

MKP-160

Keyprox de ecrã táctil

**Visonic**

A Tyco International Company

Guia do utilizador

Índice

1. INTRODUÇÃO.....	2
2. INSTALAÇÃO.....	3
2.1 Introduzir a Bateria.....	3
2.2 Fechar a Tapa do Compartimento da Bateria.....	3
2.3 Opções de montagem em parede.....	4
2.4 Registrar o MKP-160.....	6
2.5 Configurar os parâmetros do MKP-160.....	6
2.6 Registrar cartões de proximidade.....	7
3. USAR KEYPROX DE ECRÃ TÁCTIL.....	8
3.1 Armar e Desarmar o Sistema.....	8
3.2 Iniciar Alarmes.....	9
3.3 Indicações e estado do sistema.....	9
3.4 Anular zonas.....	12
3.5 Controlar dispositivos domésticos de automatização.....	12
3.6 Outras funções.....	13
ANEXO: ESPECIFICAÇÕES.....	14

1. INTRODUÇÃO

O MKP-160 é um keyprox de ecrã táctil PowerCode, bidireccional, sem fio para os painéis de controlo da família PowerMax. O MKP-160 PG2 permite as funções diárias mais comuns do utilizador:

- Armar e Desarmar o sistema de alarme.
- Iniciar alarmes de Emergência, Fogo e Pânico.
- Controlar a automatização parcial de dispositivos.
- Rever o estado do sistema.
- Executar funções programáveis pré-definidas.

O MKP-160 é operado por cartões de proximidade. Quando se requer autorização o utilizador apresenta um cartão válido de proximidade ao leitor de cartões integrado.

Além disso, o MKP-160 suporta painéis com características de Partições. A divisão em partições permite seleccionar até três áreas controláveis; cada partição pode ser armada ou desarmada de forma independente, sem levar em consideração o estado das duas outras partições, pelos mesmos ou por outros utilizadores (ver as teclas marcadas como "7" na Figura "Indicações de ícones e teclas").

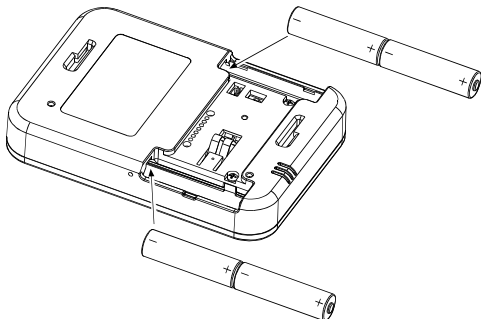
O MKP-160 pode ser montado na parede usando os suportes fornecidos ou pode ser usado como uma unidade portátil. Para conformidade com diversos padrões internacionais, o MKP-160 está equipado com dois interruptores de intrusão que podem ser definidos para detectar quando a tampa do compartimento de baterias é removida, ou quando a unidade é removida de seu suporte de montagem.

Outras características do MKP-160 PG2 incluem:

- Interface de utilizador intuitiva, gráfica, de toque e fácil de usar
- Operado por cartão de proximidade, o utilizador não necessita lembrar códigos
- Permite todas as acções diárias dos utilizadores
- O painel pode ser instalado numa posição escondida
- 2 por sistema, apropriado para qualquer instalação
- Indicações de Estado, Alarme, Memória, Problema e Prontidão.
- Informação automática de baixa voltagem da bateria.
- Iluminação por trás.
- Beeps de saída/entrada
- Registo de cartões de proximidade directamente no painel de controlo ou através da leitora de cartões
- Expectativa de vida longa da bateria (para uso típico).

2. INSTALAÇÃO

2.1 Introduzir a Bateria



CUIDADO!

Risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorrecto. Desfazer-se da bateria de acordo com as instruções do fabricante.

Figura 1 – Introdução da Bateria

Introduzir duas baterias de 1.5V em cada ranhura, assegurando a polaridade da bateria.

2.2 Fechar a Tapa do Compartimento da Bateria

Instalação possível (utilizando a tampa de bateria sem furo de intrusão)

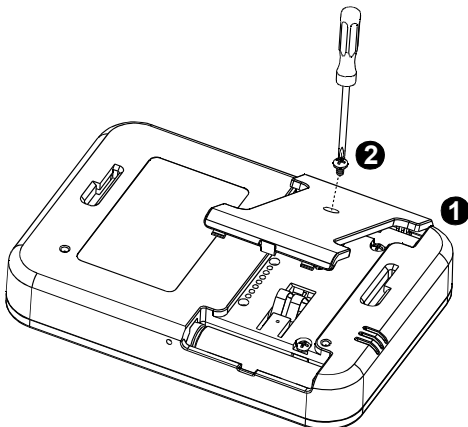


Figura 2 – Montagem da tampa da bateria (Parte a)

Instalação de montagem na parede (utilizando a tampa de bateria sem furo de intrusão – ver "A")

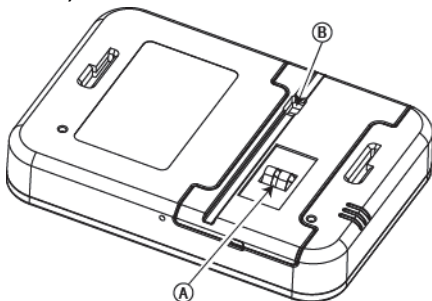


Figura 3 – Montagem da tampa da bateria (Parte b)

A. Intrusão B. Conexão da energia CC

2.3 Opções de montagem em parede

As opções de montagem da unidade MKP-160 são ilustradas nas seguintes imagens.

Montagem em parede

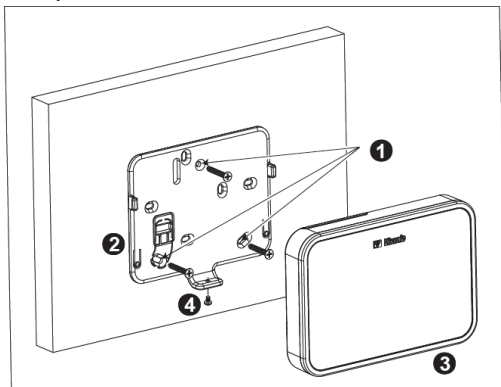


Figura 4a – Montagem em parede

1. Perfurar 3 furos de montagem
2. Posicionar o suporte e firmar com 3 parafusos
3. Prender a unidade ao suporte
4. Firmar a unidade com o parafuso

Montagem em parede com conector eléctrico externo

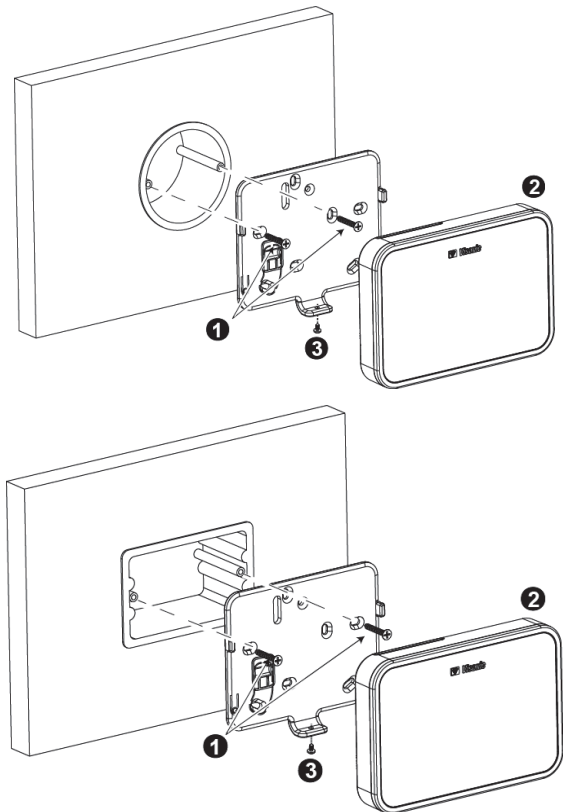


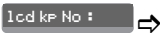





Figura 4b – Montagem em parede com o conector eléctrico externo

1. Firmar o suporte com 2 parafusos como mostrado nas duas ilustrações acima.
2. Prender a unidade ao suporte.
3. Firmar a unidade com o parafuso.

2.4 Registar o MKP-160

Um fluxograma do procedimento de registo do MKP-160 é apresentado a seguir.

Passo	Acção	Ecrã LCD
1	Entrar no menu do Instalador e seleccionar "2:REGISTAR"	
2	Seleccionar a opção "REGISTAR WL LCD KP" Ver nota	
3	Quando "lcd kP No:" aparece no ecrã do painel de controlo, digite o número de keyprox, por exemplo "lcd kP No: 2".	 
4	Registar o dispositivo.	
5	O painel de controlo mostra o número do dispositivo registado.	
6	Configurar o Keyprox MKP-160	Ver a secção 2.5

 significa rolar  e seleccionar 

Nota: Se o MKP-160 já está registado, você pode configurar os parâmetros do MKP-160 através do menu principal "16.DEFINIR ARMAR ST".

2.5 Configurar os parâmetros do MKP-160

Ingresse no menu principal **16.DEFINIR ARMAR ST** no painel de controlo PowerMax, escolha o número do dispositivo keyprox de ecrã táctil para configurar e observe as instruções de configuração do keyprox de ecrã táctil MKP-160.

Opção

Instruções de configuração

INTRUSÃO

Activar essa função activará uma mensagem de fechar / abrir intrusão.

Configuração das opções: **desactivar** (por defeito) e **activar**.

PROTECÇÃO DE ECRÃ

Habilitar esta função apagará a exibição se nenhuma tecla for premeida por mais de alguns segundos.

Configuração das opções: **desactivar (ac)** (por defeito) e **activar**.

VER FALHA DE CA

Activar/desactivar a indicação de falha de CA no dispositivo keyprox.

Configuração das opções: **desactivar** (por defeito) e **activar**.

SUPERVISAO

Definir se o painel de controlo vai ou não controlar mensagens de supervisão enviadas pelo keyprox.

Configuração das opções: **desactivar** e **activar** (por defeito).

BEEPS ENT./SAÍDA

Definir se o keyprox emitirá ou não beeps de saída e entrada, ou se o keyprox emitirá beeps somente quando o sistema for armado TOTAL e não quando for armado PARCIAL.

Configuração das opções: **desligado** (por defeito); **desligado em casa e ligado**.

VOLUME DO
DISPOSITIVO

Definir o nível de volume do dispositivo acústico.

MOstrar
MEM/TRBL

Configuração das opções: **baixo**, **médio** (por defeito) e **alto**.

Definir se os eventos de Problema ou Memória no painel de controlo serão indicados no keyprox de LCD.



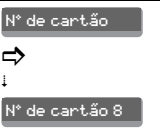




Configuração das opções: **activar** (por defeito) e **desactivar**.

2.6 Registar cartões de proximidade

Podem-se registar cartões de proximidade no painel de controlo do PowerMaster através do keyprox de ecrã táctil MKP-160, como descrito a seguir, ou através do painel de controlo do PowerMax, como descrito na secção correspondente no Guia do Utilizador ou no Guia do Instalador do painel de controlo.













Cada cartão de proximidade corresponde a seu Código de Utilizador. Portanto, deve-se assegurar que um Código de Utilizador correspondente está programado para cada cartão de proximidade registado (o código "0000" não é permitido). Por exemplo, "Nº de cartão: 2" deve ser designado para o Código de utilizador 2 e "Nº de cartão: 8" deve ser designado para o Código de utilizador 8. A autorização de partição para cada cartão de proximidade é idêntica a do Código do utilizador correspondente. Por exemplo, se o Código de Utilizador 3 está definido para as Partições 1 e 3, o "Nº de cartão 3" também será definido para as Partições 1 e 3.

Registar cartões de proximidade no painel do PowerMax através do Keyprox MKP-160

Passo	Ação	Ecrã LCD
1	Entrar no menu Instalador do painel de controlo e ir para "2. REGISTRAR"	
2	Seleccionar a opção "REGISTRAR CARTÃO DE PROX."	
3	Seleccionar o número de Cartão de prox para registar.	
4	Quando se exhibe "APRESENTAR CARTÃO" , prima a tecla AWAY () NO MKP-160. A tecla AWAY e a tecla Apresentar cartão de prox. () começam a piscar.	
5	Apresentar o cartão de proximidade ao MKP-160 dentro do período de temporização. Se o registo é bem sucedido, o ecrã exhibe o número de Cartão de prox. seleccionado seguido por uma caixa.	

3. USAR KEYPROX DE ECRÃ TÁCTIL

3.1 Armar e Desarmar o Sistema




Passo		Operação	Acções do utilizador	Resposta do painel e do teclado
Opcional	1	Seleccionar uma PARTIÇÃO ⁽¹⁾ (Se Partição for habilitada)	Qualquer combinação de 	A tecla seleccionada pisca.
	2	Armar AWAY	 +  (4)	A tecla seleccionada e o ícone "Apresentar Cartão de prox"  começam a piscar e pedem que apresente o seu cartão. O LED vermelho do keyprox pisca uma vez para indicar a transmissão do comando de armar ao painel de controlo O LED e a campainha indicam a resposta do painel de controlo – ver "Indicações e estado do sistema" secção 3.3.
		Armar CASA	 +  (4)	
Desarmar (OFF)		 +  (4)		
Opcional	3	Armar Rápido AWAY ⁽³⁾ (se Armar Rápido for habilitado)	 (≈ 2 seg.)	
		Armar Rápido CASA ⁽³⁾ (se Armar Rápido for habilitado)	 (≈ 2 seg.)	
Opcional	4	INSTANTÂNEO	(Após armar CASA/AWAY)  (5) (7)	
		ESPECIAL	(Depois de armar AWAY)  (6) (7)	

Notas:

- Se Partição estiver desabilitada no painel de controlo, salte o Passo 1.
- Se Partição foi habilitada no painel de controlo e uma partição não foi seleccionada no Passo 1, o Passo 2 activará todas as partições atribuídas ao utilizador.
- Armado Rápido funciona somente se habilitado no painel de controlo.
- Se a acção não for completada enquanto a tecla de armar seleccionada estiver piscando, a função desejada não será executada.
- Pressionar a tecla INSTANT no máximo em 8 segundos dentro do período de temporização depois de completar o passo anterior. Isto apagará a temporização de entrada da actual sessão de armado.
 - INSTANT se encontra disponível somente no caso de suporte no painel de controlo do PowerMax (consulte o Guia do instalador do PowerMax).



6. Para activação da função ESPECIAL, premir a tecla LATCHKEY dentro do período de temporização depois de completar o passo anterior.
7. A função ESPECIAL se encontra disponível somente se o recurso LATCHKEY está activado no painel de controlo do PowerMax (veja o Guia do instalador do PowerMax). Você pode executar as funções ESPECIAL E INSTANT, uma após da outra. A ordem não é importante.
 - As funções ESPECIAL e INSTANT podem ser operadas somente durante o período de temporização de saída.
 - Enquanto em INSTANT/ESPECIAL, o pequeno ícone circular na parte superior direita do ícone INSTANT/ESPECIAL acende-se.

3.2 Iniciar Alarmes

Alarmes	Ações	Resposta	Notas
Alarme de emergência	 (≈ 2 seg.)	Ver a secção 3.3.	Ao premir os ícones Fogo ou Emergência, o MKP-160 começa a fazer beeps. Após de premir o botão por aproximadamente 2 segundos, o MKP-160 envia o comando.
Alarme de fogo	 (≈ 2 seg.)	Ver a secção 3.3.	
Alarme de pânico	 (≈ 2 seg.)	Ver a secção 3.3.	Ao premir os ícones Fogo e Emergência, o MKP-160 começa a fazer beeps. Após de premir o botão por aproximadamente 2 segundos, o MKP-160 envia o comando Pânico.



3.3 Indicações e estado do sistema



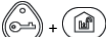
Ao executar um comando, o LED do MKP-160 ("30" na Figura "Indicações de ícones e teclas") pisca uma vez para indicar a transmissão do comando ao painel de controlo. Se a operação for **completada com êxito**, o LED verde acende-se por um momento e uma **"melodia alegre"** é ouvida. Se a operação **falhar ou não puder ser completada**, por exemplo, quando o sistema está "Não Pronto", o LED vermelho acende-se constantemente e uma **"melodia triste"** é ouvida.

Indicação da campainha	Indicação do LED	Resposta do painel
 Melodia alegre (êxito)	Brevemente VERDE	Êxito: Operação completada com êxito
 Melodia alegre (falha)	Brevemente VERMELHO	Falha: Operação falhou ou foi premedida uma tecla não válida
Nenhuma	Nenhuma	Não há comunicação: O painel de controlo não responde.

Indicações de armado

A tabela que segue apresenta as teclas de indicação de Armado e suas definições.





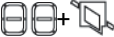



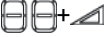


Indicações de ícones/teclas	Indicação de armado
	ARMAR AWAY
	ARMAR CASA

Indicações de ícones/teclas	Indicação de armado
	DESARMAR
 Cada ícone aparece um após o outro	TEMPORIZAÇÃO DE SAÍDA
 O ícone "Apresentar cartão de prox." e a tecla DISARM piscam simultaneamente	TEMPORIZAÇÃO DE ENTRADA

Se Partição está habilitada, a indicação de armado da primeira partição é exibida juntamente com a correspondente tecla LED da primeira partição (P1) em seguida a indicação da segunda partição é exibida juntamente com a tecla LED da segunda partição (P2) e depois a terceira partição é exibida de forma semelhante.

Indicações Gerais

As indicações de Pronto/Não Pronto, Memória de Alarme, Problema e Bateria Fraca são dadas através das indicações da seguinte tabela:

Número	Indicação ^[1]	O que significa
1		Instrui o utilizador a exibir o cartão de proximidade RFID, a fim de iniciar o comando.
2		Modo de controlo do volume.
3		O sistema está NÃO PRONTO; uma das zonas não está assegurada. Não se pode armar o sistema antes da zona ser assegurada ou anulada.
		O sistema está PRONTO mas uma ou mais zonas são puladas.
	Sem indicação	O sistema está PRONTO e todas as zonas asseguradas.
4		Número de zona Pulada () ou Aberta ()
		Número de unidade X-10 ou PGM seleccionado.
		Nível de volume
5		Modo de controlo PGM/X-10.
11		O sistema está armado em modo ESPECIAL.

Número	Indicação ^[1]	O que significa
12		Os beeps de saída estão desligados. Os beeps de saída estão desligados. ^[2]
16		O sistema está armado em modo INSTANT.
22		Uma mensagem está esperando no sistema.
23		O painel de controlo está presentemente no "MODO DO INSTALADOR" ou no "MODO DO UTILIZADOR".
24		Memória / Alarme em partição ou no sistema.
25		A partição / sistema tem um estado activo de problema que necessita ser revisado e solucionado. ^[3]
26		Falha de energia.
27		Falha de comunicação: O MKP-160 está fora do alcance do painel de controlo ou não recebeu um sinal de reconhecimento a um comando do painel de controlo.
28		Indica que a bateria do dispositivo MKP-160 está fraca e deve ser substituída (referir-se à secção 2.1).

[1] A indicação da tecla é exibida depois que o primeiro LED vermelho pisca indicando pedido de estado.

[2] Opera somente durante a Temporização de Saída.

[3] Ver as respectivas secções nos Guias do Instalador e do Utilizador do painel de controlo.

[4] Se houver mais de uma indicação de estado no mesmo momento, as teclas são exibidas simultaneamente.

Indicações do estado da zona

Para ver os números da zona de detectores registados que estão em estado NÃO PRONTO

(), ou ANULADAS (), premir repetidamente a tecla (). A cada pressão da tecla

(), o próximo número de zona aparece na exibição de Zona # (marcada como "4" na Figura "Indicações de Ícones/teclas").

Para ver os números de zona que são atribuídos a uma Partição, premir o número da


Partição desejada (/ /), seguido pela tecla (). A cada pressão da tecla (),

o próximo número de zona designado ao número da Partição pressionada aparece na exibição de Zona #.


Notas:

Uma zona que é ANULADA e NÃO PRONTA é exibida como ANULADA ().

Quando "00" aparece na exibição de Zona #, isto indica um estado de NÃO PRONTO no sistema de alarme que não é relacionado a nenhum detector, por exemplo, "intrusão aberta" num teclado ou num painel de controlo.

Se todas as zonas estão PRONTAS e "não anuladas", a tecla  é desactivada

3.4 Anular zonas



















Uma zona pode ser anulada premindo-se a tecla  até que o número de zona é exibido no ecrã de Zona # (marcado como "4" na Figura "Indicações de ícones e teclas"), seguida pela tecla .

Nota: A anulação de zona na unidade MKP-160 pode ser operada somente pela função Bypass activada via o painel de controlo (ver Guia do instalador do PowerMax).


3.5 Controlar dispositivos domésticos de automatização

Para operar dispositivos de automatização domésticos, veja a tabela abaixo.


Nota: Certifique-se de que as saídas relevantes de X-10 e PGM estejam correctamente configuradas, consulte o menu "OUTPUTS" (saídas) no Guia do instalador do painel de controlo.

Passo	Dispositivo X-10 LIGADO	Dispositivo PGM LIGADO	Dispositivo X-10 ou PGM DESLIGADO	Dispositivo X-10 ou PGM ALTERNAR
1	 (~2 seg)			
2	 ...  [P0 a P9]	 ...  [00 a 99]	 [PGM → P0 a P9] ou [X-10 → 01 a 99]	 [PGM → P0 a P9] ou [X-10 → 01 a 99]
3	 	 	 	 

O LED vermelho do keyprox pisca uma vez para indicar a transmissão do comando de armar ao painel de. O LED e a campainha indicam a resposta do painel de controlo – ver "Indicações e estado do sistema" secção 3.3.

Nota: Pressão prolongada (mais de 2 segundos) da tecla  inicia a função X-10 e a




exibição de PGM/X-10 (marcada como "4" na Figura "Indicações de ícones e teclas")

mostrará "01". Pressão rápida da tecla  inicia a função PGM e a exibição de PGM/X-10

mostrará "P0" com a tecla . Este número é incrementado por 1 a cada pressão

da tecla .

3.6 Outras funções

Função de saída	Acções	Resposta
Função AUX		<p>Registo: Pressão prolongada da tecla (mais de 5 seg.) até que o LED verde ilumine-se e então liberar a tecla.</p> <p>Retorno à fábrica: Pressão prolongada da tecla (mais de 7 seg.) para restaurar o dispositivo MKP-160 à configuração predeterminada em fábrica.</p> <p>Cancela a operação actual: Pressão rápida da tecla</p>
Controlo do volume		<p>Modifica o nível do volume a cada pressão da tecla. O nível do volume alterna-se entre 1, 2, 3, 0</p>
Silenciar os beeps de saída		<p>Silencia os beeps de saída; um pequeno círculo aparecerá acima da tecla. Premir a tecla novamente para cancelar a acção.</p> <p>Nota: Opera somente enquanto dura o período de Temporização de saída. Na próxima Temporização de saída, os beeps não serão silenciados.</p>

ANEXO: ESPECIFICAÇÕES

Banda de frequência (MHz)	Europa e o resto do mundo: 433.92 e 868.95 EUA: 315
Protocolo de comunicação	PowerCode
Tipo de bateria	Quatro baterias alcalinas AA de 1.5V
Expectativa de duração da bateria	4 anos no modo supervisionado e 6 anos no modo não supervisionado.
Fonte de energia (opcional)	5-12VDC
Iluminação traseira	Azul/branco ou preto/branco
Temperatura de funcionamento	0°C a 55°C (32°F a 131°F)
Dimensões (LxAxP)	150 x 100 x 20 mm (5-7/8 x 3-7/8 x 13/16 pol.)
Peso (incluindo a bateria e o suporte)	379 g (13 oz).
Montagem	Montado em parede ou portátil
Cor	Preto ou branco-prata
Conformidade com padrões	Europa: EN 300220-1, EN 300220-2, EN300330, EN301489, EN60950, EN50131-1, EN50131-3, EN50131-6. EUA: Parte 15 da CFR 47 Canadá: RSS 210 Cartões RFID: ISO-18000-2 (125 kHz)

GARANTIA

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

Esta Garantia está totalmente condicionada a que o Producto 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 productos que apresentem defeitos por qualquer outro motivo, a critério do Fabricante, tais como instalação indevida, inobservância das instruções de instalação e operação recomendadas, negligência, danos, abuso ou vandalismo deliberados, danos accidentais, alterações ou adulterações, ou ainda reparo por qualquer pessoa exceto o fabricante, não são cobertos por esta Garantia.

O Fabricante ressalva a infalibilidade do producto, isto é, que o mesmo não poderá ser prejudicado e/ou burlado, ou que o producto impedirá morte, lesões ou danos materiais resultantes de arrombamentos, roubo, incêndio ou outra espécie, ou que o producto proporcionará alerta e protecção adequados em todos os casos. Quando adequadamente instalado e mantido, o producto 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 ASSEMELHADAS. 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.

A obrigação do Fabricante nos termos desta garantia está limitada exclusivamente ao reparo e/ou substituição, a seu critério, de qualquer producto ou parte deste que se apresente defeituoso. Qualquer reparo e/ou substituição não estender-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 producto 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 producto. Todos os productos, acessórios ou anexos de terceiros usados em conjunto com o producto, inclusive as pilhas, serão cobertos exclusivamente pelas respectivas garantias, acaso existentes.

EM NENHUMA HIPÓTESE O FABRICANTE SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS CONCRETOS, INDIRECTOS, EVENTUAIS EMERGENTES OU PUNITIVOS, OU POR PERDAS, DANOS OU DESPESAS, INCLUSIVE PERDA DE USO, LUCROS CESSANTES, QUEBRA DE RECEITA OU PERDA DE AVIAMENTO, QUE DIRECTA OU INDIRECTAMENTE RESULTEM DO USO OU INCAPACIDADE DE USAR O PRODUCTO 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, ACCIDENTE E/OU LESÃO, OU AINDA POR DANOS MATERIAIS OU OUTRO TIPO DE PREJUÍZO, QUER SEJAM DIRECTOS, INDIRECTOS, EVENTUAIS, EMERGENTES OU DE OUTRA NATUREZA, COM BASE NA AFIRMAÇÃO DE NÃO FUNCIONAMENTO DO PRODUCTO.

Entretanto, no caso do Fabricante vir a responder, quer directa ou indirectamente, 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 PRODUCTO**, o qual passa a ser estipulado como indenização prefixada e não como multa, sendo esta total e exclusiva reparação em face do Fabricante.

Ao aceitar a entrega do producto, 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 electrónicos, nem assim de quaisquer programas.

O Fabricante não será responsabilizado por nenhum dano ou perda de qualquer espécie, quer directa, indirecta, eventualmente, incidentalmente ou de resto causados pelo mal funcionamento do Producto em razão de productos, acessórios ou anexos de terceiros, inclusive as pilhas, utilizados em conjunto com os productos. Esta garantia é fornecida exclusivamente ao adquirente original, sendo pois intransferível.

Esta garantia não prejudica 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 producto for vendido.

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

1/08



W.E.E.E. Declaração de reciclagem de productos

Para informações acerca da reciclagem deste producto deve contactar-se a companhia onde ele foi originalmente adquirido. Se descartar o producto, não o devolvendo para reparação, deve-se assegurar que é devolvido com a identificação dada pelo fornecedor. Este producto não deve ser descartado como lixo de todos os dias.

Directiva 2002/96/EC Descartar equipamentos eléctricos e electrónicos.

A documentação técnica, como requerido pelo Procedimento Europeu de Avaliação de Conformidade é mantida em: **UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ** Telefone: **+44(0)845 0755800**, Fax: **0870 7300801**