

# MCM-140, MCM-140+

## Controlo Remoto Sem Fios



## Guia do Utilizador

### 1. INTRODUÇÃO

O MCM-140/MCM-140+ é uma unidade de controlo remoto sem fios para os painéis de controlo da família PowerMax. O MCM-140 e o MCM-140+ diferem em seu tipo de ID transmitida e em suas funções, como detalhado nas Especificações. O MCM-140 e o MCM-140+ permitem ao utilizador armar e desarmar o sistema de alarme, iniciar alarmes de emergência/fogo/pânico, realizar uma das funções AUX (auxiliares) (ver Notas 2 e 3 na secção 7) e para ligar ou desligar os dispositivos de iluminação. O comando remoto inclui um transmissor RF que envia um sinal codificado de RF diferente, para cada comando. Para PowerMax, o MCM-140 permite a ativação de Aux (Auxiliar), sete saídas de controlo parcial (X-10), uma saída PGM, funções de Fogo e Emergência. Cada tecla deve ser definida individualmente para as funções AUX, PGM ou X-10 nos pontos correspondentes no painel e no menu de definição de saídas do painel de controlo. Para PowerMax+, PowerMax Pro, PowerMaxComplete ou PowerMaxExpress todas as funcionalidades são implementadas automaticamente, sem usar o espaço das zonas.

As características principais do MCM-140/MCM-140+ são:

- Comunicação automática de bateria fraca.
- Indicações visuais através de um LED vermelho / verde / âmbar.
- Iluminação do teclado do controlo remoto (selecionável).
- Vários sinais audíveis através do bessonoro em resposta a ações específicas.
- Mensagens automáticas de supervisão em intervalos de 60 minutos ou seguindo as regulamentações locais.
- Bateria de lítio de 3 VDC, de larga duração (para um utilizador típico).
- Opção de montagem na parede.
- Programação simples.

O LED vermelho acende-se durante a transmissão. O LED âmbar acende-se durante o processo de programação (e durante a transmissão se a bateria estiver fraca). O LED verde acende-se a cada toque no teclado do controlo remoto.

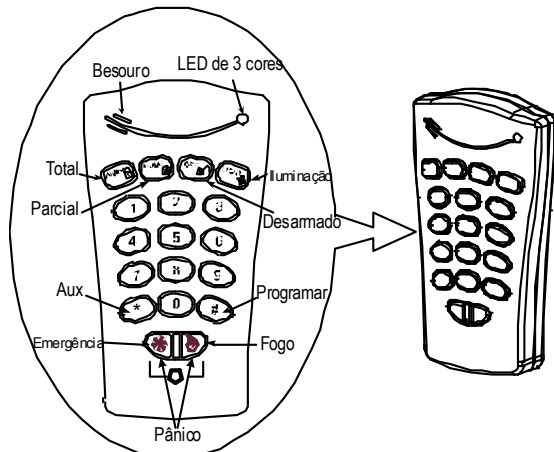


Figura 1 - Vista Externa

Som emitido pelo bessonoro do comando remoto

Descrição	Símbolo
Um só sinal sonoro curto, ao pressionar-se uma tecla	
2 sinais sonoros curtos, no processo de programação (parágrafo 4.3 e 4.5)	
Melodia de êxito (confirmação)	
Sinal sonoro de fracasso	

### 2. ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Identificação Transmitida e Funções

Tipo de ID Transmitida	Funções	
	MCM-140	MCM-140+
<b>PowerCode</b>	Usado para Luzes 1-7, Luz 8 (controlo PGM), funções de Fogo e Emergência	-
<b>CodeSecure</b>	<b>CodeSecure</b> – Usado para armado Parcial, armado Total, Desarmar, funções Aux e Pânico (*)	Armado Parcial, Armado Total, Desarmar, Aux, Pânico (*), Luzes 1-7, Coação, Fogo e Emergência.

\* O alarme de pânico não é operativo nos produtos que cumprem com ACPO (Reino Unido)

**Frequência de Funcionamento (MHz):** 315, 433.9 e 868.95, 869.2625 ou de acordo com as exigências do país de uso.

**Bateria:** 3 VDC, bateria de lítio, CR123A

**Cuidado!** Risco de explosão se a bateria é substituída por outra de tipo incorreto. Descartar as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

**Consumo de corrente:** 10 µA aprox. (Standby), 95mA (em transmissão, incluindo o LED e iluminação do teclado).

**Tempo de Vida Útil da Bateria:** 3 anos (para o uso normal)

**Iluminação do Teclado:** Selecionável ON / OFF

**Dimensões (AxLxP):** 127 x 70 x 24 mm (5 x 2-3/4 x 31/32 pol.)

**Temperatura de Funcionamento:** 0°-49°C (32°-120°F)

**Peso:** 105g (3.7 oz)

**Conformidade com Padrões:** FCC parte15, IC:1467102181.

A designação "IC" antes do número de certificação/registo significa somente que as especificações técnicas da indústria do Canadá foram atendidas.

O MCM-140/MCM-140+ é compatível com os requisitos do RTTE - Directiva 1999/5/EC do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de Março de 1999, e EN50131-1 Grau 2 Classe II.

### 3. MONTAGEM/SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

O suporte de parede tem dois orifícios para sua fixação à parede.

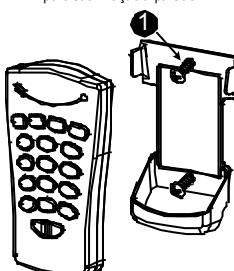


Figura 2 - Montagem

Deslize o controlo dentro do suporte.

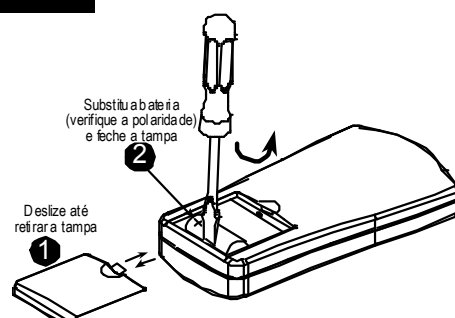
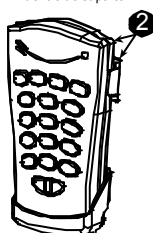


Figura 3 - Substituição da bateria

**Nota:** Se o MCM-140/MCM-140+ é montado perto da porta do local de saída, a função de armar rápido do painel de controlo da família PowerMax+ deve ser desativada, caso contrário a segurança do local ficará comprometida.

## 4. PROGRAMAÇÃO

### 4.1 Capacidades de Programação

As ações de programação possíveis são:

- Definir código do utilizador principal (utilizador 1).
- Definir os códigos de outros utilizadores (utilizadores 2-8).
- Permitir / proibir o armar rápido do comando remoto.
- Ativar / desativar o besouro do comando remoto.
- Controlar a Iluminação do teclado do comando remoto.
- Ativar / desativar a supervisão / informação de bateria fraca do MCM-140/MCM-140+.

### 4.2 Entrar em Modo de Programação

O modo de programação é acedido somente com o código do utilizador principal (1 1 1 1 por defeito). A tecla "#" é utilizada para entrar e também para sair do modo de programação.

#### Entrar no Modo de Programação

Ação	Indicação do LED	Resposta Sonora
[#]	O LED Verde cintila lentamente até que seja introduzido o código principal *	
[código principal] (1111 por defeito)	O LED âmbar cintila lentamente durante a programação *	(melodia de êxito)

#### Nota

Ao entrar no modo de programação, ouve-se uma melodia de êxito e o LED âmbar começa a cintilar. O LED pára de cintilar uma vez que se saia deste modo (pressionando "#" outra vez) ou se durante um espaço de tempo não se pressionar nenhuma tecla. Ouvem-se 2 sinais sonoros curtos quando o LED pára de cintilar.

### 4.3 Mudar os Códigos do Utilizador

Para mudar o código principal e os códigos dos utilizadores do MCM-140/MCM-140+, siga os passos seguintes:

Ação	Indicação do LED	Resposta Sonora
[1-8] <sup>1</sup>	O LED âmbar cintila	
[novo código] <sup>2</sup>	O LED âmbar cintila rapidamente - (cintila lentamente após êxito)	(melodia de êxito)

#### Notas

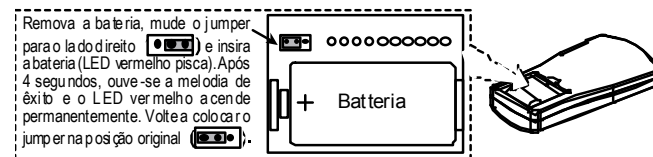
1. Marque o número do utilizador (1-8). O utilizador número 1 é o utilizador principal.
2. Os códigos principal / do utilizador consistem em quatro dígitos. O código "0000" não é válido. Pode ser utilizado para apagar o código actualmente programado (quando se realiza esta ação, ouve-se a melodia de êxito).
3. Os códigos do utilizador do painel de controlo da família PowerMax e os códigos do utilizador do MCM-140/MCM-140+ são códigos diferentes.
4. As ações de desarmar que são realizadas pelos utilizadores de 5 a 8 consideram-se como desarme especial. A opção ESPECIAL deve ser programada nos painéis de controlo da família POWERMAX.

### 4.4 Restaurar o Código Principal

Caso se perca o código principal, é possível recuperar o código principal de fábrica "1111". Para assegurar-se de que esta

possibilidade não será utilizada por pessoas não autorizadas, um alarme de pânico é transmitido automaticamente aos painéis de controlo da família PowerMax quando se realiza tal ação.

Para recuperar o código principal e evitar um alarme de pânico, passe os painéis de controlo da família PowerMax para o Modo do Instalador (ver o Manual de Programação da PowerMax e o Guia do Instalador da PowerMax+, PowerMax Pro, PowerMaxComplete e PowerMaxExpress) e proceda segundo o que se demonstra na ilustração seguinte:



### 4.5 Opções de Programações Especiais

<p><b>Armar rápido TOTAL e PARCIAL ativado (ON)</b> (por defeito desativado)</p> <p>[#], [código principal] (LED âmbar pisca), [9], [1], [AWAY]*</p> <p><b>Armar rápido TOTAL desativado</b></p> <p>[#], [código principal] (LED âmbar pisca), [9], [1], [OFF]*</p>
<p><b>Besouro Ligado (ON)</b> (por defeito ligado)</p> <p>[#], [código principal] (LED âmbar pisca), [9], [2], [AWAY]*</p> <p><b>Besouro Desligado (OFF)</b></p> <p>[#], [código principal] (LED âmbar pisca), [9], [2], [OFF]*</p>
<p><b>Iluminação do teclado Ligada (ON)</b> (por defeito ligada)</p> <p>[#], [código principal] (LED âmbar pisca), [9], [3], [AWAY]*</p> <p><b>Iluminação do teclado Desligada (OFF)</b></p> <p>[#], [código principal] (LED âmbar pisca), [9], [3], [OFF]*</p>
<p><b>Importante: Nos processos seguintes, a instrução [4] é somente para o MCM-140. Para o MCM-140+ use [5].</b></p> <p><b>Relatório Supervisão/Bateria Fraca Ligado</b> (por defeito desligado)**</p> <p>[#], [código principal] (LED âmbar pisca), [9], [4], [AWAY]*</p> <p><b>Relatório Supervisão/Bateria fraca Desligados</b></p> <p>[#], [código principal] (LED âmbar pisca), [9], [4], [OFF]*</p>

\* Para indicar êxito, o LED âmbar cintila e o besouro toca duas vezes.

\*\* A mensagem da supervisão é enviada uma vez por hora ou segundo a legislação local.

\*\*\* Quando há a condição de Bateria Fraca, a mensagem de problema será exibida para a zona que foi selecionada para a tecla FIRE.

## 5. REGISTRAR/ELIMINAR O MCM-140/MCM-140+ NA POWERMAX+

### 5.1 Registrar as Funções de Armar, Desarmar, Aux e Pânico

Para registrar as funções de armar Parcial/Total, Desarmar, Aux e Pânico, refira-se à figura 4A.

**Nota:** Se estiver usando a característica Especial, e os lugares no comando (5-8) estão programados com MCM-140/MCM-140+, todas as ações de desarmar por MCM-140/MCM-140+ serão consideradas desarme especial.

### 5.2 Registrar as Funções de Iluminação, Fogo e Emergência

As seguintes funções de controlo MCM-140 (não MCM-140+) PowerCode podem ser registadas: dispositivos X-10 (1-7), saída

PGM (ativada por [LIGHT] [8]), Fogo e Emergência. Para efetuar o registo, refira-se à figura 4A.

#### Nota

Defina as zonas que estão registadas com dispositivos X-10 e PGM como zonas "sem alarme", para evitar a exibição de um alarma quando o dispositivo é ativado.

### 5.3 Programar os Dispositivos PGM / X-10 como "On by Zones" (MCM-140)

Para habilitar a ativação dos dispositivos PGM/X-10 desde o MCM-140/MCM-140+, estes devem estar programados como "On by Zones". Para o processo de programação, refira-se ao guia de programação da PowerMax (Definir Parâmetros de Saída).

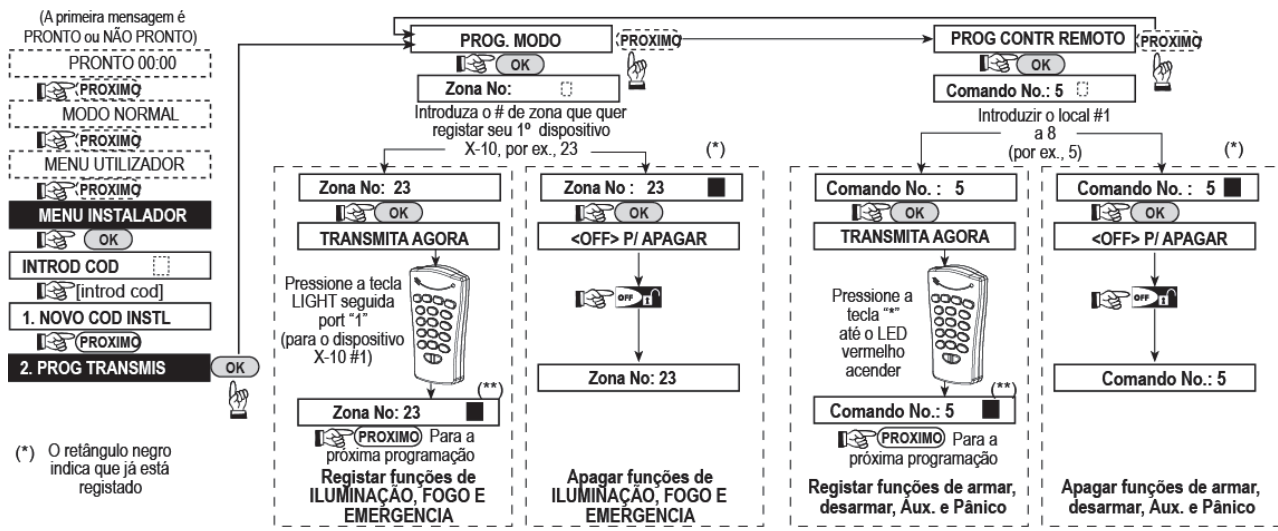


Figura 4A – Registrar / Eliminar as funções do MCM-140 e MCM-140+ na Memória da PowerMax+

## 6. REGISTRAR MCM-140 / MCM-140+ na POWERMAX+ / POWERMAX PRO / POWERMAXCOMPLETE / POWERMAXEXPRESS

Para registar todas as funções de MCM-140/MCM-140+ (para detalhes, ver as especificações), entre no Modo do Instalador da PowerMax+ / PowerMax Pro / PowerMaxComplete / PowerMaxExpress e proceda como mostrado na seguinte ilustração. Para registar as funções AUX, X-10, Fogo e Emergência do MCM-140 (enviadas como mensagens PowerCode) cada tecla deve ser registada a uma zona separada que tenha sido selecionada as configurações requeridas.

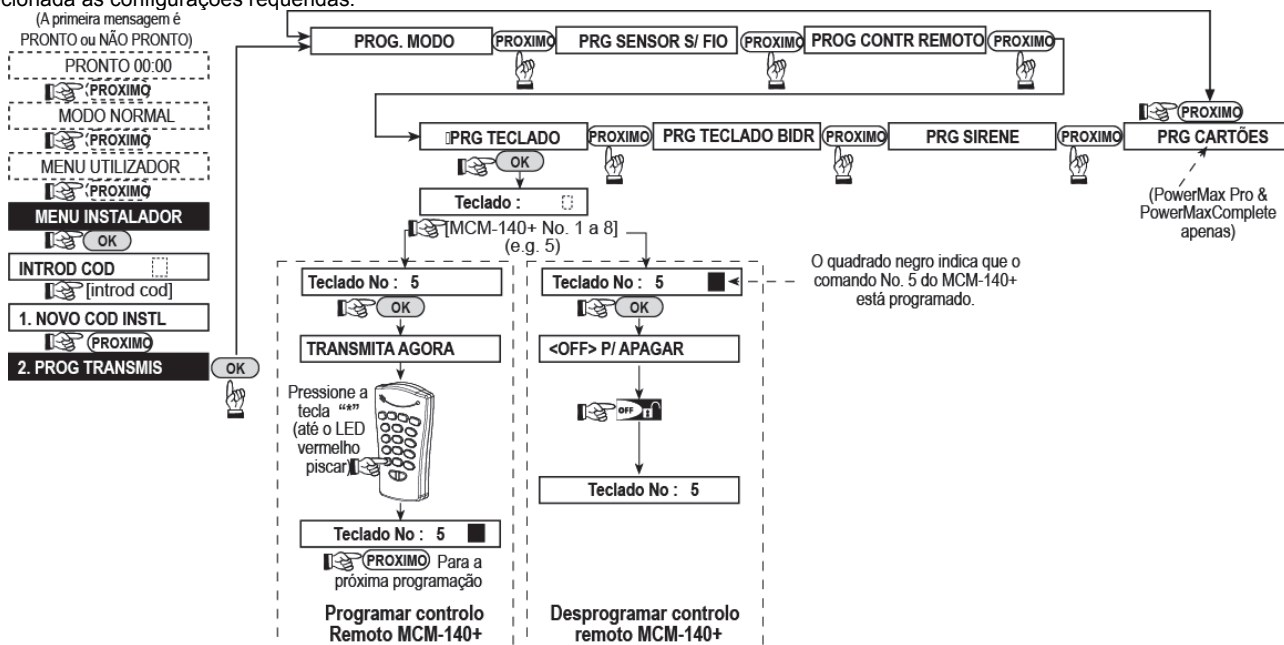


Figura 4B – Registrar/Eliminar um MCM-140 e MCM-140+ na Memória de PowerMax+ / PowerMax Pro / PowerMaxComplete / PowerMaxExpress

Nota: As teclas (PROXIMO) & (OK) de PowerMax são representadas em PowerMax Pro, PowerMaxComplete e PowerMaxExpress pelas teclas (OK) & (OK), respectivamente.



## 7. OPERAÇÃO

A tabela abaixo descreve como ativar as diversas funções.

Função	Ações
Armado PARCIAL	[HOME] [código do utilizador] (1)
Armado TOTAL	[AWAY] [código do utilizador]
Desarmando	[OFF] [código do utilizador]
LIGAR dispositivo X-10 (1-7)	[LIGHT] [1-7]
DESLIGAR dispositivo X-10 (1-7)	[LIGHT] [OFF] [1-7]
Coação (opção)	[LIGHT] [8] (9)
Coação (opção)	[LIGHT] [OFF] [8] (9)

Função AUX	[*] (≈ 2 seg.) (2)
Alarme de Emergência	[*] (≈ 2 seg.) (6)
Alarme de Fogo	[*] (≈ 2 seg.) (6)
Alarme de Pânico	[*] (≈ 2 seg.) (6)
Armar especial	[AWAY] ... [AWAY] (3)
Armar rápido / PARCIAL	[AWAY] (≈ 2 seg.). (O LED cintila, depois acende-se em VERMELHO durante a transmissão)

## Notas

1. São possíveis oito códigos de utilizador (o código do primeiro utilizador é o código principal). O código principal por defeito é "1111". Ao inserir um código válido ou um comando válido, a melodia de êxito (confirmação) ouve-se e o LED vermelho acende-se brevemente (indicação de transmissão).
2. Pressionando  seguido pelo número (1-7) do dispositivo X-10 desejado ativa este dispositivo (bips de êxito são ouvidos). Executando estas ações novamente desliga este dispositivo. A fim de desligar o dispositivo X-10 quando a tecla Light é pressionada pela segunda vez, o modo Alternar deve ser selecionado. Isto pode ser selecionado no "PGM/X-10 Time" sob "4. Definir Painel" no modo do instalador (referir-se ao guia de programação da PowerMax). Este processo de configuração é descrito no guia do instalador.
3. A função AUX trabalha tal como [ \* ] do comando miniatura. Pressionando a tecla da Função Auxiliar durante (2 seg.), pode iniciar a ação do ESTADO (aviso do estado do sistema), a ação de INSTANTÂNEO (a entrada temporizada é cancelada) ou a ação de PGM (ativação da saída PGM ou das unidades de X-10), dependendo da programação efectuada pelo instalador. Para seleccionar a função auxiliar desejada, reveja o Guia do Instalador do respectivo painel de controlo que está usando.
4. Para a função de armar ESPECIAL, pressione a tecla AWAY, espere até que o LED vermelho se apague, e depois pressione a tecla AWAY outra vez. O LED vermelho acende-se e apaga-se outra vez.
5. A partir da versão V 1.16 da PowerMax, para desarmar ESPECIAL, o MCM-140/MCM-140+ pode ser memorizado na PowerMax como utilizador 5, 6, 7 ou 8. Pode usar o código MCM 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ou 8.
6. Pressionar uma combinação não válida de um código (não principal / código de utilizador) causa um sinal sonoro longo de falha.
7. Se uma sequência de teclas não for terminada dentro de um certo tempo, a função desejada não será executada.
8. Pressionando os botões de Emergência, de Fogo ou de Pânico causa o cintilar dos LEDs vermelho e verde alternadamente por 2 segundos para alertar o utilizador. O LED vermelho acende-se durante a transmissão. A função de pânico pode ser programada (ativada ou desativada) pelo instalador.
9. Se o comando armar PARCIAL ou armar TOTAL é usado com um código de utilizador não válido, o comando não será executado. Para entrar no comando armar PARCIAL/TOTAL novamente, há 2 escolhas:
  - a. Esperar até que o tempo de espera se esgote e que o LED verde pare de cintilar. Então tentar novamente.
  - b. Pressionar PARCIAL/TOTAL duas vezes e introduzir o código de utilizador novamente.
10. Em painéis de controlo onde partição é habilitada, o X-10 não pode ser operado pelo MCM-140+. Neste caso, a tecla  é usada para seleccionar entre as Partições 1, 2, ou 3. Refira-se ao painel de controlo da PowerMax para instruções de como armar uma única partição.

## 7. CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO

Este dispositivo cumpre com os requisitos e as provisões essenciais da Directiva 1999/5/EC do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de Março de 1999 em rádio e equipamentos terminais de telecomunicações.

### Frequências atribuídas para os dispositivos sem fios em países europeus:

- 433.92 MHz não tem nenhuma restrição em nenhum Estado membro da UE.
- 315 MHz não é permitido em nenhum Estado membro da UE.
- 868.95 MHz (banda larga) permite-se em todos os Estados membros da UE.

### 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 COMERCIALIZABILIDADE, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU ASSEMBLADAS. EM NENHUMA HIPÓTESE O FABRICANTE RESPONDERÁ PERANTE QUALQUER PESSOA POR QUAISQUER DANOS EVENTUAIS OU EMERGENTES DECORRENTES DA VIOLAÇÃO DESTA GARANTIA OU DE QUALQUER DAS OUTRAS GARANTIAS SUPRAREFERIDAS.**

**EM NENHUMA HIPÓTESE O FABRICANTE SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER 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 INDIRETAMENTE 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 mal 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 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 produto for vendido.

**Atenção:** 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



### 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.** Directiva 2002/96/EC Descartar Equipamento Elétrico e Eletrônico.



VISIONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789. FAX: (972-3) 645-6788  
VISIONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094  
VISIONIC 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**  
VISIONIC GmbH (D-A-CH): KIRCHFELDSTR. 118, D-40215 DÜSSELDORF. TEL.: +49 (0)211 600696-0. FAX: +49 (0)211 600696-19  
VISIONIC 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

©VISIONIC LTD. 2011 MCM-140/MCM-140+ D-300416 (REV. 1, 8/11) Translated from D-2461U Rev. 5

