

# **Detetores de movimento ALTRA- 20DTAMG3 e ALTRA-CELLDTG3**

**ALTRA**<sub>®</sub>

# Índice

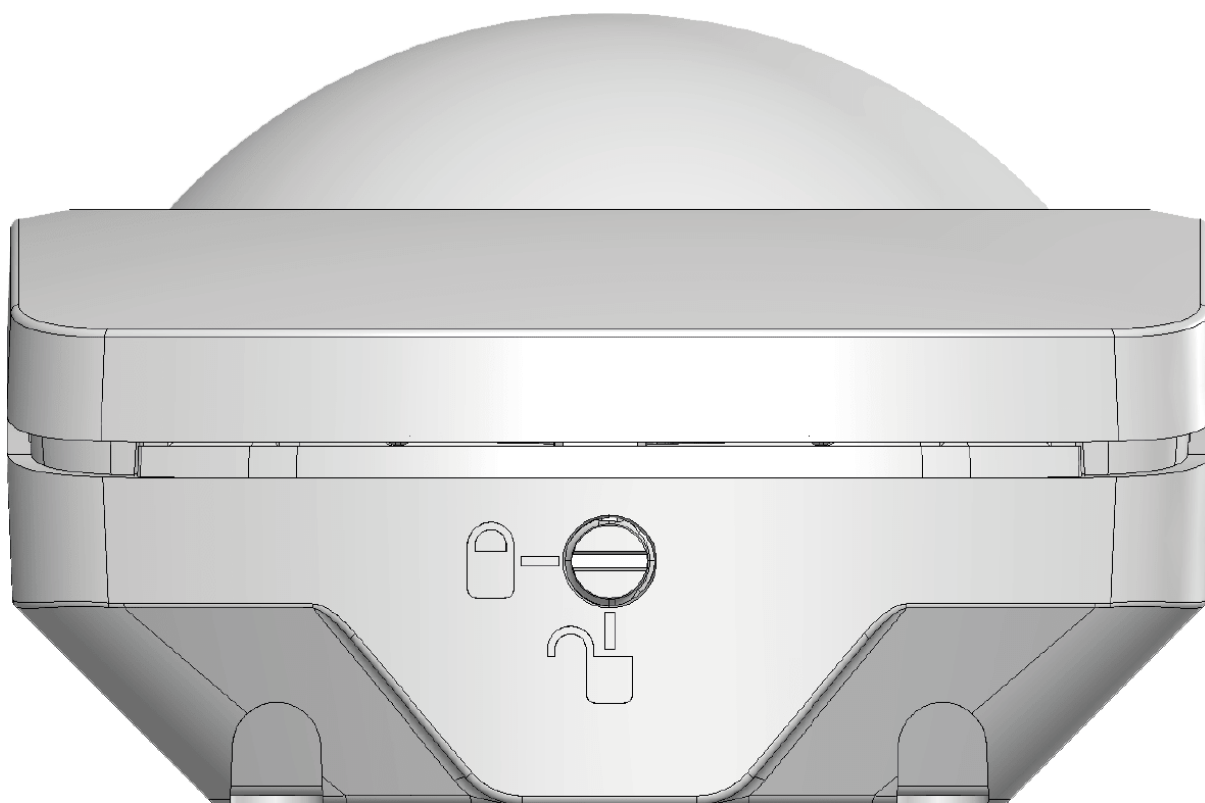
1.1	Abertura do dispositivo .....	4
<b>1.0</b>	<b>Instalação rápida.....</b>	<b>8</b>
1.2	Instalação e entrada de cabos .....	8
1.3	Cablagem, seleção TEOL e ligação.....	18
1.4	Seleção de modos.....	23
1.5	Fecho do dispositivo.....	30
1.6	Testes, colocação em funcionamento e indicadores LED .....	32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

## I.1 Abertura do dispositivo

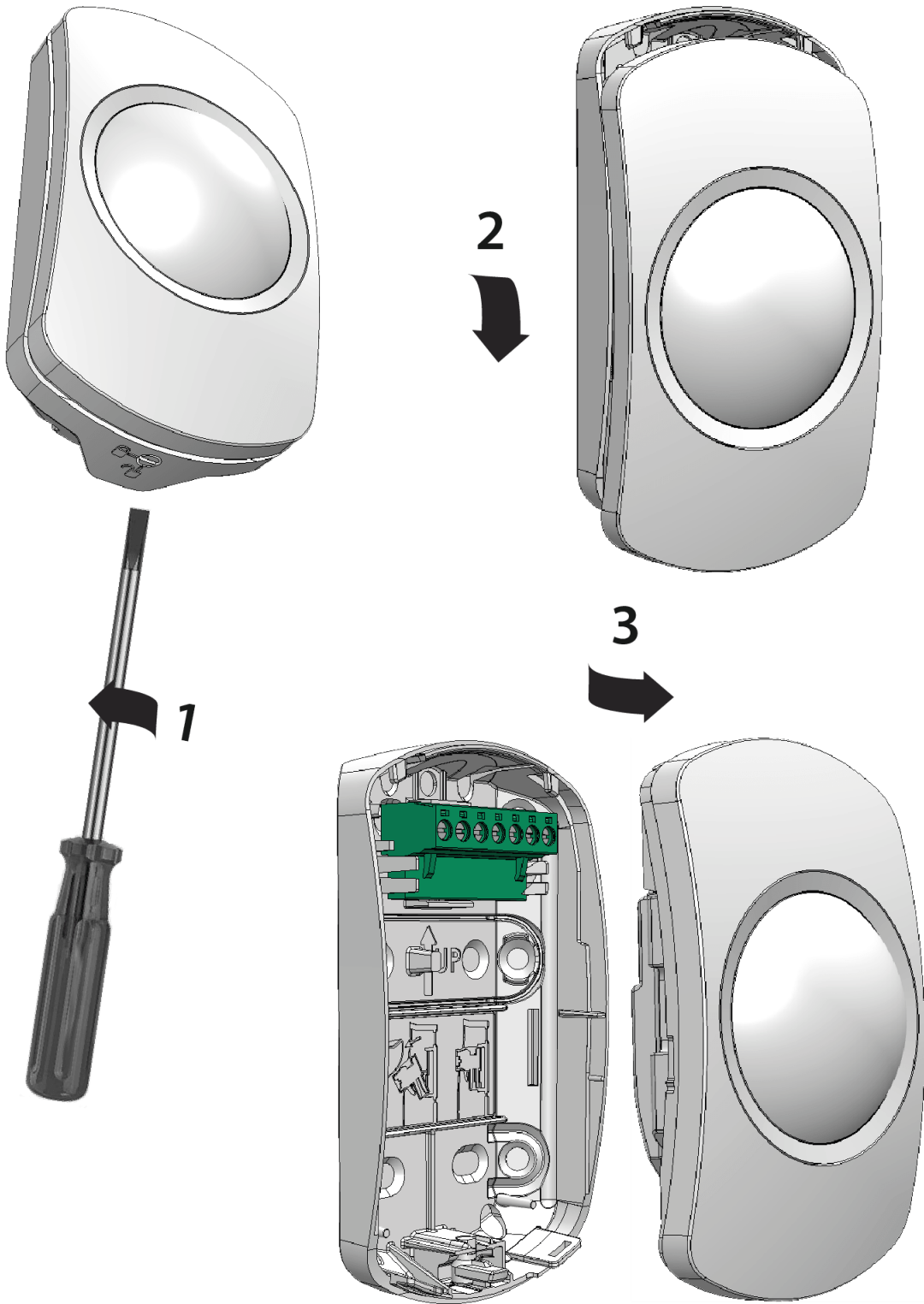
Os dispositivos são fornecidos na posição desbloqueada. Se estiverem bloqueados:

- 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

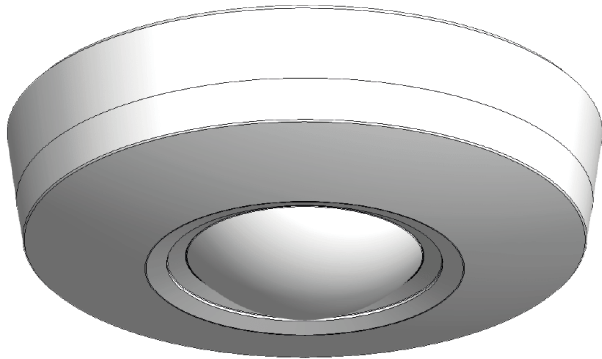


### Abrir o dispositivo

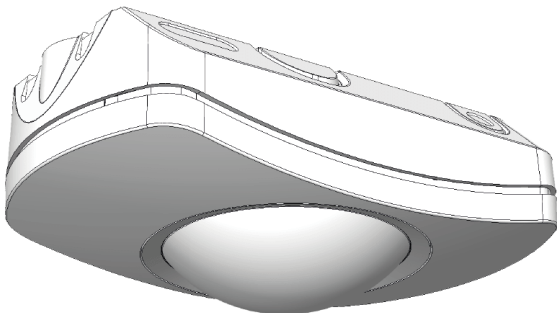
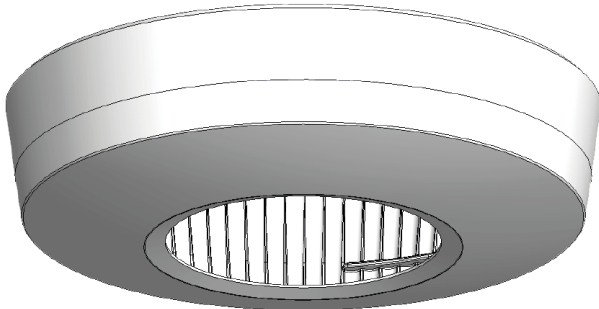


**Retirar a tampa de um dispositivo instalado no teto**

1 



2 



# 1.0 Instalação rápida

## 1.2 Instalação e entrada de cabos

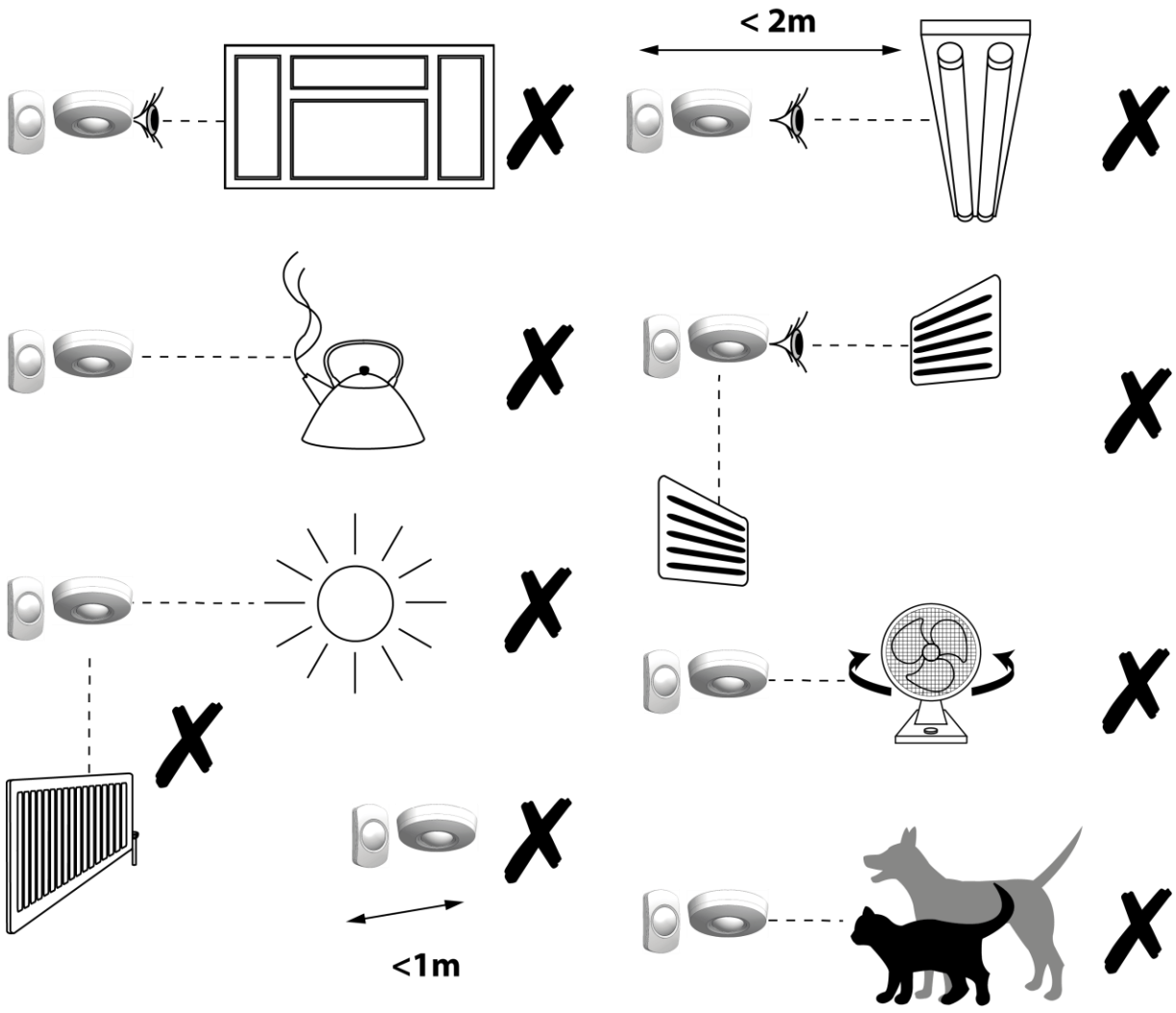
### **Localização**

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**

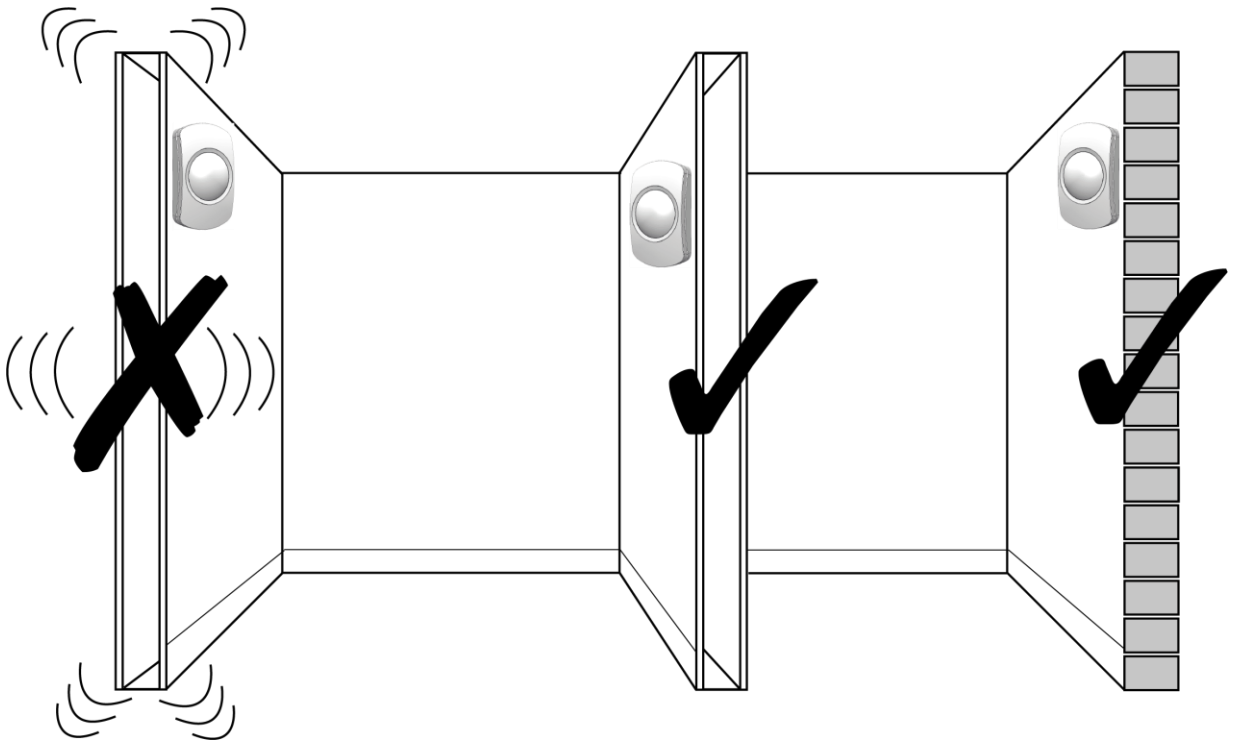




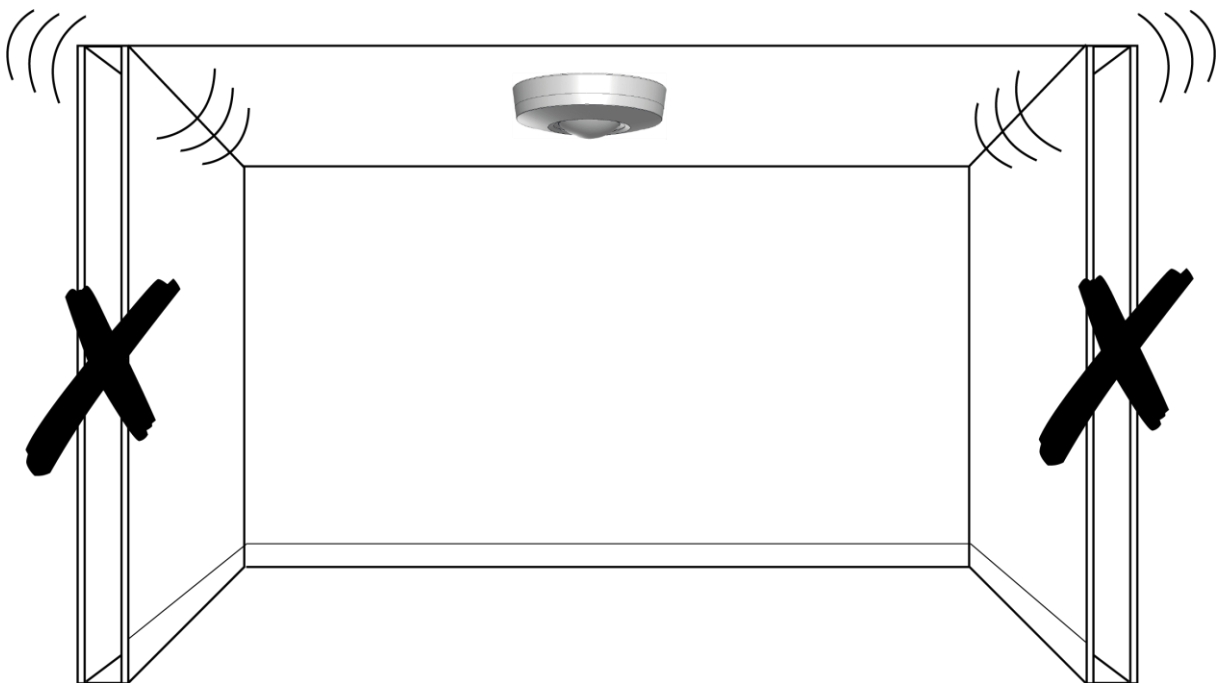
**Assegure-se de que o campo de visão do dispositivo está desobstruído**



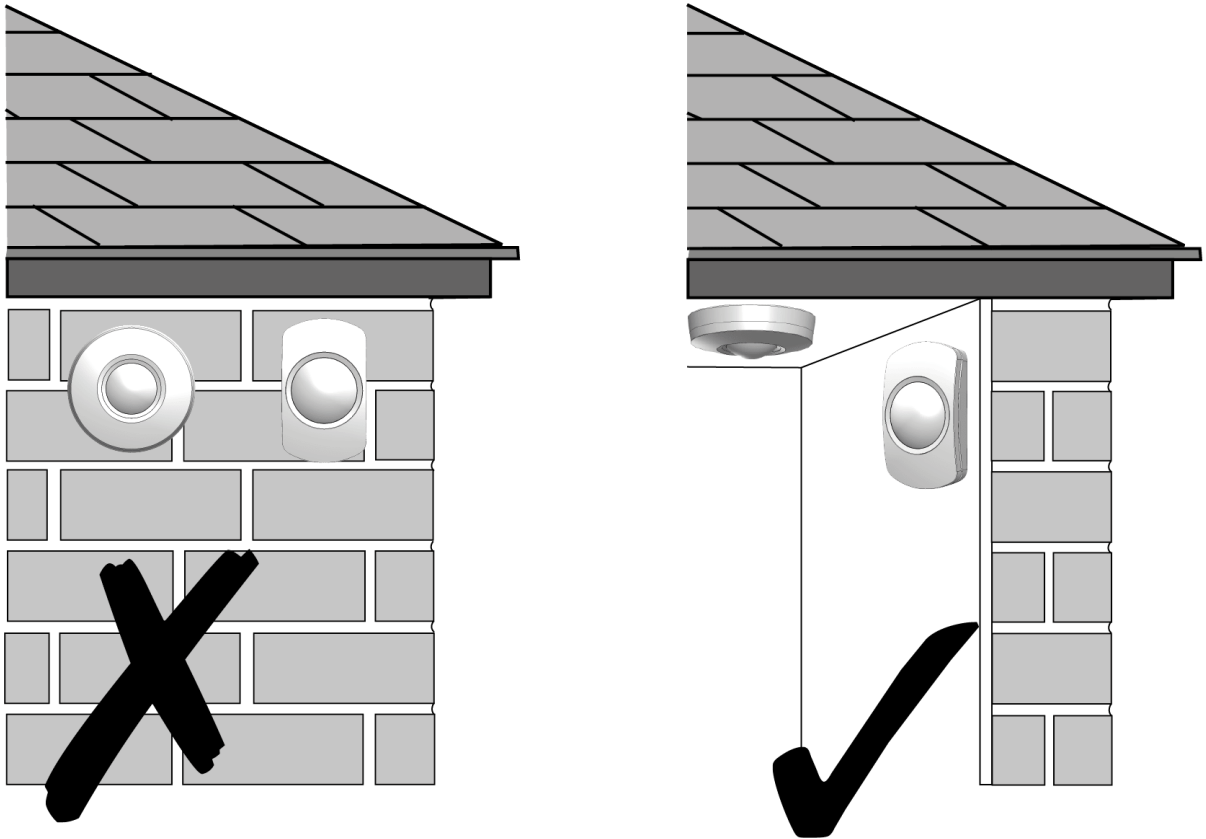
**Instale apenas numa superfície estável e plana**



**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

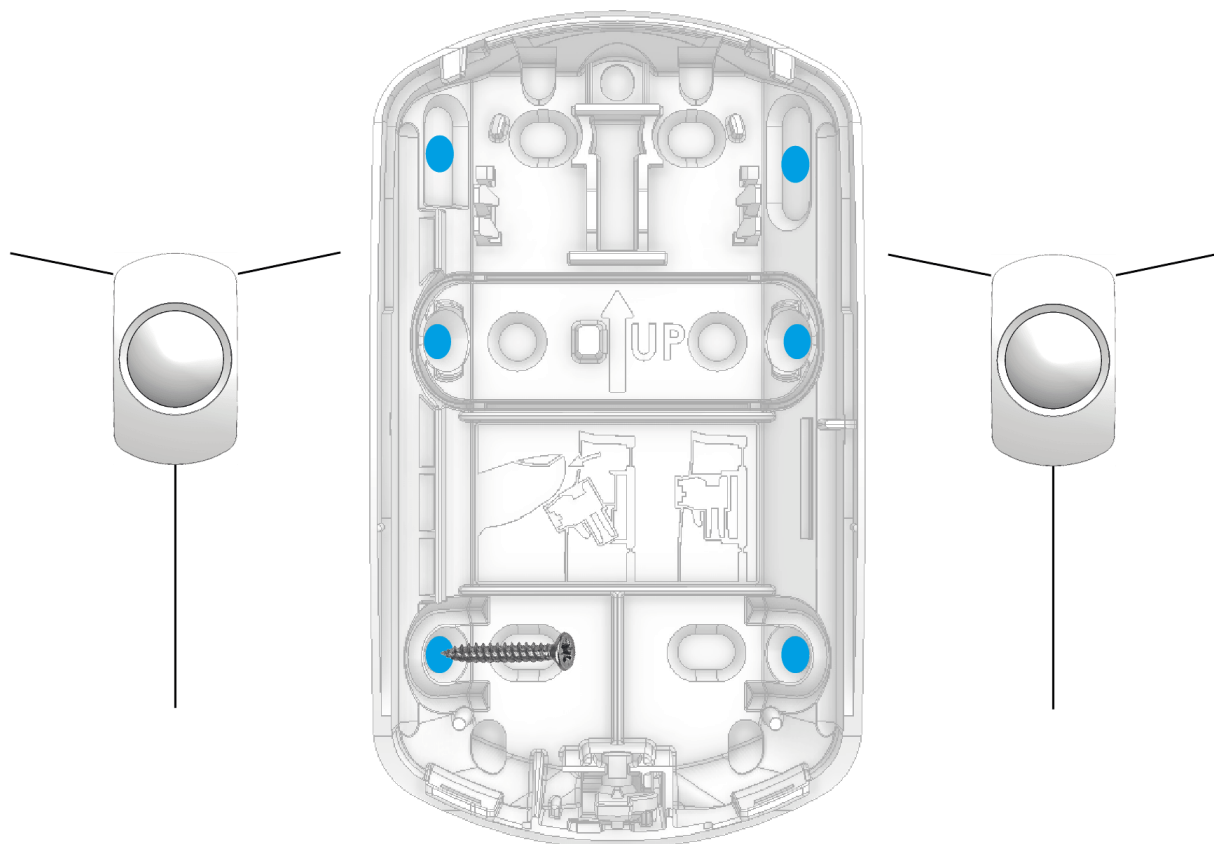
### Disposição dos cabos

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

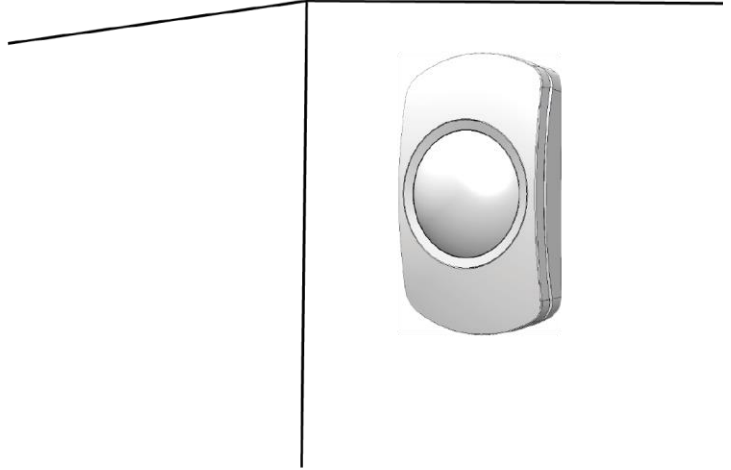
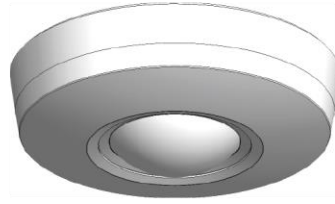
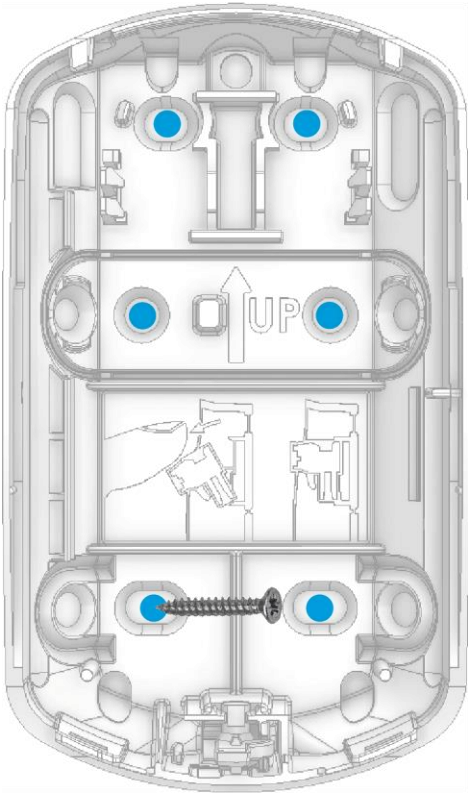
passa em volta da coluna, conforme ilustrado. Isto ajuda a evitar que os cabos fiquem presos ao voltar a colocar a estrutura frontal.

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

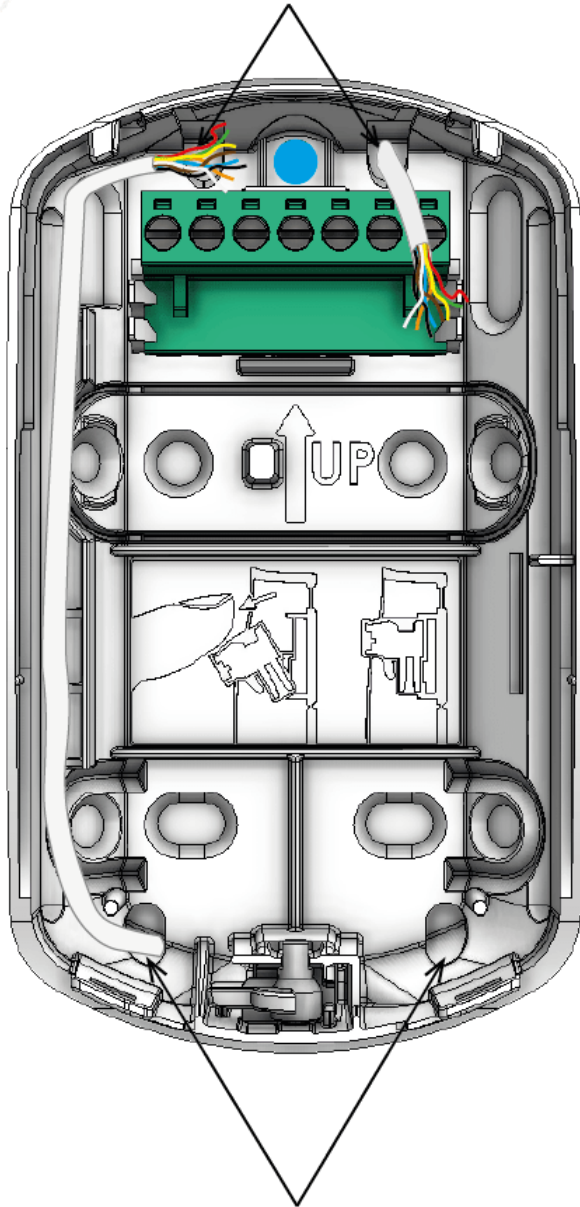
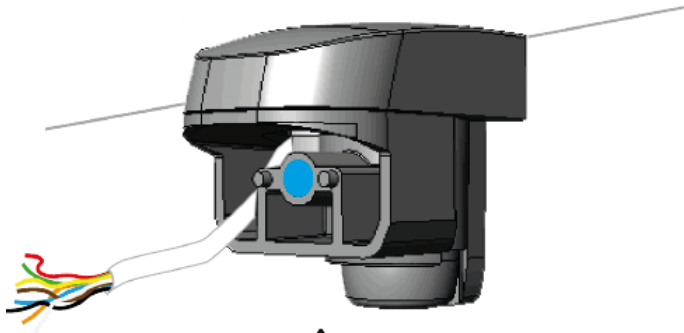
### Instalação em cantos



### Instalação na parede, teto e superfícies planas

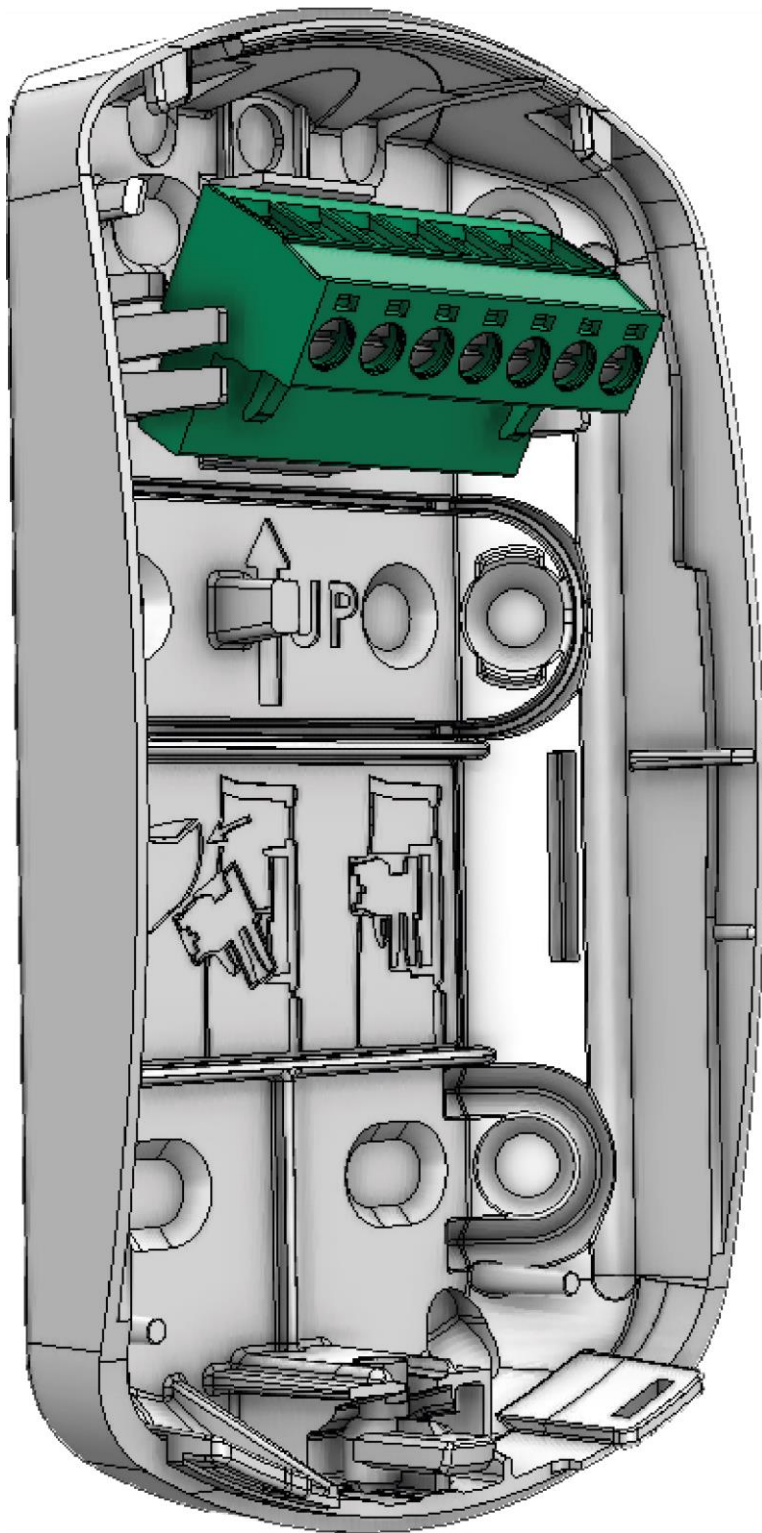


## Disposição dos cabos



# 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.

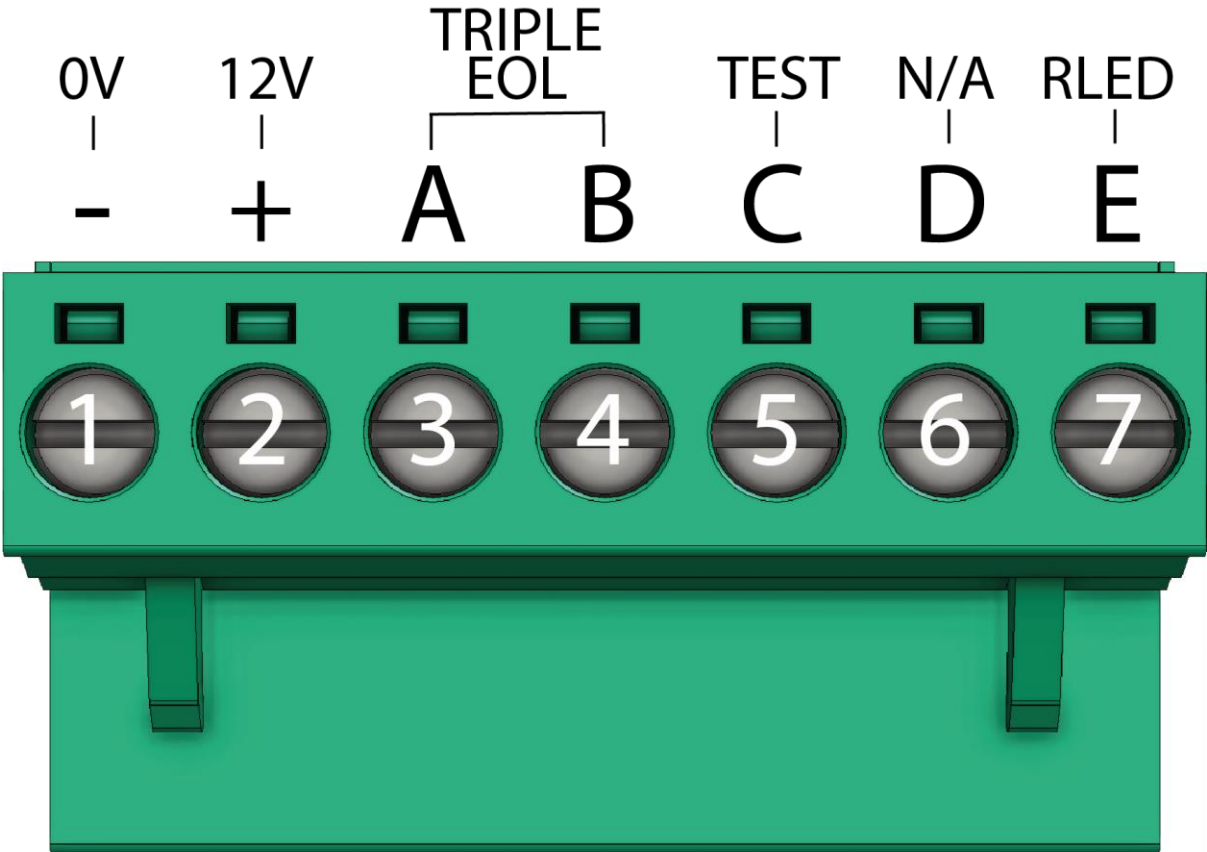
- Por defeito, o dispositivo não tem nenhuma seleção.
- **DEVE alterar a posição predefinida dos interruptores TEOL para que o dispositivo funcione.** .
- Utilize uma chave de fendas de fixação para colocar os interruptores na posição pretendida.

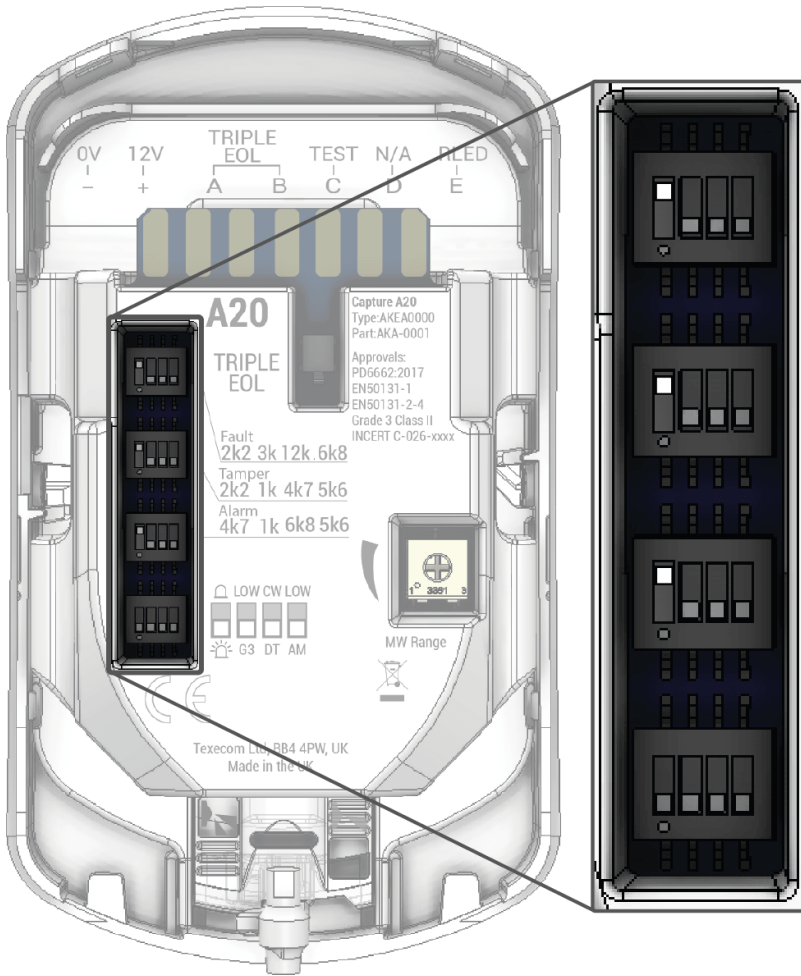
Todos os ajustes e seleções de modo devem ser realizados antes de ligar o dispositivo. A calibração antimáscara demora 180 s, tempo durante o qual não deve haver atividade na área protegida.

### 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**

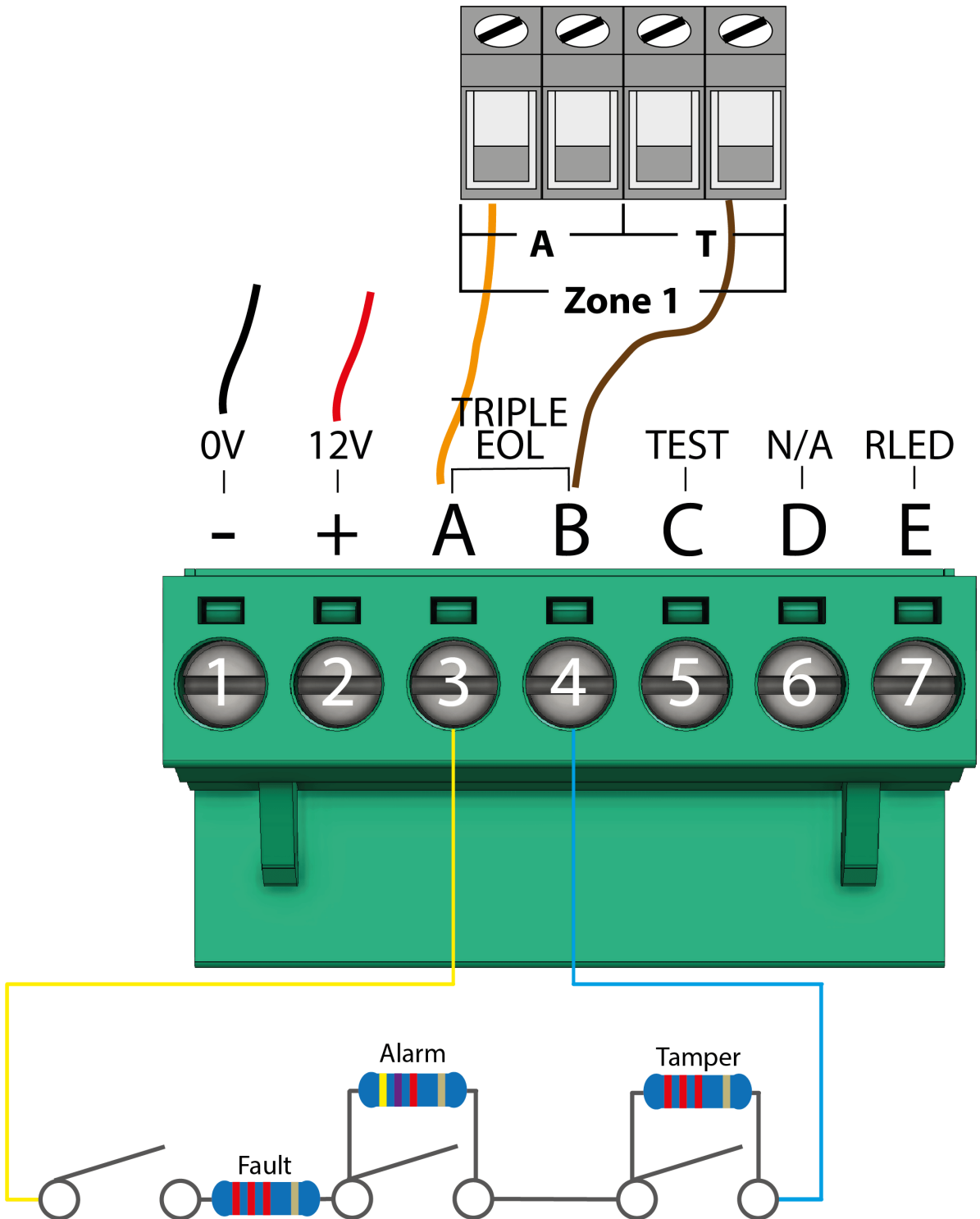




Fault  
2k2 3k 12k 6k8

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**

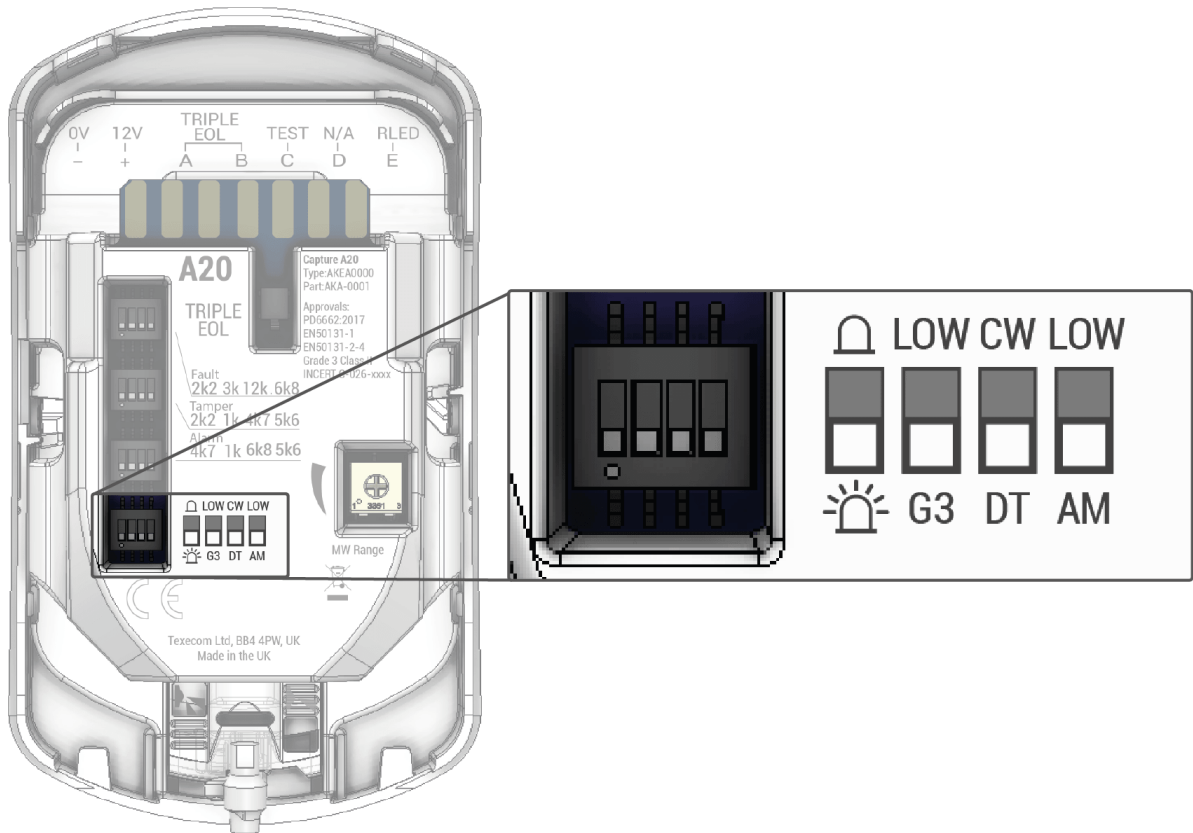
O teste é iniciado no painel de controlo. Se o teste for bem sucedido, o detetor irá sinalizar um alarme. Se o teste falhar, o detetor irá sinalizar uma falha. A falha irá permanecer até que seja efetuado um teste local ou remoto bem sucedido. Existe um tipo de controlo dedicado para esta saída nos painéis, 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.



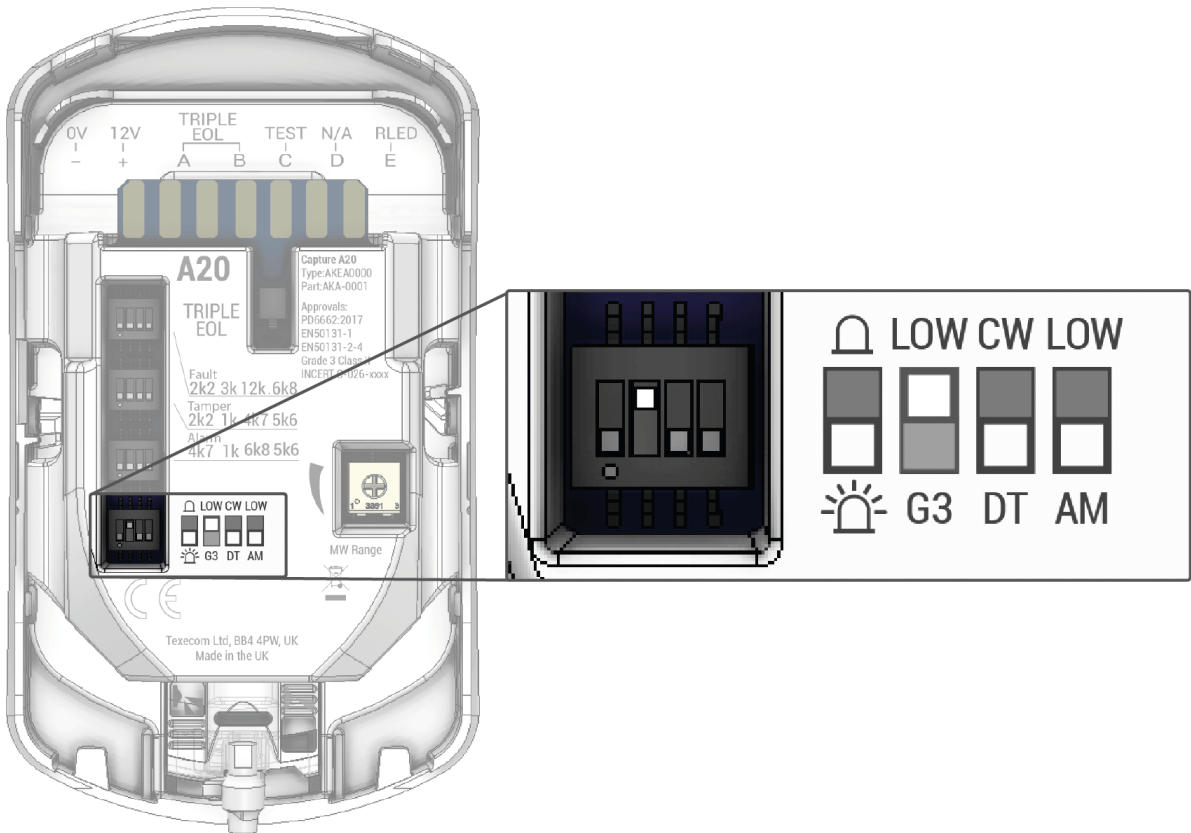


## Todos os modelos **LOW**

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



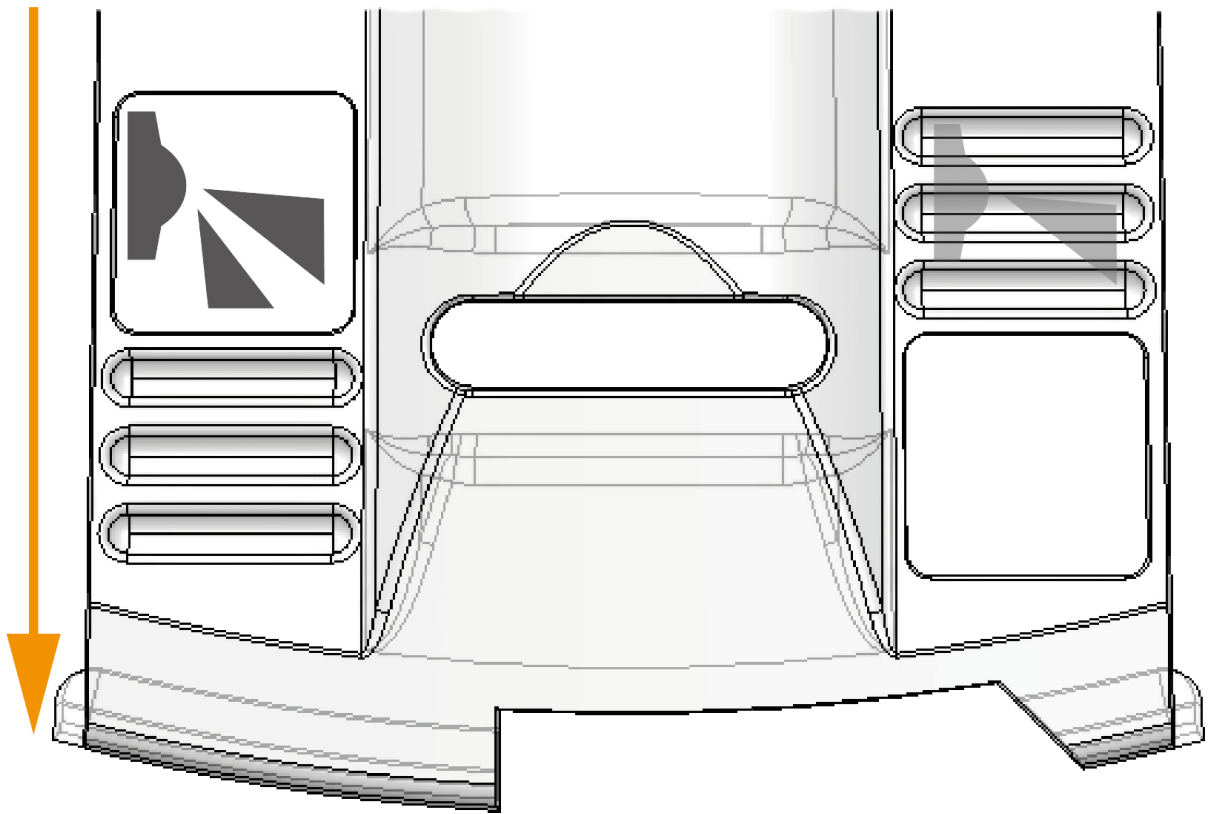


### Botão de padrão de deteção ALTRA-20DTAMG3

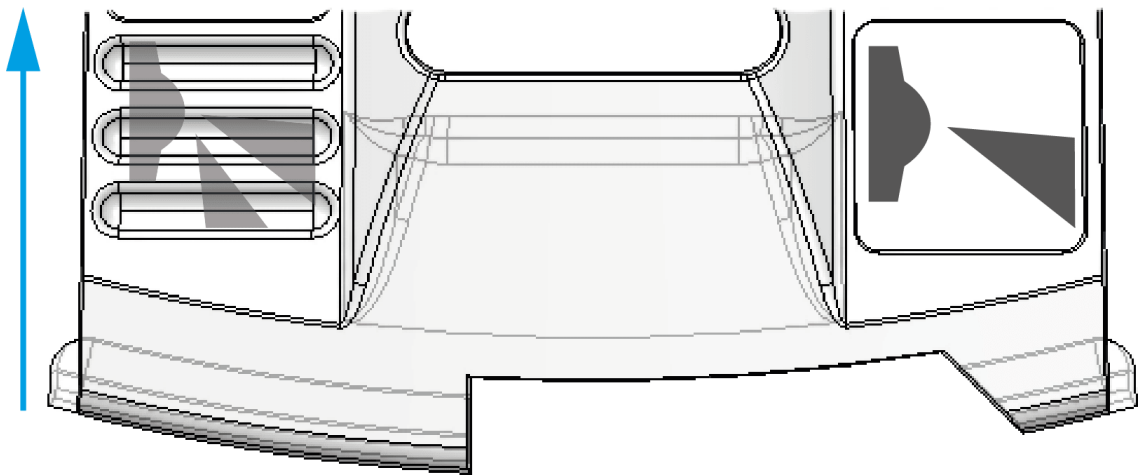
As zonas creep podem ser removidas do padrão de deteção. Devem ser efetuados testes de passagem minuciosos em toda a área protegida para garantir que o desempenho de captura é o esperado.

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

### Modo G3



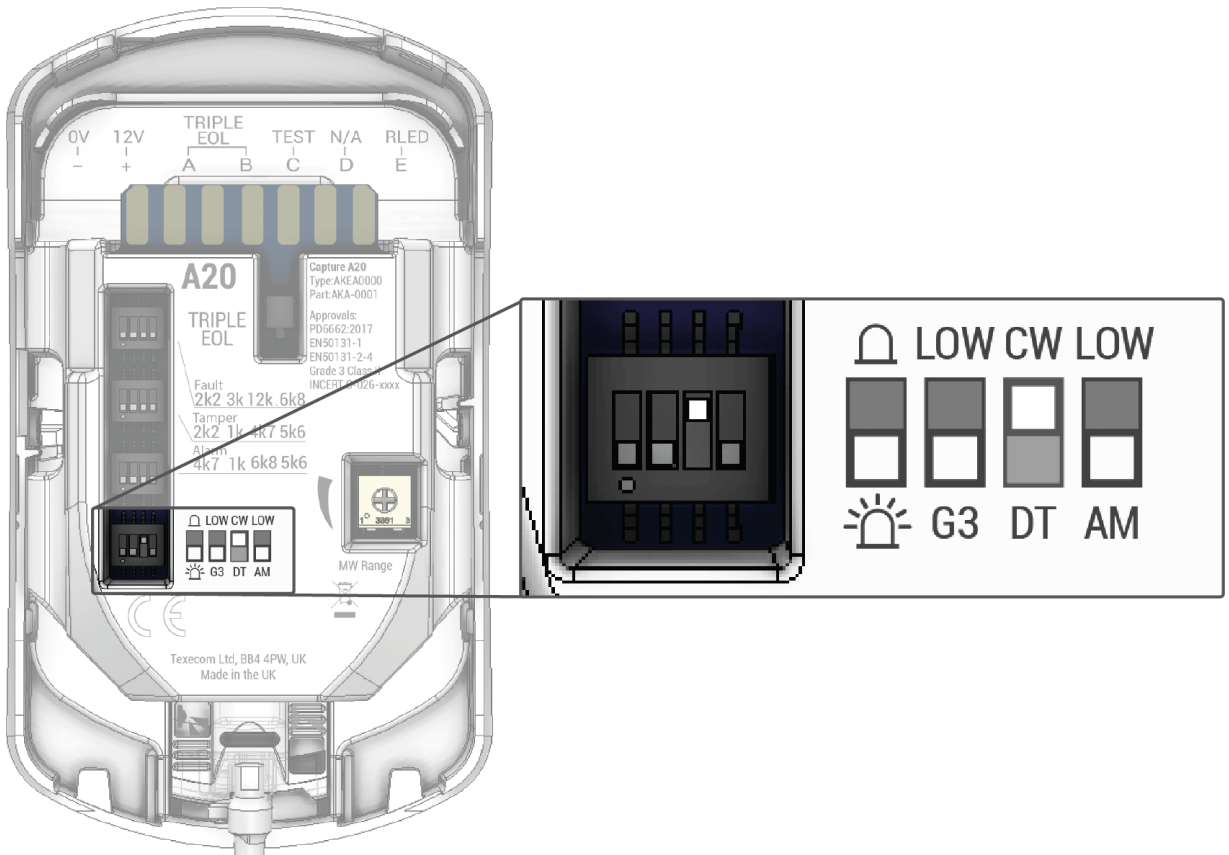
**Sem zonas creep**



## 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.

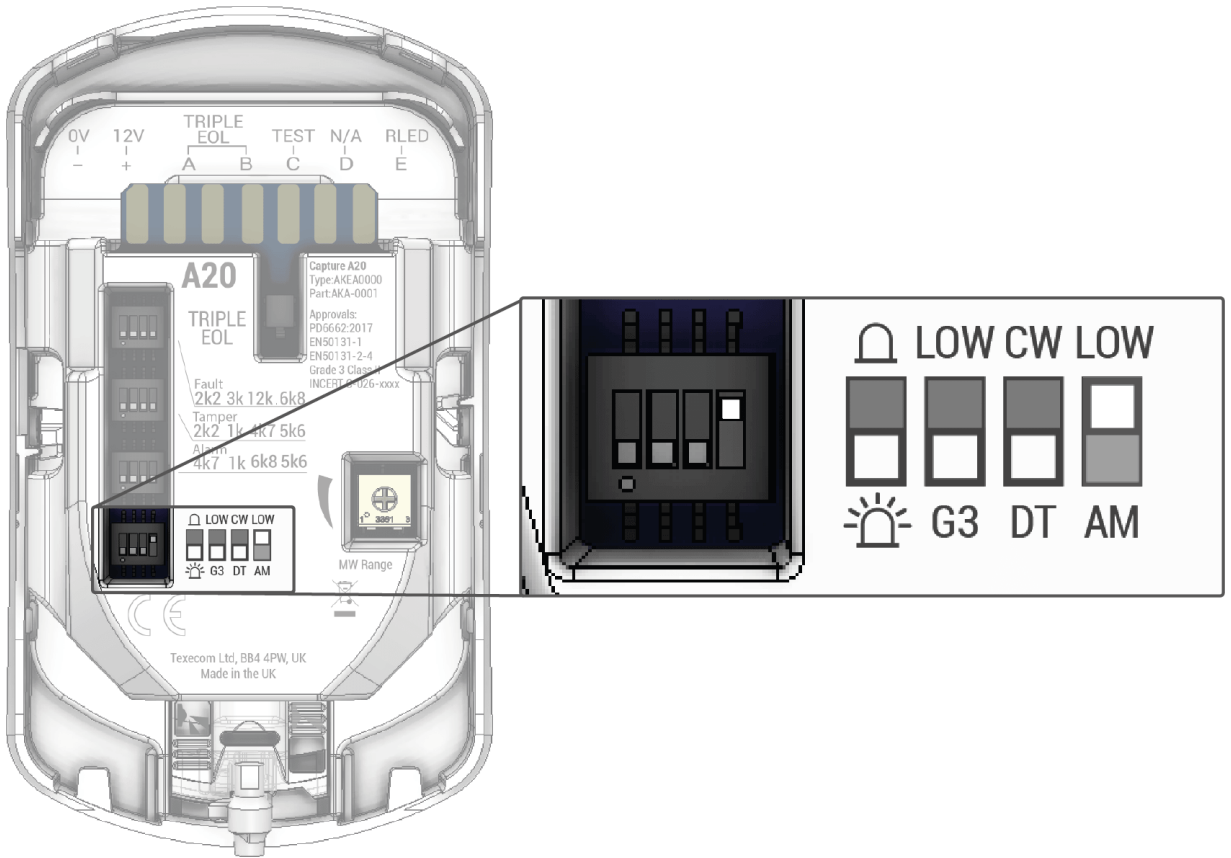
**Nota:** nunca utilizar o modo CloakWise com o modo PET ou LOW



### Modo antimáscara LOW

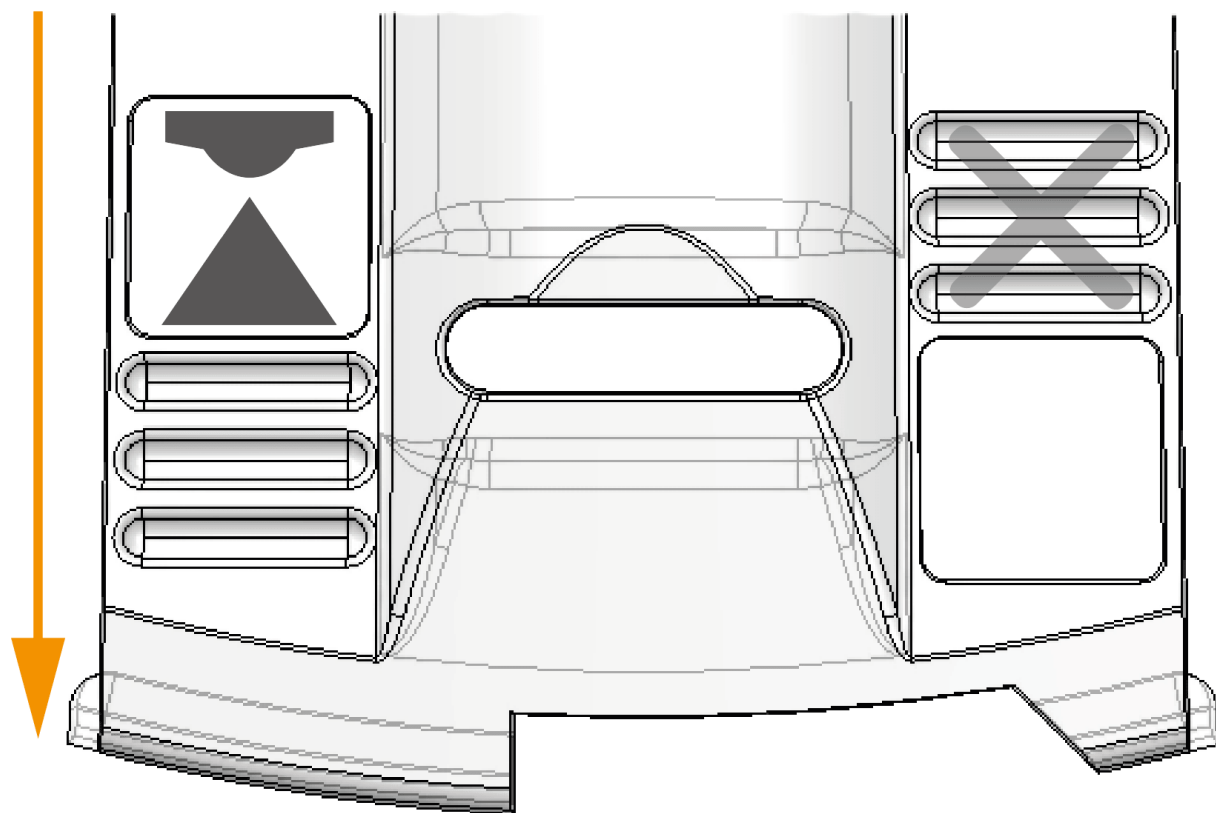
O modo antimáscara Low diminui a sensibilidade do mascaramento e proporciona uma maior imunidade contra falsos mascaramentos. Devem ser efetuados testes de passagem minuciosos para garantir que o desempenho de captura é o esperado.

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

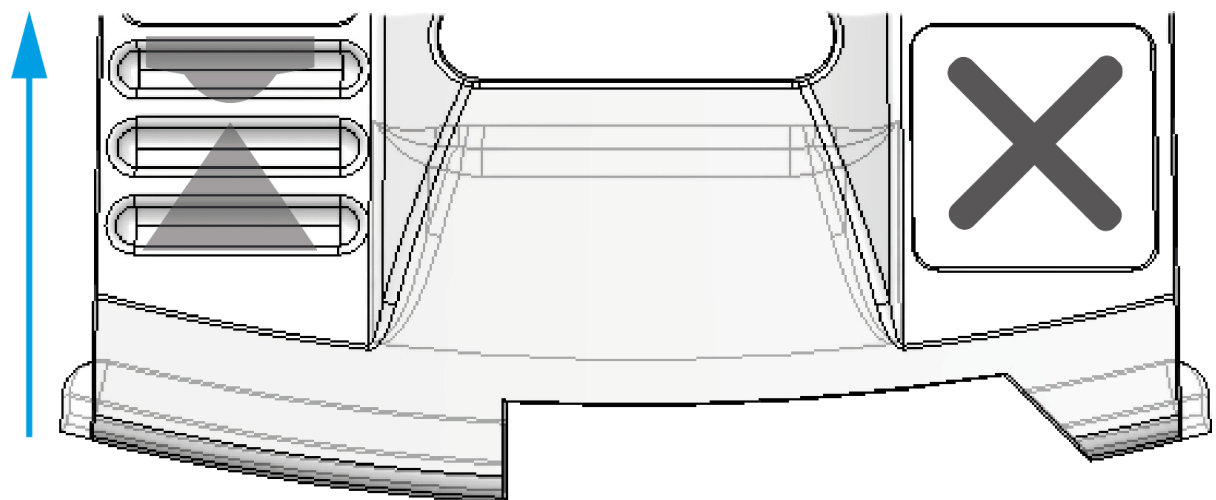


## Botão ALTRA-CELLDTG3

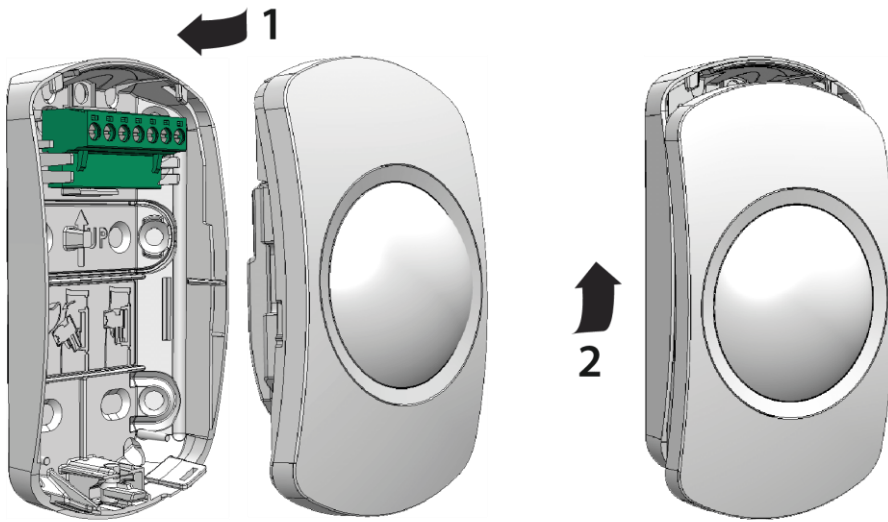
Manter na posição predefinida



**Não utilizar**



## I.5 Fecho do dispositivo



## I.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.

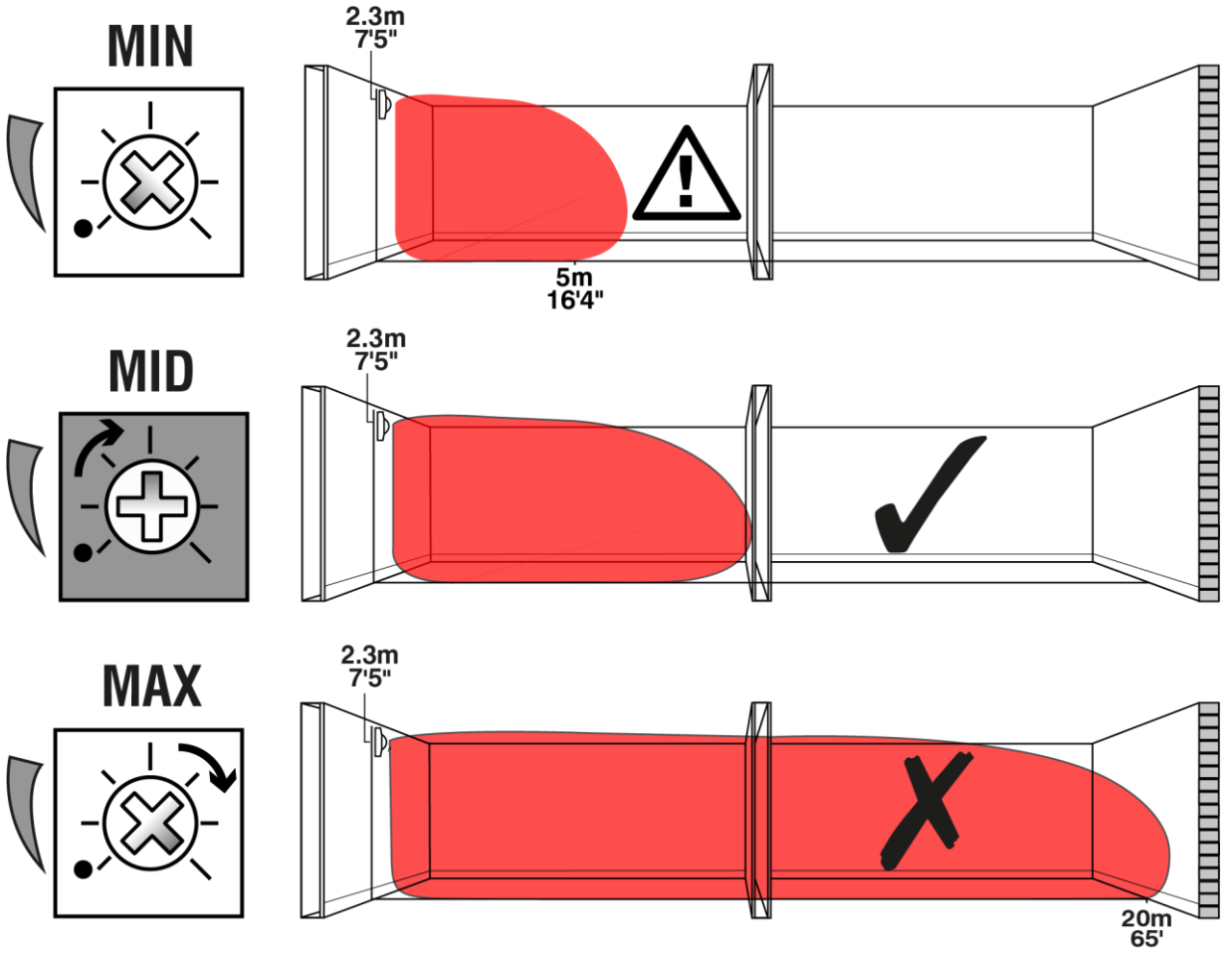
As micro-ondas devem ser ajustadas de acordo com a área a proteger e deverá garantir que as micro-ondas não "veem" para além da área protegida. A indicação LED do sensor de micro-ondas permite uma regulação precisa da



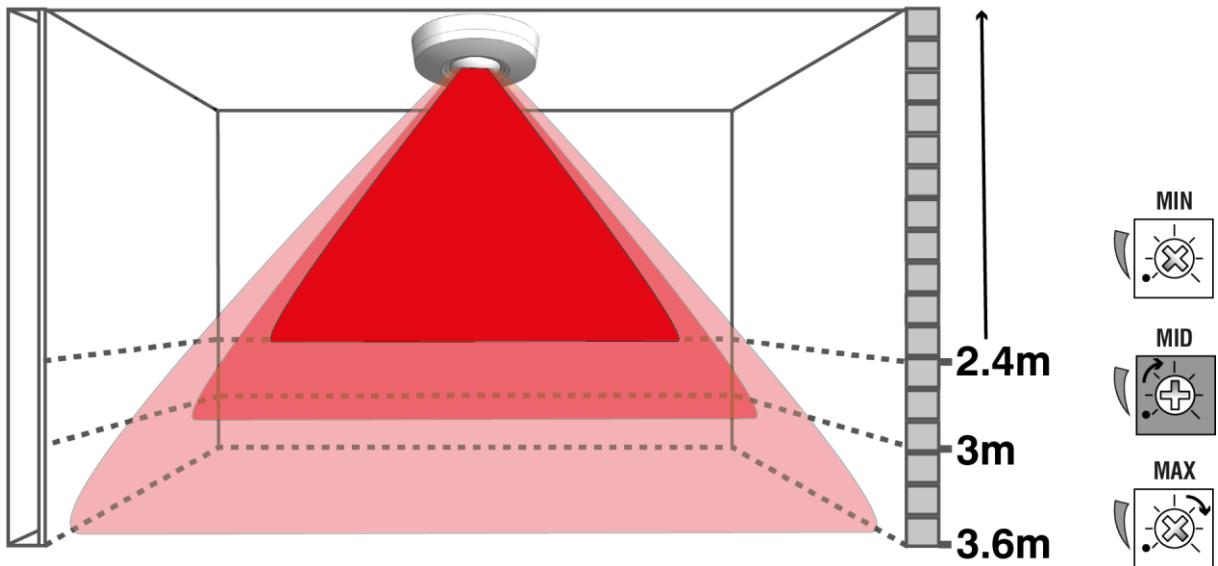
área de detecção.

- 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

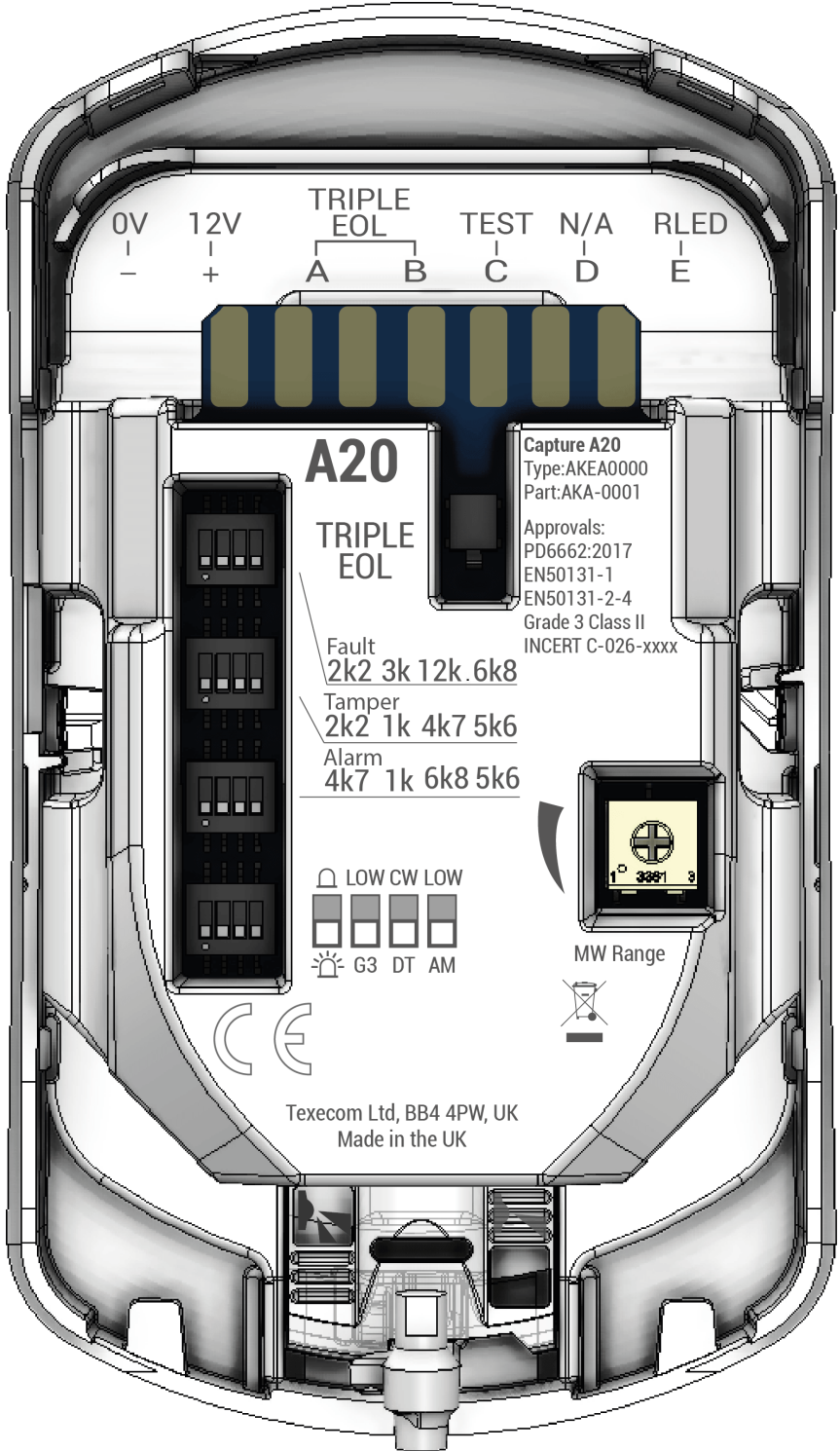
As leituras da resistência e tensão devem ser registadas no momento da instalação.

- As leituras de tensão devem ser feitas no dispositivo

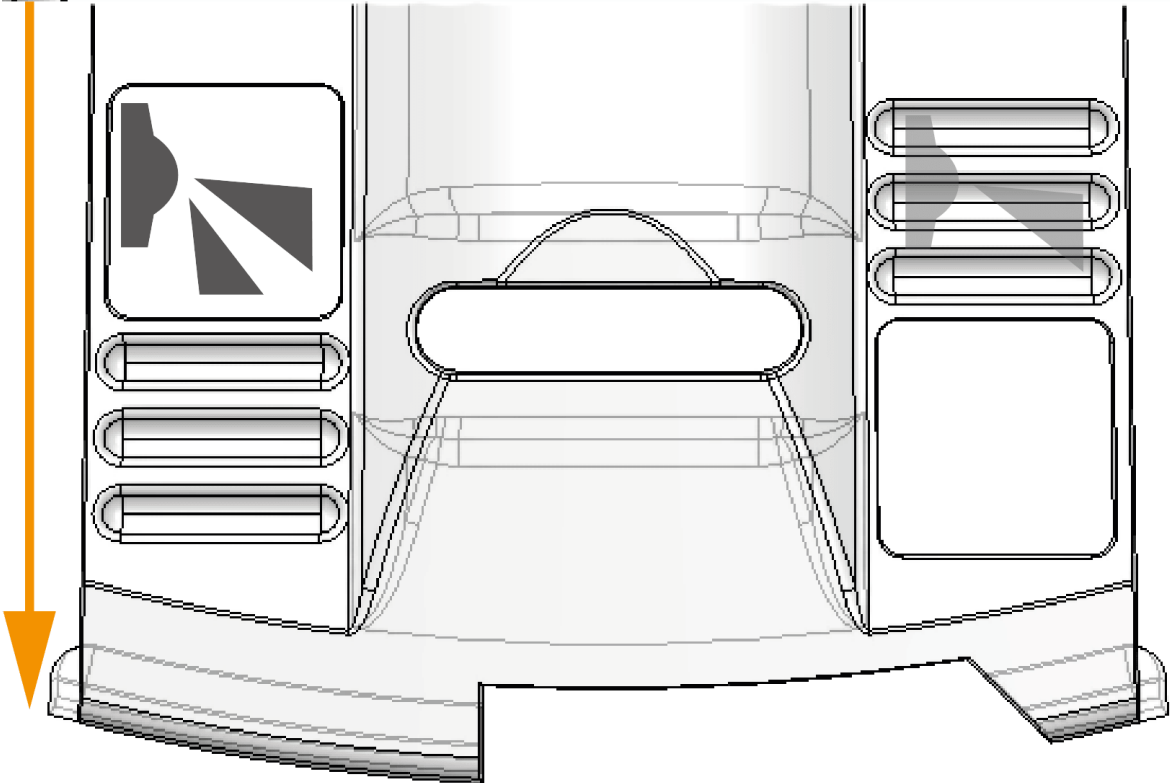
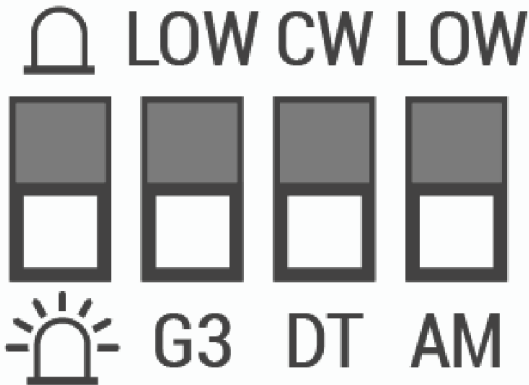
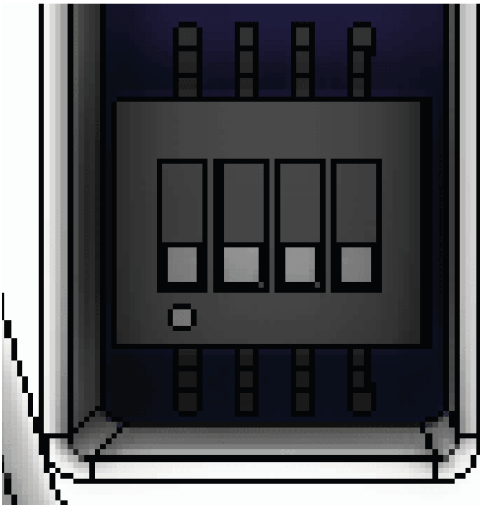
As leituras de resistência devem ser feitas no CIE ou ACE onde o circuito termina

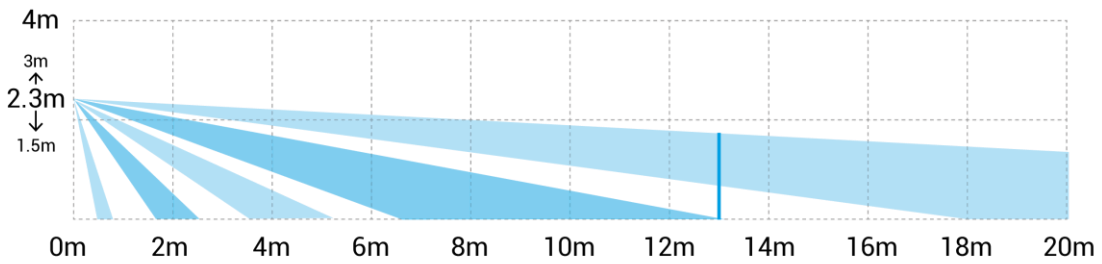
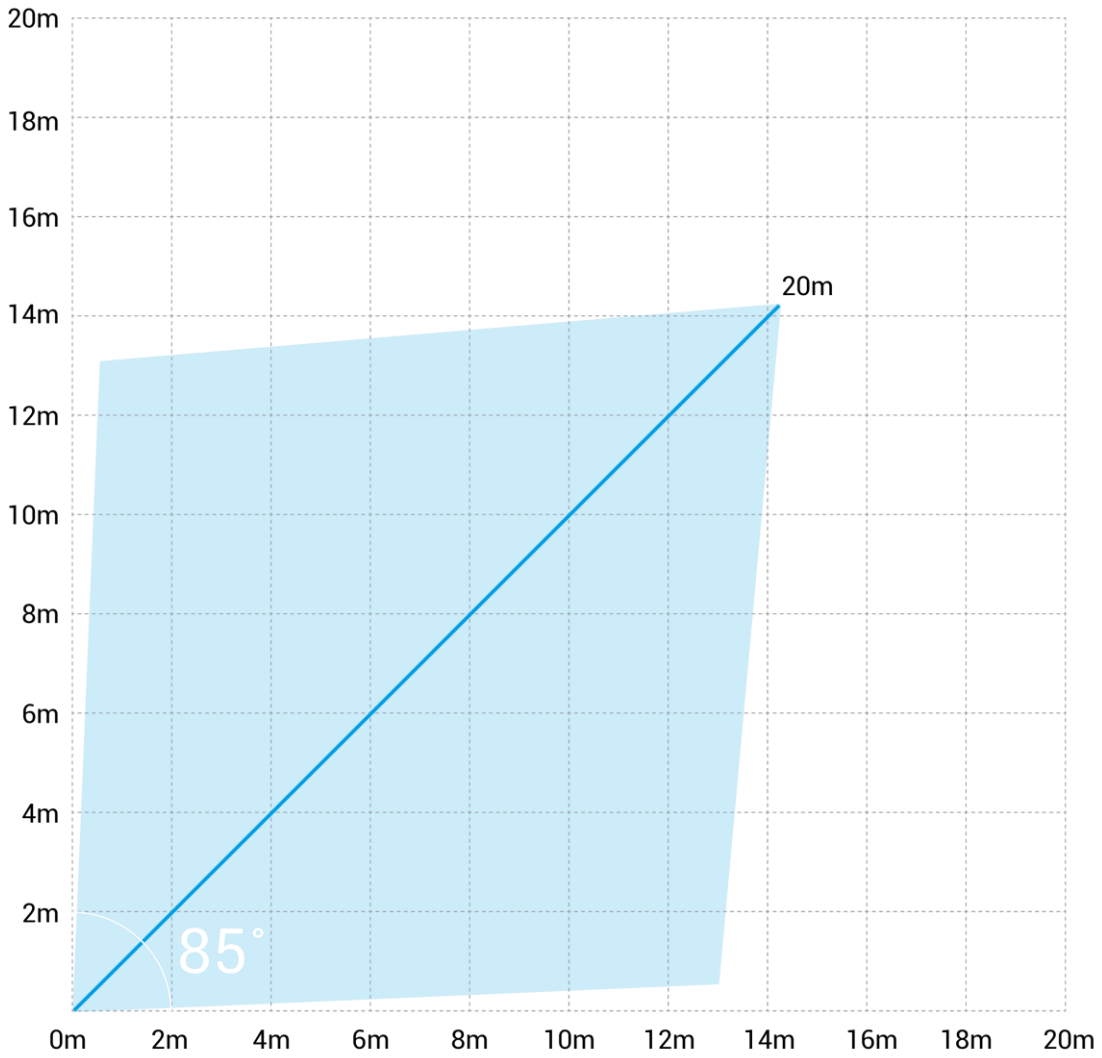
## 2.0 Variantes

### 2.1 ALTRA-20DTAMG3

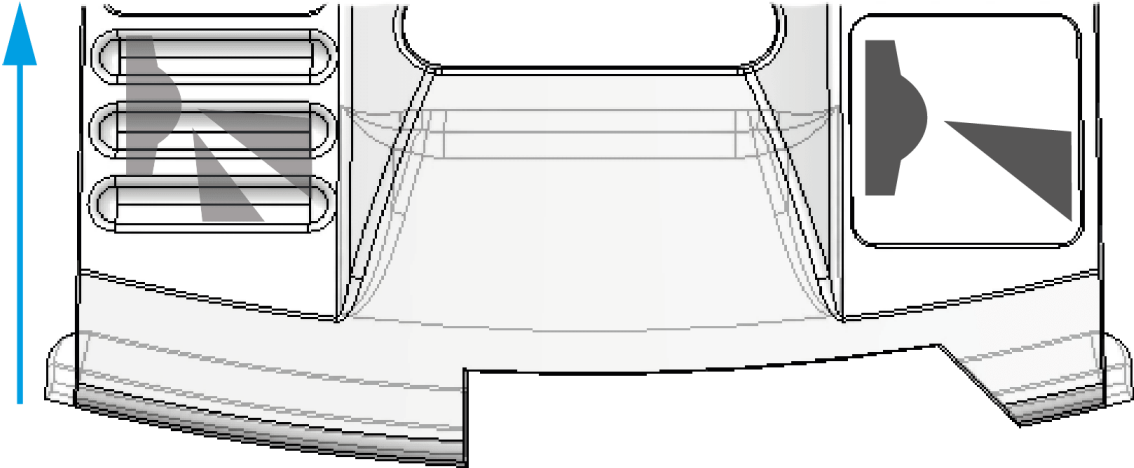
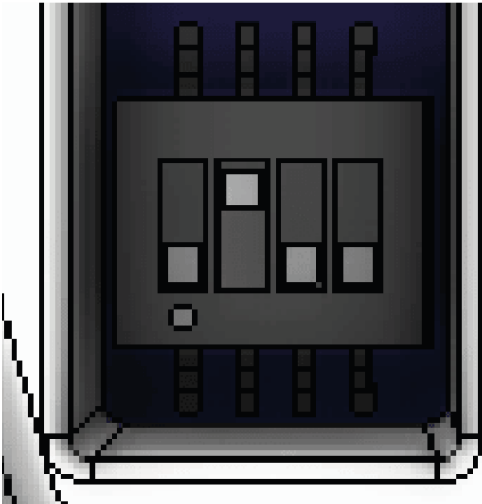


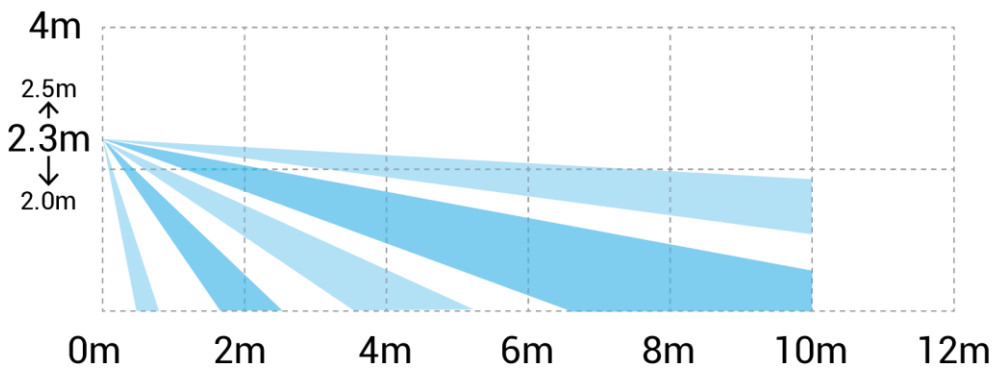
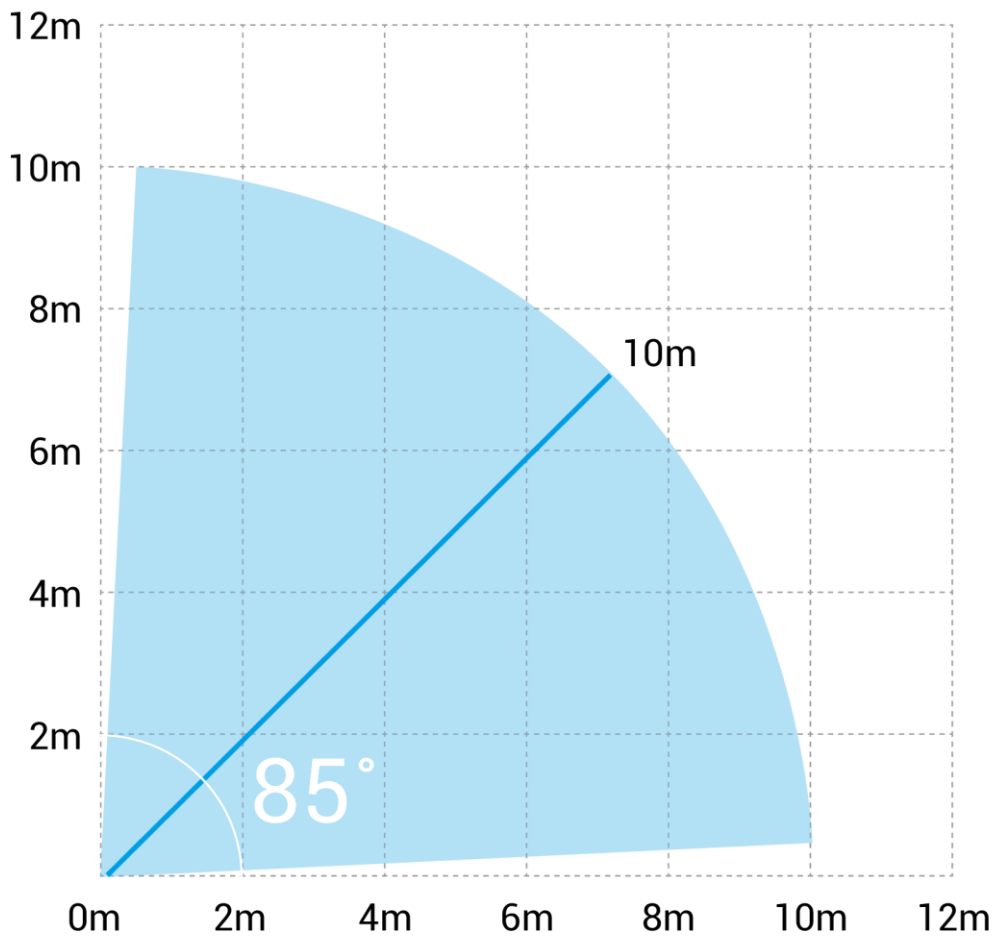
Cobertura G3



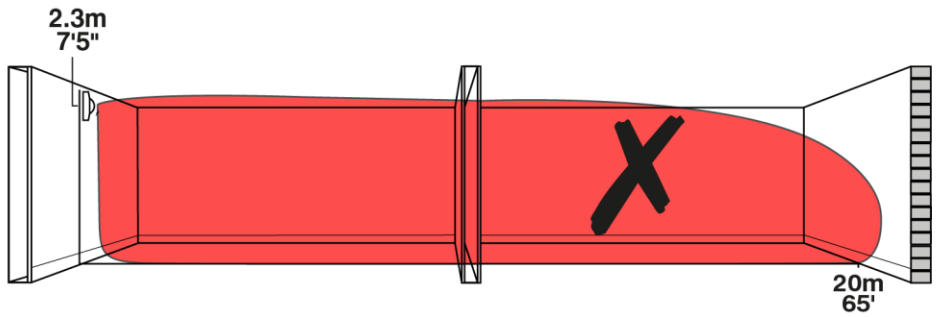
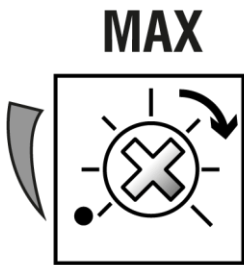
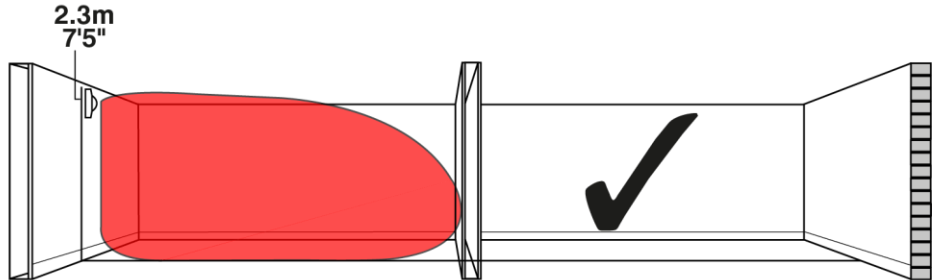
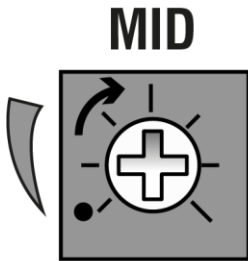
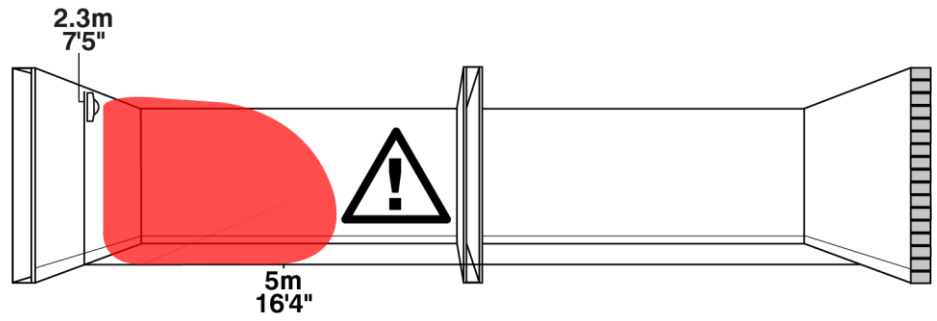
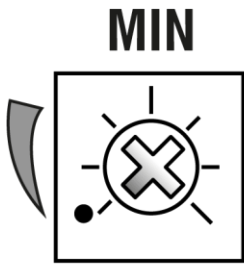


Cobertura com o modo Low

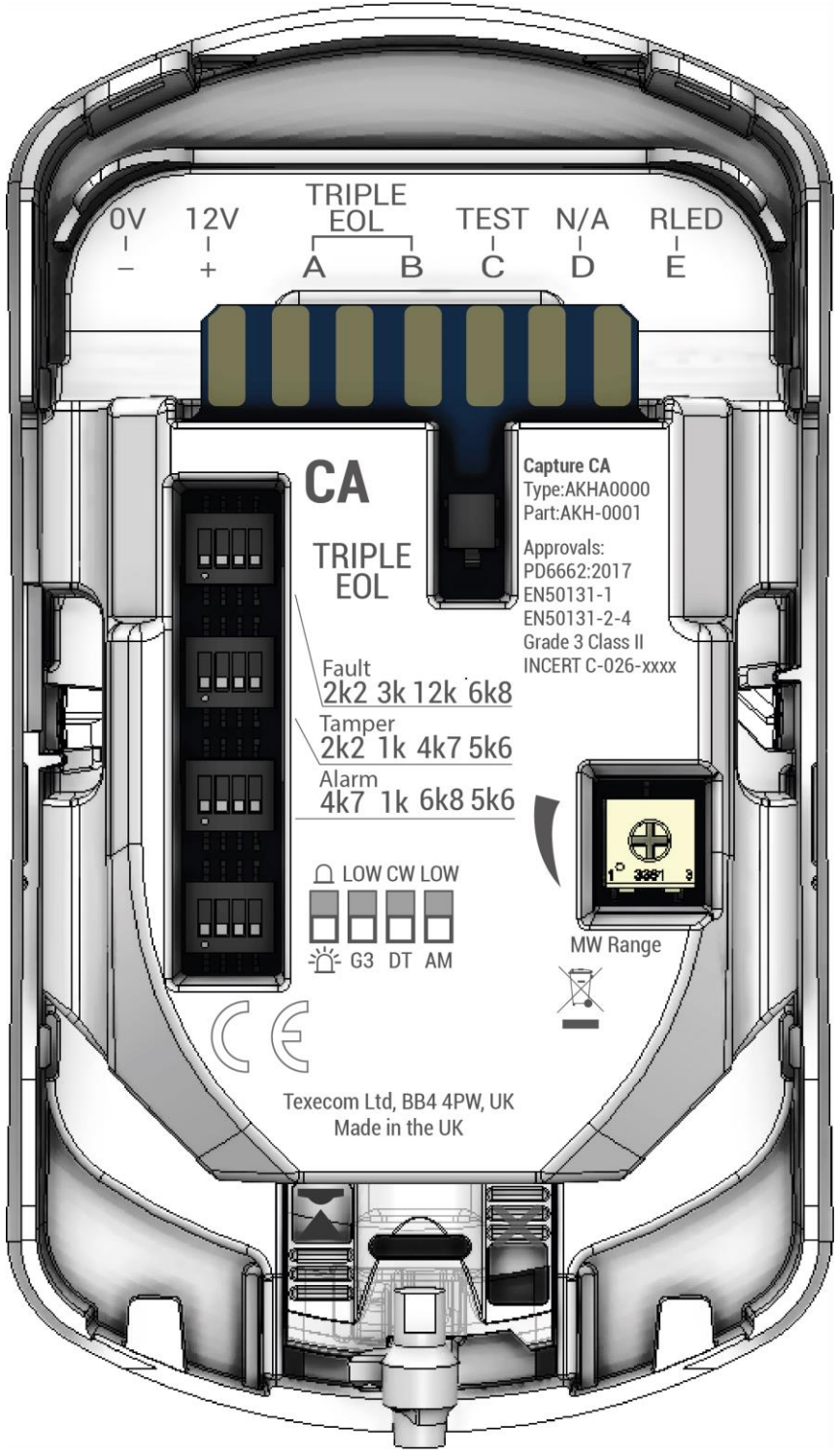




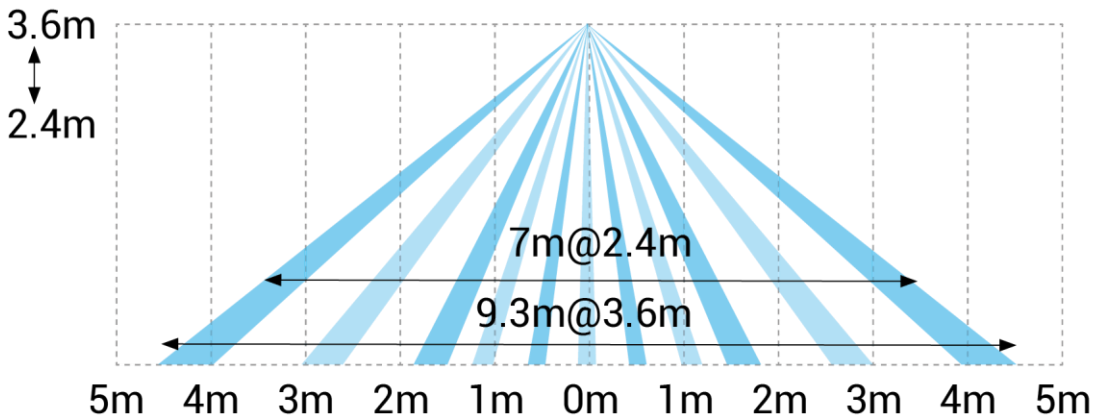
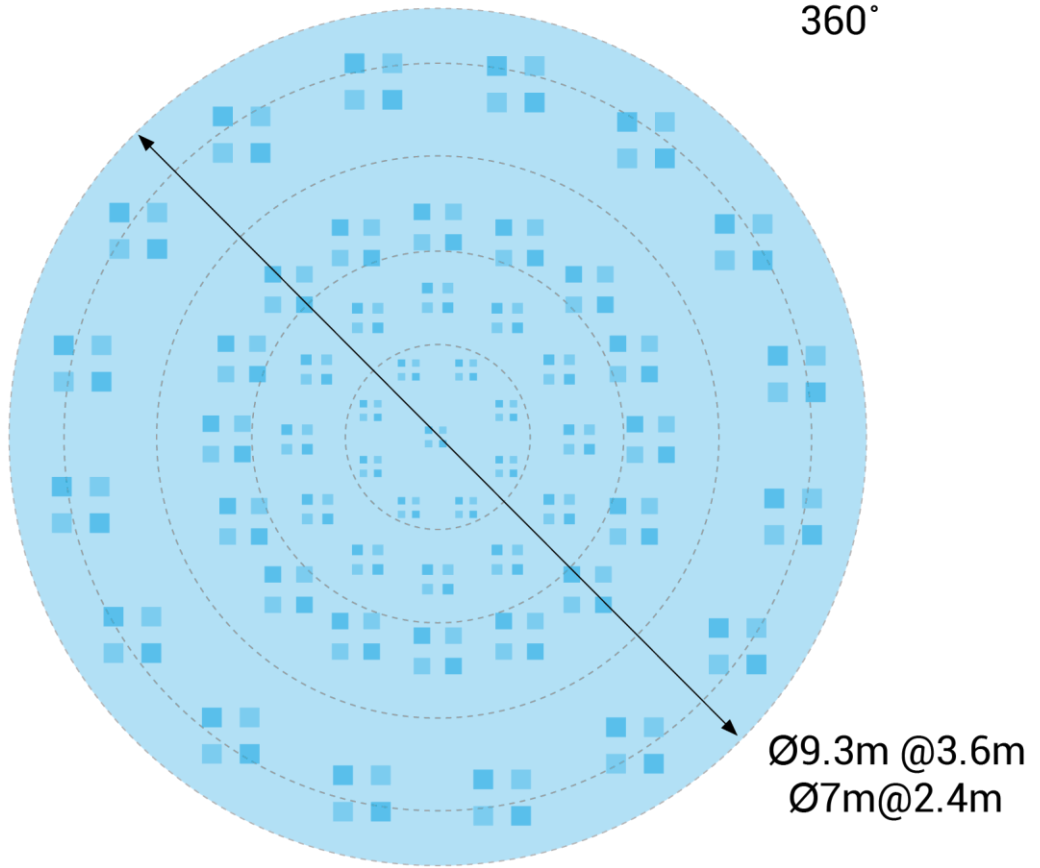




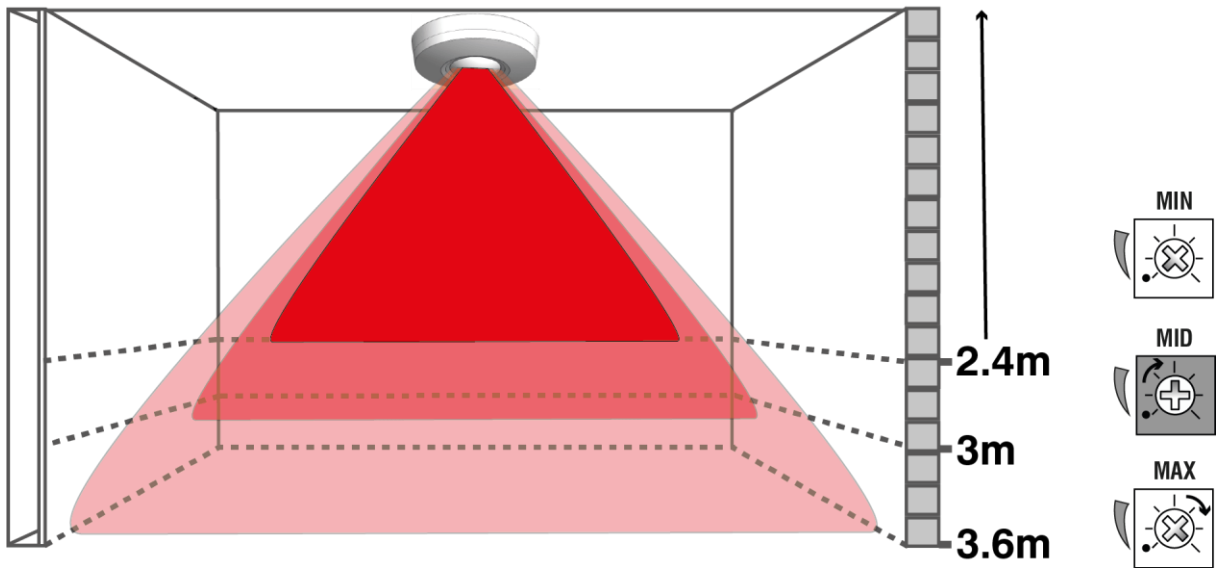
## 2.2 ALTRA-CELLDTG3



**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

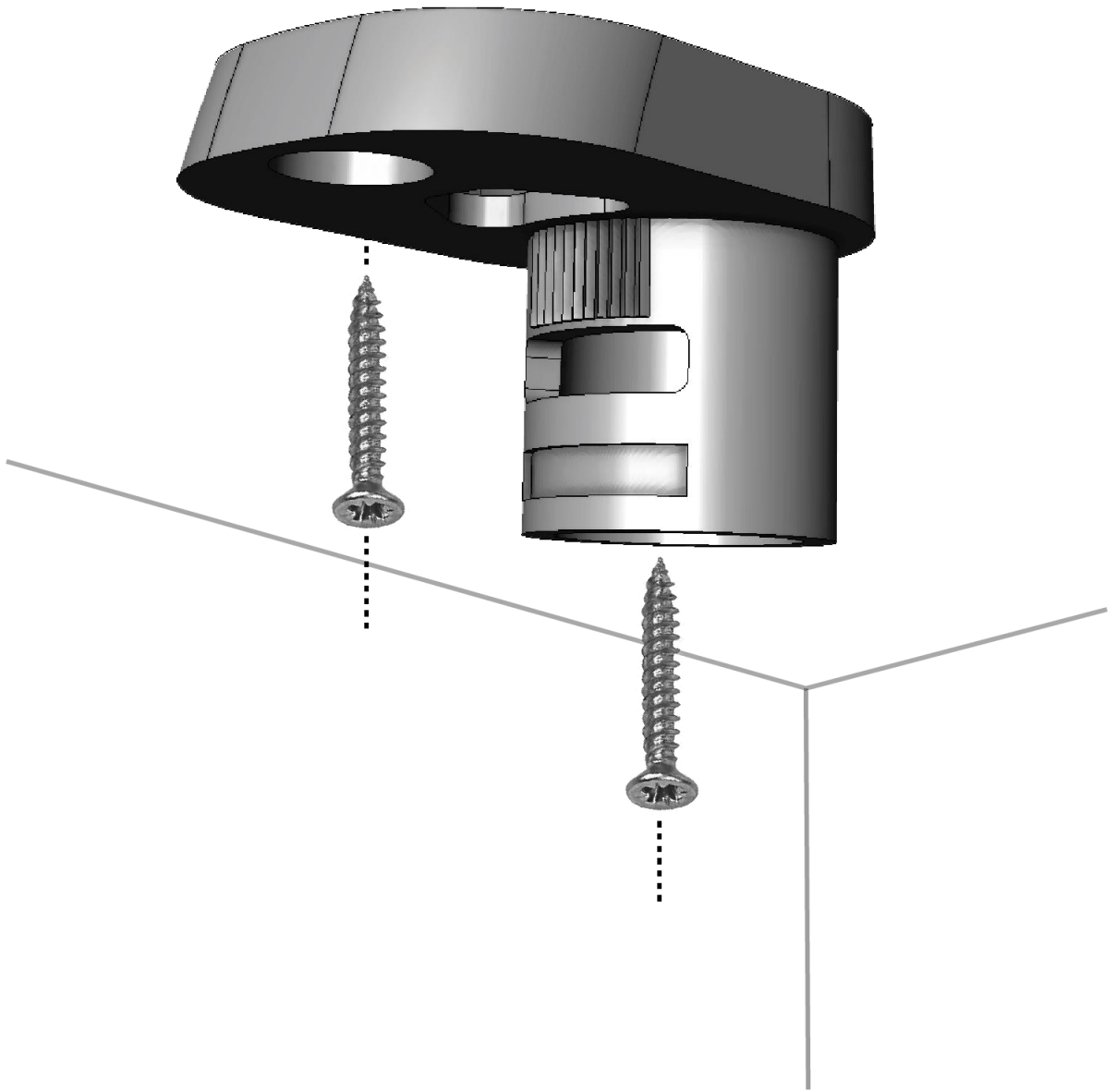
Para garantir a estabilidade máxima, utilize 2 parafusos em cada uma das opções de instalação.

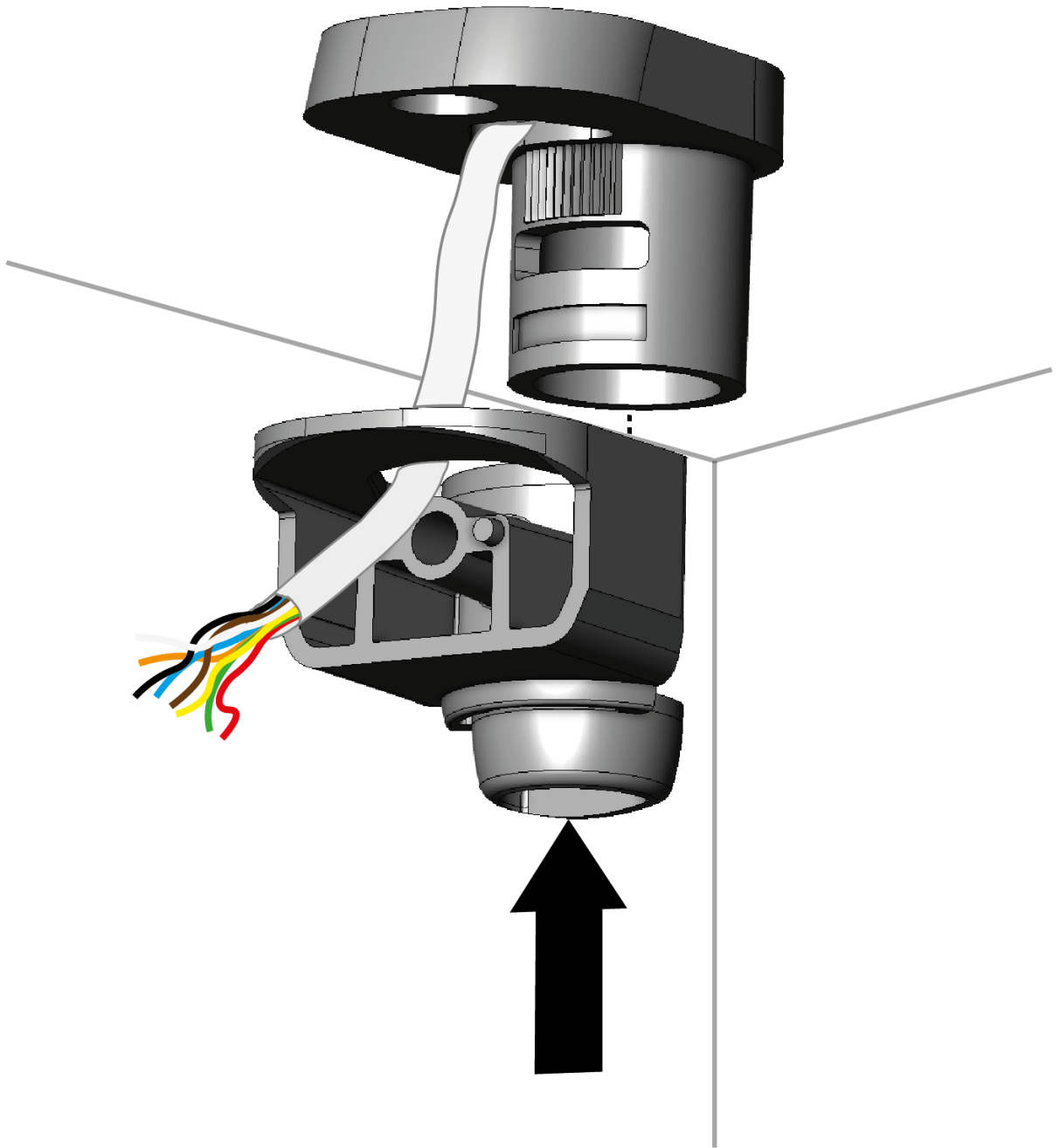
Dependendo do substrato da instalação, poderão ser necessários pinos específicos. O tamanho e o tipo dependerão do parafuso de fixação escolhido.

- 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

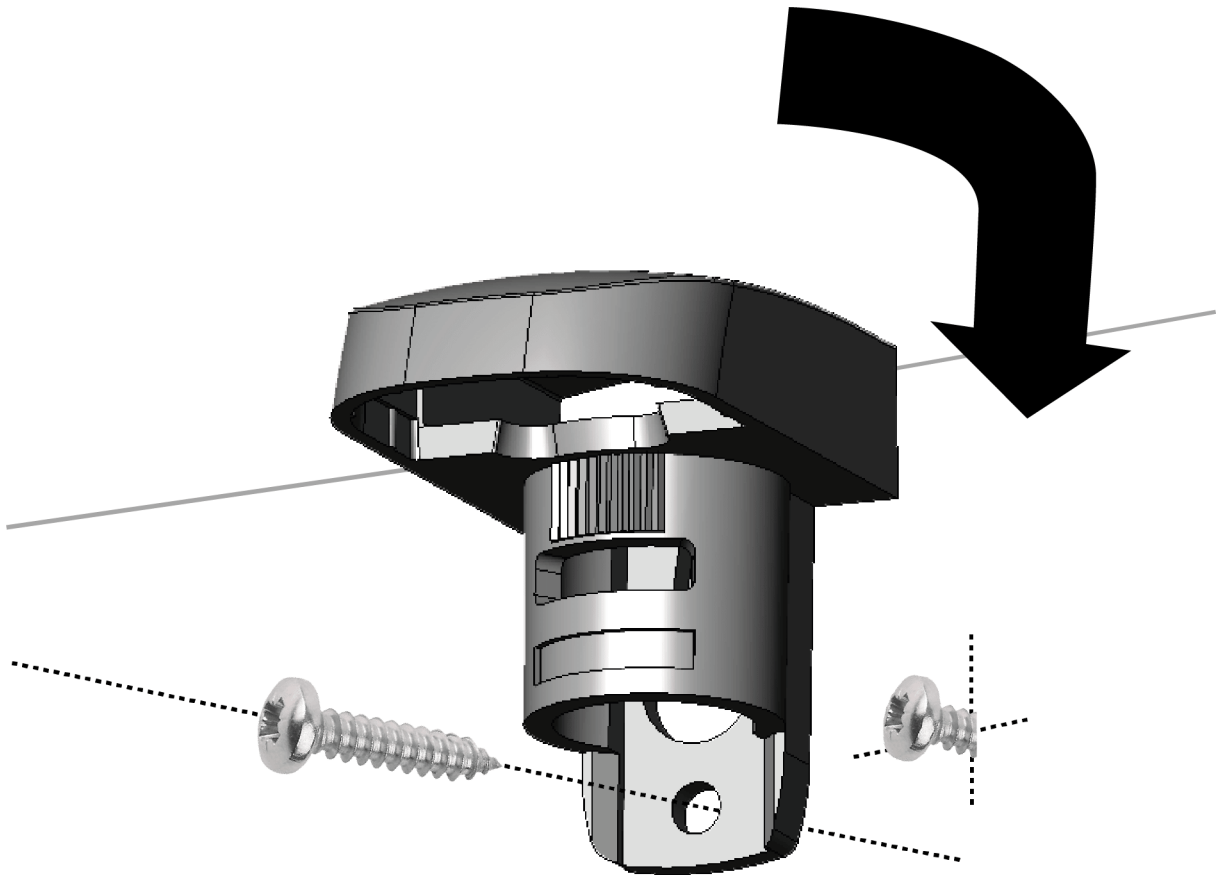
### Instalação no teto

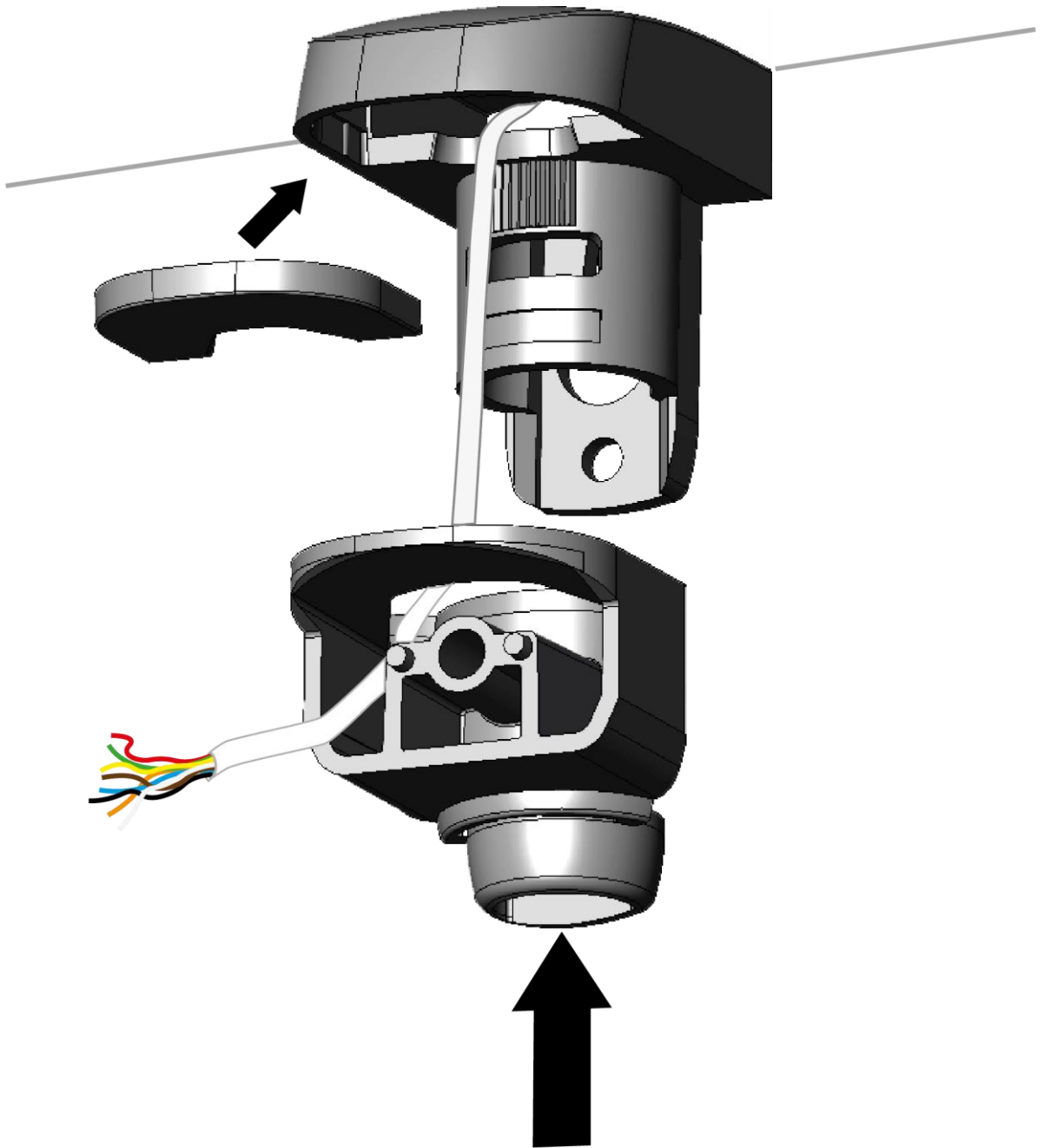


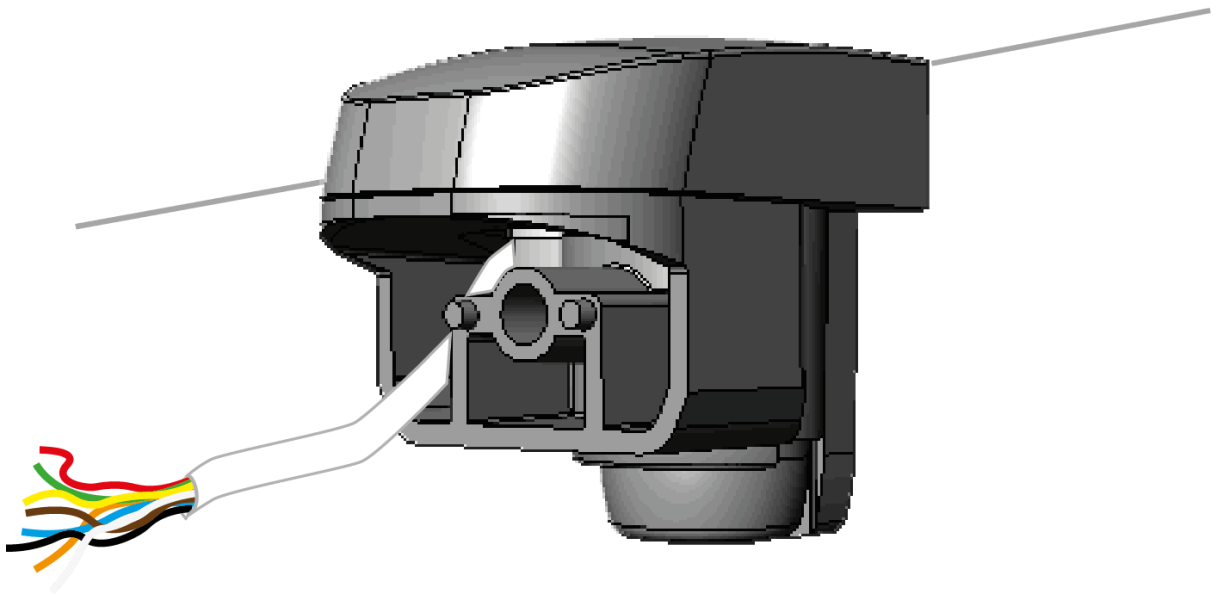




**Instalação na parede**







## 4.0 Especificações

<b>Especificações</b>	<b>ALTRA-20DTAMG3,ALTRA-CELLDTG3</b>
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](http://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.

