

SD-304 PG2

Detetor de contacto e choque sem fios PowerG com entrada com fios

Instruções de instalação

1. INTRODUÇÃO

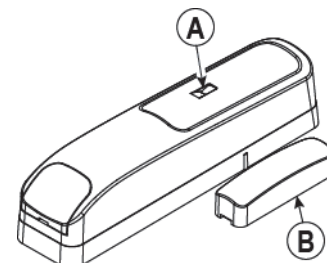
O SD-304 PG2 é um detetor de choques PowerG sem fios inovador com contacto magnético opcional e interface de entrada auxiliar com painéis de controlo PowerMaster-10 e PowerMaster-30 (versão 16 e superior). O SD-304 PG2 adapta-se a janelas, portas, paredes e telhados e é ideal para instalações residenciais ou comerciais. Detecta e analisa ataques violentos ou uma série de impactos de pequena intensidade (até 10 impactos de pequena intensidade em 30 segundos) e emite um alerta antecipado para alertar para qualquer tentativa de intrusão antes do ladrão conseguir entrar.

O detetor incorpora:

- Um sensor piezoeléctrico de impacto / vibração.
- Um interruptor de lâminas opcional com sensor anti-máscara para evitar tentativas de ocultação magnética do interruptor de lâminas.
- Entrada auxiliar opcional para ligar outros dispositivos.

Funcionalidades que são uma mais valia para o instalador:

- Visor digital que permite ajustar rápida e facilmente o nível dos impactos.
- Configuração por controlo remoto a partir do painel de controlo PowerMaster ou Estação de Monitorização não obriga ao acesso pessoal do detetor de impacto para configuração.
- Visualização à distância de: Carga da Pilha Fraca, Intrusão dianteira e traseira, Supervisão.
- Uma LED acende-se sempre que forem reportados eventos de alarme ou de intrusão (a LED não se acende quando uma mensagem de supervisão for transmitida).



A. LED de transmissão
B. Ímã

Figura 1. Vista Externa

2. INSTALAÇÃO

2.1 Montagem

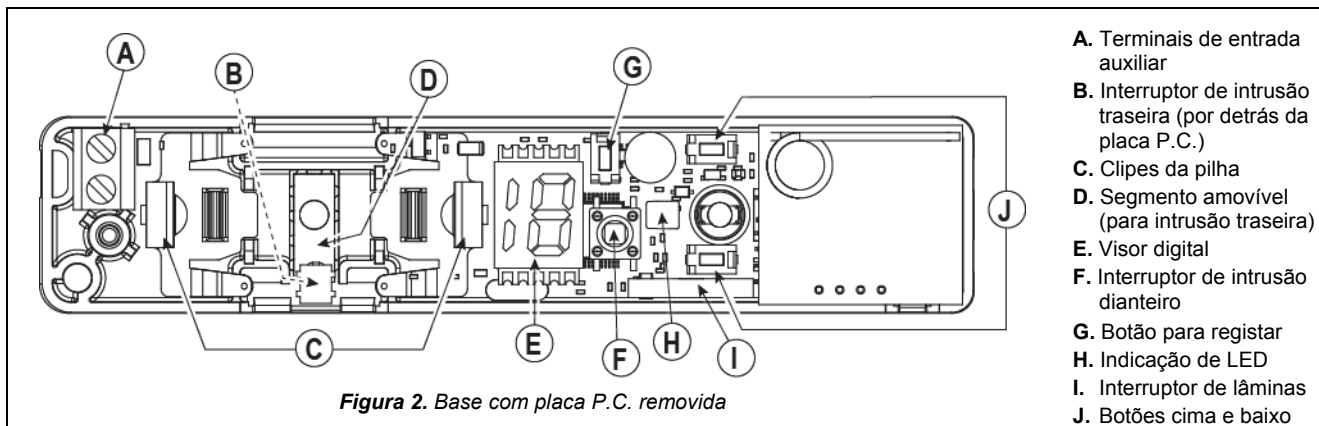


Figura 2. Base com placa P.C. removida

- A. Terminais de entrada auxiliar
B. Interruptor de intrusão traseira (por detrás da placa P.C.)
C. Clipes da pilha
D. Segmento amovível (para intrusão traseira)
E. Visor digital
F. Interruptor de intrusão dianteiro
G. Botão para registar
H. Indicação de LED
I. Interruptor de lâminas
J. Botões cima e baixo

Consulte o Raio de Detecção de Impactos, na secção Especificações, de acordo com o material de superfície usado. Instale o dispositivo numa localização onde se prevê um forte impacto. A unidade deve ser instalada numa superfície plana e fixada firmemente com os dois parafusos de fixação.

Para detecção de contactos magnéticos, aconselhamos vivamente que fixe o detetor a uma porta/janela no caixilho e o ímã na parte móvel (porta ou janela). Certifique-se de que o ímã não fica a mais 6 mm do lado assinalado do detetor.

Nota: Quando a tampa for removida, uma mensagem é transmitida para o painel de controlo. A remoção subsequente da pilha impede a transmissão de "REPOR INTRUS", deixando o detetor em alerta permanente. Para evitar esta situação, prima o interruptor de intrusão enquanto remove a pilha.

Cuidado!

Risco de explosão se a pilha for substituída pelo tipo incorrecto. Elimine a pilha usada de acordo com as instruções do fabricante.

Atenção! A unidade tem um interruptor de intrusão traseiro (opcional) sob o PCB. Desde que o PCB fique firmemente assente na base, a alavanca do interruptor ficará premida contra um segmento de base amovível ligado de maneira simples à base (Figura 2). **Não se esqueça de fixar o segmento amovível à parede.** Se a unidade do detetor for removida à força da parede, este segmento separa-se a base, e o interruptor de intrusão abre-se.

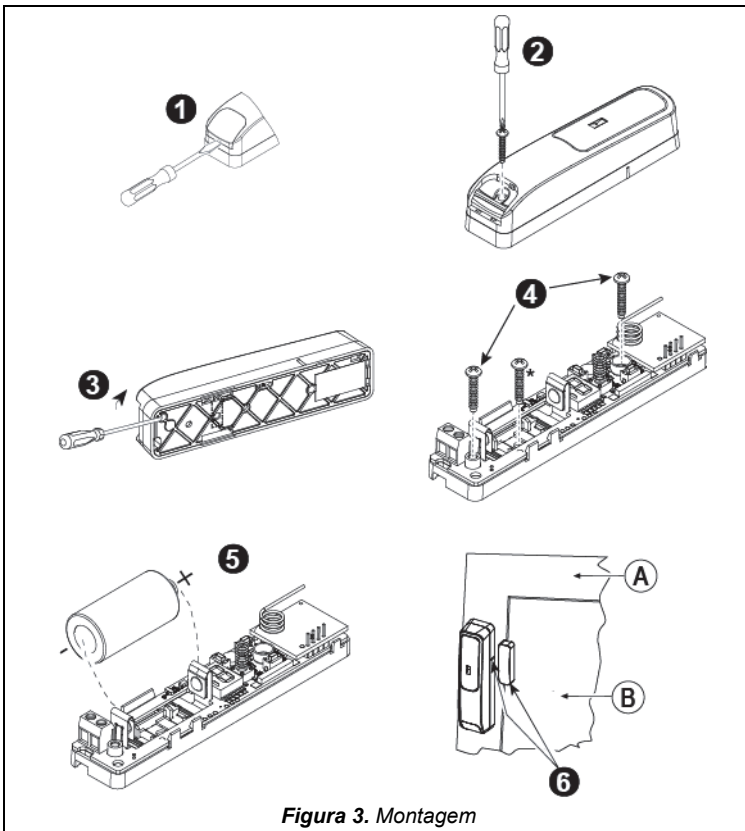


Figura 3. Montagem

1. Insira uma chave de fendas na ranhura e empurre para cima para remover a tampa.
 2. Remova o parafuso.
 3. Separe a base da tampa.
 4. Fixe a base à superfície de instalação com os dois parafusos.
- CUIDADO!** Não use fita adesiva dupla porque pode isolar o detector em relação a vibrações.
5. Instale a pilha respeitando a polaridade.
 6. Instale o ímã junto da marca da localização com 2 parafusos.

- A. Caixilho
B. Parte móvel

Nota: O exemplo ilustra o dispositivo 868 MHz. O mesmo procedimento de instalação é aplicável aos dispositivos 433 MHz e 915 MHz.

* Este parafuso adicional é usado só para o interruptor traseiro.

2.2 Ligações da Entrada Auxiliar (Fig. 4)

A. Ligue os contactos do sensor auxiliar com os terminais de entrada auxiliar de SD-304 PG2.

Nota: O comprimento máximo garantido do cabo é 10m.

B. Se a entrada auxiliar do SD-304 PG2 for configurada como Geralmente Fech (G.F.), os contactos do sensor G.F. ligados em série devem ser usados exclusivamente. Uma mensagem de alarme é transmitida assim que o ciclo for aberto.

C. Se a entrada auxiliar do SD-304 PG2 for configurada como Geralmente Aber (G.A.), os contactos do sensor G.A. ligados em paralelo devem ser usados exclusivamente. Uma mensagem de alarme é transmitida assim que o ciclo for fechado.

D. Para supervisão de Fim Linha E.O.L.:

Os contactos do sensor Geralmente Fech (G.F.) ou Geralmente Aber (G.A.) podem ser usados como na Figura 4. Uma resistência E.O.L. de 2,2kΩ deve ser ligada à extremidade mais distância do ciclo da zona. Uma mensagem de alarme é transmitida assim que o ciclo for aberto ou entrar em curto-circuito.

E. Para supervisão de Duplo Fim Linha D.E.O.L.:

Os contactos dos dois sensores Geralmente Fech (G.F.) podem ser usados como na Figura 4. Uma resistência E.O.L. de 2,2kΩ deve ser ligada à extremidade mais distância do ciclo da zona que é aberto ou entrar em curto-circuito. As mensagens de eventos são transmitidas em função do estado dos contactos ALARM/INTRU.

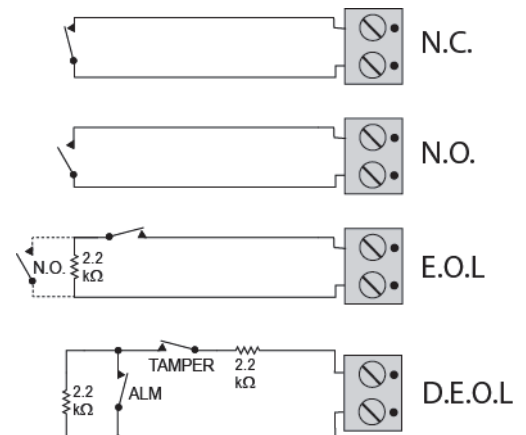


Figura 4. Exemplos de ligações da entrada AUX

2.3 Registo

Consulte o manual de instalação do painel PowerMaster e siga o procedimento na opção "02:ZONA/DISP" do menu do instalação. A seguinte tabela inclui uma descrição geral do procedimento.

Passo 1	Passo 2	Passo 3	Passo 4
Abra o menu de instalação e seleccione "02:ZONAS/DISP"	Selecione "ADIC NOVO DISP" Consulte a nota 1	Registe o detector: prima o botão para registar e depois deixe de premir assim que a LED amarela acender ou introduza a identificação do dispositivo (na parte de trás do dispositivo)	Selecione o número do detector pretendido para o novo dispositivo
02.ZONA/SENSOR	ADIC. SENSORES	REG AGORA ou INS. ID:XXX-XXXX	Z02:Shk+AX+CntG3 Nº ID:170-XXXX
	MOD. DISPOS.		
Passo 5	Passo 6	Passo 7	Passo 8
Configure os Parâmetros de Localização e do Topo de Zona	Entre em PARTIÇÕES. Consulte a nota 2	Atribua botões premindo os botões 1, 2 e 3.	Selecione "Definições do Dispositivo" e veja em baixo como configurar o botão (AUX).
Z02.LOCAL Z02.TIPO ZONA	Z02:PARTIÇ	Z02-P1 P2 P3	Z02:CONFIG DEV

⇒ significa percorrer e seleccionar OK

Notas:

1. Se o detector já estiver registado, pode configurar os parâmetros do mesmo e atribuir partições com a opção "**Modif Dispos.**" – consulte o Passo 2.
2. PARTIÇ só é indicado se PARTICION. foi anteriormente activado no painel.

2.4 Configurar Parâmetros do Dispositivo de Contactos Magnéticos

Abra o menu **DEFIN DISPOSITIV** e siga as instruções de configuração para o detector de impactos SD-304 PG2 como descrito na seguinte tabela.

Opção	Instruções de configuração
LED de alarme	Determine se uma indicação de LED é activada com o alarme. Configuração opcionais: LIGADO (por defeito) ou DESLIGADO .
Interruptor de	Determine se activa ou desactiva o interruptor de lâminas interno. Configuração opcionais: Habilitado ou Desabilit (predefinido).
AM magnético	Defina se activa ou desactiva a detecção de intrusão magnética. <i>Nota: A opção seleccionada neste menu é só fica funcional se o menu Interruptor de Lâminas foi anteriormente configurado como "Habilitado".</i> Configuração opcionais: Habilitado ou Desabilit (predefinido).
Entrada AUX	Defina a entrada externa de acordo com os requisitos do instalador. Configuração opcionais: Desabilit (predefinido), Fim Linha , Geralmente aber , Geralmente fech ou EOL duplo .
Lim. de sensibilidade	Defina o limite de sensibilidade do detector de impactos quando configurar no painel. Configuração opcionais: Lim. Sensib. 1 para Lim. Sensib. 19 (a predefinição é Lim. Sensib. 8). <i>Nota: A configuração desta funcionalidade pode ser feita através do painel ou do dispositivo desde que o dispositivo tenha sido registado e que o mesmo e o painel estejam sincronizados. Se o visor digital do dispositivo apresentar um "E", não existe sincronização.</i>
Acumulado	Defina se o modo de Acumulação, quando configurado no painel, está Habilitado ou Desabilitado. Configuração opcionais: Habilitado ou Desabilit (predefinido).

2.5 Calibragem e Operação Local do Detector de Impactos

O SD-304 PG2 só pode ser calibrado quando o dispositivo estiver em modo de Diagnóstico Local (primeiros 15 minutos depois de fechar a tampa). Quando o dispositivo não estiver neste modo, mas for necessária calibragem adicional, o instalado deve reiniciar o dispositivo fechado o interruptor de intrusão.

1. Prima o botão "Cima" ou "Baixo" para ligar o visor digital. A letra 'G' é apresentada no visor durante 3 segundos para indicar níveis de Ataque Violento (limites). Depois, o menu é apresentado no visor para que possa seleccionar um número entre 1-19. Se, em vez de um número, for apresentada a letra "E" no visor, quer dizer que não há ligação de comunicação entre a unidade e o painel de controlo e, deste modo, não é possível ajustar localmente.
Nota: Se os botões não forem premidos durante 20 segundos, o visor digital desliga-se.
2. Altere o limite premindo o botão "Cima" ou "Baixo".
Nota: Quanto menor o limite, maior a sensibilidade; assim, os limites inferiores são mais adequados para materiais mais rígidos, como betão.
3. Enquanto o menu de limite do SD-304 PG2 estiver activo, bata na superfície com a força necessária para o detector configurar o limite pretendido. A força da pancada detectada é representada no visor do SD-304 PG2 com um número a piscar durante 3 segundos. O número apresentado é entre 1 e 19, onde 1 é muito fraco e 19 é muito forte.
Nota: Se o instalador bater na superfície mas o visor não indicar nada, isto indica que o impacto não foi detectado. Se um hífen piscar, isto indica que a pancada foi mais forte que o limite mais elevado do detector.
4. Repita o mesmo teste várias vezes.
5. Prima o botão "Cima" ou "Baixo" para navegar para o número do limite a configurar e depois prima os botões "Cima" e "Baixo" simultaneamente para configurar o limite.
6. O detector passa agora para o menu seguinte, o menu Acumulado (indicado como "A" no visor). Prima os botões "Cima" ou "Baixo" para Habilitar ("1" no visor) ou Desabilitar ("0" no visor) o modo de Acumulação. Prima os botões "Cima" ou "Baixo" simultaneamente para configurar a opção seleccionada.
Nota: Quando Acumulação for activado, a potência do impacto ainda indica a força de uma única pancada; assim, recomendamos que desactive este parâmetro enquanto testar o Limite e o active só em modo de Acumulação depois de configurar o Limite.
7. Se, depois de pressionar simultaneamente os botões "Cima" e "Baixo", a letra "E" for apresentada, é provável que não exista ligação de comunicação entre a unidade e o painel de controlo. Verifique se o painel tem a corrente ativa adequada.

3. TESTE DE DIAGNÓSTICO LOCAL

Antes de testar, separe a base da tampa (consulte a Fig. 3).

- A. Prima o interruptor de intrusão e liberte-o.
- B. Instale de novo a tampa para repor a posição normal (não perturbada) do interruptor de intrusão e depois fixe a tampa dianteira à base com o parafuso para fixar a caixa.
- C. Use um martelo para criar impacto junto do detector e verifique se a LED vermelha se acende, indicando detecção.
- D. Após 2 segundos, a LED pisca 3 vezes.

A seguinte tabela indica a força do sinal recebido.

Resposta da LED	Recepção
LED verde pisca	Forte
LED laranja pisca	Boa
LED vermelha pisca	Fraca
Sem piscar	Não há comunicação

IMPORTANTE! A recepção fiável deve ser garantida. Assim, uma força de sinal "fraca" não é aceitável. Caso o sinal recebido de um dispositivo seja "fraco", altere a sua posição e teste de novo até receber um sinal "bom" ou "forte".

Nota: Para instruções detalhadas sobre testes de diagnósticos, consulte o guia de instalação do painel de controlo.

4. INDICAÇÕES DE EVENTOS

Indicação das LED	Evento
LED vermelha LIGADA 0,2 seg.	Abertura / fecho de intrusão
Vermelha ligada 2 seg.	Impacto
Vermelha ligada 2 seg.	Abrir fechar porta
Vermelha ligada 2 seg.	Abrir fechar entrada auxiliar
LED amarela ligada	Detecção AM - modo de diagnóstico
LED amarela pisca lentamente (0,2 seg. LIGADA, 30 seg. DESLIGADA)	Detecção AM - Modo normal

5. COMENTÁRIOS VÁRIOS

Os sistemas sem fios Visonic Ltd. são muito fiáveis e são testados segundo os mais altos padrões. No entanto, devido à sua baixa capacidade de transmissão e alcance limitado (exigido pela FCC e outras entidades reguladoras), existem algumas limitações a ter em conta:

- A. Os receptores podem ser bloqueados por sinais de rádio transmitidos nas frequências operacionais ou próximo delas, independentemente do código digital usado.
- B. Um receptor só responde a um sinal transmitido de cada vez.
- C. Os dispositivos sem fios devem ser testados periodicamente para determinar se existem fontes de interferência ou para os proteger de avarias.

6. CONFORMIDADE COM AS NORMAS

Este produto foi desenvolvido em conformidade com as seguintes normas:



Europa: EN 301 489-3, EN 50130-4:(95) & A1: (98) & A2: (03), EN 300 220-2, EN 60950-1, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-6, EN 50131-2-6: 2008 Grau 3, Classe II, EN 50131-2-8.

O SD-304 PG2 é compatível com os requisitos RTTE - Directiva 1999/5/EC do Parlamento e do Conselho Europeu de 9 de Março de 1999.

Grau de Segurança EN 50131-1 Grau 3
Classe Ambiental EN 50131-1 Classe II

AVISO!

O utilizador é advertido de que alterações ou modificações da unidade, não expressamente autorizadas pela Visonic Ltd., podem anular o FCC do utilizador ou outra autoridade para operar o equipamento.

A documentação técnica, como exigida pelo procedimento europeu de Avaliação de Conformidade está guardada em:
UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. TEL.: +44(0)845 0755800 FAX: +44(0)845 0755801



W.E.E.E. Declaração de Reciclagem de Produtos

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

ANEXO: ESPECIFICAÇÕES

Banda de frequência (MHz)	Europa e o resto do mundo: 433-434, 868-869 E.U.A.: 912-919								
Protocolo de comunicação	PowerG								
Entrada de alarme	Uma auxiliar								
Sabotagem	Dianteira e traseira								
Supervisão	Sinalização com intervalos de 4 min.								
Alerta de intrusão	Reportado quando ocorrer uma intrusão								
Fonte de alimentação	Tipo C								
Tipo de bateria	Pilha CR-123A de lítio de 3 V, só Panasonic, Sanyo ou GP.								
Expectativa de duração da bateria	5 anos (para utilização normal) com todos os sensores activados								
Raio de detecção de impacto	<table border="1"> <tr> <td>Janela</td> <td>4m</td> </tr> <tr> <td>Vidro duplo PVC</td> <td>A definir</td> </tr> <tr> <td>Madeira</td> <td>3,5m</td> </tr> <tr> <td>Paredes de tijolo/cimento</td> <td>2,5m</td> </tr> </table>	Janela	4m	Vidro duplo PVC	A definir	Madeira	3,5m	Paredes de tijolo/cimento	2,5m
Janela	4m								
Vidro duplo PVC	A definir								
Madeira	3,5m								
Paredes de tijolo/cimento	2,5m								
Temperatura de funcionamento	-10°C a 55°C (14°F a 131°F)								
Temperaturas de armazenamento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)								
Humidade	Humidade média relativa de aproximadamente 75% sem condensação. Durante 30 dias por ano, a humidade relativa pode variar entre 85% e 9% sem condensação								
Comprimento do cabo de entrada auxiliar	10m máximo								
Resistência EOL de entrada auxiliar	2,2 KΩ								
Dimensões (LxAxC)	118 x 27 x 30 mm								
Peso (incluindo a bateria)	130g								

Madeira		Suportes	Ferro Leve	
Abertura	Fecho		Abertura	Fecho
20mm+/- 5mm	14mm+/- 6mm	X	15mm+/-5mm	14mm+/- 5mm
14mm+/- 5mm	15mm+/- 5mm	Y	15mm+/-5mm	14mm+/- 5mm
25mm+/- 5mm	24mm+/- 5mm	Z	25mm+/-5mm	24mm+/- 5mm

GARANTIA

A Visonic Limited, (o "Fabricante") garante este produto (o "Produto") só ao comprador original (o "Comprador") contra defeito de fabrico ou de material em condições de utilização normal do Produto por um período de doze (12) meses a partir da data da expedição pelo Fabricante.

Esta Garantia está totalmente condicionada a que o Produto seja devidamente instalado, mantido e operado em condições normais de utilização de acordo com as instruções de instalação e de operação recomendadas pelo Fabricante. Os produtos com defeitos por qualquer razão, segundo o critério do Fabricante, tais como instalação incorrecta, não cumprimento das instruções de instalação e de operação recomendadas, negligência, danos intencionais, abuso ou vandalismo, danos acidentais, alteração ou sabotagem ou reparação efectuada por qualquer pessoa que não o fabricante, não são cobertos por esta Garantia.

O Fabricante não garante que este Produto não pode ser comprometido e/ou violado ou que o Produto evite qualquer morte morte e/ou ferimentos pessoais e/ou danos materiais resultantes de arrombamentos, roubo, incêndio ou outros, ou que o Produto garantirá, em todos os casos, alerta e protecção adequados. 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 ocorram.

A PRESENTE GARANTIA É EXCLUSIVA, SUBSTITUINDO EXPRESSAMENTE AS DEMAIS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES, ESCRITAS, VERBAIS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU OUTRAS. EM CASO ALGUM, O FABRICANTE SERÁ RESPONSÁVEL, PERANTE ALGUÉM, POR QUAISQUER DANOS CONSEQUENTES OU ACIDENTAIS RESULTANTES DA VIOLAÇÃO DESTA GARANTIA OU DE QUALQUER OUTRA GARANTIA, COMO SUPRA-REFERIDO.

EM CASO ALGUM, O FABRICANTE SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INDIRECTOS, ACIDENTAIS, CONSEQUENTES OU PUNITIVOS OU POR PERDA DE UTILIZAÇÃO, RENDIMENTOS OU BOA-VONTADE, DIRECTA OU INDIRECTAMENTE, RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO OU INCAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DO PRODUTO POR PARTE DO COMPRADOR OU PELA PERDA OU DESTRUIÇÃO DE OUTRA PROPRIEDADE, OU POR QUALQUER OUTRA RAZÃO, MESMO QUE O FABRICANTE TENHA SIDO ACONSELHADO DA POSSIBILIDADE DESSES MESMOS DANOS.

O FABRICANTE NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER MORTE, FERIMENTOS PESSOAIS E/OU FÍSICOS E/OU DANOS MATERIAIS OU OUTRO TIPO DE PREJUÍZOS, DIRECTOS, INDIRECTOS, ACIDENTAIS, CONSEQUENTES OU OUTROS, COM BASE EM AFIRMAÇÕES DE QUE O PRODUTO NÃO FUNCIONOU.

Entretanto, no caso do Fabricante ser considerado responsável, quer directa ou indirectamente, por quaisquer perdas ou danos resultantes desta garantia limitada, **A RESPONSABILIDADE MÁXIMO DO FABRICANTE (SE EXISTIR) NÃO DEVERÁ, EM CASO ALGUM, EXCEDER O PREÇO DO PRODUTO**, que passa a ser considerado como indemnização e não como multa, sendo que este valor constituirá a total e exclusiva reparação face ao Fabricante.

Ao aceitar a entrega do Produto, o Comprador declara ter concorda com as referidas condições de venda e a garantia e reconhece ter sido informado das mesmas.

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

Em caso algum, o Fabricante será responsável por danos decorrentes de corrupção e/ou avaria de qualquer equipamentos de telecomunicações ou electrónico ou de qualquer programa.

A obrigação do Fabricante nos termos desta garantia está limitada exclusivamente à reparação e/ou substituição, segundo os critérios do Fabricante, de qualquer Produto ou parte do mesmo que esteja defeituoso. Qualquer reparação e/ou substituição não deve exceder o período da Garantia original. O Fabricante não será responsável por nenhuma despesa de desmontagem e/ou reinstalação. Para usufruir desta Garantia, o Produto deverá ser devolvido ao Fabricante com o porte de retorno pré-pago e devidamente segurado. Todas as despesas de transporte e de seguro são da responsabilidade do Comprador e não estão incluídas nesta garantia.

Esta garantia não será modificada, alterada ou prorrogada, nem o Fabricante autoriza qualquer pessoa a agir em seu nome com respeito à modificação, alteração ou prorrogação desta garantia. Esta garantia aplica-se apenas ao Produto. Todos os produtos, acessórios ou periféricos de terceiros usados em conjunto com o Produto, inclusive as pilhas, serão cobertos exclusivamente pelas respectivas garantias, se existirem. O Fabricante não será responsabilizado por qualquer tipo de danos ou de perdas de qualquer espécie, quer directas, indirectas, acidentais, consequentes ou outras, causados pela avaria do Produto causada por produtos, acessórios, periféricos de terceiros, incluindo as pilhas, utilizados em conjunto com os Produtos. Esta Garantia aplica-se exclusivamente ao Comprador original e não é transmissível.

Esta Garantia é cumulativa com e não afecta os seus direitos legais. Qualquer provisão nesta garantia contrária à Lei do estado ou país onde o Produto é fornecido não se aplica.

Aviso: O utilizador deve respeitar as instruções de instalação e de operação do Fabricante, incluindo testes efectuados no Produto e em todo o seu sistema, pelo menos uma vez por semana, e tomar todas as precauções necessárias para sua segurança para protecção da sua propriedade.

1/08



A Tyco International Company

E-MAIL: info@visonic.com

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2013 D-304395 SD-304 PG2 (Rev. 0, 1/13) Translated from D-304286 REV. 2