

TOWER 20 AM MCW

Detector de Espelho para o Exterior com Anti-Máscara

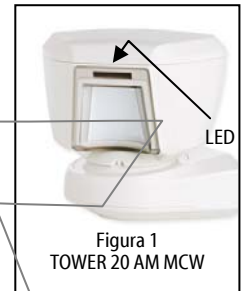
Instruções de Instalação

1. INTRODUÇÃO

Características do detector:

- ☑ Tecnologia inovadora e patenteada, baseada numa estrutura de 8 sensores de infravermelhos independentes (**Octa-PIR™**), funcionando em **QUAD**, e utiliza também a tecnologia patenteada pela Visonic do reconhecimento de movimento **TRM™ (True Motion Recognition)**, ambas analisadas pelo processador central de forma a garantir a detecção real das intrusões e a movimentação provocada pela vegetação.
- ☑ Ópticas avançadas com tecnologia **Obsidian Black Mirror™**.
- ☑ Protecção inteligente contra os elementos naturais, tais como a neve, chuva, poeira, vento e luz solar directa.
- ☑ Protecção contra a sabotagem, com detecção de abertura e remoção da parede.

- ☑ Visibilidade do indicador luminoso (**LED**) mesmo com incidência solar directa.
- ☑ Funcionalidade diurna e nocturna ou unicamente nocturna.
- ☑ Caixa de elevada **robustez** com janela recuada.
- ☑ Funcionalidade anti-máscara que permite a diferença entre **sabotagem por pulverização e chuva**.
- ☑ Imunidade animal até 18 Kg, excepto animais em grupo.
- ☑ Construção com suporte giratório.



2. ESPECIFICAÇÕES

ÓPTICAS

Cobertura Máxima das Lentes de Espelho Negro: Até 12 metros / 90°;

Tecnologia do Detector: 8 sensores independentes PIR funcionando em configuração *Quad*;

Imunidade Animal: Até 18Kg.

ELÉTRICAS

Pilhas Internas: 2 Pilhas Lítio do tipo CR123A de 3V;

Nota: Utilize exclusivamente o modelo das pilhas indicadas. As pilhas gastas devem ser colocadas em locais de recolha com destino à reciclagem;

Autonomia da Pilha: 3 anos (para uso típico).

RADIOFREQUÊNCIA

Frequência (MHz): 315, 433, 868.95;

Protocolo de Comunicação: *PowerCode*.

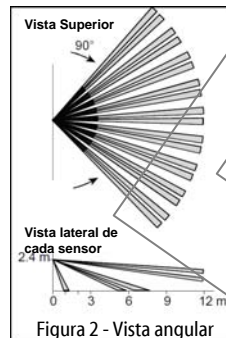
MONTAGEM

Tipo de Montagem: Montagem de parede;

Altura de Montagem: 1.5 a 3.0 m;

Alinhamento Horizontal: -45° a +45°, com passos de 5°;

Alinhamento Vertical: 0° a -10°, com passos de 2,5°.



CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de Funcionamento: -35°C a 60°C;

Temperatura de Armazenamento: -35°C a 60°C;

Humidade: Máximo 95%;

Imunidade à Luz Branca: Cerca de 25000 lux.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões: 157 x 124 x 147 mm (AxLxP);

Peso: 600 g;

Cor: Branco ou Cinzento.

CERTIFICAÇÕES

Conformidades 868,96 433,92 Mhz: EN 50130-4, EN 60950, EN 300220, EN 301489, EN 50130-5, Classe Ambiental IV, IP 55;

Este equipamento é compatível com os requisitos essenciais da RTTE - Directiva 1999/5/EC do Parlamento e do Conselho Europeu de 9 de Março de 1999, relativa à rádio e equipamentos terminais de telecomunicações.

A documentação técnica requerida na avaliação do procedimento de conformidade, encontra-se em:

Unit 6 Madingley Court Chippenham Drive Kingston Milton Keynes MK10 0BZ
Telephone: 0870 7300800, Fax: 0870 7300801

3. INSTALAÇÃO

3.1 Programação dos Micro-interruptores

Retire as tampas inferiores (Figura 3, passos 1 a 5) para aceder aos micro-interruptores, os quais podem ser seleccionados de acordo com a tabela seguinte:

Tabela 1 – Opções de programação dos micro-interruptores

Nº	Função	Posição OFF	Posição ON	Por Defeito
1	Indicador luminoso	Alarme e Anti-Máscara Desligado	Alarme e Anti-Máscara Ligado	ON
2	Imunidade a falsos alarmes	Resposta rápida. Recomendado para condições regulares	Resposta lenta. Recomendado para condições severas	ON
3	Anti-Máscara	Desligada	Ligada	ON
4	Marcador de Anti-Máscara	Marcador reportado como Anti-Máscara	Marcador reportado como Sabotagem	OFF

3.2 Colocação das Pilhas (Figura 3, passos 1 a 6)

Recomenda-se que a primeira instalação seja efectuada numa bancada de trabalho. Após as pilhas serem inseridas no detector, o indicador luminoso irá piscar durante 60 segundos, entrando seguidamente no modo de teste por um período de 15 minutos.

3.3 Colocação das Tampas

A colocação das tampas devem ser executadas como indicada na Figura 3, passo 7 para a tampa interior e Figura 5, passos 7 a 9 para a tampa

exterior.

3.4 Registo do Detector na Consola

Registe o detector na consola de acordo com o manual de instalação da consola. A transmissão de registo é realizada pela acção de retirar e colocar a tampa exterior que acciona o interruptor de sabotagem (Figura 3, passos 1 a 3 ou passo 3) ou pela remoção e instalação das pilhas.

3.5 Instalação

- A instalação do suporte (Figura 4, passo 2) deve ser realizada numa superfície estável. O suporte deve ser montado na horizontal, de forma a ficar paralelo ao solo.
- O ajuste horizontal (Figura 5, passos 1 a 3) e vertical (Figura 5, passos 4 a 6) devem ser realizados de acordo com a área a proteger. Além disso, o ajuste vertical combinado com a altura de montagem, determinam o alcance máximo de detecção, como indicado na tabela seguinte (a informação apresentada refere-se a uma área plana e o ajuste final deve ser comprovado com as detecções realizadas no modo de teste).
- O detector deve ser aparafusado ao suporte como indicado na Figura 4, passo 3.

Tabela 2 – Coordenadas para o ajuste vertical

Altura/Distância	2 m ↔	4 m ↔	6 m ↔	8 m ↔	10 m ↔	12 m ↔
3,0 m ‡	-	1	2	2	3	3
2,5 m ‡	1	1	2	3	4	4
2,0 m ‡	1	2	3	4	5	5
1,5 m ‡	2	3	4	5	-	-

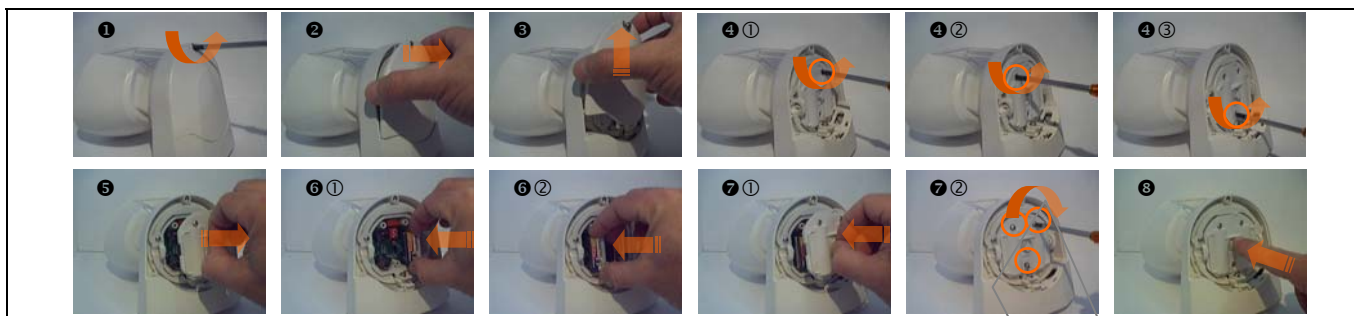


Figura 3 – Colocação das Pilhas – [Ver vídeo](#)

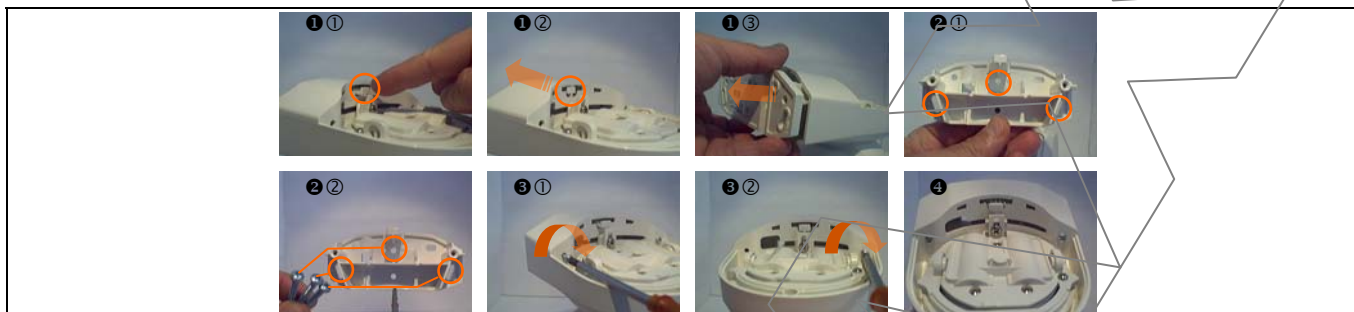


Figura 4 – Instalação do Suporte – [Ver vídeo](#)

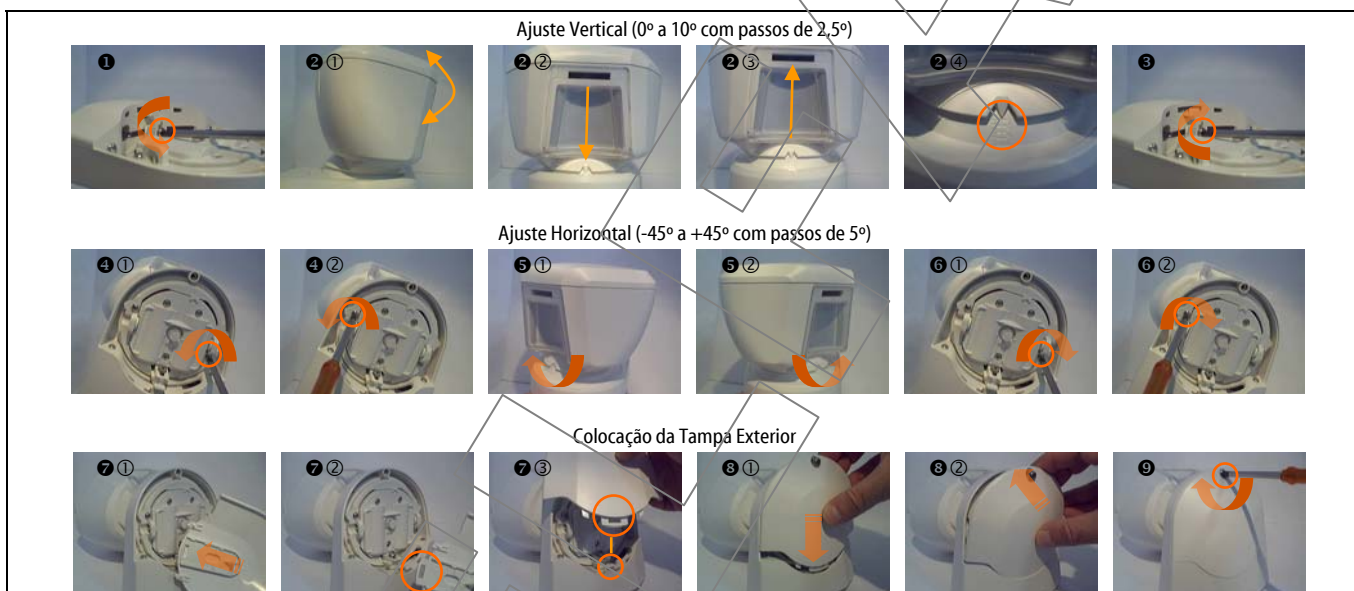


Figura 5 – Ajustes e Colocação da Tampa Exterior – [Ver vídeo](#)

3.6 Testes

A. Coloque o detector em modo de teste, como indicado seguidamente: Retire e volte a colocar a tampa exterior (Figura 3, passos 1 a 2 e Figura 5, passos 3 a 9). O indicador luminoso irá piscar durante 60 segundos, entrando seguidamente em modo de teste por um período de 15 minutos.

Nota: O detector entra automaticamente em modo de teste durante 15 minutos quando as pilhas são instaladas ou quando o interruptor de sabotagem é restaurado.

B. Entre dentro do campo de visão do detector, formado pelo ângulo de 90° e pela distância definida pela Tabela 2. Verifique se após a detecção, o indicador luminoso acende-se durante 2 segundos e se a consola informa a detecção dessa zona. Se necessário, realize novos ajustes verticalmente e horizontalmente.

Importante! Devem ser realizados pelo utilizador, teste de funcionalidade pelo menos uma vez por semana, de forma a garantir a boa performance do detector.

C. Tape a lente com um cartão para a encobrir deliberadamente. Após 2 minutos, o indicador luminoso pisca rapidamente⁽¹⁾⁽²⁾ e o evento é comunicado à consola.

D. Retire o cartão da lente. Após 30 segundos, o indicador luminoso pisca rapidamente⁽¹⁾⁽²⁾ e o restauro do evento é comunicado à consola.

Tabela 3 – Indicador luminoso

Evento	Actividade luminosa
Após colocar as pilhas	Piscar lento durante 60 segundos
Restauro do interruptor de sabotagem	Piscar lento durante 60 segundos
Anti-Mascara - Modo de Teste ⁽¹⁾	Piscar rápido até restauro do evento
Anti-Mascara - Modo Normal ⁽¹⁾⁽²⁾	Piscar rápido durante 5 segundos
Deteção movimento - Modo de Teste	Ligado durante 2 segundos
Deteção movimento - Modo Normal ⁽²⁾⁽³⁾	Ligado durante 2 segundos

Notas:

- (1) Durante o modo de teste (15 minutos), o evento anti-máscara é apresentado continuamente pelo piscar rápido do indicador luminoso até que o evento seja restaurado. Durante o modo normal de funcionamento, o evento anti-máscara (após 2 minutos) e o seu restauro (após 30 segundos) são apresentados pelo piscar rápido do indicador luminoso.
- (2) O indicador luminoso é controlado pela posição 1 (ver Parágrafo 3.1) dos micro-interruptores (ligado ou desligado) e quando está em modo normal.
- (3) Após a deteção de movimento, o detector inibe as deteções seguintes, de forma a economizar as pilhas. As deteções só voltam a ter lugar após 2 minutos completos sem movimento. Caso haja movimento, dentro desse período de 2 minutos, o temporizador reinicia a contagem.

GARANTIA

A Visonic Ltd., as Subsidiárias, Filiais e Distribuidores ("O Fabricante") garante que os seus produtos designados daqui para a frente como "O Produto" ou "Produtos" estão em conformidade com as suas especificações e livres de defeitos de fabrico em uso e assistência normal por um período de 24 meses a partir da data de envio do fabricante (o período da garantia pode variar conforme as normas regulamentadas em cada país em que seja comercializado). As responsabilidades do fabricante durante o período da garantia serão limitadas à reparação ou substituição do produto ou qualquer parte do mesmo. O fabricante não será responsável por despesas de montagem/desmontagem. Para reclamar a garantia o produto deverá ser devolvido ao fabricante com portes pagos e devidamente segurado.

A garantia não será válida nos seguintes casos: instalação incorrecta, má utilização, uso incorrecto da informação contida nos manuais, alterações, abuso, acidente, e reparações efectuadas por outrem que não o fabricante.

Esta garantia é exclusiva e válida sobre todas as outras garantias escritas, orais, expressas ou implícitas, incluindo qualquer outra garantia com fins particulares ou outros. Em nenhum caso será imputado ao fabricante danos acidentais no caso de não cumprir com o estipulado nesta garantia ou outras conforme dito anteriormente.

Esta garantia não poderá ser modificada, alterada ou expandida e o fabricante não autoriza ninguém a agir por sua iniciativa no que foi dito anteriormente. Esta garantia será aplicada somente ao Produto. Todos os produtos, acessórios ou anexos usados conjuntamente com o produto incluindo baterias, deverão ser cobertos pelas suas próprias garantias se existirem. O fabricante não será responsável por qualquer dano ou perda quer directa, indirecta, acidental consequente ou qualquer outra, causada pelo mal funcionamento do produto devido a equipamentos, acessórios ou outros anexos incluído baterias usadas em conjunto com o Produto.

O fabricante não assegura que o seu produto não possa ser comprometido ou falsificado ou que o produto possa evitar qualquer morte, danos corporais ou materiais, ou resultantes de roubo, extorsão, fogo ou outros, ou que o Produto vá em todos os casos oferecer aviso ou protecção adequados. O Utilizador deve entender que um sistema de alarme bem instalado e com boa assistência pode apenas reduzir o risco de acontecerem roubos, incêndios ou extorsão sem aviso, mas não é uma garantia que tal não irá acontecer ou que não haverá mortes, danos corporais e/ou danos materiais.

O Fabricante não assumirá nenhuma responsabilidade por mortes, danos corporais e/ou danos materiais ou quaisquer outras perdas sejam elas directas, indirectas, a acidentais, consequentes ou outras, baseadas na reclamação de que o Produto não funcionou. No entanto se o Fabricante for considerado responsável, quer directa ou indirectamente por qualquer perda ou dano dentro do período da garantia ou outro independentemente da causa ou origem, a responsabilidade máxima do fabricante não deverá em nenhum caso exceder o preço de compra do produto que será tomado como indemnização e nunca como multa e será o único e exclusivo recurso contra o fabricante.

Aviso: o Utilizador deverá seguir as instruções de instalação e utilização e entre outros deverá testar o Produto e todo o sistema pelo menos uma vez por semana. Por várias razões incluindo, mas não só, diferenças nas condições ambientais, ruptura eléctrica ou electrónicos, o Produto pode não funcionar como previsto. O Utilizador deve tomar todas as precauções necessárias para a sua segurança e protecção dos seus bens.



REEE - Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

Para informações acerca da reciclagem deste produto, deve contactar a empresa onde o adquiriu. Caso não pretenda a reparação e pretende desfazer-se deste produto deve assegurar-se que a devolução é conforme as indicações do fornecedor. Este produto não é para deitar fora como o lixo doméstico normal. Directiva 2002/96/CE relativa aos Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos.



VISONIC LTD (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788

VISONIC IBERICA: ISLA DE PALMA, 32 - NAVE 7, POLÍGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA.

TEL (34) 91659-3120, FAX (34) 91663-8468, www.visonic-iberica.es

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2009 TOWER 20 AM-MCW Translated from D-301620 (Rev. 5, 01/11PL@TELFAX)



Av. da República, 3000
Ed. Estoril Office - Alcoitão
2649-517 Alcabideche



Tel: 214 600 600

info@telfax.pt

<http://www.telfax.pt>