



D-305506

Português

TOWER CAM PG2**PowerG, Detetor de movimento PIR externo por espelho com anticobertura e câmara embutida****Instruções de Instalação****1. INTRODUÇÃO**

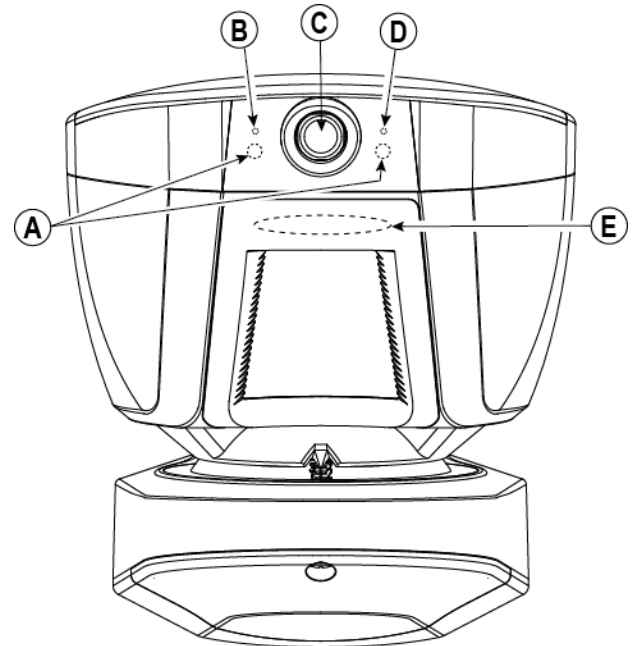
O TOWER CAM PG2 é um detetor PIR digital por espelho para ambientes externos, em duas vias, sem fio e com câmara embutida. Ativado mediante detecção PIR ou sob demanda, o TOWER CAM PG2 envia imagens claras para a Estação de Monitoramento para verificação de imagem de alarme.

As características do detetor de movimento PIR são as seguintes:

- Opera com painéis de controle PowerMaster (versão 18 e mais recentes)
- Oito detetores PIR quádruplos patenteados (Octa-QUAD™) operando em configuração True Quad (patenteada) com processamento True Motion Recognition (TMR) para cada um dos 8 detetores PIR
- Lentes Advanced Obsidian Black Mirror™ (patente pendente)
- Desempenho otimizado mesmo em condições climáticas ruins, como neve, chuva, poeira, vento e luz solar direta
- Proteção contra violação impede a abertura e remoção da parede
- Tecnologia FHSS-TDMA de Espectro de Alastramento com Mudança de Frequência de duas vias PowerG – fornece robustez e confiabilidade
- Indicadores de qualidade de conexão embutidos permitem ao instalador verificar a qualidade do sinal sem se aproximar fisicamente do painel de controle
- Carcaça robusta com janela embutida
- A anticobertura inteligente faz a distinção entre spray de cobertura e chuva
- LED de alarme é visível à luz do sol
- Encerramento automático de teste de caminhada após 15 minutos
- Correção da temperatura controlada por microprocessador
- Imune a animais de estimação com peso de até 18 Kg (40lb)
- Suporte giratório embutido

As características da câmara são as seguintes:

- Até 10 câmeras
- Imagens multiplexadas a partir de todas as câmeras
- Imagens em cores e em preto e branco
- Autoconfiguração
- Ajuste da câmara com um simples teste de caminhada
- Câmera CMOS para dia e noite, com iluminação IR. Isso permite que sejam tiradas fotos em escuridão total sem que o intruso saiba
- Captura instantânea: garante a captura de intrusos com movimentação rápida
- Alimentação AC opcional
- Um evento grava 2 imagens por segundo. 10-15 imagens no total



A. LEDs IR

B. LED de indicação

C.

Câmera

D. LED de alimentação externa

E. LED de alarme

Figura 1. Vista externa**2. INSTALAÇÃO****2.1. Instalação**

- Instalação em suporte (ver Figura 2). Fixe o suporte firmemente em uma parede ou pilastra estável. A orientação do suporte fixo deve ser a mais paralela possível à superfície do chão do local monitorado.
- Ajuste os ângulos horizontal e vertical do detetor (ver Figura 3) de acordo com a superfície do chão do local monitorado. A posição do indicador de ângulo vertical para diversas combinações de altura de instalação e distância de cobertura está detalhada na Tabela 1 (as informações se referem a uma área monitorada relativamente plana. Verifique o ajuste vertical fazendo um teste de caminhada).
- Fixe o detetor ao suporte (ver Figura 2, passo 4).

Tabela 1 – Referência para ajuste vertical

Altura de instalação	Distância de cobertura					
	2m / 6,7pés	4m / 13pés	6m / 20pés	8m / 26pés	10m / 33pés	12m / 39pés
3,0m / 10pés	-	1	2	2	3	3
2,5m / 8pés	1	1	2	3	4	4
2,0m / 7pés	1	2	3	4	5	5
1,5m / 5pés	2	3	4	5	5	-

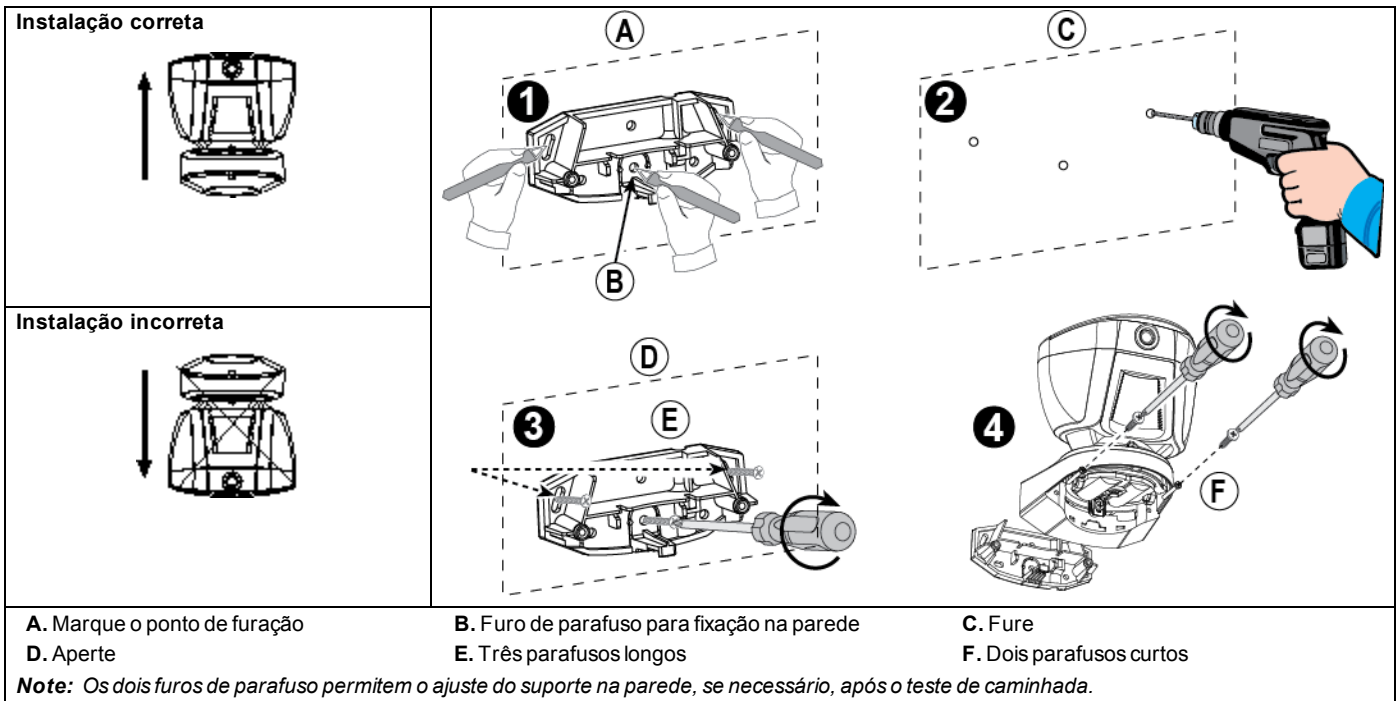
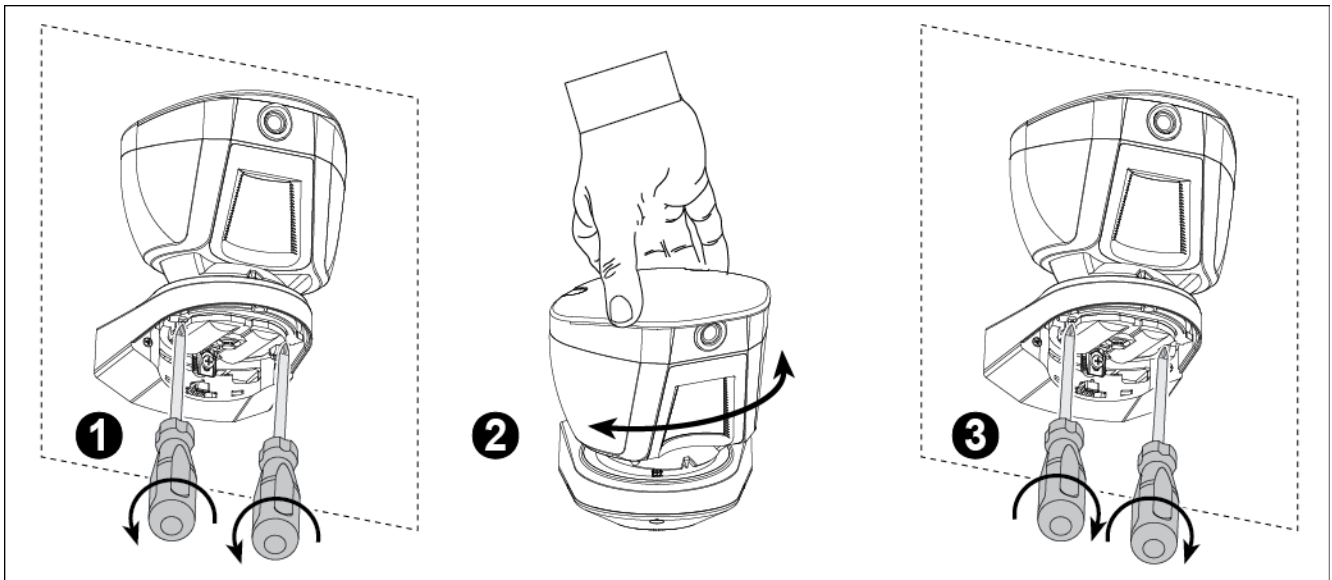
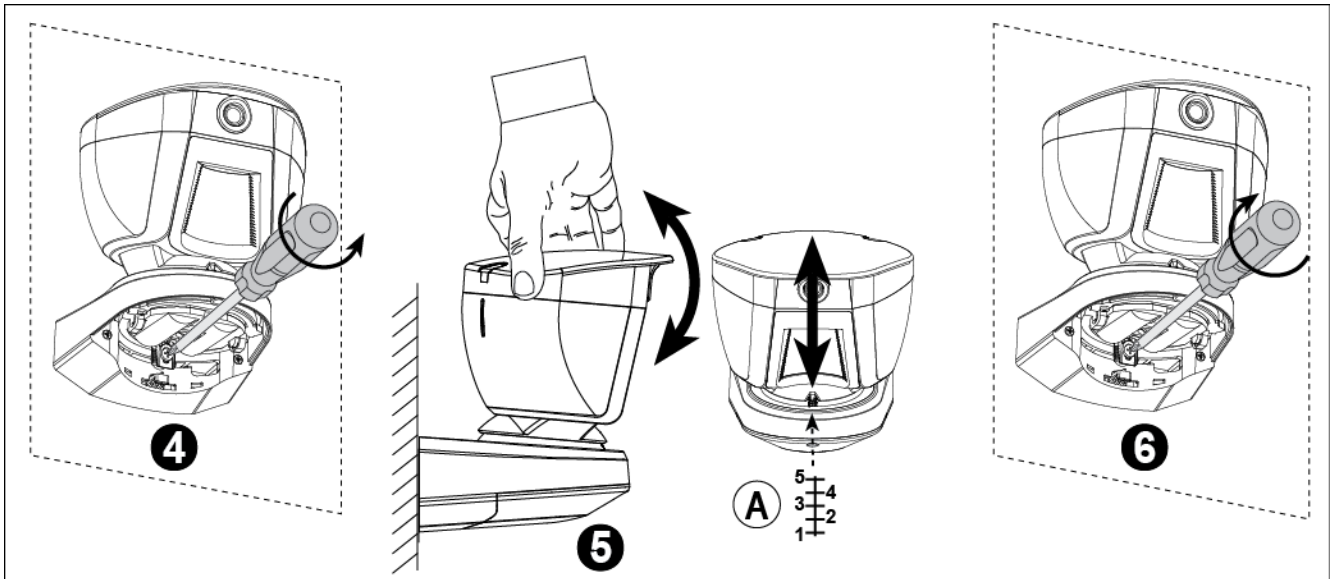


Figura 2 – Instalação

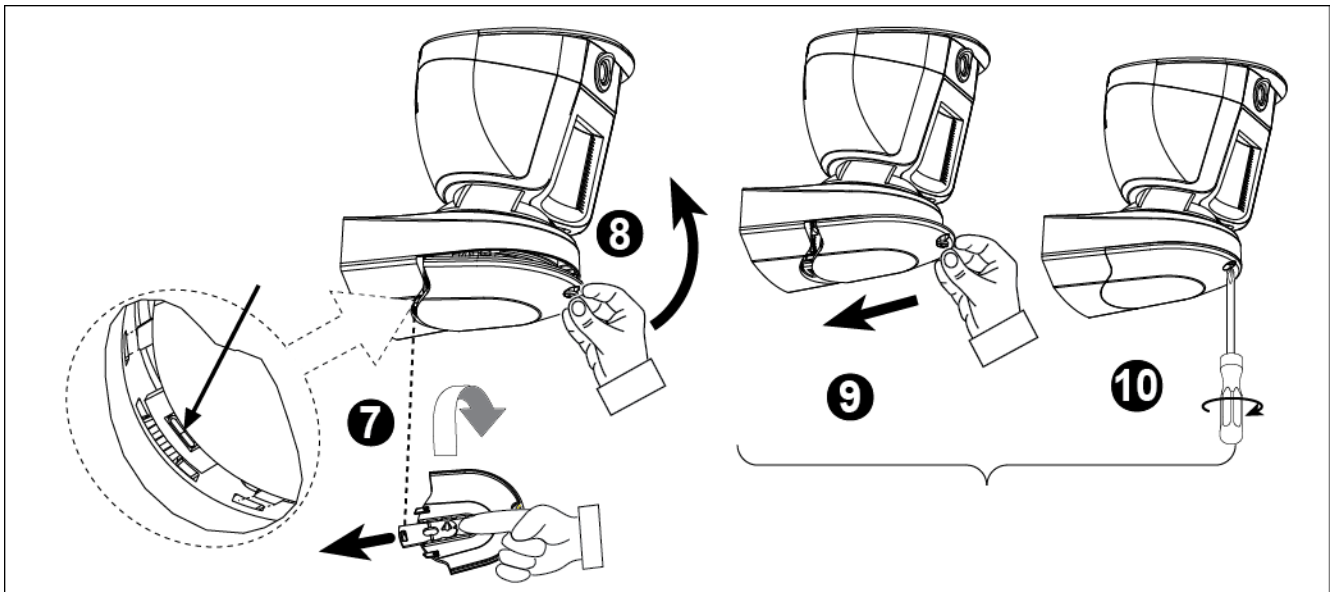
AJUSTE HORIZONTAL (-45° a +45°)



AJUSTE VERTICAL (0° a -10° em cliques / estágios de 2,5°)



FECHAMENTO DA TAMPA

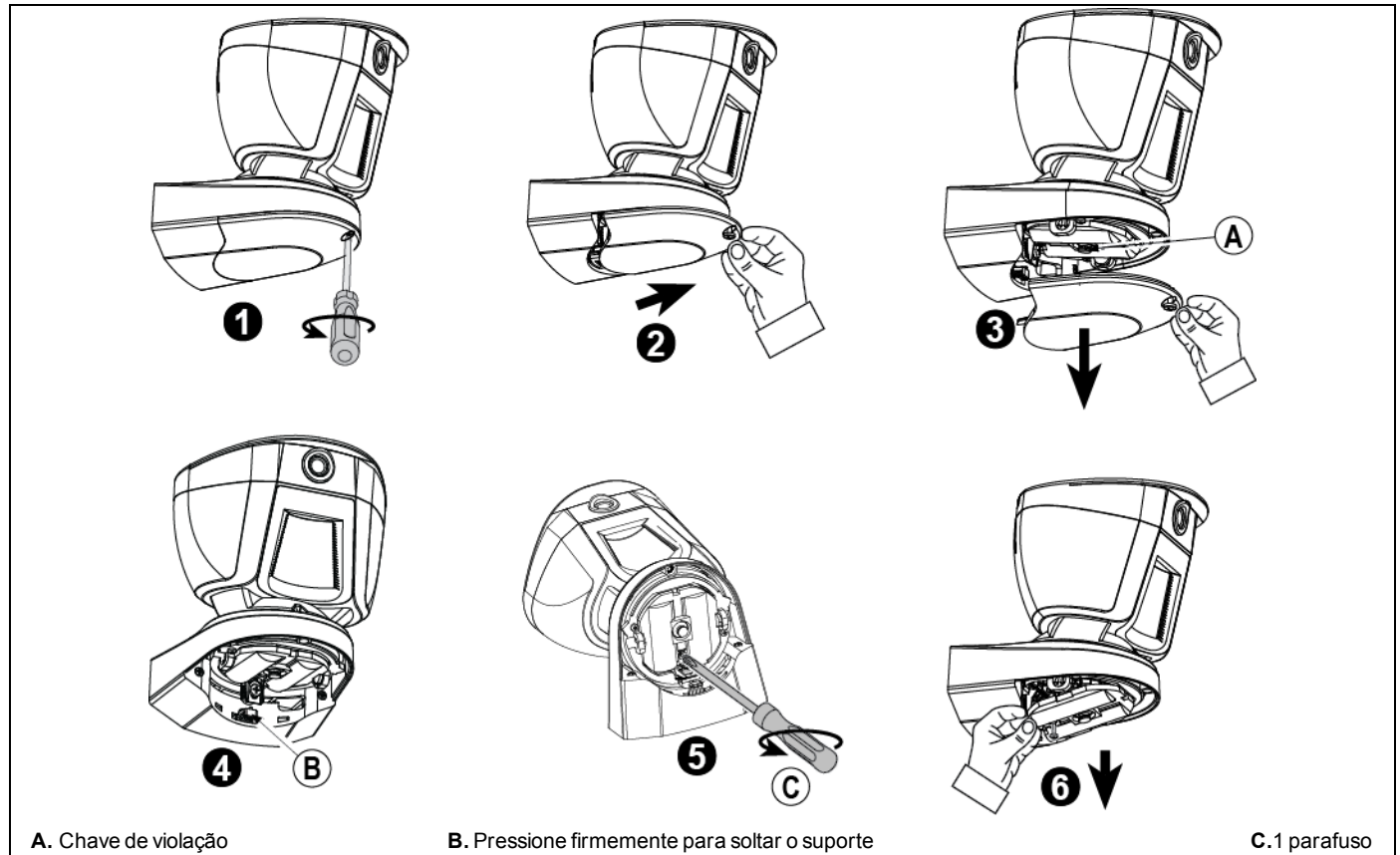


- | | | | | |
|------------------|---|--------------------------|-----------------------|-----------|
| 1. Solte a trava | 2. Ajuste | 3. Trave | 4. Solte a trava | 5. Ajuste |
| 6. Trave | 7. Vire a tampa e empurre a peça deslizante | 8 & 9. Recoloque a tampa | 10. Fixe com parafuso | |
- A. Estágios de ângulo vertical

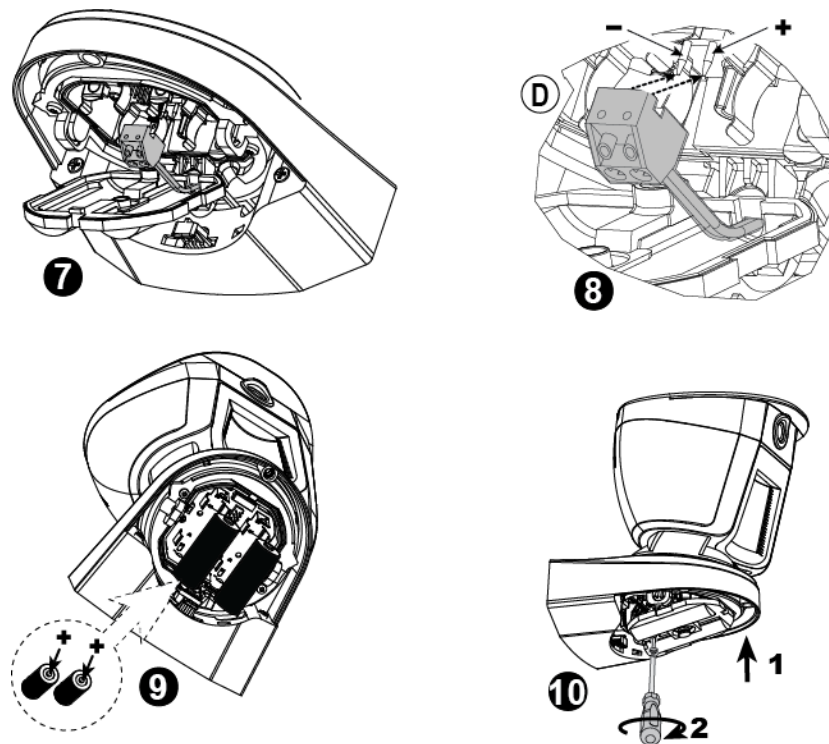
Figura 3 – Ajuste e fechamento da tampa

2.2. Inserção da bateria

Recomenda-se a realização da inserção das primeiras baterias em uma superfície plana (ver [Figura 4](#)). Após a inserção da bateria, o LED piscará durante 60 segundos, e, em seguida, o detector entrará em um modo de diagnóstico local de 15 minutos.



Os passos 7 e 8 são opcionais para a conexão de alimentação externa 7.5 VDC



D. Encaixe o bloco do terminal no lugar

Caution! Risco de explosão se a bateria for trocada por uma de um tipo incorreto. Descarte a bateria usada de acordo com as instruções do fabricante.

Figura 4 – Inserção da bateria

2.3. Cadastro

Consulte o Guia do Instalador do painel de controle PowerMaster e siga o procedimento da opção "02:ZONAS/DISP" do Menu do Instalador. Uma descrição geral do procedimento é fornecida no fluxograma a seguir.

Passo 1	Passo 2	Passo 3	Passo 4
Entre no menu do instalador e selecione "02:ZONAS/DISP"	Selecione "ADIC NOVO DISP" Veja a Observação 1	Cadastre o dispositivo (veja a Figura 5) ou digite a ID do dispositivo	Selecione um número de detector para o novo detector de enchente
02:ZONAS/DISP	⇒ ADIC NOVO DISP ↓ MODIF DISPOS.	⇒ REG AGORA ou ENTR ID:XXX-XXXX	⇒ Z09:Cam. mov ID No. 142-XXXX ⇒
Passo 5	Passo 6	Passo 7	
Configure parâmetros de Local, Tipo de Zona e Som	Entre em PARTIÇÕES. Veja a Observação 2	Atribua partições ao detector pressionando os botões 1 , 2 e/ou 3 do painel	
Z09.LOCAL Z09.TIPO ZONA Z09.DEF SINO	⇒ Z09/PARTIÇÕES	⇒ Z09:P1■-- P2P3■	⇒

⇒ significa rolar com ▷▷e selecionar **OK**.

Notes:

- [1] Se o detector já estiver cadastrado, você pode configurar os parâmetros do detector e atribuir partições com a opção "Modif Dispos" – veja o Passo 2.
- [2] PARTIÇÕES aparecerá apenas se PARTICION. tiver sido habilitado anteriormente em um painel que suporte o recurso de Partições (para mais detalhes, veja "Particionamento" no Guia do Instalador PowerMaster).

2.4. Configuração dos parâmetros do detector

Entre no menu **DEVICE SETTINGS** e siga as instruções de configuração para o detector PIR TOWER CAM PG2 conforme descritas abaixo.

Opção	Instruções de configuração
LED ALARME	Define se a indicação de LED de alarme é ativada ou não. Configurações opcionais: ON (padrão) e OFF.
PIR SENSIBILID.	Define se o detector opera com sensibilidade PIR regular ou alta, ou se ao menos uma zona de detecção precisa ser atravessada antes de um alarme ser disparado (Uma Região). Configurações opcionais: LOW (baixa) (padrão), HIGH (alta) e One Region (uma região). Note: Para conformidade com EN, o detector deve ser configurado para "One Region".
DESARM ATIV.	Define se configura ou não o tempo de atividade durante o Modo de desarme. Configurações opcionais: NOT Active (não ativo) (padrão), YES – no delay (sim – sem delay), YES + 5s delay (sim + 5s de delay), YES + 15s delay, YES + 30s delay, YES + 1m delay, YES + 2m delay, YES + 5m delay, YES + 10m delay, YES + 20m delay e YES + 60m delay.
OUTDOOR ANTI-M	Ativa ou desativa o recurso de anticobertura para ambientes externos. Configurações opcionais: Disabled (desativado) (padrão) e Enabled (ativado).
Horas ALARME	Define se os alarmes de movimento ficam sempre ativados ou apenas quando está escuro (à noite). Configurações opcionais: Day and Night (dia e noite) (padrão) e Night only (apenas à noite).
COR IMAGEM	Define se a imagem será em preto e branco ou em cores. Configurações opcionais: Black & White (preto e branco) (padrão) e Color (cores).
RESOLUÇÃO IMAGEM	Configura a qualidade da imagem em pixels. Selecione 160 x 120 para uma qualidade inferior ou 320 x 240 para qualidade superior Configurações opcionais: 320 x 240 (padrão) e 160 x 120.
QUALID. IMAGEM	Configura a qualidade da imagem. Configurações opcionais: High (alta) (padrão) e normal.
BRILHO IMAGEM	Configura o brilho da imagem. Configurações opcionais: Normal (padrão) -3, -2, -1, +1, +2 e +3.
CONTR. IMAGEM	Configura o contraste da imagem. Configurações opcionais: Normal (padrão) -3, -2, -1, +1, +2 e +3.

2.5. Teste de diagnóstico local

- A. Configure o detector em modo de diagnóstico local, da seguinte forma:
Abra a tampa do fundo do detector (veja a [Figura 4](#), passos 1 – 3) e pressione para soltar a chave de violação (veja a [Figura 5](#)). O LED piscará durante 60 segundos, e, em seguida, o detector entrará em um modo de diagnóstico local de 15 minutos.
- Note:** O detector entra automaticamente no modo de diagnóstico local de 15 minutos depois da instalação da bateria ou da recuperação da chave de violação.
- B. Ajuste o detector no plano horizontal para abranger a área protegida necessária.
- C. Entre no campo de visão do detector. Ajuste o plano vertical para receber o número máximo de detecções ao cruzar todo o padrão de 90°.
Verifique se o LED pisca toda vez que o seu movimento é detectado quando você cruza um PIR Quad. Em seguida, verifique se o LED fica aceso constantemente durante 2 segundos quando você cruzar para o PIR Quad adjacente. Depois da indicação do alarme, o LED pisca três vezes e dá a indicação da força do sinal (veja a Tabela 2).

Tabela 2 – Indicação da força do sinal recebido

Reação do LED	Recepção
LED verde pisca	Forte
LED laranja pisca	Bom
LED vermelho pisca	Fraco
Nada pisca	Sem comunicação

Important! Deve-se garantir uma recepção confiável. Portanto, um sinal "fraco" em intensidade não é aceitável. Se você receber um sinal "fraco" do detector, mude-o de localização e faça um novo teste até que um sinal "bom" ou "forte" seja recebido.

Note: Para obter instruções detalhadas do Teste de Diagnósticos, consulte o Guia do Instalador do painel de controle.

O LED piscando, descrito acima, fica em operação apenas em modo de diagnóstico local. A cada detecção completa (LED fica aceso constantemente durante 2 segundos), o painel de controle recebe o alarme. Se necessário, realize os ajustes horizontal / vertical do detector (veja a seção 2.1 e a Figura 3).

Important! Instrua o usuário a fazer o teste de caminhada ao menos uma vez por semana para verificar se o detector está funcionando corretamente.

- D. Coloque um pedaço de papelão na parte frontal do detector para cobrir propositalmente a janela ótica. Verifique se, após 2 minutos, o LED amarelo fica aceso continuamente (veja a Tabela 3 abaixo) e se o painel de controle de alarmes recebe o alarme de cobertura.
- E. Remova a cobertura da frente do detector. Verifique se o LED se desliga após 30 segundos

Tabela 3 – Operação do LED

Indicações do LED	Evento
LED de alarme vermelho pisca	Estabilização (aquecimento, 60 seg.)
LED de alarme vermelho LIGADO por 0,2 seg.	Chave de violação aberta / fechada
LED de alarme vermelho pisca duas vezes	Detecção PIR em um quad em modo de diagnóstico
LED de alarme vermelho ligado por 2 seg.	Alarme de intruso
LED de indicação amarelo ligado	Detecção AM – modo de diagnóstico
LED de indicação amarelo pisca lentamente (0,2 seg. LIGADO, 30 seg. DESLIGADO)	Detecção AM – Modo normal

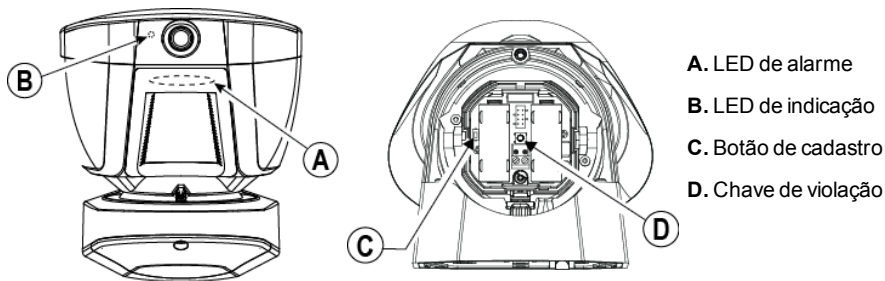


Figura 5. TOWER CAM PG2

3. CONFORMIDADE COM NORMAS



O TOWER CAM PG2 é projetado para atender às seguintes normas:

Europa (CE): EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-1 Grau 2 Classe IV

O TOWER CAM PG2 é compatível com os requisitos da RTTE – Diretriz 1999/5/EC do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de março de 1999 e EN50131-1 Grau 2 Classe IV.

Grau de Segurança EN 50131-1

Grau 2

Classe Ambiental EN 50131-1

Classe IV

Warning! Alterações ou modificações nessa unidade que não sejam expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.



Resolução 506 - ANATEL

Este equipamento opera em caráter secundário isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas que operem em caráter primário

	<p>Declaração de Reciclagem de Produto R.E.E.E. Para informações referentes à reciclagem deste produto, você deve entrar em contato com a empresa da qual originalmente o adquiriu. Se está descartando este produto, e não devolvendo-o para conserto, você deve garantir que ele seja retornado como identificado por seu fornecedor. Este produto não deve ser jogado fora como lixo comum. Diretiva 2002/96/EC de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos.</p>
--	--

APÊNDICE: ESPECIFICAÇÕES

ÓTICAS

Cobertura Máx. Black Mirror

Tecnologia do detector

Até 12 m/ 90°

8 detectores PIR quad independentes operando em configuração True Quad

A. Vista de cima

B. Vista lateral de cada detector

C. Faixa de abrangência da imagem

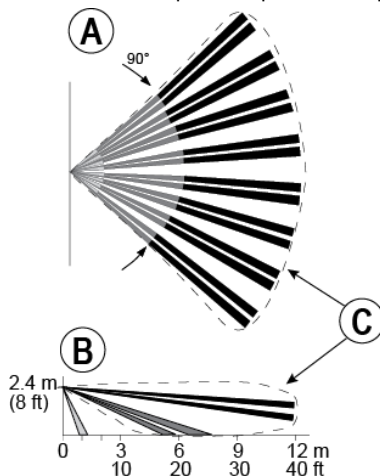


Figura 6. Padrão de abrangência

Imunidade a animais de estimação

Até 18 Kg

ELÉTRICAS

Alimentação de entrada

Duas baterias de lítio CR17450 de 3V

Vida útil da bateria (para uso típico)

3 anos

Limite de bateria fraca

4.0 V

Alimentação opcional pela rede elétrica

Além das baterias, 7.5 V DC, 1.5 A

FUNCIONAIS

Iluminação IR

10 m

Resolução da imagem

320x240 pixels QVGA ou 160X120 pixels QQVGA

Taxa de quadros

2 fps

SEM FIO

Banda de frequência (MHz)

Europa e resto do mundo: 433-434, 868-869 EUA: 912-919

Protocolo de comunicação

PowerG

Alerta de violação

Comunicado quando ocorre uma violação e em qualquer mensagem subsequente até que a chave de violação seja restaurada

INSTALAÇÃO

Tipo de instalação

Instalação na parede

Altura de instalação

1,5 – 3,0 m

Ajuste horizontal

-45° a +45°, em estágios de 5°

Ajuste vertical

0° a 10°, em estágios de 2,5°

AMBIENTAIS

Temperaturas operacionais

-35°C a 60°C

Temperaturas de armazenamento

-35°C a 60°C

Umidade

95% máx.

Imunidade à luz branca

Acima de 25000 lux

FÍSICAS

Tamanho (A x C x L):

166 x 147 x 124 mm

Peso (com bateria)

700 g

Cor

Branca

PATENTES

Patentes dos EUA 7250605 • 6818881 • 5693943 (outras patentes pendentes)

GARANTIA

A Visonic Limited (o "Fabricante") garante apenas este produto (o "Produto"), unicamente para o comprador original (o "Comprador"), contra defeitos de fabricação e materiais defeituosos, sob uso normal do Produto por um período de doze (12) meses, a contar da data do envio por parte do Fabricante.

Esta Garantia é absolutamente condicionada ao fato de o Produto ter sido devidamente instalado, mantido e operado nas condições de uso normal de acordo com as instruções de instalação e operação recomendadas pelo Fabricante. Produtos que tenham se tornado defeituosos por qualquer outro motivo, a critério do Fabricante, como instalação inadequada, não observação das instruções recomendadas para instalação e operação, negligência, dano proposital, mau uso ou vandalismo, dano acidental, alteração, adulteração, ou conserto por qualquer pessoa que não o Fabricante, não são cobertos por esta Garantia.

O Fabricante não afirma que este Produto não pode ser comprometido e/ou evitado ou que o Produto impedirá qualquer morte e/ou ferimento pessoal, e/ou dano a propriedade resultante de furto, roubo, incêndio ou qualquer outro, ou que o Produto irá, em todos os casos, fornecer aviso ou proteção adequada. O Produto, devidamente instalado e mantido, apenas reduz o risco de tais eventos ocorrerem sem aviso e não é garantia ou segurança de que tais eventos não vão ocorrer.

ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI EXPRESSAMENTE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES, ESCRITAS, VERBAIS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUSIVE QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM ESPECIAL, OU OUTROS. EM HIPÓTESE ALGUMA O FABRICANTE SERÁ RESPONSÁVEL COM RELAÇÃO A QUALQUER PESSOA POR QUALQUER DANO CONSEQUENTE OU INCIDENTAL POR VIOLAÇÃO DESTA GARANTIA OU QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, CONFORME MENCIONADO ANTERIORMENTE.

EM HIPÓTESE ALGUMA O FABRICANTE SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO ESPECIAL, INDIRETO, INCIDENTAL, CONSEQUENTE OU PUNITIVO OU POR PERDA DE USO, LUCROS, RECEITA OU REPUTAÇÃO, DECORRENTES DIRETA OU INDIRETAMENTE DO USO DO OU DA INCAPACIDADE DE USAR O PRODUTO POR PARTE DO COMPRADOR, OU POR PERDA OU DESTRUIÇÃO DE OUTRAS PROPRIEDADES, OU POR QUALQUER OUTRA CAUSA, MESMO QUE O FABRICANTE TENHA SIDO AVISADO DA POSSIBILIDADE DE TAL DANO.

O FABRICANTE NÃO TERÁ QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUALQUER MORTE, FERIMENTO PESSOAL E/OU CORPORAL E/OU DANO A PROPRIEDADE OU OUTROS PREJUÍZOS, SEJAM DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, CONSEQUENTES OU OUTROS, COM BASE EM UMA ALEGAÇÃO DE QUE O PRODUTO NÃO FUNCIONOU.

Contudo, se o Fabricante for considerado responsável, direta ou indiretamente, por qualquer perda ou dano decorrente sob esta garantia limitada, **A RESPONSABILIDADE MÁXIMA DO FABRICANTE (SE HOUVER) NÃO DEVERÁ EM HIPÓTESE ALGUMA EXCEDER O PREÇO DE COMPRA DO PRODUTO**, que deve ser fixado como danos liquidados e não como penalidade, e este será o único e exclusivo recurso contra o Fabricante.

Ao aceitar a entrega do Produto, o Comprador concorda com tais condições de venda e garantia e reconhece que elas lhe foram informadas.

Algumas jurisdições não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequentes, e, portanto, essas limitações podem não se aplicar em determinadas circunstâncias.

O Fabricante não terá qualquer responsabilidade decorrente do corrompimento e/ou mau funcionamento de qualquer equipamento de telecomunicações ou eletrônico, ou de quaisquer programas.

As obrigações do Fabricante sob esta Garantia se limitam unicamente ao conserto e/ou à troca, a critério do Fabricante, de qualquer Produto ou parte do mesmo que possa se mostrar defeituosa. Nenhum reparo e/ou troca fará com que se estenda o período de Garantia. O Fabricante não será responsável por custos de desmontagem e/ou reinstalação. Para exercer esta Garantia, o Produto deve ser devolvido ao Fabricante com frete pré-pago e seguro. Todos os custos de frete e seguro são de responsabilidade do Comprador e não estão incluídos nesta Garantia.

Esta Garantia não deve ser modificada, alterada ou estendida, e o Fabricante não autoriza ninguém a agir em seu nome na modificação, variação ou extensão desta Garantia. Esta Garantia se aplicará apenas ao Produto. Todos os produtos, acessórios ou anexos de terceiros usados em conjunto com o Produto, incluindo baterias, serão cobertos exclusivamente por sua própria garantia, caso haja. O Fabricante não será responsável por qualquer dano ou perda de qualquer natureza, direta, indireta, incidental, consequente ou outra, causado pelo mau funcionamento do Produto devido a produtos, acessórios ou anexos de terceiros, incluindo baterias, usados em conjunto com os Produtos. Esta Garantia é exclusiva ao Comprador original e não é passível de cessão.

Esta Garantia se dá em acréscimo a seus direitos legais, não os afetando. Toda disposição desta Garantia que seja contrária à lei em vigor ou ao país no qual o Produto é fornecido não se aplicará.

Aviso: The user must follow the Manufacturer's installation and operational instructions including testing the Product and its whole system at least once a week and to take all necessary precautions for his/hers safety and the protection of his/her property.



EMAIL: info@visonic.com

INTERNET: www.visonic.com

© VISONIC LTD. 2016 TOWER CAM PG2 D-305506 (Rev.1 3/16)

