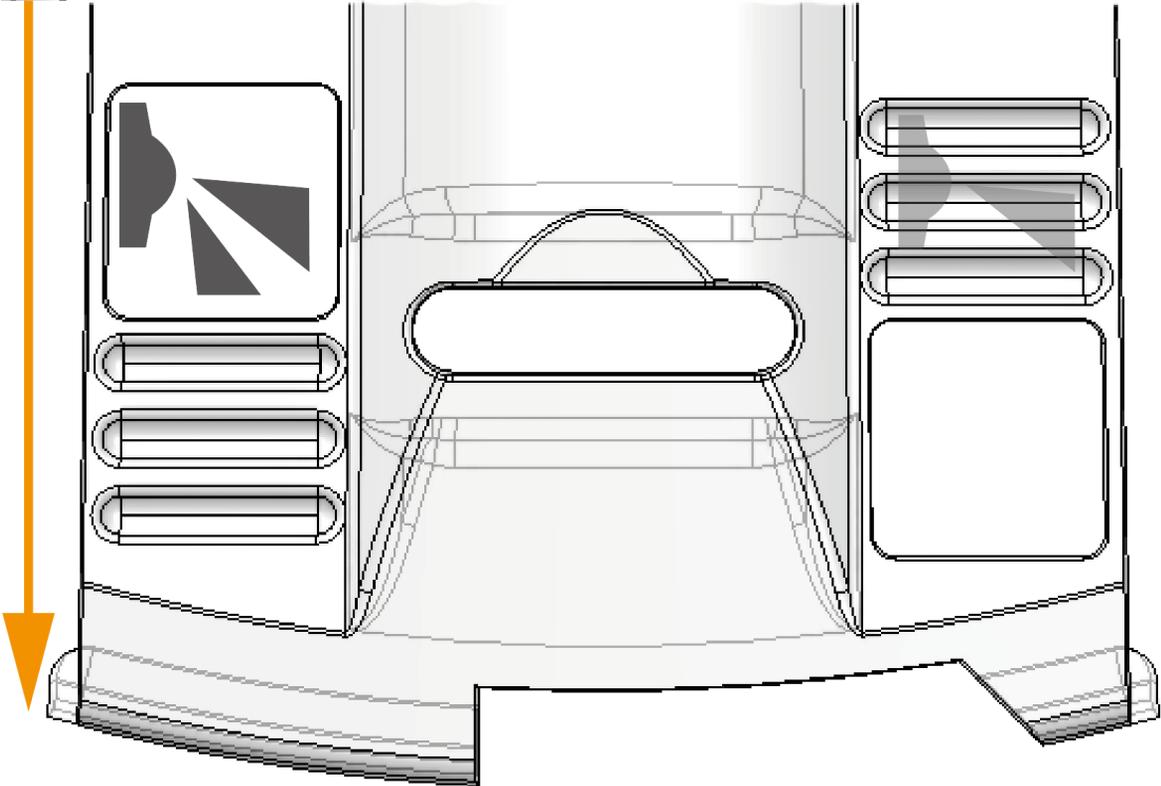
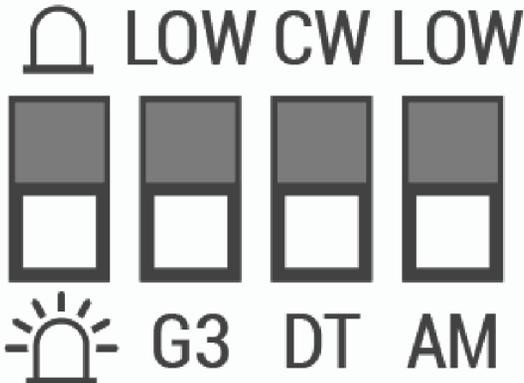
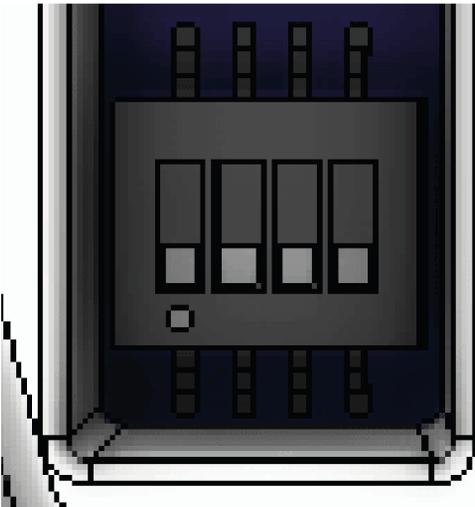
As leituras de resistência devem ser feitas no CIE ou ACE onde o circuito termina

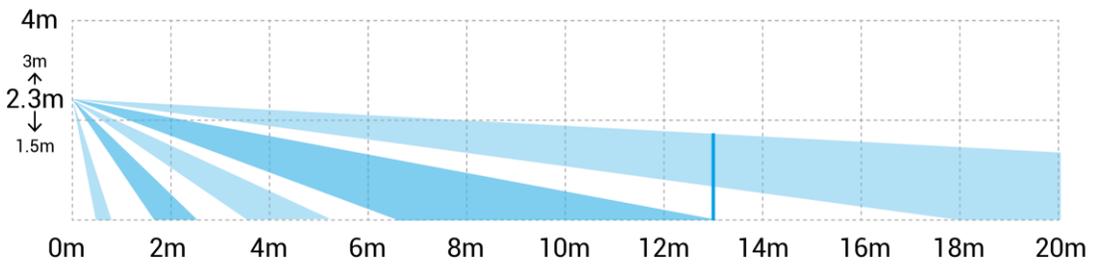
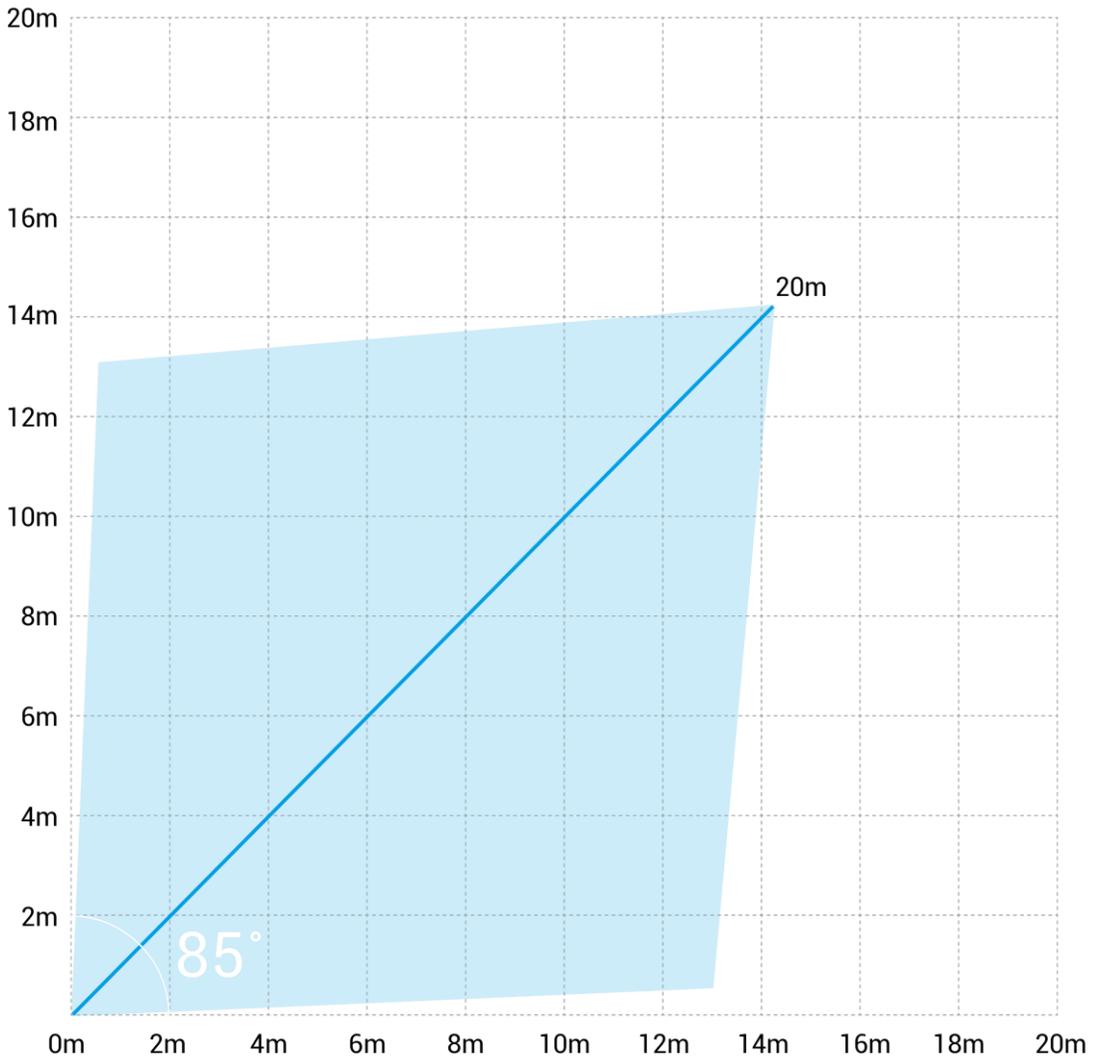
2.0 Variantes

2.1 ALTRA-20DTAMG3

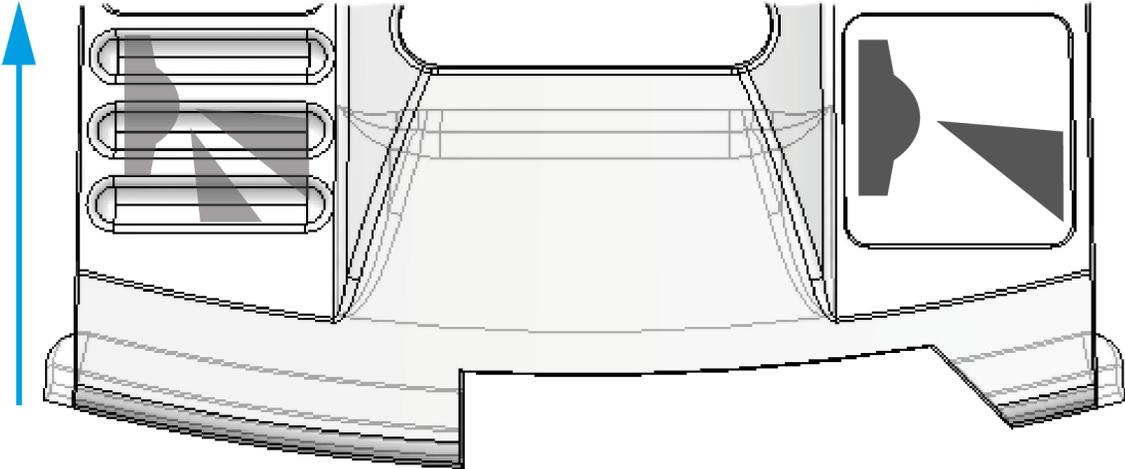
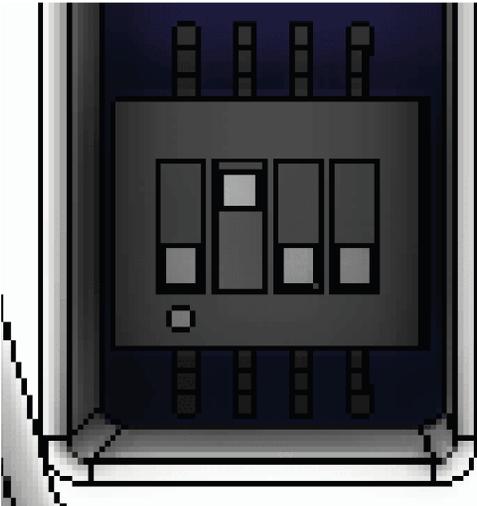


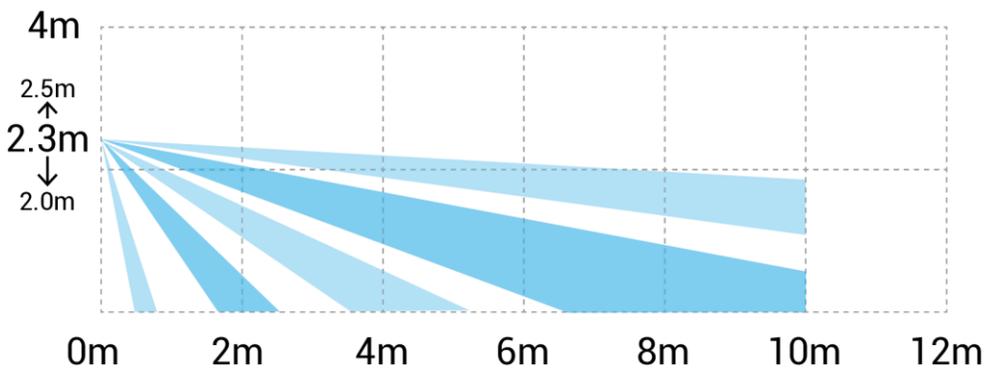
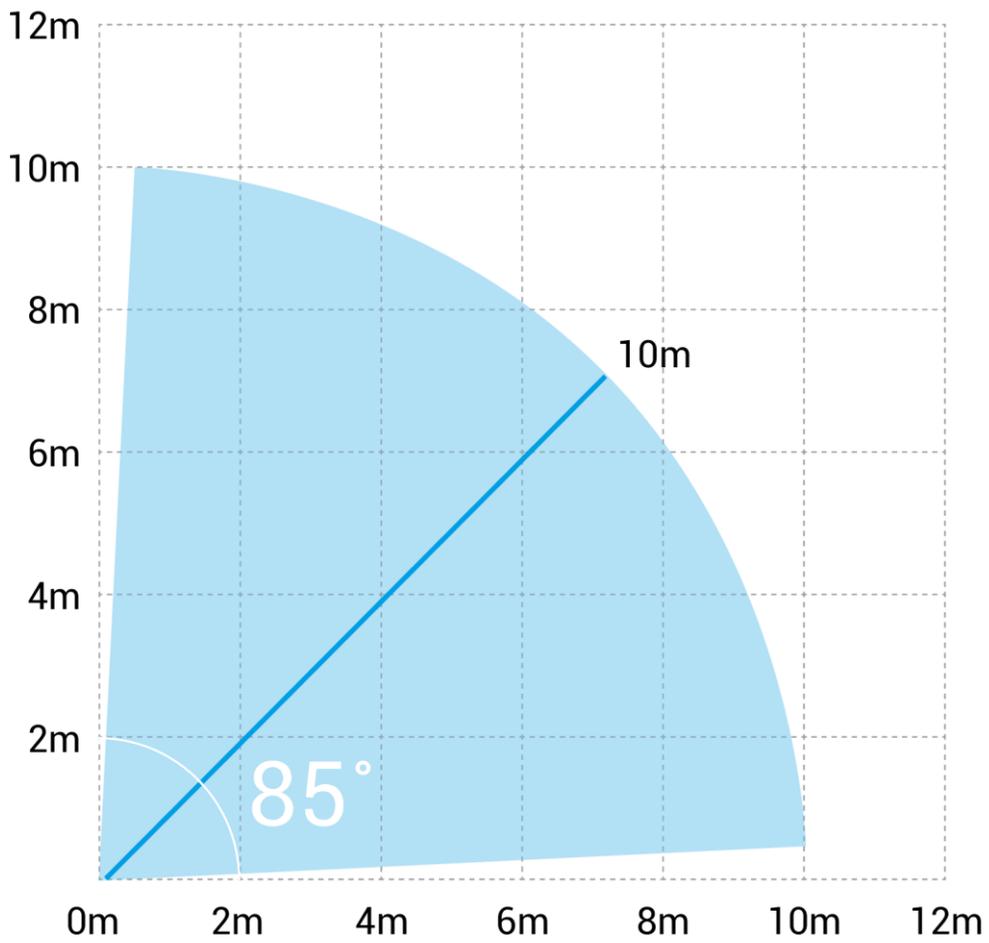
Cobertura G3

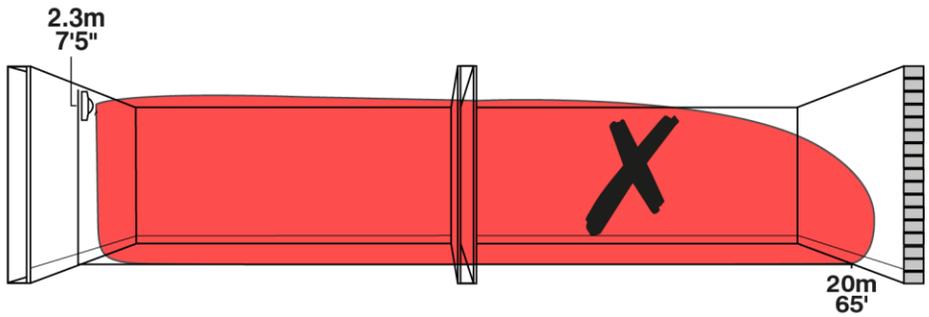
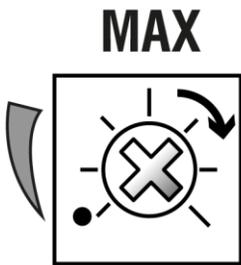
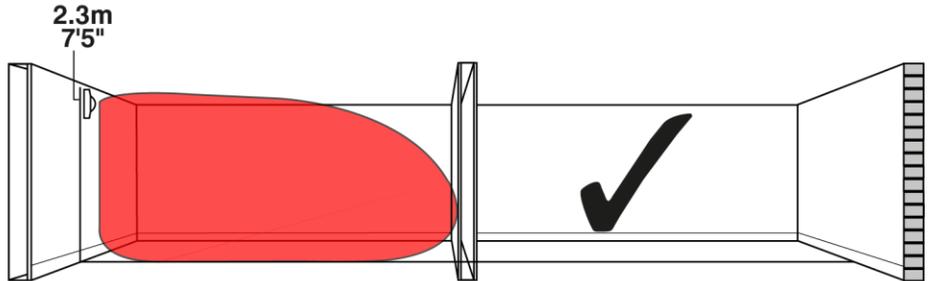
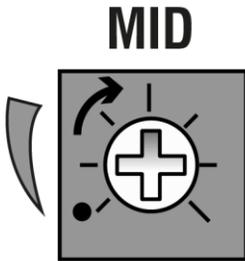
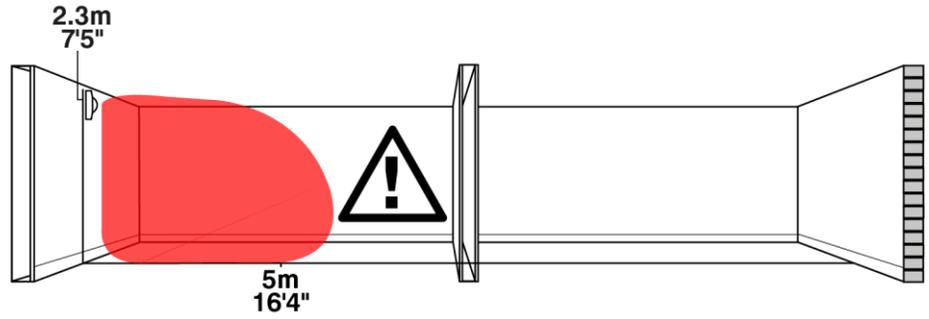
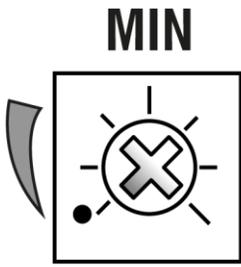




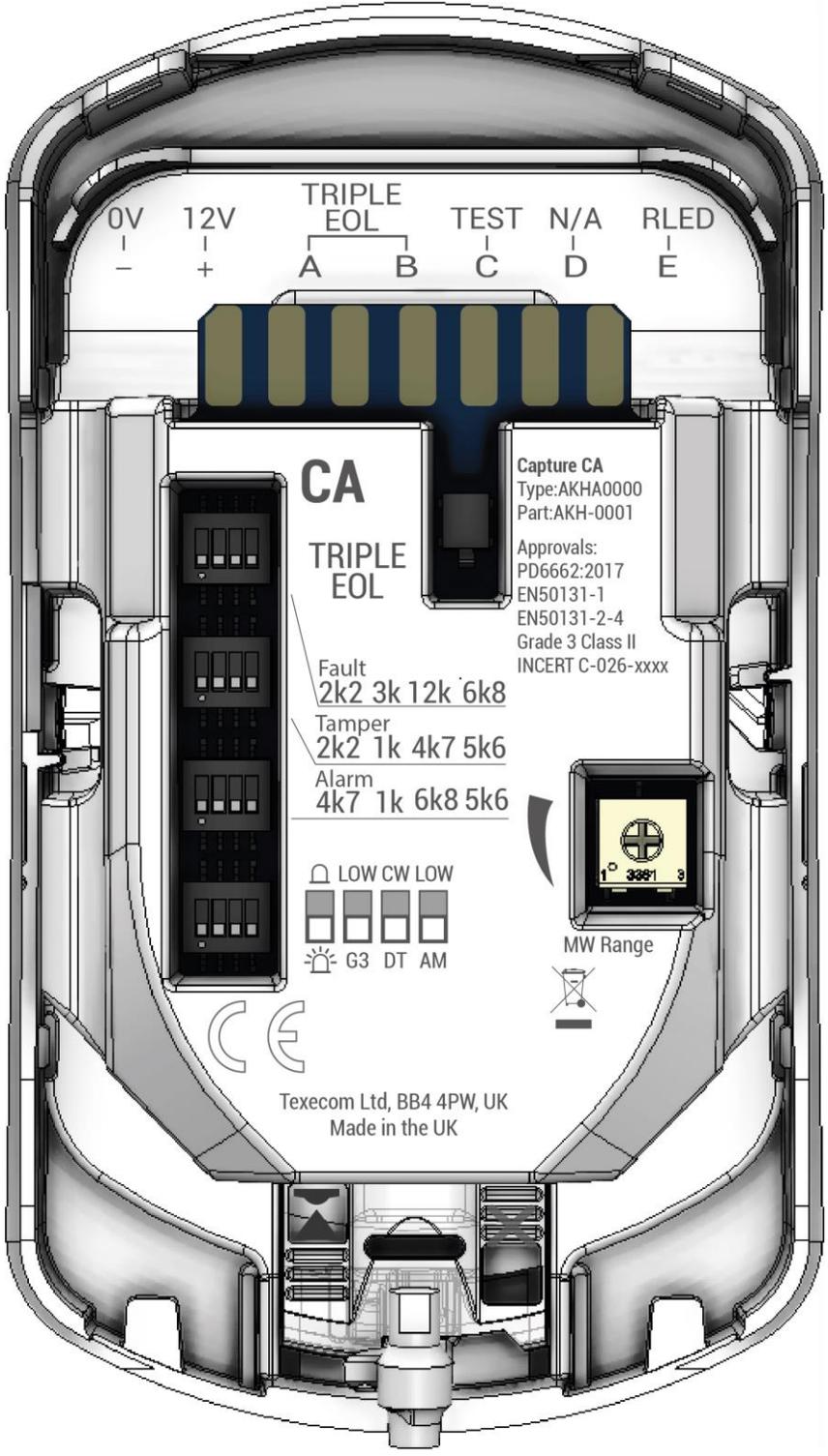
Cobertura com o modo Low



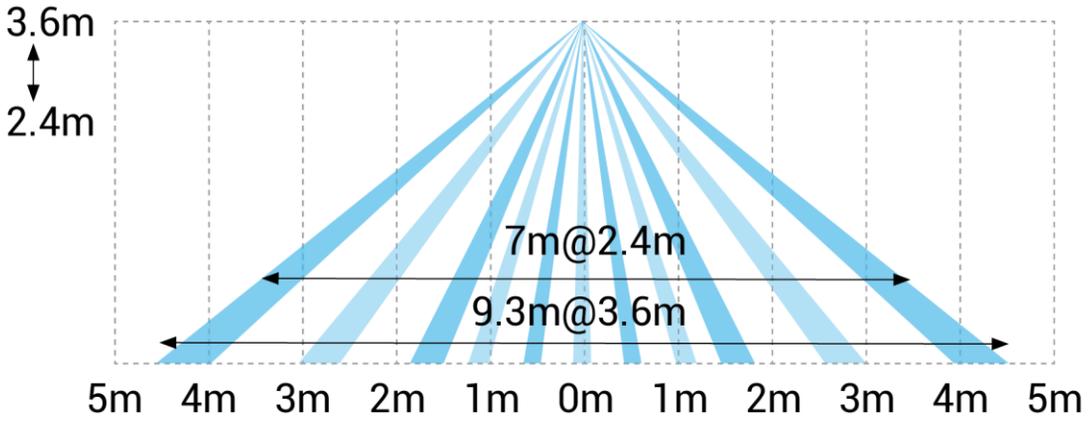
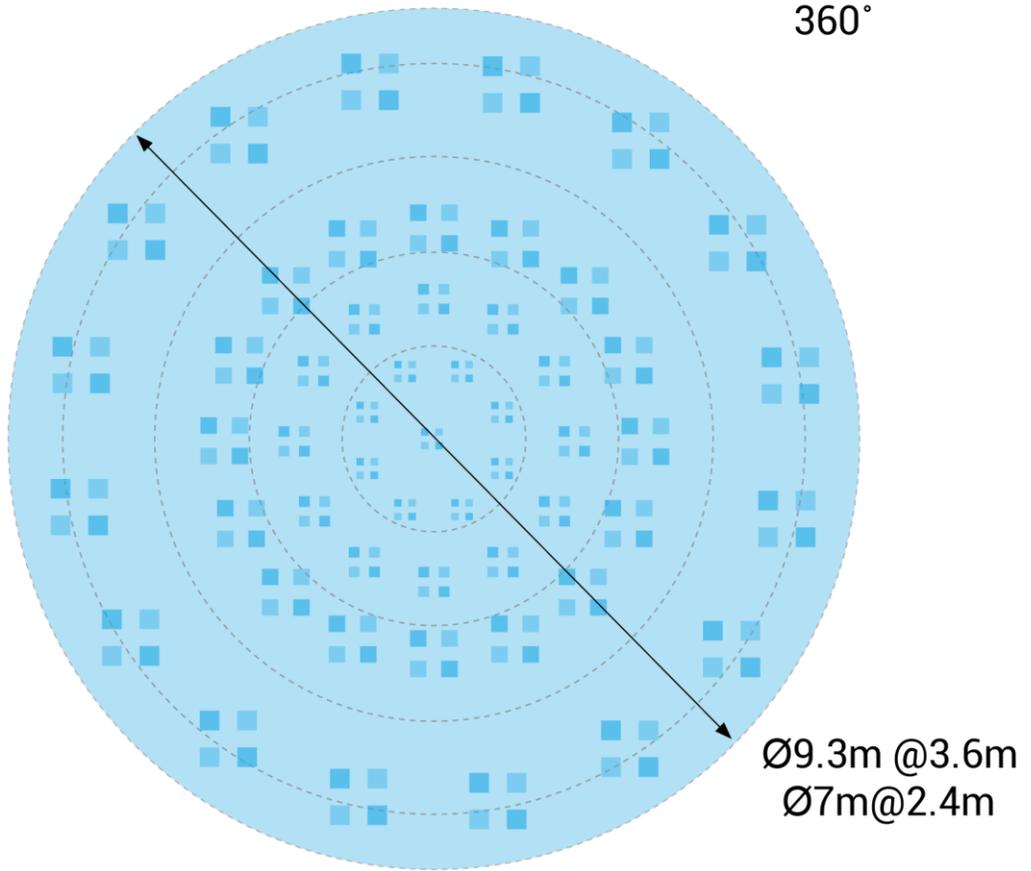




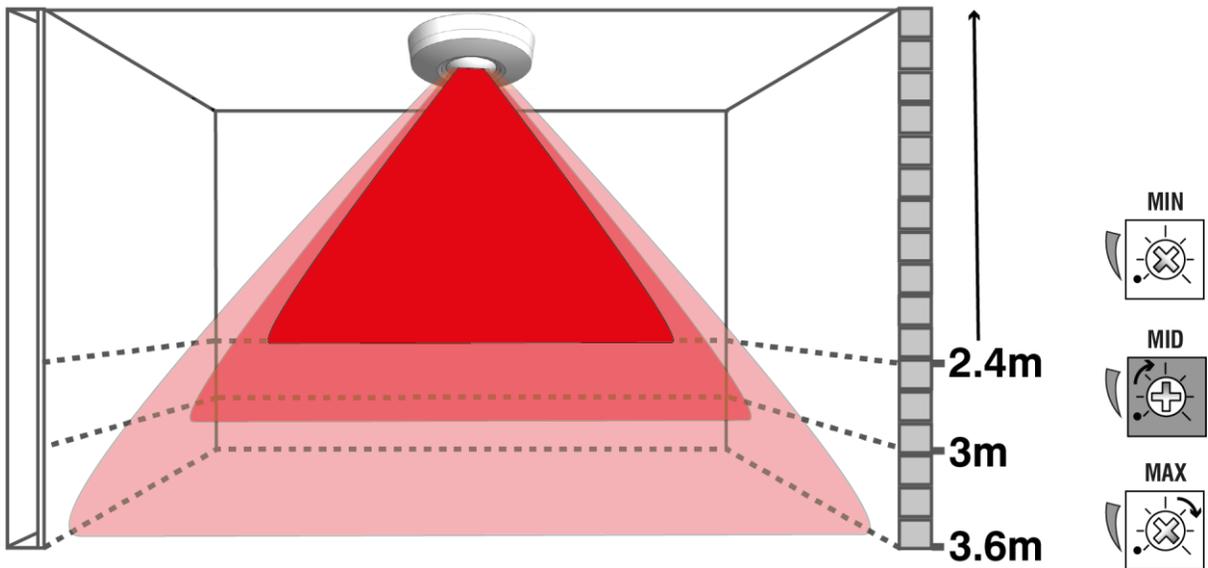
2.2 ALTRA-CELLDTG3



PIR



Micro-ondas



3.0 Acessórios

3.1 Promoção de marcas

A promoção de marcas está disponível a partir do nosso website [CLIQUE AQUI](#) e consiste num folheto inserido numa capa transparente que deverá ser fixada sobre a tampa do dispositivo.

Nota: a capa deve ser removida antes de retirar a tampa do dispositivo para efeitos de manutenção ou ajuste.







*Bespoke branding.
Captured.*



3.2 Suportes de instalação opcionais para parede ou teto

Número da peça

Conjunto de 10 suportes AFU-0004 (não conforme com INCERT EN50131-2-2 e EN50131-2-4)

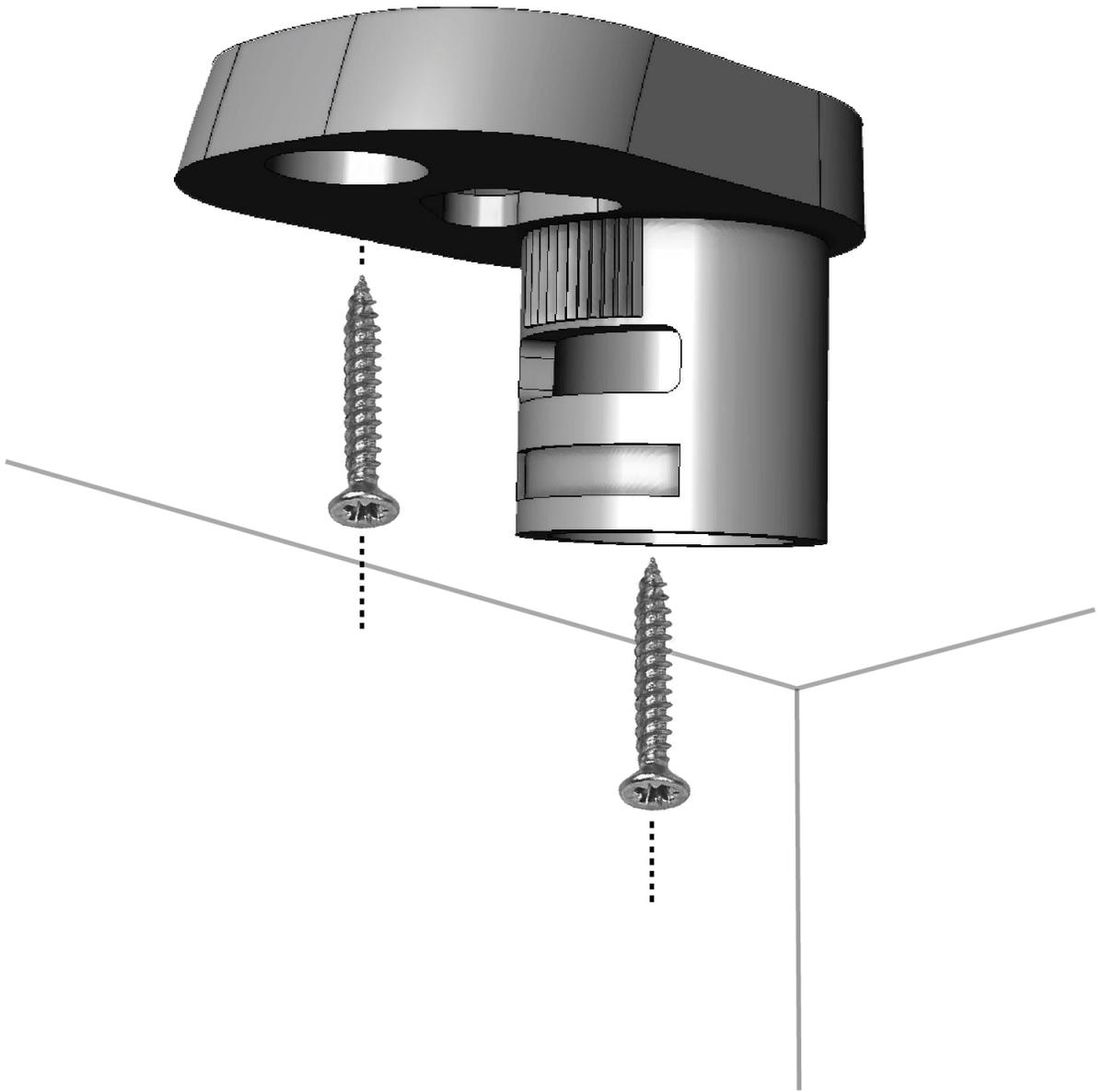
Parafusos e pinos

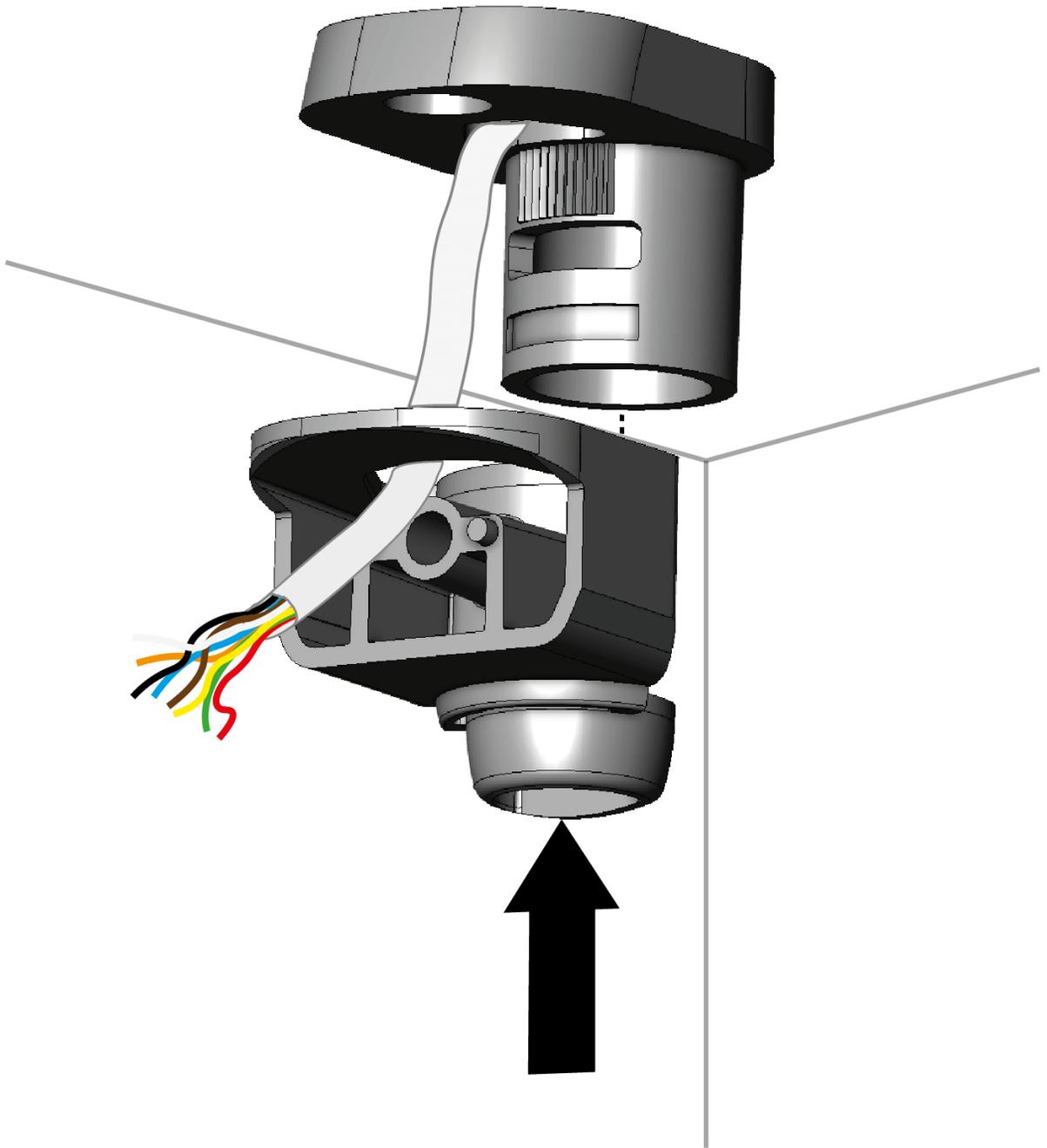
Para garantir a estabilidade máxima, utilize 2 parafusos em cada uma das opções de instalação.

Dependendo do substrato da instalação, poderão ser necessários pinos específicos. O tamanho e o tipo dependerão do parafuso de fixação escolhido.

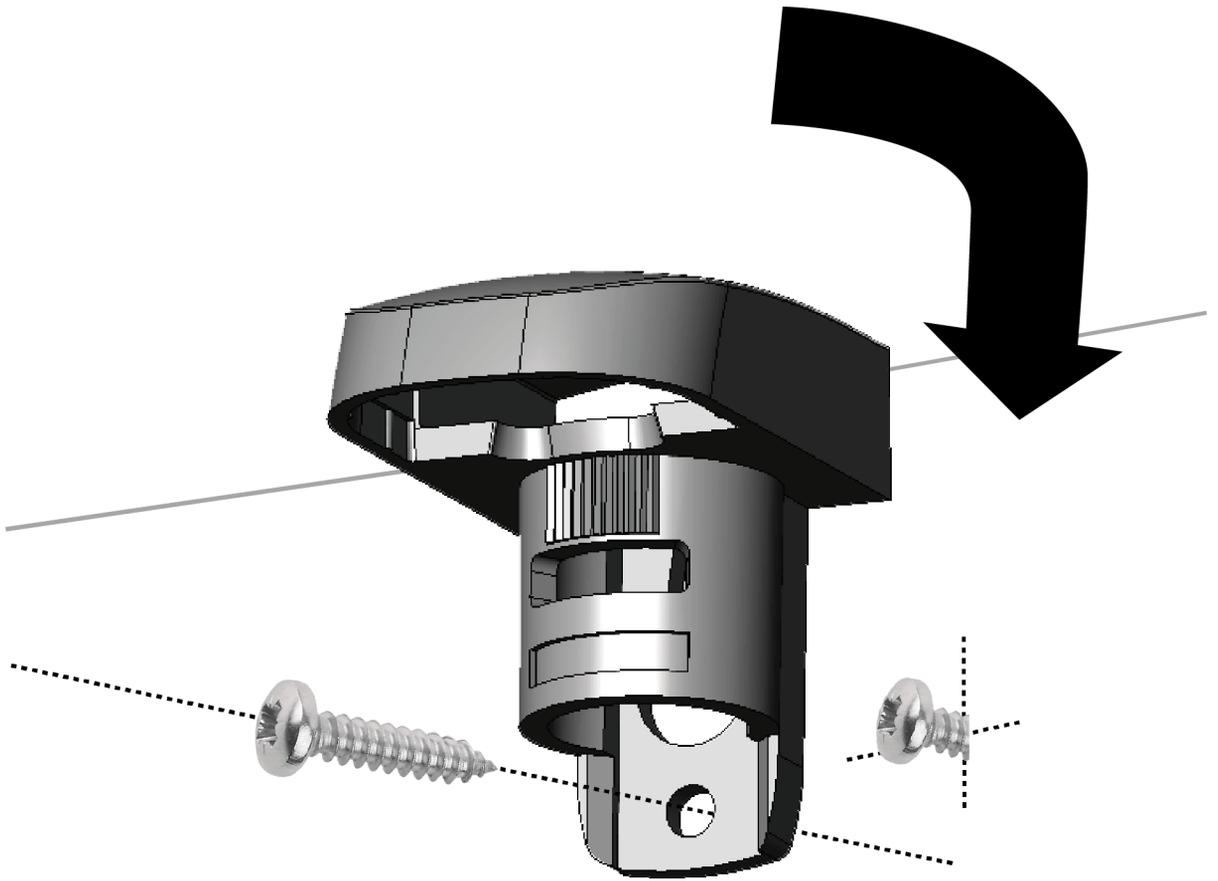
- Instalação no teto
 - Tamanho mínimo do parafuso 3,5 X 16 mm CSK
 - Tamanho máximo do parafuso 4,0 X 70 mm CSK
- Instalação na parede
 - Tamanho mínimo do parafuso 3,0 X 12 mm Cabeça
 - Tamanho máximo do parafuso 3,5 X 40 mm Cabeça

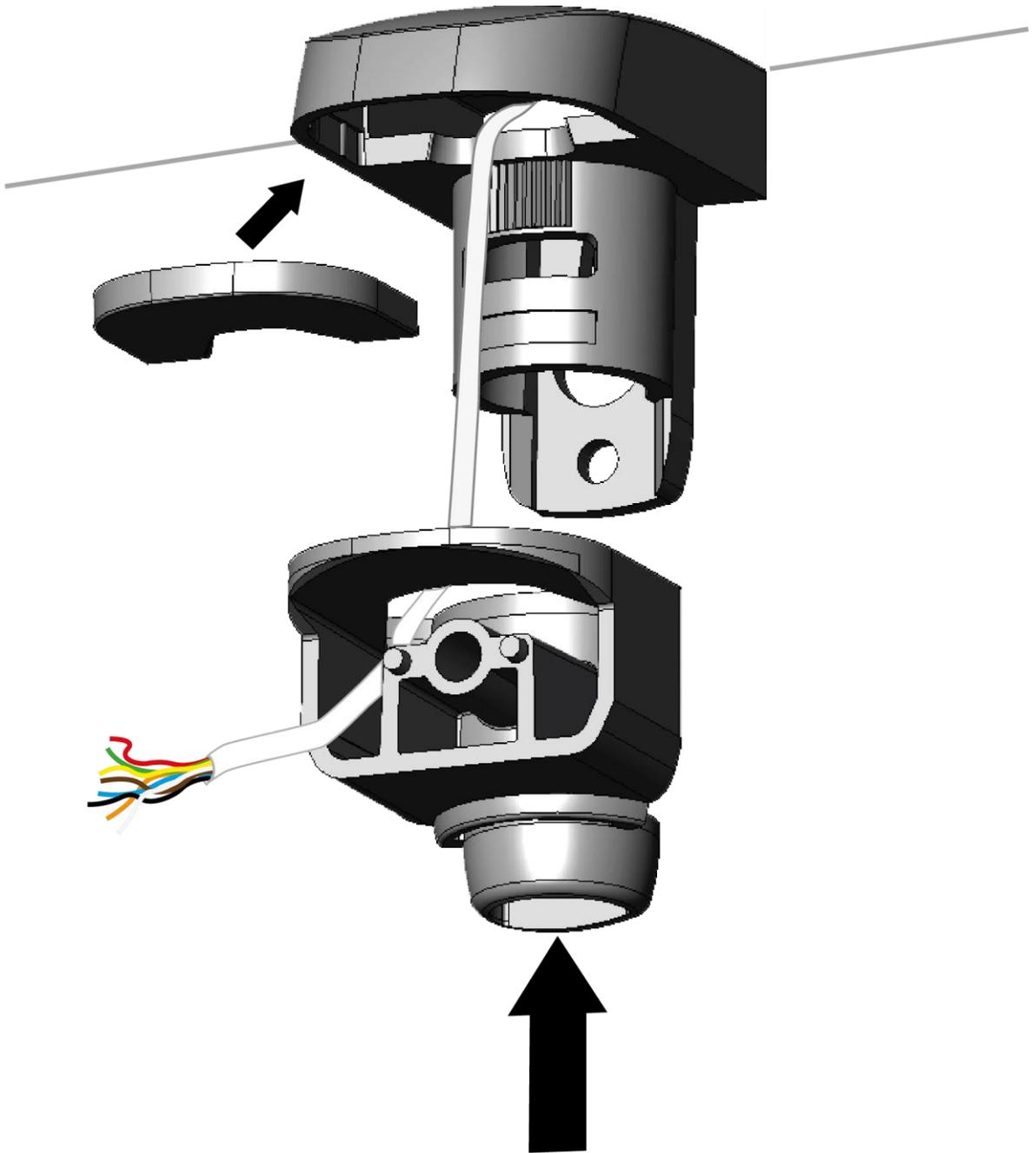
Instalação no teto

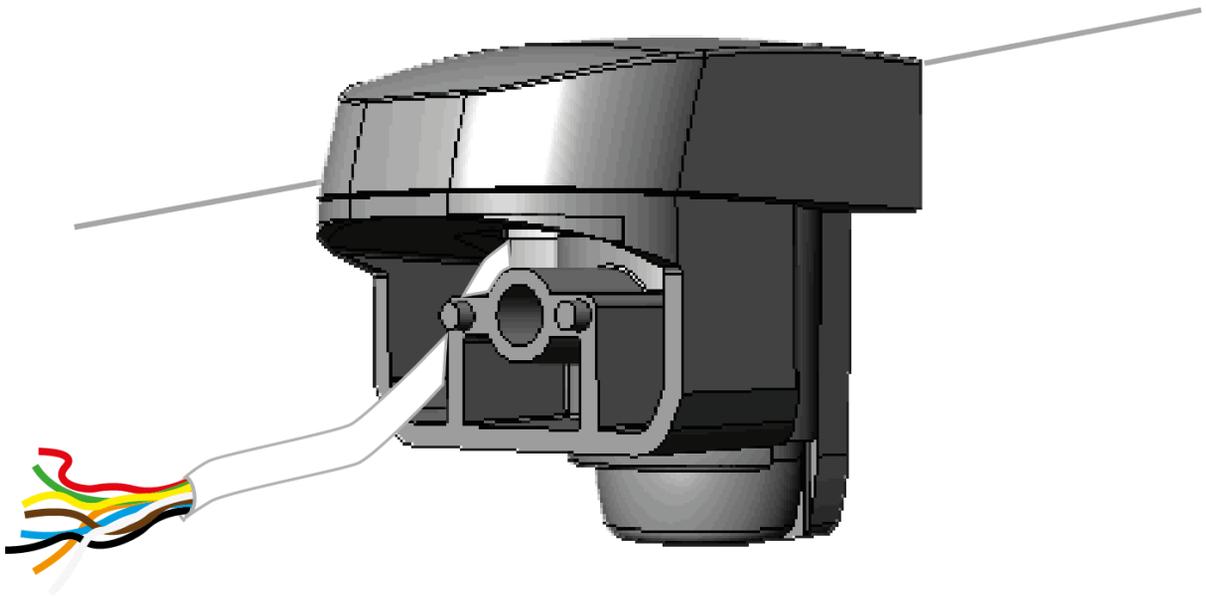




Instalação na parede







4.0 Especificações

Especificações	ALTRA-20DTAMG3,ALTRA-CELLDTG3
Sistema de alarme	EN50131-2-4, EN50131-1, PD6662:2017, Nível 3 Classe II
Tipo de produto	ALTRA-20DTAMG3 ALTRA-CELLDTG3
Tensão	9-15 VCC
Corrente máxima (medida a 12 V)	ALTRA-20DTAMG3 – 50 mA ALTRA-CELLDTG3 – 45,3 mA
Corrente quiescente (medida a 12 V)	ALTRA-20DTAMG3 – 24 mA ALTRA-CELLDTG3 – 25 mA
Humidade relativa	0-95% sem condensação
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 55 °C
Peso	ALTRA-20DTAMG3, ALTRA-CELLDTG3 (sem anel ou painel) – 110 g ALTRA-20DTAMG3 (com painel e capa) – 128 g ALTRA-CELLDTG3 (com anel) –

	167 g
--	-------

Dimensões	Instalação na parede: Largura 65 mm, Altura 112 mm, Profundidade 43 mm. Instalação no teto: Diâmetro 125 mm, Profundidade 43 mm.
-----------	---

Nota: a utilizar com PSU com um limite de corrente de 5 A ou inferior.

Nota: o produto apenas se destina à utilização no interior.

5.0 Informações legais

5.1 Fornecedor

5.2 Diretiva REEE

2012/19/UE (Diretiva REEE): os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos urbanos não triados na União Europeia. Para reciclar, devolva este produto ao seu fornecedor local quando efetuar a compra de equipamentos novos equivalentes, ou elimine-o nos pontos de recolha designados. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

5.3 Manutenção

Realize um teste anual junto do instalador

5.4 Garantia

Garantia vitalícia. Uma vez que o ALTRA-20DTAMG3, ALTRA-CELLDTG3 não é um sistema de alarme completo, mas apenas parte do mesmo, a não assume qualquer responsabilidade por quaisquer tipos de danos baseados numa reclamação de que o ALTRA-20DTAMG3, ALTRA-CELLDTG3 não está a funcionar corretamente. Graças à nossa política de melhoria contínua, a reserva-se o direito de

alterar as especificações sem aviso prévio. A oferece uma **garantia de 10 anos** a utilizadores finais que adquirirem novos produtos da gama (**Produtos**).

A declara pelo presente que os tipos de equipamento: (ALTRA-20DTAMG3) (ALTRA-CELLDTG3), cumprem a Diretiva 2014/30/UE relativa à Compatibilidade Eletromagnética.

