

CLIP PG2

Detetor PIR PowerG Sem Fios do Tipo Cortina



Visonic®

Instruções de Instalação

1. INTRODUÇÃO

O CLIP PG2 é um pequeno e elegante detetor PIR, sem fios, padrão-cortina para uso interno e projetado para fácil instalação.

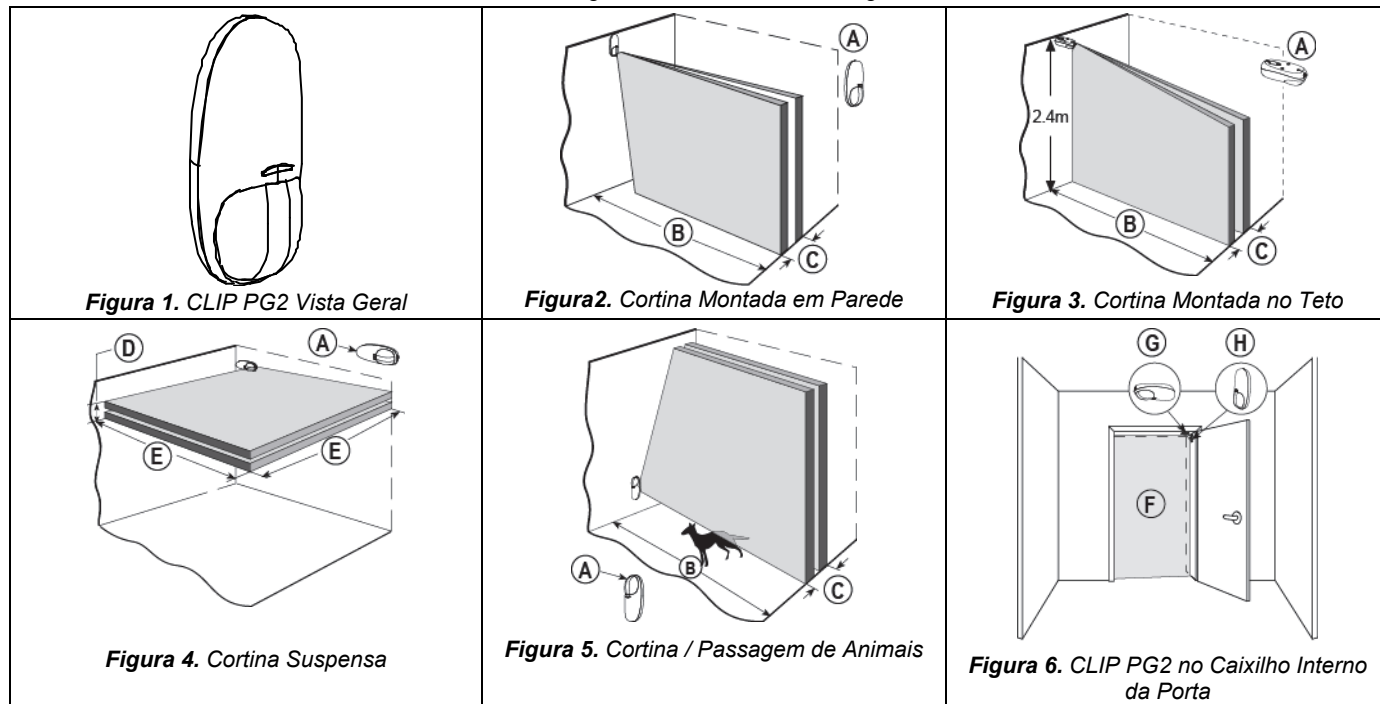
A tecnologia moderna é usada para incluir 3 distintos detetores em um único estojo, cada um programável para desempenho ótimo num específico local de montagem. Isto resulta em melhor desempenho de captura e virtualmente na inexistência de falsos alarmes.

A superioridade no desempenho deste detetor é obtida usando-se uma versão melhorada do algoritmo patenteado **True Motion Recognition™** (TMR) (Reconhecimento de Movimento Real). Este método avançado de análise de movimento permite ao CLIP PG2 distinguir entre o movimento real do corpo humano e quaisquer outros distúrbios que causam **falsos alarmes**.

O CLIP PG2 inclui as seguintes características:

- Protocolo de comunicação bidirecional PowerG
- Consumo muito baixo de corrente
- Compensação de temperatura controlada por microprocessador
- Câmara selada para proteção do sistema ótico
- Interruptor tamper na tampa frontal
- Interruptor tamper opcional na parte de trás
- Proteção de luz branca
- Estojo resistente, estilo elegante
- Indicação da qualidade da conexão RF

Padrões detalhados de cobertura e alternativas de montagem estão ilustrados nas Figuras 2 a 6.



A. Este lado para cima

B. 6 m (20 pés) máx. distância

C. 1 m (3.3 pés) máx. largura

D. 0.5 m (1.65 pés) máx. largura

E. 3.6 m (12 pés) máx. distância

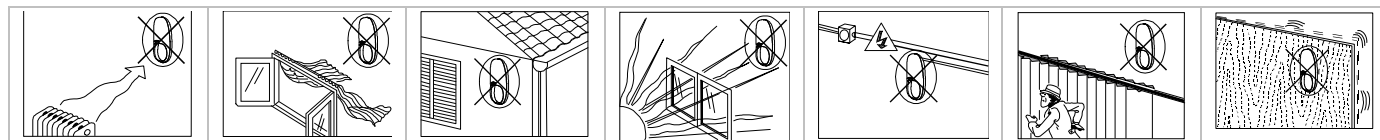
F. Cortina de deteção

G. Opção A

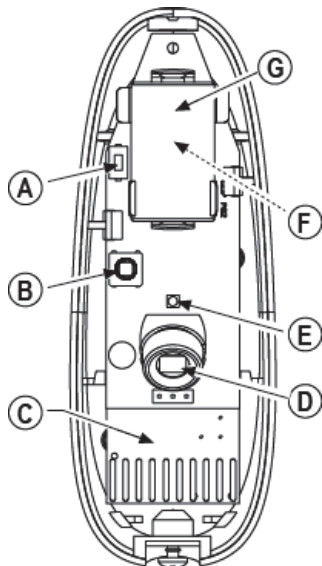
H. Opção B

2. INSTALAÇÃO

2.1 Diretrizes Gerais

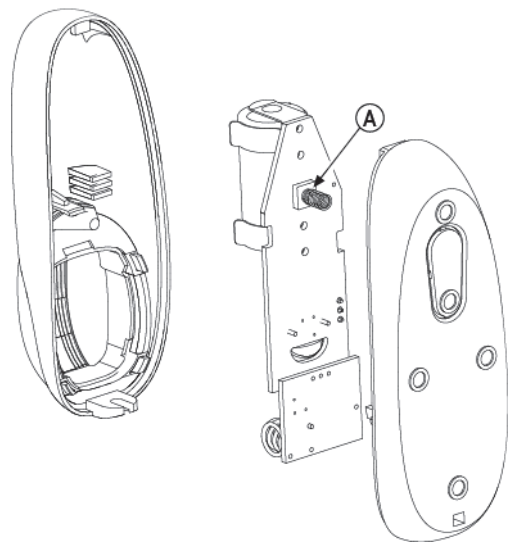


2.2 Montagem Regular



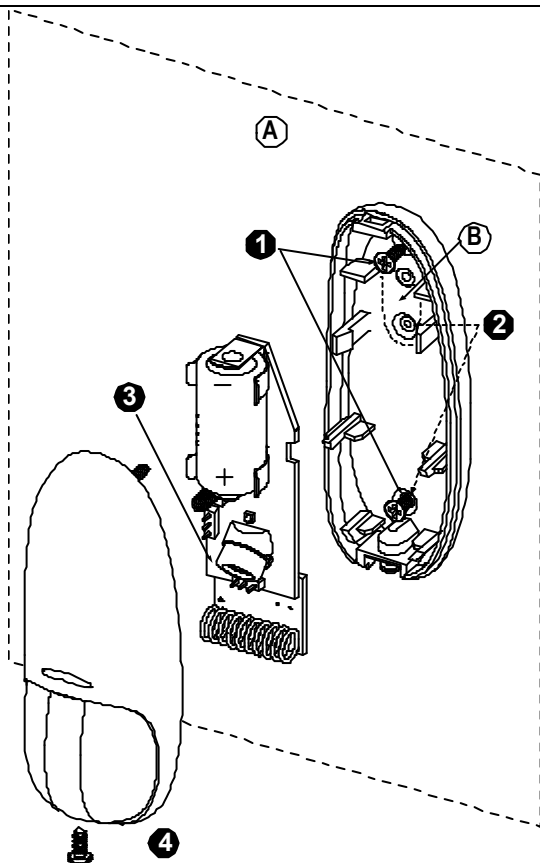
- A. Tecla de registo
 B. Interruptor tamper frontal
 C. Módulo de RF
 D. Sensor
 E. LEDs
 F. Interruptor tamper na parte de trás (opcional)
 G. Bateria de Lítio de 3 Volts

Figura 7. Vista Interna



- A. Interruptor tamper na parte de trás
 Um alerta de tamper na parte de trás é ativado quando a base é separada da parede.

Figura 8. Vista do Tamper da Parte de Trás



1. Perfurar dois furos na superfície de montagem e fixar a base com dois parafusos.
2. Para o tamper posterior (opcional) perfurar dois furos e fixar com dois parafusos.
3. Posicionar o PCB em sua posição apropriada dentro da base.
4. Introduzir o parafuso e fixar a tampa com a base.

- A. Superfície de montagem B. Segmento removível

Figura 9. Superfície de Montagem

ATENÇÃO!

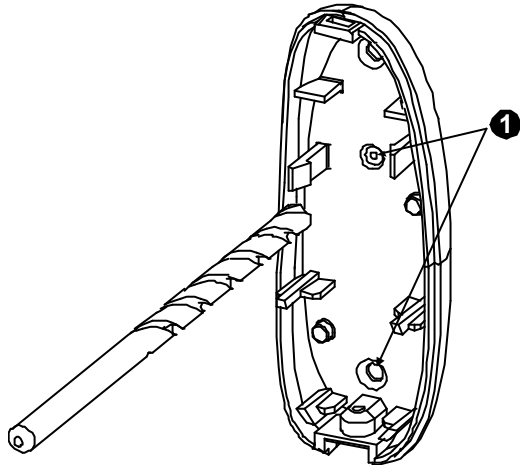
O tamper da parte de trás torna-se funcional somente quando o segmento removível é preso à parede com um parafuso.

Notas:

- 1) Após a montagem, certificar-se que nenhum espaço vazio permanece no compartimento do detetor. Por exemplo, na área ao redor dos furos do parafuso.
- 2) Remover a bateria usando os seus dedos, e não com chave de fenda.

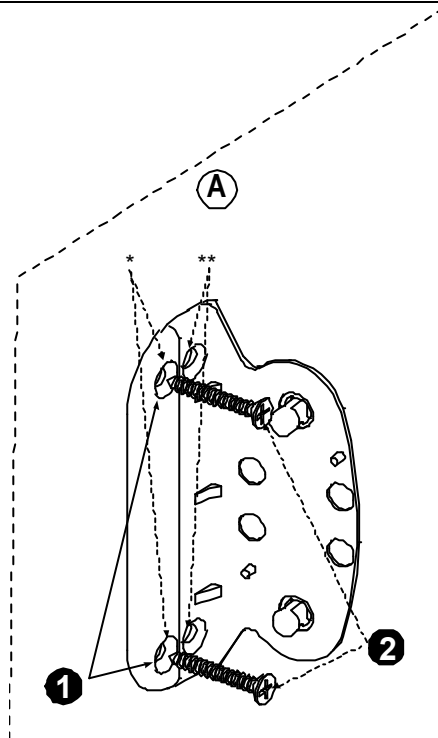
2.3 Montagem em Suporte

Nota: Ao montar usando o suporte, o tampo posterior torna-se inoperativo.



1. Perfurar dois furos de 7 mm (1/4") nos locais marcados

Figura 10. Perfurar Furos



1. Perfurar dois furos na superfície de montagem.
2. Firmar o suporte com dois parafusos.

A. Superfície de montagem

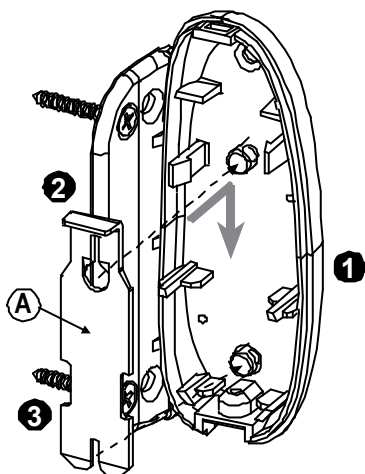
Nota:

O suporte proporciona duas opções de montagem para um ângulo ótimo de cobertura:

* usar estes dois furos para aumentar o alcance de cobertura em 5°

** usar estes dois furos para aumentar o alcance de cobertura em 10°

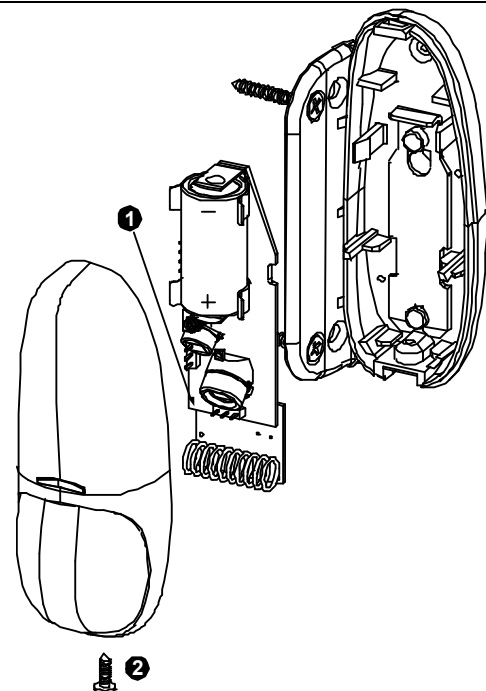
Figura 11. Suporte de Montagem na Superfície



1. Colocar as ranhuras da base sobre os dois pinos do suporte.
2. Colocar a placa de bloqueio sobre os dois pinos.
3. Firmar a placa de bloqueio pressionando para baixo.

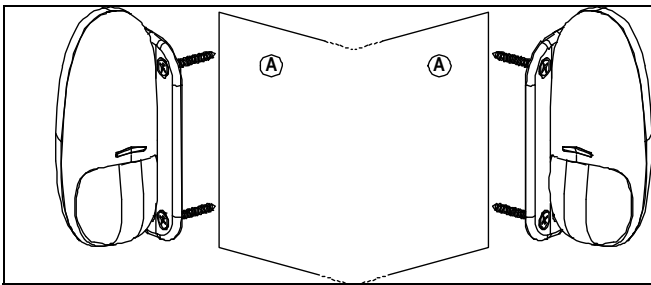
A. Placa de bloqueio

Figura 12. Fixar a Placa de Bloqueio à Base



1. Posicionar o PCB corretamente na base.
2. Introduzir o parafuso para firmar a tampa com a base.

Figura 13. Montar a Tampa na Base

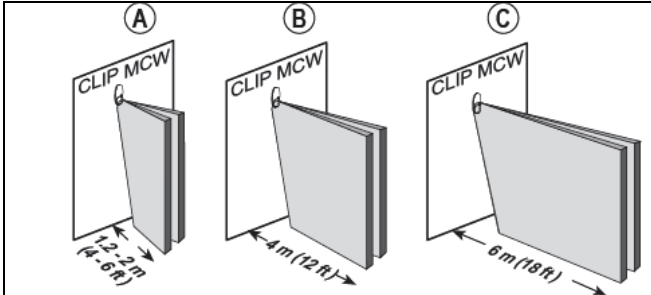


A. Janela

Nota: O CLIP PG2 pode ser montado em qualquer lado de uma janela.

Figura 14. Montar em Ambos os Lados da Janela

2.4 Configurar o Alcance da Cobertura



O CLIP PG2 pode ser programado para selecionar um dos três alcances, de acordo com o tipo de instalação, para os feixes da cortina (ver Figura 15 e secção 2.7).

A. Alcance mínimo

B. Alcance médio

C. Alcance máximo

Figura 15. Diagrama de Configuração do Alcance

2.5 Teste de Passagem

A. Montar a tampa e apertar o parafuso. Esperar que o detetor se estabilize (o LED para de piscar cerca de 1 minuto depois de fechada a tampa).

B. Caminhar lentamente até a extremidade do padrão da cortina (em sentidos opostos). O indicador LED ilumina-se por aproximadamente 3 segundos sempre que entrar ou sair de um feixe da cortina.

Importante: Executar o teste de passagem pelo menos uma vez por semana para assegurar o funcionamento apropriado do detetor.

Nota: Depois de fechada a tampa, o detetor entra no modo teste de passagem de 15 minutos. Neste modo, o LED piscará cada vez que ocorrer uma deteção, independentemente da configuração dos jumpers do LED, e o detetor transmitirá cada vez que ocorrer um evento de deteção.

2.6. Registo

Referir-se ao Guia do Instalador do painel de controlo do PowerMaster e seguir o procedimento sob a opção "02:ZONA/SENSOR" no Menu do Instalador. Uma descrição geral do procedimento é dada no seguinte fluxograma.

Passo 1	Passo 2	Passo 3	Passo 4	Passo 5	Passo 6
Entrar no menu Instalador e seleccionar "02:ZONA/SENSOR"	Seleccionar a opção "ADIC. SENSORES" Ver Nota [1]	Registar o dispositivo ou Introduzir a ID do dispositivo	Seleccionar o Número de Zona desejado	Configurar os Parâmetros Local, Tipo de Zona e Aviso	Configurar o Detetor
02.ZONA/SENSOR	ADIC. SENSORES ↓ MOD. SENSORES	REGISTAR AGORA ou INTR ID:XXX-XXXX	Z14:Movimento ID No. 123-XXXX	Z14.LOCAL Z14.TIPO Z14.AVISO Z14.ACERTOS	Ver Nota [2]
⇒ significa rolar ➡ e seleccionar OK					

Notas:

[1] Se o detetor já estiver registado, pode-se configurar os parâmetros do detetor através da opção "Mod. Sensores" – ver Passo 2.

[2] Seleccionar a opção "Acertos" e referir-se à secção 2.7 para configurar os parâmetros do detetor.

2.7. Configurar os Parâmetros do Detetor

Entrar no menu **ACERTOS** e seguir as instruções de configuração para o detetor de cortina CLIP PG2 como descrito na tabela que segue.

Opção	Instruções de Configuração
LED ALARME	Define-se aqui se o indicador LED de alarme será ou não ativado. Configuração opcional: LED ON (por defeito) e LED OFF.
ALCANCE DETECÇÃO	Seleccionar um dos três alcances, de acordo com o tipo de instalação, para os feixes de cortina. Seleccionar "Máximo" para um alcance de 6 m, "Médio" para um alcance de 4 m, ou "Mínimo" para um alcance de 2 m. Configuração opcional: Máximo (por defeito), Médio e Mínimo.
AVISO DESARME	Define-se aqui se estabelecer ou não o tempo de atividade durante o desarme. Configuração opcional: INATIVO (por defeito), SIM - 5/ATRASO, SIM + 5s ATRASO, SIM + 15s ATRASO, SIM + 30s ATRASO, SIM + 1m ATRASO, SIM + 2m ATRASO, SIM + 5m ATRASO, SIM + 10m ATRASO, SIM + 20m ATRASO e SIM + 60m ATRASO.

3. TESTE LOCAL DE DIAGNÓSTICO

- A. Separar a base da tampa (ver Fig. 8).
- B. Recolocar a tampa para que o interruptor de tampo volte à sua posição normal (não perturbado) e fixar a tampa frontal à base com o parafuso de fecho da caixa (ver Fig. 9).
- C. O CLIP PG2 entra num período de estabilidade de 1 min. Durante este período o LED vermelho pisca.
- D. Faça o teste de movimento na área de cobertura. Deve-se caminhar até as extremidades do padrão de cobertura em ambas as direções. O LED vermelho ilumina-se de cada vez que o seu movimento é detetado, seguido por 3 piscadas do LED.

A tabela seguinte indica a potência do sinal recebido.

Resposta do LED	Recepção
LED verde pisca	Forte
LED laranja pisca	Boa
LED vermelho pisca	Fraca
Não pisca	Não há comunicação

IMPORTANTE! Tem que ser assegurada uma boa recepção. Portanto uma potência “pobre” de sinal não é aceitável. Se receber um sinal “pobre” do detetor, deve-se reposicioná-lo e fazer o teste novamente, até que um sinal “bom” ou “forte” seja recebido.

Nota: Para obter instruções detalhadas do Teste de Diagnóstico veja o Guia do Instalador do Painel de Controlo.

4. COMENTÁRIOS ESPECIAIS

Mesmo os mais sofisticados detetores podem por vezes ser adulterados ou não avisarem, devido a: falha de energia DC / conexão imprópria, cobertura maliciosa das lentes, adulteração do sistema ótico, sensibilidade decrescida em temperaturas do ambiente, semelhantes às do corpo humano e avaria de uma peça de componente.

A lista acima inclui as razões mais comuns para falha ao detetar intrusão, mas não é, de todo, limitativa. É portanto recomendado que o detetor e o sistema de alarme completo sejam verificados semanalmente, para assegurar o seu devido desempenho.

Um sistema de alarme não deve ser considerado como um substituto da segurança. Os proprietários ou locatários devem ser suficientemente prudentes para continuar a assegurar a sua vida e propriedade, apesar de estarem protegidos por um sistema de alarme.

Este dispositivo foi testado e cumpre com os limites de um dispositivo digital de Classe B, nos termos da Parte 15 das Regras do FCC. Estes limites são concebidos para proporcionar proteção razoável contra interferência prejudicial em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial à recepção de sinal de rádio e TV.

No entanto, não há garantia que não ocorra interferência numa instalação em particular. Se este dispositivo causar interferência, o que pode ser verificado desligando e ligando o dispositivo, o utilizador é encorajado a eliminar a interferência por uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou recolocar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o dispositivo e o receptor.
- Conectar o dispositivo numa tomada de um circuito diferente daquele que fornece energia ao receptor.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV com experiência.

AVISO! Alterações ou modificações a esta unidade, não expressamente aprovadas pela parte responsável pelo cumprimento, podem anular a autoridade do utilizador a operar o equipamento.

Este dispositivo cumpre com a Parte 15 das Normas FCC e com os padrões RSS isentos de licença da Indústria do Canadá. A operação está sujeita a duas condições: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida ou que possa causar operação indesejada.

ANEXO: ESPECIFICAÇÕES

ÓTICAS

Tipo de Detetor	Sensor piroelétrico de baixo ruído de elemento dual
Número de Feixes de Cortina	2
Posições de Montagem	Ver as Figuras 2 a 6
Configuração do Alcance	Máximo (6 m), Médio (4 m) e Mínimo (1.2 – 2m) (seleccionados remotamente)

ELÉTRICAS

Bateria Interna	Bateria de Lítio de 3V, tipo CR-123A ou equivalente Nota: Para instalações UL usar somente Panasonic, Sanyo, GP ou Varta. Usar somente a bateria acima.
-----------------	---

Cuidado!
Risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto. Descartar a bateria usada de acordo com as instruções do fabricante.

Capacidade Nominal da Bateria	1450 mA/h
Duração da Bateria (para uso típico)	7 anos

FUNCIONAIS

Indicações Visuais:

O LED vermelho ilumina-se por cerca de 2 segundos em caso de deteção de movimento no modo teste de movimento e por cerca de 0.2 seg. em caso de mensagens de tamper.

O LED vermelho pisca durante o período de estabilização da alimentação (aprox. 1 min.) ou depois de restaurada a tampa (pressionando o interruptor tamper).

O LED vermelho não se ilumina durante a transmissão de mensagens de supervisão.

Período de Alarme

Aproximadamente 2 segundos

SEM FIOS

Banda de Frequência (MHz)

Protocolo de Comunicação

Supervisão

Alerta de Tamper

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

PowerG

Sinalização a intervalos de 4 minutos

Reportado quando um evento de tamper ocorre e em qualquer mensagem subsequente até que o interruptor de tamper seja restaurado

MONTAGEM

Altura

1.8 - 2.4 m (6 - 8 pés).

Opções de Instalação

Ver Figuras 9 a 13

ACESSÓRIOS

BR-1: Suporte giratório montado em superfície, ajustável 30° para baixo e 45° para a esquerda/ direita.

BR-2: BR-1 com um adaptador de canto

BR-3: BR-1 com um adaptador de teto

AMBIENTAL

Proteção de RF

Temperaturas de Operação

Temperaturas de Armazenamento

>20 V/m até 2000 MHz, excluindo frequências na banda

-10°C a 50°C (14°F a 122°F) no interior

-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)

FÍSICAS

Tamanho (A x L x P)

105 x 35 x 30 mm (4-1/8 x 1-3/8 x 1-3/16")

Peso (com bateria)

60 g (2.1 oz).

Cor

Branco

Cumprimento com os Padrões

Europa (CE): EN 300220, EN 50131-1 Grau 2, Classe II. EN 301489,

EN 50130-4, EN 60950, EN 50131-2-2, EN 50130-5, EN 50131-6

EUA: CFR47 Parte 15 (FCC)

Canadá: RSS 210

Patentes U.S. 5,693,943 ● 6,211,522 ● D445,709 (outra patente pendente)

PATENTES

GARANTIA

A Visonic Limited, doravante o "Fabricante", garante apenas este produto, somente ao adquirente original, contra mão-de-obra e materiais defeituosos sob condições normais de uso do produto por um período de 12 (doze) meses contados da data da expedição do produto pelo Fabricante.

Esta garantia está totalmente condicionada a que o produto tenha sido adequadamente instalado, mantido e operado em condições normais de uso de acordo com as instruções de instalação e operação recomendadas pelo Fabricante. Os produtos que apresentem defeitos por qualquer outro motivo, a critério do Fabricante, tais como instalação indevida, inobservância das instruções de instalação e operação recomendadas, negligência, dano, abuso ou vandalismo deliberados, danos acidentais, alterações ou adulterações, ou ainda reparo por qualquer pessoa exceto o fabricante, não são cobertos por esta garantia.

O Fabricante ressalva a infalibilidade do produto, isto é, que o mesmo não poderá ser prejudicado e/ou burlado, ou que o produto impedirá morte, lesões ou danos materiais resultantes de arrombamentos, roubo, incêndio ou outra espécie, ou que o produto proporcionará alerta e proteção adequados em todos os casos. Quando adequadamente instalado e mantido, o produto apenas reduz o risco de que tais eventos ocorram sem alerta e não constitui nem garantia ou seguro de que tais eventos não ocorrerão.

A PRESENTE GARANTIA É EXCLUSIVA, SUBSTITUINDO EXPRESSAMENTE TODAS AS DEMAIS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES, QUER ESCRITAS, VERBAIS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUSIVE QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU ASSEMBLADAS. EM NENHUMA HIPÓTESE O FABRICANTE RESPONDERÁ PERANTE QUALQUER PESSOA POR QUALQUER DANOS EVENTUAIS OU EMERGENTES DECORRENTES DA VIOLAÇÃO DESTA GARANTIA OU DE QUALQUER DAS OUTRAS GARANTIAS SUPRAREFERIDAS.

EM NENHUMA HIPÓTESE O FABRICANTE SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANOS CONCRETOS, INDIRETOS, EVENTUAIS, EMERGENTES OU PUNITIVOS, OU POR PERDAS, DANOS OU DESPESAS, INCLUSIVE PERDA DE USO, LUCROS CESSANTES, QUEBRA DE RECEITA OU PERDA DE AVIAMENTO, QUE DIRETA OU INDIETAMENTE RESULTEM DO USO OU INCAPACIDADE DE USAR O PRODUTO POR PARTE DO ADQUIRENTE, OU AINDA PELA PERDA OU DESTRUIÇÃO DE QUALQUER OUTRO BEM, NEM TAMPOUCO POR QUALQUER OUTRA CAUSA, AINDA QUE O FABRICANTE TENHA SIDO AVISADO SOBRE A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS.

O FABRICANTE NÃO TERÁ QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUALQUER MORTE, ACIDENTE E/OU LESÃO, OU AINDA POR DANOS MATERIAIS OU OUTRO TIPO DE PREJUÍZO, QUER SEJAM DIRETOS, INDIRETOS, EVENTUAIS, EMERGENTES OU DE OUTRA NATUREZA, COM BASE NA AFIRMAÇÃO DE NÃO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO.

Entretanto, no caso do Fabricante vir a responder, quer direta ou indiretamente, por quaisquer perdas ou danos resultantes desta garantia limitada, **A RESPONSABILIDADE MÁXIMA DO FABRICANTE (ACASO EXISTENTE) EM NENHUMA HIPÓTESE EXCEDERÁ O PREÇO DE AQUISIÇÃO DO PRODUTO**, o qual passa a ser estipulado como indenização prefixada e não como multa, sendo este a total e exclusiva reparação em face do Fabricante.

Ao aceitar a entrega do produto, o adquirente declara ter conhecimento e concorda com as referidas condições de venda e a garantia.

Alguns países não permitem a exclusão ou limitação de danos eventuais ou emergentes, portanto essas limitações podem não ter operação sob certas circunstâncias.

Em nenhuma hipótese o Fabricante será responsável por danos decorrentes de corrupção e/ou defeito de quaisquer equipamentos de telecomunicações ou eletrônicos, nem assim de quaisquer programas.

A obrigação do Fabricante nos termos desta garantia está limitada exclusivamente ao reparo e/ou substituição, a seu critério, de qualquer produto ou parte deste que se apresente defeituoso. Qualquer reparo e/ou substituição não extender-se-á além do período da garantia original. O Fabricante não será responsável por nenhuma despesa de desmontagem e/ou reinstalação. Para se usufruir desta garantia, o produto deverá ser devolvido ao Fabricante com o frete de retorno pré-pago e estando devidamente segurado. Todas as despesas com frete e seguro correrão à conta do adquirente e não estão incluídas nesta garantia.

Esta garantia não será modificada, alterada ou prorrogada, nem tampouco o Fabricante autoriza qualquer pessoa a agir em seu nome com respeito à modificação, alteração ou prorrogação da mesma. Esta garantia aplica-se tão-somente ao produto. Todos os produtos, acessórios ou anexos de terceiros usados em conjunto com o produto, inclusive as pilhas, serão cobertos exclusivamente pelas respectivas garantias, acaso existentes. O Fabricante não será responsabilizado por nenhum dano ou perda de qualquer espécie, quer direta, indireta, eventualmente, incidentalmente ou de resto causados pelo mau funcionamento do Produto em razão de produtos, acessórios ou anexos de terceiros, inclusive as pilhas, utilizados em conjunto com os produtos. Esta garantia é fornecida exclusivamente ao adquirente original, sendo pois intransferível.

Esta garantia não é cumulativa e é cumulativa com os direitos do adquirente concedidos por lei. Não se aplicará a disposição desta garantia que for contrária à lei do estado ou país no qual o produto for vendido.

Aviso: o usuário deverá seguir as instruções de instalação e operação do Fabricante, inclusive testar o produto e todo seu sistema pelo menos uma vez por semana, devendo tomar todas as precauções necessárias para sua segurança e a proteção de seu patrimônio.

1/08

A documentação técnica, de acordo com o requerido pelo Procedimento Europeu de Avaliação de Conformidade é mantida em:

UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. Telefone: 0870 7300800, Fax: 0870 7300801



W.E.E.E. Declaração de Reciclagem do Produto

Para informações acerca da reciclagem deste produto deve contactar-se a companhia onde ele foi originalmente adquirido. Se descartar este produto, não o devolvendo para reparação, deve-se assegurar que é devolvido com a identificação dada pelo fornecedor. **Este produto não deve ser descartado como lixo de todos os dias.** Diretiva 2002/96/EC Descartar Equipamento Eléctrico e Eletrónico.



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788
VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020.
FAX: (860) 242-8094

VISONIC LTD. (UK): UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. TEL: (0870) 7300800
FAX: (0870) 7300801. TEL: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801 **PRODUCT SUPPORT: (0870) 7300830**

VISONIC GmbH (D-A-CH): KIRCHFELDDSTR. 118, D-40215 DÜSSELDORF, TEL: +49 (0)211 600696-0, FAX: +49 (0)211 600696-19

VISONIC IBERICA: ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLIGONO 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. 2011 D-303562 CLIP PG2, (REV. 0, 8/11) Translated from D-303370 Rev. 0

