

ÍNDICE

Guia de Consulta Rápida das Funções Básicas de Funcionamento.....	2
Formulário de Contacto.....	2
Indicadores Luminosos.....	2
Sinais da Sirene Interna.....	3
Instruções úteis para os Utilizadores da POWERMAX PRO.....	3
1. Introdução.....	4
Considerações Gerais.....	4
Características do sistema.....	5
1.3 Termos Utilizados pelo Fabricante.....	6
Teclas de Controlo.....	6
Comandos Multifunções.....	7
Mensagens de Voz.....	7
Opção do Modo de Repouso.....	7
2. Segurança da Área Protegida.....	8
Teclas de Segurança.....	8
Pronto para Armar.....	8
Armado TOTAL.....	8
Armado Parcial.....	8
Mudar de PARCIAL para TOTAL.....	8
Mudar de TOTAL para PARCIAL.....	9
Armado INSTANTÂNEO.....	9
Armado FORÇADO.....	9
Armado ESPECIAL.....	10
Efectuar um Alarme de Pânico.....	10
Efectuar um Alarme de Fogo.....	10
Efectuar um Alarme de Emergência.....	10
Desarmar e Cancelar Alarmes.....	10
Comportamento Acústico da Sirene.....	11
3. Controlo de Voz e Som.....	12
Teclas de Voz e Som.....	12
Ajuste do Volume de Voz.....	12
Voz ON/OFF (ligada/desligada).....	12
Gravar uma Mensagem.....	12
Audição de Mensagens.....	13
Melodia ON/OFF (ligada/Desligada).....	13
4. Controlo de Equipamentos Eléctricos.....	14
Opções de Controlo e Teclas.....	14
Ligar Manualmente.....	14
Desligar Manualmente.....	14
Iluminação - Diminuir e Aumentar.....	14
Controlo Automático para Ligar e Desligar.....	15
5. Eventos e Problemas Memorizados.....	16
Ver Alarmes e Sabotagens Memorizados.....	16
Ver Problemas Memorizados.....	16
Verificar Eventos Memorizados e Problemas ao Mesmo Tempo.....	17
Corrigindo Problemas.....	17
6. Funções Especiais.....	18
Monitorização de Pessoas em Casa.....	18
Chamadas de Emergência.....	18
Controlo Remoto Telefónico.....	18
Comunicação para Telefones Particulares.....	20
Controlo Remoto por SMS.....	20
Comunicar por SMS.....	21
Comunicar para <i>Pager</i>	21
Realizar um Teste de Passagem.....	21
7. Menu do Utilizador.....	23
Quais são os Menus que Necessita?.....	23
Programação do Menu do Utilizador.....	23
Anulação de Zonas.....	24
Verificar as Zonas Anuladas.....	25
Recuperar a Última Anulação.....	25
Programação dos Telefones Particulares.....	25
Programar Códigos de Utilizadores.....	25
Registar Comandos.....	27
Apagar Comandos.....	28
Registar Cartões de Proximidade.....	28
Apagar Cartões de Proximidade.....	29
Mensagens de Voz.....	29
Armar automaticamente.....	29
Hora de Armar Automaticamente.....	29
Sinal na Sirene.....	30
Acerto da Fora e Formato.....	30
Acerto da Data e Formato.....	30
Registar Módulo PowerLink.....	31
Agenda X-10.....	31
Menu do Instalador.....	31
8. Lista de Eventos.....	32
Considerações Gerais.....	32
Leitura da Lista de Eventos.....	32
9. Manutenção.....	33
Substituição da Bateria de Protecção.....	33
Substituição das Baterias dos Detectores.....	33
Teste Periódico.....	33
Limpeza da POWERMAX PRO.....	33
10. Limites de Actuação.....	34
APÊNDICE A. GLOSSÁRIO.....	35
APÊNDICE B. PLANEAMENTO PARA ESCAPAR DE UM INCÊNDIO NO LAR.....	37
RETRACTAÇÃO GERAL DE RF.....	37

Guia de Consulta Rápida das Funções Básicas de Funcionamento

GUIA DE CONSULTA RÁPIDA DAS FUNÇÕES BÁSICAS DO SISTEMA DE ALARME		
Armado TOTAL	+ 	+ [Código]*
Armado TOTAL – INSTANTÂNEO	+ 	+ [Código]* + +  
Armado PARCIAL	+ 	+ [Código]*
Armado PARCIAL – INSTANTÂNEO	+ 	+ [Código]* + +  
Armado TOTAL – ESPECIAL	+ 	+ [Código]* + + 
Armado Forçado TOTAL (Não Pronto)	+ 	+ [Código]* + +  (para silenciar beeps)
Armado Forçado PARCIAL (Não Pronto).....	+ 	+ [Código]* + +  (para silenciar beeps)
Desarmar e desactivar alarmes.....	+ 	+ [Código]

** O código por defeito do utilizador principal é 1 1 1 1. O código está dispensado se o instalador programou o modo de armado rápido. Recomenda-se que altere o código por defeito que vem de origem, por outro código secreto à sua escolha (ver parágrafo 7.7.)*

Formulário de Contacto

Estimado Cliente,

Obrigado por escolher a **POWERMAX PRO**, um sistema avançado de controlo de alarme sem fios, fabricado pela Visonic Ltd.

Por favor, anote os dados do instalador, para eventuais contactos de dúvidas e assistência:

Nome da Empresa

Número de Telefone

Contacto

Assegure-se também de registar o nome e número de telefone da Central Receptora, a qual será reportada informações respeitante ao sistema. Cada vez que efectua um contacto telefónico com a Central Receptora, deve munir-se do "Número de Conta",

utilizado para identificar o seu sistema. Obtenha essa informação do instalador e registe nos campos seguintes.

Nome da Central Receptora

Número de Telefone

Número da Conta

Caso encontrem-se programados números de telefones particulares, anote os respectivos números nos campos seguintes.

Telefone 1

Telefone 2

Telefone 3

Telefone 4

Indicadores Luminosos

LED	Comportamento	Significado
ARMADO	Aceso	O sistema está armado (TOTAL)
	A piscar	O sistema está armado (PARCIAL)
	Apagado	O sistema está desarmado
PROBLEMA	Aceso	Verificado pelo menos um problema
	Apagado	Sem problemas – todos os sistemas encontram-se operacionais
MELODIA	Aceso	Melodia ou Nome de Zona activa – quando as zonas são activadas
	Apagado	Melodia ou Nome de Zona inactiva – quando as zonas são activadas
ALIMENTAÇÃO	Aceso	Presença de alimentação eléctrica proveniente da tomada
	Apagado	Fornecimento de alimentação proveniente da bateria de protecção

Sinais da Sirene Interna

Tipo de Alarme	Representação Gráfica do Sinal	Descrição Acústica do Sinal
Roubo / 24 horas/ Pânico	————— —	ON continuamente
Fogo	--- --- (...)	ON ON ON pausa ON ON ON pausa ON ON ON (...)
Teste*	— (ambas as sirenes, interna e externa)	ON durante 2 segundos (uma vez)

* Utilização suplementar

Instruções úteis para os Utilizadores da POWERMAX PRO

Importante para instalações UL
Este sistema está adequado para aplicações de segurança GRAU A.

Desactivando um alarme: Quando o alarme tocar – pressione a tecla **Desarmar** (☐) do comando ou pressione a tecla  no teclado e introduza o código do utilizador (1 1 1 1 por defeito).

Desactivando os beeps de problemas: Quando ocorre um problema no sistema, o indicador luminoso de PROBLEMA acende-se no painel frontal e ouve-se uma sequência de 3 beeps por minuto. Caso pretenda eliminar o problema imediatamente, derivado ao incómodo dos beeps, pressione a tecla **Desarmar** (☐) do comando ou pressione a tecla  no teclado e introduza o código do utilizador (1 1 1 1 por defeito).

Esta operação desactivará os indicadores acústicos durante 4 horas, ao fim das quais são retomadas as indicações sonoras. Deve ter em linha de conta, que os beeps de problema são desactivados durante o período nocturno.

Zonas perimétricas versus zonas 24 horas: A maioria dos sensores de protecção do sistema estão designados como zonas perimétricas ou interiores. Estas zonas, provocam o disparo de alarme quando o sistema está armado e não disparam quando o sistema está desarmado. Outros sensores estão designados como zonas 24 horas e provocam alarmes independentemente do sistema estar armado ou desarmado.

Armar quando as zonas perimetrais encontram-se abertas (portas ou janelas): Sempre que uma porta ou janela encontra-se aberta o visor indica “NÃO PRONTO”. Ao pressionar a tecla , o visor apresenta a zona que está “NÃO PRONTA”. Desta forma, é possível eliminar o problema, fechando a porta ou janela ou utilizar o modo “ARMADO FORÇADO” (desactivando a zona) caso o instalador tenha activado esta opção.

No caso de escolher a anulação intencional de uma zona, deve abrir a porta ou janela e armar o sistema (confirmação da acção em curso pelo aviso sonoro “Armado Forçado”).

As zonas anuladas não efectuem protecção da área durante o período de armado.

Acesso a zonas de 24 horas: Sempre que se pretenda aceder a uma zona protegida com um detector designado como zona de 24 horas, sem produzir alarme, deve:

- Pressione a tecla  - o visor indica: MODO NORMAL
- Pressione novamente  - o visor indica: UTILIZADOR
- Pressione a tecla  - o visor indica: CÓDIGO: _ _ _ _.

Introduza o <Código do Utilizador> composto por 4 dígitos – ouvindo-se seguidamente uma melodia de confirmação alegre (- - - —).

Passa a dispor de 4 minutos, para entrar na zona de 24 horas protegida. No fim dos 4 minutos, o sistema regressa ao modo de repouso.

Cancelamento de alarmes acidentais: Em condições de alarme, a sirene interna activa-se em primeiro lugar (programado pelo instalador). Seguidamente activa-se a sirene externa e a comunicação à Central Receptora. Em caso de alarme acidental, pode-se desarmar o sistema antes da activação da sirene externa – comunicação de alarme suspensa.

Ainda na situação de alarme acidental, em que a sirene externa entra em actividade – pode-se desarmar o sistema dentro de um tempo limite, fixado pelo instalador (entre 1 e 15 minutos). Nesse caso, o desarme dentro desse tempo, gera automaticamente uma mensagem de CANCELAMENTO para a Central Receptora.

Saída após expirar o tempo de saída: Se a saída é efectuada após ter terminado o tempo de saída (sem audição dos beeps da temporização), o sistema interpreta como uma nova entrada. A contagem da temporização de entrada inicia-se acompanhada pelos beeps respectivos. Para prevenir o alarme, deve-se desarmar o sistema antes que a temporização tenha expirado.

Entrada não autorizada na área protegida durante a ausência do utilizador: A audição da sirene quando se regressa à área protegida, a iluminação acesa quando deveria encontrar-se apagada – podem indicar a presença de um intruso ou outro evento. Recomenda-se não enfrentar o intruso, permaneça fora e chame os serviços de emergência ou de segurança.

1. Introdução

Considerações Gerais

A **POWERMAX PRO** é um sistema de controlo de alarme sem fios, que integra protecção contra roubo, fogo e sabotagem (*tamper*). Além disso, pode utilizar-se para controlar luzes e equipamentos eléctricos dentro de casa e/ou controlar a actividade de pessoas com capacidades reduzidas. A informação do estado do sistema é apresentada de forma acústica ou visual e na maioria dos casos através de uma gravação que ajuda a realizar a acção correcta.

A **POWERMAX PRO** é controlada pelo painel frontal (Figura 1) desenhado para receber os dados provenientes dos diversos detectores montados estrategicamente dentro e ao longo do perímetro do local a proteger (Figura 2).

No estado desarmado, o sistema proporciona informação visual e acústica do estado e inicia um alarme quando detecta fumo ou perturbação de uma zona de 24 horas (esta zona permanece activa 24 horas por dia).

No estado armado, o sistema inicia um alarme quando detecta uma perturbação em qualquer das zonas activadas.

Para controlar o sistema, é necessário utilizar um código de segurança de 4 dígitos (código 0000 não é permitido), que posteriormente autorizará a criação de outros 7 códigos a fornecer aos respectivos utilizadores. Além disso, poderá também utilizar até 8 comandos (transmissores pessoais) multifunções e cartões de proximidade, que permitem controlar as funções principais do sistema. Os cartões de proximidade permitem desarmar o sistema após

entrar na zona protegida, quando este está armado ou armar (por opção, pode armar parcialmente) o sistema quando este está desarmado.

O sistema identifica uma ampla variedade de eventos – alarmes, tentativas de sabotagem nos sensores e outros problemas diversos. Os eventos são informados automaticamente através da linha telefónica ou rede móvel às Centrais Receptoras (utilizando um processo digital) e aos telefones particulares. Após a entrega desse evento, são esperadas acções correctivas do mesmo.

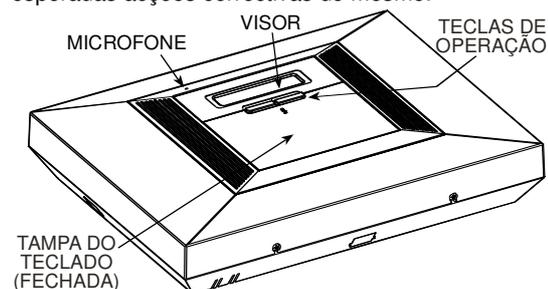


Figura 1. Painel de Controlo com a tampa fechada

IMPORTANTE! *Todo as informações que necessita saber, para assegurar uma protecção eficaz das áreas protegidas encontram-se no Capítulo 2 deste manual. Caso não esteja familiarizado com alguns termos utilizados, consulte o Apêndice A, no final deste manual.*

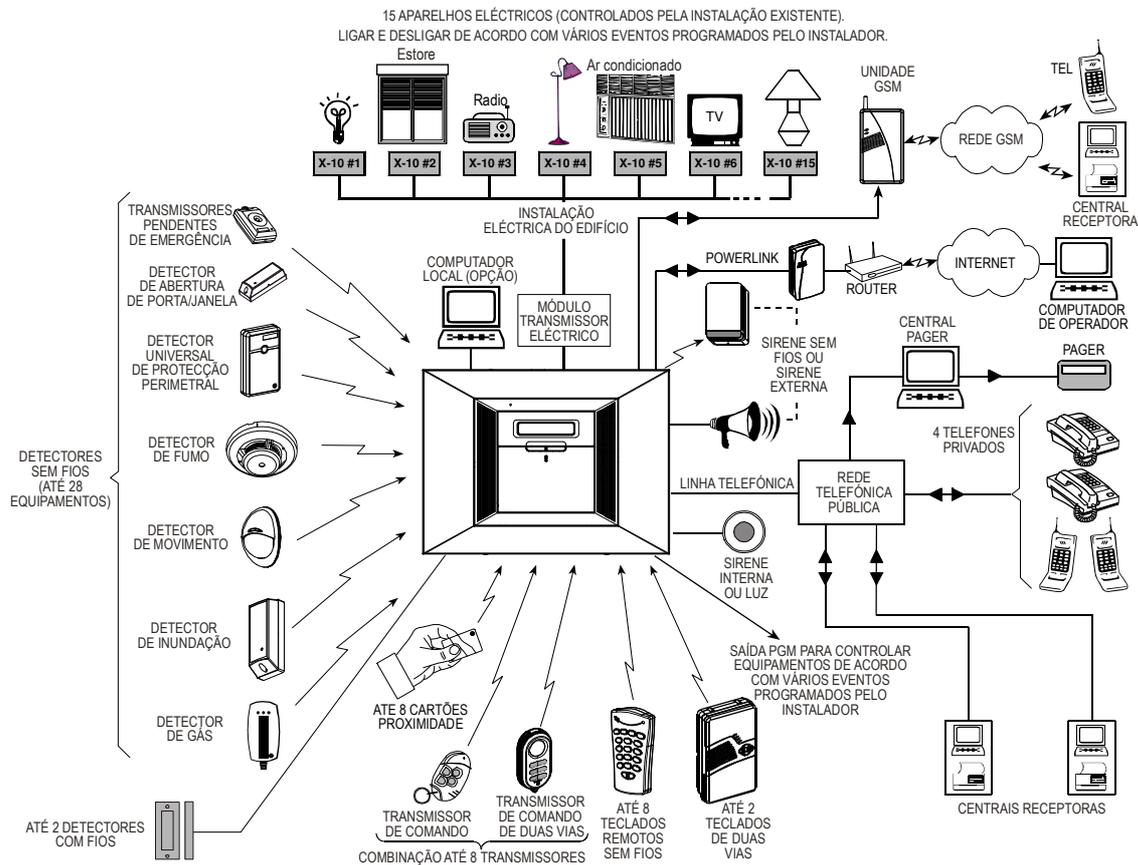


Figura 2. Configuração Típica do Sistema

Características do sistema

POWERMAX PRO, oferece uma gama completa de características:

- **30 Zonas:** Cada zona protegida é identificada pelo número e nome (confirme com o instalador o nome atribuído a cada zona).
- **Modos de ARMAR:** ARMADO TOTAL, PARCIAL, INSTANTÂNEO, PARCIAL INST, ESPECIAL e ANULAÇÃO.
- **Visor de Cristais Líquidos (LCD):** Apresentação das informações do estado do sistema na parte frontal da central, de forma simples clara e inequívoca.
- **Relógio em Tempo Real:** Apresentação da hora no visor.
- **Diversos Destinatários para Comunicar Eventos:** Comunicação automática dos eventos a Central Receptora, telefones particulares à escolha do utilizador ou inclusivamente para *Pagers*.
- **Seleção de Relatórios:** Comunicação dos diferentes eventos de acordo com a programação efectuada pelo instalador.

- **Modo Especial:** Notificação do modo Especial enviada para os telefones particulares que foram programados, indicando o aviso de desarme de um determinado utilizador (por exemplo, quando pretende-se saber quando determinado utilizador chega a casa).
- **Mensagens e Instruções Verbais:** Indicações do estado sistema, mensagens gravadas reproduzidas pelo altifalante (se as mensagens de voz está activadas – ver Capítulo 7).
- **Centro de Mensagens:** Gravação de uma mensagem curta para outros utilizadores, antes de abandonar a área protegida. Após a chegada, esses utilizadores podem ouvir a mensagem anteriormente gravada para eles.
- **Teclado e Controlo Remoto:** Controlo total do sistema por parte do teclado, controlo das funções principais através de transmissores portáteis.
- **Acesso Remoto Telefónico:** Acesso à **POWERMAX PRO** de um telefone particular para armar e desarmar o sistema e receber informações de estado.
- **Teclas Numéricas com Funções Suplementares:** Teclado numérico utilizado para controlar determinadas funções, desde que o

INTRODUÇÃO

sistema esteja desarmado. Símbolos simples identificam a acção que realizam.

- **Controlo de Equipamentos Eléctricos:** Equipamentos eléctricos e luzes podem ser controlados pelo módulo opcional X-10. A instalação eléctrica existente encarrega-se de entregar as ordens para os elementos receptores controladores. A programação será efectuada pelo instalador de acordo com as necessidades do utilizador.
- **Saída Programável PGM:** Portões eléctricos, luzes de presença e outro tipo de mecanismos eléctricos, podem ser controlados (ligados e desligados) através desta saída especial programável (PGM). A programação será efectuada pelo instalador de acordo com as necessidades do utilizador.
- **Lista de Eventos:** Todas as alterações de estado, problemas e alarmes ocorridos são apresentados visualmente e acusticamente.
- **Monitorização de Pessoas com Necessidades Especiais (não utilizado em sistema UL):** O sistema pode ser programado para monitorizar a actividade dentro da área protegida, e enviar uma comunicação caso seja detectada inactividade após um período temporal..
- **Chamadas de Emergência:** Transmissores portáteis permitem efectuar chamadas de emergências para pedir ajuda, quando são utilizados por pessoas com necessidades especiais.
- **Coacção:** No caso de ser necessário desarmar o sistema, através do recurso à força ou ameaça, o utilizador possui um código que efectua a operação de desarme como habitual mas também desencadeia uma chamada de alarme silenciosa para a Central Receptora ou para os telefones particulares. (ver Capítulo 2).

- **Supervisão:** Todos os detectores sem fios e comandos registado no sistema, enviam periodicamente mensagens de supervisão. Em caso de ausência, a **POWERMAX PRO** apresenta no visor a informação de "INACTIVIDADE". Esta função pode ser desactivada pelo instalador, caso o utilizador assim o deseje.
- **Supervisão das Baterias:** A **POWERMAX PRO** apresenta a informação de "BATERIA FRACA" sempre que as baterias dos detectores apresentem baixa de voltagem.

1.3 Termos Utilizados pelo Fabricante

Para melhor compreender o seu sistema, deverá efectuar uma leitura cuidada das definições apresentadas no **APÊNDICE A**, no final deste manual. Por outro lado, se este não é o primeiro sistema que instala, deverá também efectuar a sua leitura.

Teclas de Controlo

Quando a tampa do teclado está fechada como indicado na Figura 1, só se encontram visíveis e disponíveis duas teclas – teclas localizadas na parte superior do teclado.:

Tecla	Tarefa
	Avanço com apresentação da opção ou função seguinte.
	Apresentação de cada mensagem do estado do sistema e também selecciona a opção apresentada no visor.

Com a tampa do teclado aberta, (ver Figura 3), passam a ser visíveis as teclas com funções suplementares. As funções dessas teclas são apresentadas nos parágrafos correspondentes deste manual.

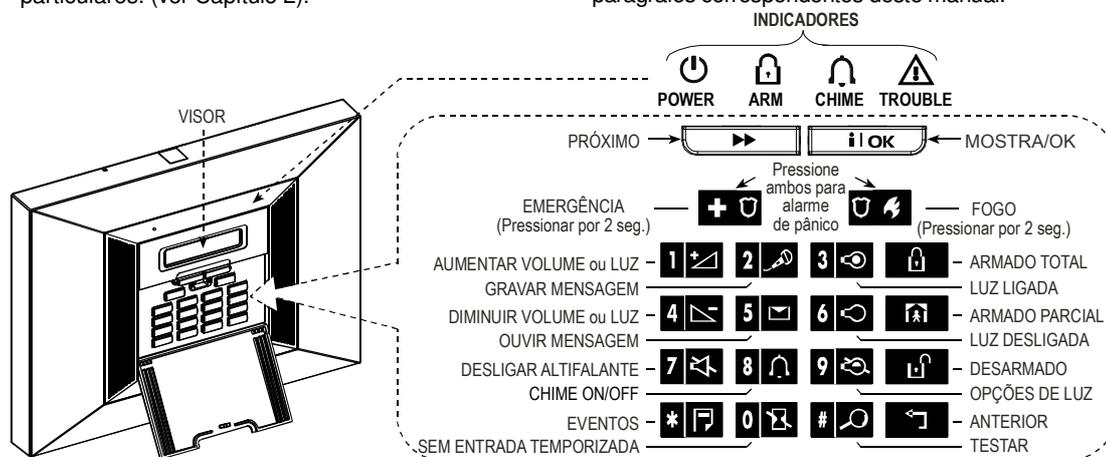


Figura 3. Controlos e Indicadores

Nota referente à tecla para desligar o altifalante

A teclas para desligar o altifalante, só efectua a operação se o menu "MENSAGENS DE VOZ" encontrar-se activo ("ACTIVAR" – no menu UTILIZADOR, Figura 8).

Comandos Multifunções

O sistema responde a sinais provenientes de comandos de 4 botões (MCT- 234) ou de comandos bidireccionais de 6 botões (MCT- 237), em posse dos vários utilizadores (ver Figura 4). O instalador pode programar a tecla AUX (auxiliar) para realizar uma tarefa escolhida entre as disponíveis.

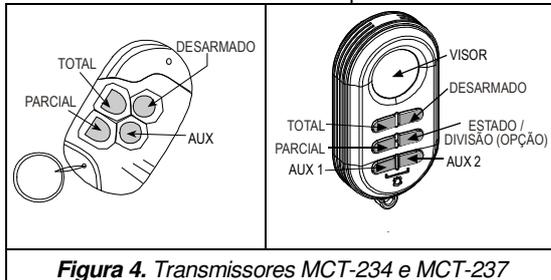


Figura 4. Transmissores MCT-234 e MCT-237

Pressione as teclas TOTAL e PARCIAL ao mesmo tempo durante 2 segundos, para inicial o alarme de PÂNICO. Ao pressionar duas vezes a tecla TOTAL (dentro de um espaço de 2 segundos), além de armar, activa-se também o modo ESPECIAL.

Opções disponíveis para a tecla AUX (Auxiliar):

- A. Controlo de portões os outros equipamentos eléctricos:** Pressione a tecla AUX para abrir ou fechar portões controlados electricamente ou outro tipo de equipamentos controlados electricamente.

Nota: Para sistemas UL, o botão AUX não deve ser programado para activar qualquer saída.

- B. Armar o sistema em modo INSTANTÂNEO** (sem temporização de entrada): Pressionando a tecla AUX imediatamente e após armar, durante o tempo disponível para sair, desactiva o próximo tempo de entrada. Significa que a entrada na área protegida, implica automaticamente uma situação de alarme. Todos os utilizadores de comandos, podem antes de entrar, desarmar o sistema através da tecla de desarmar (☐)
- C. Informação do estado do sistema:** Após pressionar a tecla AUX no comando, são apresentadas pelo altifalante, mensagens acústicas de todas as situações relacionadas com o sistema.

Desarmar o sistema utilizando um comando com bateria fraca

Quando se tenta desarmar o sistema, utilizando um comando que tem bateria fraca, é apresentado um sinal acústico durante 15 segundos (desde que programado pelo instalador). Durante este período, deve pressionar novamente a tecla de desarmar no comando ou no teclado da central (no caso do teclado da central, é necessário o código do utilizador), para desarmar o sistema. Caso esta operação seja efectuada no período de 15 segundos, a mensagem de bateria fraca fica registada na lista de eventos.

Caso se tenha ultrapassado o período de 15 segundos, efectue as seguintes acções:

- A. Pressione TOTAL duas vezes para armar o sistema, senão o sistema não fica armado e o reconhecimento (do utilizador que possui o comando de bateria fraca) não fica registado na lista de eventos.
- B. Pressione TOTAL e seguidamente pressiona a tecla para desarmar, senão o sistema não reconhece e não regista na lista de eventos.

Mensagens de Voz

As mensagens gravadas respondem aos comandos dados pelo utilizador ao sistema, como confirmação e aceitação das acções. Por vezes, são também apresentadas mensagens de problemas com a correspondente identificação das fontes originárias dos mesmos.

Opção do Modo de Repouso

A opção do Modo de Repouso (se programada pelo instalador) permite substituir as informações do visor pela informação "POWERMAX", e apagar todos os indicadores luminosos, quando o teclado fica inactivo por um período de 30 segundos, garantindo que essas informações não são visualizadas por um eventual intruso. Para regressar ao estado de repouso, pressione a tecla ☐ seguida do código do utilizador (**Liga por Código**) ou após pressionar qualquer tecla (**Liga por Tecla**), de acordo com a programação efectuada pelo instalador.

No caso da opção **Liga por Tecla**, a primeira vez que se pressiona qualquer tecla (excepto Fogo ou Emergência), o visor regressa ao estado de repouso e a segunda vez executa a acção pretendida. Relativamente à tecla Fogo ou Emergência, a primeira vez que se pressiona, o visor regressa ao estado de repouso e executa automaticamente a opção escolhida (Fogo ou Emergência).

2. Segurança da Área Protegida

Tecclas de Segurança

Tecla	Função
	Armar quando ninguém se encontra no local protegido
	Armar quando há alguém no interior do local protegido
	Cancelar o tempo de entrada (TOTAL INSTANTÂNEO ou PARCIAL INSTANTÂNEO)
	Desarmar o sistema e cancelar alarmes
	Testar o sistema (ver Capítulo 6 – Realizar Teste de Passagem)

Pronto para Armar

Antes de armar, verifique se é apresentada no visor informação PRONTO:

PRONTO HH:MM

Se **PRONTO** é apresentado, todas as zonas estão operacionais e poderá armar o sistema de qualquer um dos modos possíveis.

Se pelo menos uma zonas está aberta (activada), o visor apresenta:

NÃO PRONTO HH:MM

Se **NÃO PRONTO** é apresentado, devido a uma zona aberta, pressione para verificar o número e nome das eventuais zonas, uma a uma.

Verifique o seguinte exemplo, em que a zona 2 (porta das traseiras) e a zona 13 (cozinha) encontram-se abertas. Para verificar, proceda da seguinte forma:

PRESSIONE	APRESENTAÇÃO
	NÃO PRONTO HH:MM
	PORTA TRASEIRAS ↶ (alternando) ↷ Z2 ABERTA
	COZINHA ↶ (alternando) ↷ Z13 ABERTA
Caso deixe de pressionar (ver nota abaixo)	↓ (após 10 segundos) ↓ NÃO PRONTO HH:MM

Nota: Em qualquer altura, pode pressionar para regressar ao modo de repouso

É altamente recomendado resolver os problemas da(s) zona(s) abertas, repondo o sistema ao estado de PRONTO. Caso desconheça como solucionar os problemas, consulte o seu instalador.

IMPORTANTE! Todos os processos seguintes de armar, partem do princípio que o armado rápido foi programado pelo instalador. Caso não tenha sido efectuado, a **POWERMAX PRO** solicita para marcar o código do utilizador antes de armar.

Armado TOTAL

Com o sistema **PRONTO**, proceda da seguinte forma:

PRESSIONE	APRESENTAÇÃO
	ARMADO TOTAL
Abandone a zona	↓ FAVOR SAIR AGORA ↓ (temporização) ↓ ** TOTAL **

indicador aceso durante o estado de armado.

Armado Parcial

Se todas as zonas perimetrais encontram-se fechadas (**PRONTO**) e o armado rápido está autorizado, proceda da seguinte forma:

PRESSIONE	APRESENTAÇÃO
	ARMADO PARCIAL
Permaneça nas zonas interiores	↓ (temporização) ↓ ** PARCIAL ** HH:MM

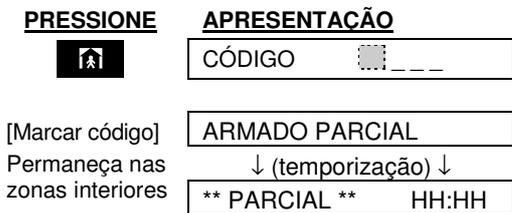
indicador a piscar durante o estado parcial.

Mudar de PARCIAL para TOTAL

Não é necessário desarmar o sistema – pressione simplesmente a tecla . A resposta por parte do sistema é a mesma, como referida anteriormente. Deverá abandonar a área antes da temporização de saída expirar.

Mudar de TOTAL para PARCIAL

Não deve desarmar o sistema – pressione simplesmente a tecla . Uma vez que está operação diminui o grau de protecção, a **POWERMAX PRO** solicita a marcação do código do utilizador, por forma a garantir que é efectuado por utilizador autorizado.



 indicador a piscar durante o estado parcial.

Em caso de ter ocorrido um alarme quando o sistema estava armado, o visor apresenta uma informação diferente:

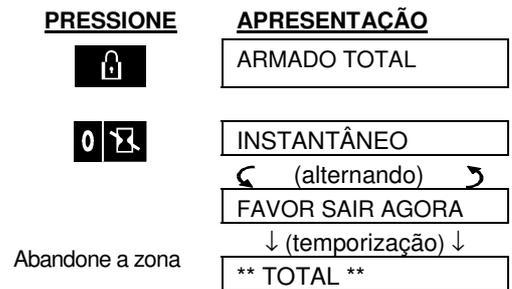


 indicador a piscar durante o estado parcial.

Armado INSTANTÂNEO

Em ambos os modos de armar, TOTAL e PARCIAL, pode-se anular a temporização de entrada – qualquer entrada na área protegida, provoca alarme imediatamente.

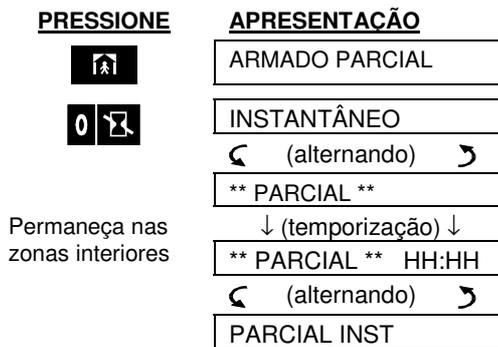
Proceda da seguinte forma para seleccionar o modo TOTAL INSTANTÂNEO:



 indicador aceso durante o estado de armado.

Proceda da seguinte forma para seleccionar o modo

PARCIAL INSTANTÂNEO:



 indicador a piscar durante o estado parcial.

Armado FORÇADO

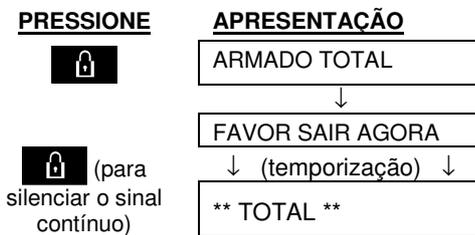
(Não utilizado nos sistemas UL)

O armado Forçado permite armar o sistema mesmo que uma ou várias zonas encontrem-se abertas e a mensagem NÃO PRONTO é apresentada no visor.

O modo Forçado automático, só funciona se o instalador activou esta função durante a programação do sistema. As zonas abertas são automaticamente anuladas e não são integradas no sistema de protecção. **A zona protegida deixa de ter a protecção máxima instalada.**

Nota: Quando o modo forçado é executado, os beeps habituais são substituídos um sinal contínuo, funcionando como "alerta" para esta situação anómala, prolongando-se até aos últimos 10 segundos da temporização. Caso pressione a tecla de armar novamente, o sinal contínuo é silenciado.

Quando NÃO PRONTO é apresentado no visor, o modo TOTAL Forçado é efectuado da seguinte forma:



 indicador aceso durante o estado de armado.

Quando NÃO PRONTO é apresentado no visor, o modo PARCIAL Forçado é efectuado da seguinte forma:

SEGURANÇA DA ÁREA PROTEGIDA

PRESSIONE



APRESENTAÇÃO

ARMADO PARCIAL



(para silenciar o sinal contínuo)

↓ (temporização) ↓

Permaneça nas zonas interiores

** PARCIAL ** HH:MM

indicador a piscar durante o estado parcial.

Armado ESPECIAL

(Não utilizado nos sistemas UL)

Este modo é utilizado, por exemplo, pelos pais quando querem saber quando os filhos chegam a casa provenientes da escola e desarmam o sistema. O armado Especial permite efectuar o aviso de desarme através da comunicação a telefones particulares, indicando que o sistema for desarmado por um determinado utilizador.

Para efeitos de reconhecimento no sistema, só os utilizadores 5 a 8, que desarmem através do teclado da central ou através de comandos, é que efectuem o aviso de desarme. O aviso é constituído por uma **alerta** e não por um alarme enviados aos telefones particulares programados para receberem alertas.

O modo Especial só é possível quando o sistema está em Armado "TOTAL". Para armar em modo Especial, proceda da seguinte forma:

PRESSIONE



APRESENTAÇÃO

ARMADO TOTAL



(até 2 segundos)

ESPECIAL

↶ (alternando) ↷

FAVOR SAIR AGORA

Abandone a zona

↓ (temporização) ↓

** TOTAL **

indicador aceso durante o estado de armado.

Efectuar um Alarme de Pânico

O alarme de Pânico é efectuado manualmente pelo utilizador, quando o sistema está armado ou desarmado. Esta função só é permitida, se programada pelo instalador (verifique com o instalador se esta função foi activada). A sequência para efectuar esta função é a seguinte:

PRESSIONE



(Pressione simultaneamente)

APRESENTAÇÃO

ALARME DE PÂNICO

Então, se ou quando o sistema está desarmado:

PRONTO HH:MM

Nota: No caso de utilizar um transmissor ou comando, pressione simultaneamente as teclas Total e Parcial durante 2 segundos.

Para desactivar o alarme, pressione a tecla e introduza um código de utilizador válido.

Efectuar um Alarme de Fogo

Para efectuar um alarme de Fogo manualmente, (dependente da versão adquirida **POWERMAX PRO** – ver tampa do teclado) quando o sistema está armado ou desarmado, proceda da seguinte forma:

PRESSIONE



APRESENTAÇÃO

ALARME FOGO

Então, se ou quando o sistema está desarmado:

PRONTO HH:MM

Para desactivar o alarme, pressione a tecla e introduza um código de utilizador válido.

Efectuar um Alarme de Emergência

Para efectuar um alarme de Emergência manualmente, (dependente da versão adquirida **POWERMAX PRO** – ver tampa do teclado) quando o sistema está armado ou desarmado, proceda da seguinte forma:

PRESSIONE



APRESENTAÇÃO

EMERGÊNCIA

Então, se ou quando o sistema está desarmado:

PRONTO HH:MM

Para desactivar o alarme, pressione a tecla e introduza um código de utilizador válido.

Desarmar e Cancelar Alarmes

Desarmar o sistema desliga a sirene, antes desta parar automaticamente, independentemente do alarme ter sido iniciado com o sistema armado ou desarmado.

Após desarmar, diferentes informações podem ser apresentadas no visor, dependente do estado actual do sistema:

A. Desarmar – sem eventos: A operação de desarmar, sem terem ocorridos eventos, é apresentada da seguinte forma:

PRESSIONE



[marcar código]

APRESENTAÇÃO

CÓDIGO

PRONTO HH:MM

indicador apagado durante o estado de desarmado.

B. Desarmar após alarme – com a zona fechada:

Se a zona que deu origem ao alarme, regressou ao seu estado normal, é apresentada da seguinte forma:

<u>PRESSIONE</u>	<u>APRESENTAÇÃO</u>
	CÓDIGO ■ _ _ _
código	PRONTO HH:MM
	↶ (alternando) ↷
	PRONTO MEMO

indicador apagado durante o estado de desarmado.

Para efectuar a leitura dos eventos memorizados, consulte o Capítulo 5. A apresentação da informação "MEMO" permanece até rearmar o sistema.

C. Desarmar após alarme – com a zona aberta:

Se a zona que deu origem ao alarme, não regressou ao seu estado normal, é apresentada da seguinte forma:

<u>PRESSIONE</u>	<u>APRESENTAÇÃO</u>
	CÓDIGO<<<< ■ _ _ _
Código	NÃO PRONTO HH:MM
	↶ (alternando) ↷
	NÃO PRONTO MEMO

indicador apagado durante o estado de desarmado.

Para efectuar a leitura dos eventos memorizados, consulte o Capítulo 5. A apresentação da informação "MEMO" permanece até rearmar o sistema.

Caso desconheça como solucionar os problemas, consulte o seu instalador.

D. Desarmar o sistema com indicação de problema:

No caso de ter sido detectado um problema durante o estado de armado, o indicador de problema acende-se e é apresentada da seguinte forma:

<u>PRESSIONE</u>	<u>APRESENTAÇÃO</u>
	CÓDIGO ■ _ _ _
código	PRONTO HH:MM
	↶ (alternando) ↷
	NÃO PRONTO PROB

indicador apagado durante o estado de desarmado e . beep cada minutos.

Para verificar qual o tipo de problema, consulte o Capítulo 5. A informação no visor é eliminada, o indicador luminoso apaga-se e ou beeps são silenciados quando o problema for solucionado. A apresentação da informação "MEMO" permanece até rearmar o sistema.

E. Desarmar após um alarme, com indicação de problema:

No caso de ter sido detectado um problema durante o estado de armado, o indicador de problema acende-se. Se a zona que deu origem ao alarme, regressou ao seu estado normal, é apresentada da seguinte forma:

<u>PRESSIONE</u>	<u>APRESENTAÇÃO</u>
	CÓDIGO ■ _ _ _
Código	PRONTO HH:MM
	↶ (alternando) ↷
	PRONTO PROB
	↶ (alternando) ↷
	PRONTO MEMO

indicador apagado durante o estado de desarmado e . beep cada minuto.

Para verificar qual o tipo de problema, consulte o Capítulo 5. A informação no visor é eliminada, o indicador luminoso apaga-se e ou beeps são silenciados quando o problema for solucionado. A apresentação da informação "MEMO" permanece até rearmar o sistema.

F. Desarmar sobre Coacção:

No caso de ser forçado a desarmar o sistema, por intermédio do recurso à força ou ameaça. O sistema é desarmado como habitual mas também desencadeia uma chamada de alarme silenciosa para a Central Receptora ou para os telefones particulares.

Comportamento Acústico da Sirene

Contínuo ON quando activada por uma zona de intrusão, 24 horas ou decorrente de um alarme de pânico.

Quando activada por fogo (detecção de fumo) **ON - ON - ON - pausa - ON - ON - ON - pausa -** e continuando a repetir a cadência.

No caso de não existir nenhum utilizador para desarmar o sistema, e a zona permanecer aberta, a sirene continuará a tocar durante o tempo definido pelo instalador – após esse tempo deixa de tocar. A luz da sirene permanece a piscar até desarmar o sistema.

3. Controlo de Voz e Som

Teclas de Voz e Som

As funções de voz e som oferecidas pela **POWERMAX PRO**, são controladas pelo teclado, como indicado na seguinte lista:

Tecla	Função
	Aumentar o volume das mensagens gravadas
	Diminuir o volume das mensagens gravadas
	Ligar e desligar o altifalante
	Gravar uma mensagem para os outros utilizadores do sistema
	Ouvir uma mensagem gravada deixada por outro utilizador do sistema
	Ligar e desligar a melodia de aviso das zonas

Ajuste do Volume de Voz

A seguinte representação gráfica apresenta como aumentar o volume do altifalante utilizando a tecla <1> (assumindo que o volume inicia-se no mínimo).

PRESSIONE	APRESENTAÇÃO
	VOLUME+ █
	VOLUME+ █ █
	VOLUME+ █ █ █
(máx.)	VOLUME+ █ █ █ █

A seguinte representação gráfica apresenta como diminuir o volume do altifalante utilizando a tecla <4> (assumindo que o volume inicia-se no máximo).

PRESSIONE	APRESENTAÇÃO
(máx.)	VOLUME- █ █ █ █
	VOLUME- █ █ █
	VOLUME- █ █
	VOLUME- █

Voz ON/OFF (ligada/desligada)

As mensagens gravadas podem ser ligadas ou desligadas, pressionando consecutivamente a tecla <7>, como indicado seguidamente.

PRESSIONE	APRESENTAÇÃO
	VOZ ON
	VOZ OFF
	↓
	PRONTO HH:MM

Nota: O sistema permanece no estado "VOZ OFF", até ser seleccionado novamente para "VOZ ON".

Para sistema UL, quando o comando MCT-234 é utilizado, esta função deve estar activada.

Gravar uma Mensagem

Pode deixar uma gravação para os outros utilizadores do sistema. Aproxime-se do painel frontal, pressione a tecla <2> e mantenha-a pressionada. Quando o visor indicar **A GRAVAR**, comece a falar. Os 5 quadrados negros começam a desaparecer, um por um, da direita para a esquerda, como indicado na representação gráfica seguinte.

ACCÃO	APRESENTAÇÃO
(constante)	GRAVAR MENS.
Falar ↓	A GRAVAR █ █ █ █ █
Falar ↓	A GRAVAR █ █ █ █
Falar ↓	A GRAVAR █ █ █
Falar ↓	A GRAVAR █ █
Falar ↓	A GRAVAR █
Parar de falar	FIM DA GRAVAÇÃO

Após desaparecerem os quadrados negros, a mensagem **FIM DA GRAVAÇÃO** é apresentada.

Quando se liberta a tecla, o visor regressa ao modo de retorno, indicando a presença de uma mensagem gravada. Por exemplo:

PRONTO HH:MM
↶ (alternando) ↷
PRONTOMENS

No caso de pretender ouvir a mensagem que foi gravada, deve ouvi-la até um minuto após o fim da gravação (ver neste Capítulo – Audição de Mensagens). Desta forma, a indicação **MENS** não é eliminada.

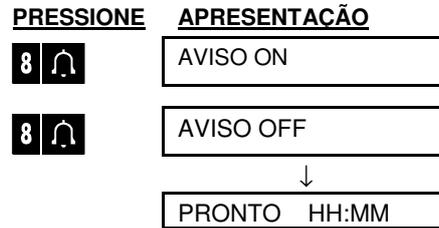
Audição de Mensagens

Para ouvir uma mensagem deixada por outro utilizador:

Pressione a tecla **5**  e escute. A informação **OUVIR** é apresentada no visor enquanto decorre a reprodução através do altifalante. Quando terminar a audição, o visor regressa ao modo de repouso. No caso da audição ser efectuada, até 1 minutos após a gravação, a informação **MENS** não é eliminada do visor.

Melodia ON/OFF (ligada/Desligada)

Em caso de uma determinada zona ser aberta, pode-se ouvir uma melodia de aviso ou o nome da zona. Esta pode ser ligada ou desligada, pressionando consecutivamente a tecla <8>, como indicado seguidamente:



 indicador que acende-se quando seleccionado "AVISO ON".

4. Controlo de Equipamentos Eléctricos

(Não deve ser utilizado em sistemas UL)

Opções de Controlo e Teclas

O sistema permite controlar manualmente ou automaticamente até 15 equipamentos (luzes, rádio/TV, electroválvulas, ventoinhas, estores, etc.). Esta situação requer uma unidade opcional de controlo X-10 (transmissor) que irá controlar até 15 receptores X-10 (ver Figura 2). Os sinais de controlo são enviados através da rede eléctrica existente.

Além dos equipamentos X-10 (numerados de 01 a 15), é também possível controlar a saída programável PGM (numerada como 00).

Durante a programação do sistema, o instalador determina quais o tempo em que os diversos equipamentos ficam ligados ou desligados. Determina também, quais as zonas e respectivos detectores ou sensores que remotamente ligam e desligam os diversos equipamentos. **Contudo, a decisão de quais os equipamentos que são activados ou desactivados, são indicados pelo utilizador** (ver tabela seguinte).

Tecla	Função
	Activação manual de luzes ou outros equipamentos.
	Desactivação manual de luzes ou outros equipamentos.
	Método de selecção automática: <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor: Os equipamentos são controlados por sensores (programados pelo instalador para esse efeito). ■ Tempo: Os equipamentos são controlados por temporização (ON e OFF também programado pelo instalador). ■ Ambos: Os equipamentos são controlados por detectores e por temporização.

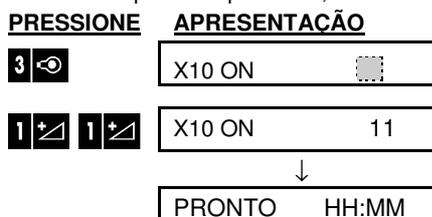
Exemplos dos benefícios de controlo automatizado:

- **Controlo por Temporização.** Ligar e desligar equipamentos eléctricos, tais como rádio, TV, ou outros para simular a presença, prevenindo potenciais intrusões.
- **Controlo por Zonas.** Ligar um dispositivo eléctrico de iluminação quando se atinge uma zona, por exemplo a porta de entrada, prevenindo potenciais intrusões.

Nota: As activações e desactivações automáticas de equipamentos eléctricos dependem também do Acerto do Horário (ver Capítulo 7 – Função Horário).

Ligar Manualmente

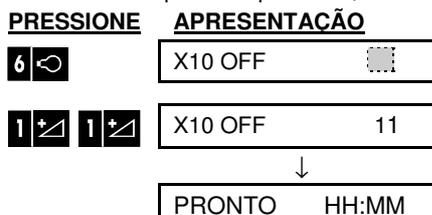
Seguidamente apresenta-se o exemplo para ligar as luzes controladas pelo receptor X-10, unidade 11.



As luzes controladas pelo receptor X-10 unidade 11, ligam-se.

Desligar Manualmente

Seguidamente apresenta-se o exemplo para desligar as luzes controladas pelo receptor X-10, unidade 01.



As luzes controladas pelo receptor X-10 unidade 11, desligam-se.

Iluminação - Diminuir e Aumentar

Imediatamente após activar a iluminação de uma lâmpada (ver neste capítulo Ligar Manualmente), pode Diminuir ou Aumentar o brilho de acordo com as suas necessidades. Para que esta função tenha lugar, deve pressionar numa das seguintes teclas, durante o tempo em que se encontra apresentado no visor o número da unidade. Pressione a tecla ou , seguidamente pressione várias vezes (como pretendido) a tecla (- LUZ) ou (+ LUZ), diminuindo ou aumentando gradualmente a iluminação respectivamente.

Controlo Automático para Ligar e Desligar

Podem ser seleccionadas duas de quatro opções:

- POR TEMPO ON
- POR TEMPO OFF
- POR SENSOR ON
- POR SENSOR OFF

As opções programadas são apresentadas por um quadrado negro (■) do lado direito. Para visualizar as seguintes opções pressione a tecla  

A opção que não se encontra programada, não apresenta o quadrado negro à direita. O quadrado negro irá aparecer se for pressionada a tecla  durante o tempo em que a mensagem está presente no visor. Uma “melodia alegre” indica que a opção foi escolhida com sucesso.

PRESSIONE



APRESENTAÇÃO

POR TEMPO ON ■

(opção por defeito)

Para alterar



POR TEMPO OFF

Para confirmar



POR TEMPO OFF ■



POR TEMPO OFF ■



POR SENSOR ON ■

(opção por defeito)

Para alterar



POR SENSOR ON

Para confirmar



POR SENSOR OFF ■



POR SENSOR OFF ■



PRONTO HH:MM

5. Eventos e Problemas Memorizados

Ver Alarmes e Sabotagens Memorizados

A **POWERMAX PRO** guarda em memória os eventos relacionados com alarmes e sabotagens (*Tamper*) ocorridos durante o último período em que esteve armada.

Nota: Os alarmes são memorizados se expirar o tempo de "cancelamento" (ver Apêndice A). Caso desarme o sistema imediatamente – antes de expirar o tempo de cancelamento – o alarme não é memorizado.

A. Indicações de Alarme / Sabotagem

Quando a memória apresenta pelo menos um evento e o sistema está desarmado, o visor apresenta um informação de **MEMO** a piscar, como indicado seguidamente:

PRONTO HH:MM

↶ (alternando) ↷

PRONTO MEMO

ou, se o sistema não está pronto para armar

NÃO PRONTO HH:MM

↶ (alternando) ↷

NÃO PRONTO MEMO

B. Verificar qual o Alarme / Sabotagem

Para verificar o conteúdo memorizado, pressione a tecla **i | OK**.

EXEMPLO 1: Foi provocado um alarme na porta da garagem, designada como Zona 12 – aberta e foi fechada. Adicionalmente, do detector do quarto – Zona 7 - foi enviada uma mensagem sabotagem, uma vez que foi removida a tampa.

PRESSIONE APRESENTAÇÃO

i | OK PRONTO HH:MM

i | OK Z12 ALARME

↶ (alternando) ↷

Porta Garagem

i | OK Z07 TAMPER

↶ (alternando) ↷

Quarto

Caso se continue a pressionar a tecla **i | OK**, o visor apresenta detalhes de outros eventos memorizados (caso existam), ou regressa à situação de repouso (ver parágrafo A).

EXEMPLO 2: Foi provocado um alarme na porta da garagem, designada como Zona 12 – aberta e não foi fechada.

PRESSIONE APRESENTAÇÃO

i | OK NÃO PRONTO HH:MM

i | OK Z12 ALARME

↶ (alternando) ↷

Porta Garagem

i | OK Z12 ABERTA

↶ (alternando) ↷

Porta Garagem

Atenção! Os eventos memorizados e respectivos conteúdos são apagados quando o sistema é armado novamente.

Ver Problemas Memorizados

A. Indicações de Problemas

A informação **PROB** a piscar no visor, o indicador luminoso de problema, sinalização acústica de 3 beeps por minuto, indica que há pelo menos um problema que deve ser solucionado. Seguidamente apresentam-se os diversos tipo de problemas:

SENSORES/COMANDOS/TECLADOS

- **INACTIVIDADE** – Não foram recebidos sinais de actividade de um determinado detector, comando ou teclado (se a opção de supervisão está ligada) durante um período de tempo programado.
- **BATERIA FRACA** – A bateria de um detector, comando ou teclado encontra-se próxima do fim de vida.
- **LIMPAR** – O detector de fogo necessita de limpeza.
- **PROBLEMA GÁS** – Problema com o detector de gás.
- **SIRENE S/ENERGIA** – A sirene não está a ser alimentada electricamente.
- **X-10 PROBLEMA** – Um comando de activação foi enviado para um receptor de duas vias X-10, mas esse receptor não devolveu uma notificação de confirmação da activação para o transmissor.

PROBLEMAS COM O GSM (se utilizado)

- **GSM SEM ENERGIA** – O módulo GSM não está a ser alimentado.
- **GSM BAT FRACA** – O módulo GSM tem bateria fraca.
- **GSM TAMPER** – Sabotagem (abertura) do módulo GSM.
- **GSM SEM LINHA** – Falha na rede fixa.
- **GSM SEM REDE** – Falha de rede GSM.
- **GSM SINAL FRACO** – Sinal GSM fraco.
- **GSM MODEM OFF** – O módulo GSM não funciona.
- **GSM NÃO LIGADO** – Ausência de comunicação (através do cabo RS-232) entre a **POWERMAX PRO** e o módulo GSM.

PROBLEMAS DE SISTEMA

- **FALHA ENERGIA** – O sistema está a ser alimentado através das bateria de protecção (problema comunicado 5 minutos após a sua ocorrência).
- **INTERFERÊNCIAS** – Uma frequência está a bloquear a comunicação entre os detectores e a central.
- **S/COMUNICAÇÃO** – A comunicação com a Central receptora ou com os telefones particulares não pode ser efectuada.
- **PAINEL BAT FRACA** – A bateria de protecção do sistema está fraca e deve ser substituída rapidamente (ver Capítulo 9 – Substituir a bateria de protecção).
- **TAMPER PAINEL** – A central foi aberta.
- **FALHA FUSÍVEL** – O fusível de protecção das saídas foi activado.

IMPORTANTE! No caso dos beeps indicadores de problema incomodarem, desarme o sistema novamente, (mesmo que esteja desarmado). Os beeps são silenciados por 4 horas.

B. Verificar a Origem dos Problemas

A informação **PROB** a piscar no visor, indica que há pelo menos um problema que deve ser solucionado, como indicado nos exemplos seguintes:

PRONTO HH:MM

↶ (alternando) ↷

PRONTO PROB

ou, se o sistema não está pronto para armar

NÃO PRONTO HH:MM

↶ (alternando) ↷

NÃO PRONTO PROB

Para verificar o conteúdo memorizado, pressione a tecla .

EXEMPLO: O detector da cozinha – Zona 9 – encontra-se inactivo e o da sala de estar – Zona 15 – comunicou bateria fraca. Contudo, estes problemas não impedem do sistema estar pronto para armar. Para verificar a origem dos problemas, proceda da seguinte forma:

PRESSIONE APRESENTAÇÃO

 PRONTO HH:MM

 Z09 INACTIVIDADE

↶ (alternando) ↷

Cozinha

 Z15 BATERIA FRACA

↶ (alternando) ↷

Sala de Estar

Caso se continue a pressionar a tecla , o visor apresenta detalhes de outros eventos memorizados (caso existam), ou regressa à situação de repouso (ver parágrafo A).

Verificar Eventos Memorizados e Problemas ao Mesmo Tempo

Se alarmes / sabotagem permanecem em memória e ao mesmo tempo existe um problema, o visor apresenta a seguinte informação:

PRONTO HH:MM

↶ (alternando) ↷

PRONTO MEMO

↶ (alternando) ↷

PRONTO PROB

ou, se o sistema não está pronto para armar

NÃO PRONTO HH:MM

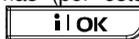
↶ (alternando) ↷

NÃO PRONTO MEMO

↶ (alternando) ↷

NÃO PRONTO PROB

*Nota: Caso tenha sido gravado uma mensagem, o visor indicará também **MENS** (como indicado no Capítulo 3 – Gravar uma Mensagem).*

Para verificar as informações – eventos memorizados, zonas abertas, e origens dos problemas (por esta ordem) – pressione a tecla  repetidamente. Os eventos memorizados são apresentado em primeiro lugar, como indicado no Capítulo 5 – Verificar qual o Alarme / Sabotagem. Se o sistema não está pronto para armar, com zona aberta, será apresentado seguidamente, como indicado no Capítulo 2 – Preparar para Armar. E por fim, será apresentado os problemas, como indicado no Capítulo 5 - Verificar a Origem dos Problemas.

Corrigindo Problemas

Os indicadores de problemas (luminoso e mensagem a pisca no visor) desaparecem uma vez eliminada a causa do problema.

No caso de não saber solucionar o problema, contacte o seu instalador.

INACTIVIDADE: Assim que um detector ou comando retomar a sua actividade, os indicadores de problema são suprimidos.

BATERIA FRACA: Assim que é efectuada a substituição bateria num detector, comando ou teclado, a primeira transmissão efectuada apresentará uma informação de “Bateria OK” e os indicadores de problema são suprimidos.

PROBLEMAS DO SISTEMA: A correcção de qualquer problema apresentado no visor, implica por parte do sistema a sua eliminação da lista de problemas.

6. Funções Especiais

Monitorização de Pessoas em Casa

Uma característica importante da **POWERMAX PRO** é a capacidade de interagir de um modo diferente dos restantes sistemas de segurança concorrentes. Quando o sistema está desarmado (ou eventualmente em armado "PARCIAL" com a protecção perimetral), permite monitorizar a actividade interna dos detectores e comunicar a **inactividade** das zonas interiores utilizando limites de tempos pré-definidos.

Para utilizar esta característica, o instalador deve programar o limite de tempo através do qual é considerado e comunicado como um alerta de "**não actividade**".

De forma a tornar mais claro o entendimento desta função, toma-se como exemplo, uma pessoa com necessidades especiais, que eventualmente encontra-se só dentro da área protegida. Partindo do princípio que essa pessoa não permanece inactiva durante o dia todo, mesmo que seja natural estar deitada durante vários períodos, terá sempre a necessidade de deslocar-se à cozinha ou ir à casa de banho. Então, quando isso acontece, os detectores instalados no quarto, cozinha ou casa de banho detectam a presença de movimento.

Assim, neste exemplo, o período de inactividade podia ser programado pelo instalador para 6 horas, considerando-se pelo menos de 6 em 6 horas teria que haver movimento de passagem por um detector.

Se o movimento é detectado dentro do espaço temporal de 6 horas, inicia-se uma nova contagem decrescente e não é comunicado qualquer tipo de evento.

Se o movimento não é detectado dentro do espaço temporal de 6 horas em qualquer zona interior, o sistema comunica uma alerta de "**inactividade**" para a Central Receptora ou para os telefones particulares programados pelo instalador..

IMPORTANTE! Adicionalmente, pode ser entregue a essa pessoa com necessidades especiais, que está monitorizada pela zonas interiores, um transmissor de emergência, destinado a situações que requeiram atenção imediata, ver próximo parágrafo.

Chamadas de Emergência

(não utilizado em sistemas UL)

Pegando no exemplo anterior, supondo que a referida pessoa teve um situação que poderia envolver uma queda na banheira, ficando impossibilitada de levantar-se. Poderia levar horas até que o sistema comunicasse o alerta de

"**inactividade**", mas a referida pessoa necessitaria de assistência o mais rápido possível.

Pensando na probabilidade do risco de acidente não ser elevada, recomenda-se que o utilizador seja possuidor de um transmissor miniatura de emergência do tipo pendente ou pulseira. Em caso de necessidade, bastará pressionar o botão no transmissor, para que a **POWERMAX PRO** comunique para a Central Receptora ou para os telefones particulares programados pelo instalador uma "**chamada de emergência**".

Para tornar esta função possível, solicite ao instalador que defina uma das 28 zonas da **POWERMAX PRO** como zona de emergência.

Seguidamente, encomende um dos transmissores indicados seguidamente, de forma a ser registado e integrado no sistema como zona de emergência.

Transmissores de emergência compatíveis com a **POWERMAX PRO** (ver Figura 5):

MCT-201 – Tipo: Pendente (não indicado pela UL)

MCT-211 – Tipo: Pulseira (não indicado pela UL)

MCT-101 – Tipo: Bolso (não indicado pela UL)



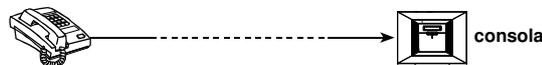
MCT-201

MCT-211

MCT-101

Figura 5. Transmissores de Emergência

Controlo Remoto Telefónico



A. Acesso Remoto Telefónico

Através de um telefone particular pode aceder à **POWERMAX PRO** e realizar operações de armar, e desarmar, activar ou desactivar equipamentos eléctricos e controlo da saída programável (PGM), gravar, ouvir ou apagar a mensagem de e para outros utilizadores, bem como verificar o estado do sistema.

Seguidamente apresenta-se o procedimento de acesso remoto.

1. Marcar o número de telefone onde se encontra ligada a **POWERMAX PRO**.
2. Aguarde entre 2 a 4 toques e desligue.
3. Aguarde entre 12 a 30 segundos.
4. Remarque novamente (A chamada é atendida pelo sistema, com sinal acústico de reconhecimento.).
5.  [*] (para desligar o sinal de acústico) ¹
6.  [código utilizador], [#] ²
7.  [Comando desejado, ver próxima tabela] ³

Não aplicável quando acede remotamente através do módulo GSM. Passe para o passo 5.

Notas:

- (1) A **POWERMAX PRO** responde de uma forma similar, se ligar e aguardar até que a chamada seja atendida (cerca de 11 toques).
- (2) O código do utilizador só é solicitado uma vez.
- (3) Caso não envie um instrução no período de 50 segundos (pode ser alterado por programação ou utilização), a **POWERMAX PRO** desliga-se da linha.

B. Lista de Comandos

Comandos	Sequência de Teclas
Desarmado	[*]→[1]→[#]
Armado Parcial	[*]→[2]→[#]
Armado Parcial Instantâneo	[*]→[2]→[1]→[#]
Armado Total	[*]→[3]→[#]
Armado Total Instantâneo	[*]→[3]→[1]→[#]
Armado Total Especial	[*]→[4]→[#]
Armado Total Instant. Especial	[*]→[4]→[1]→[#]
Equipamento X-10 (01 a 15) ON	[*]→[5]→[^{Nº} equip.]→[1]→[#]
Equipamento X-10 (01 a 15) OFF	[*]→[5]→[^{Nº} equip.]→[0]→[#]
Activar Saída PGM (00)	[*]→[5]→[0]→[0]→[1]→[#]
Desactivar Saída PGM	[*]→[5]→[0]→[0]→[0]→[#]
Comunicação Mãos Livres (ver parágrafo C)	[*]→[7]→[#]
Ouvir a Mensagem Gravada	[*]→[8]→[1]→[#]
Iniciar a Gravação da Mensagem	[*]→[8]→[2]→[#]
Terminar a Gravação da Mensagem	[*]→[8]→[3]→[#]
Apagar a Mensagem Gravada	[*]→[8]→[4]→[#]
Verificar o estado do Sistema	[*]→[9]→[#]
Terminar (fim de comunicação)	[*]→[9]→[9]→[#]

C. Comunicação Mãos Livres

(Não utilizado em sistema UL)

Execute os passos 1 a 6 do parágrafo Acesso Remoto Telefónico, e continue como indicado:

1.  [*]→[7]→[#]
2. Aguarde 2 beeps
3.  [3] ou [1] ou [6] (ver tabela seguinte)

O sistema inicia a comunicação em modo de "OUVIR", permitindo ouvir os sons provenientes da área protegida adjacente à **POWERMAX PRO**, durante um período de 50 segundos. Neste caso, a comunicação só está activa num canal, podendo-se ouvir o local protegido, mas não se pode falar para o local protegido. Seguidamente, se tiver necessidade de alterar para "FALAR" ou "MÃOS LIVRES", como indicado na tabela seguinte.

Comando	Tecla
Ouvir (ouvir o utilizador da casa) (*)	[3]
Falar (falar para o utilizador da casa) (*)	[1]
Mãos Livres (ouvir e falar) (*)	[6]

Nota: Cada vez que pressionar uma tecla, [3], [1] ou [6] a comunicação é prolongada mais 50 segundos. Caso não pressione qualquer tecla, a chamada é terminada após esses 50 segundos.

* A comunicação Mãos Livres pode ser terminada através da **POWERMAX PRO**, bastando para tal pressionar a tecla de desarmar o sistema.

Comentários relacionados com o método OUVIR e FALAR.

O modo OUVIR e FALAR permite a comunicação bidireccional, disponibilizando o canal para comunicação alternada. Este método é semelhante à comunicação utilizada pelos radio amadores, em que fala um de cada vez e o diálogo termina com expressões específicas, proporcionando uma disciplina na comunicação, como por exemplo "terminado" ou "escuto". Desta forma, recomenda-se a utilização deste método na **POWERMAX PRO**, terminando as frases com "escuto" e pressionando a tecla que comuta para ouvir. Quando a pessoa da casa, termina a frase com "terminado", volta-se a pressionar a tecla que comuta para falar, repetindo o processo ciclicamente. Recomenda-se também que sejam efectuados alguns testes para otimizar e familiarizar este tipo de comunicação.

EXEMPLO:

Do telefone remoto:  [1], "És tu Maria? Consegues ouvir-me? Há algum problema? Terminado".  [3]

Utilizador: "Sim, sou eu. Tive uma tontura quando saía da cama e caí no chão. Não consigo levantar-me e dói-me o pé. Podes ajudar-me? Terminado".

Do telefone remoto:  [1], "Claro, vou chamar alguém imediatamente, não te mexas.

FUNÇÕES ESPECIAIS

Escuto"  [3].

Utilizador: "Obrigado, por favor despacha-te. Terminado"

Do telefone remoto:  [1], "OK! Terminado e desligo"  [*]→9]→[9] (FIM DE COMUNICAÇÃO).

Importante! Se pretender terminar a comunicação bidireccional e executar outro comando, pressione a tecla [] e marque o código de utilizador seguido do comando pretendido (ver a tabela da Lista de Comandos, referida anteriormente).*

Comunicação para Telefones Particulares



a **POWERMAX PRO** pode ser programada pelo instalador para comunicação selectiva de eventos para os telefones particulares. Os eventos são divididos em 3 grupos:

Grupo	Eventos Comunicados
1	Fogo, Intrusão, Pânico, Sabotagem
2	Armado TOTAL, PARCIAL e Desarmado
3	Inactividade, Emergência, Especial

O Grupo 1 tem prioridade sobre os restantes. O Grupo 3 tem a prioridade mais baixa.

Após a comunicação efectuada pela **POWERMAX PRO**, ser atendida, inicia-se a audição da "identificação da casa", seguida do tipo de evento ocorrido. Por exemplo, no caso de ter sido detectado fumo na residência de férias do Sr. Ferreira, a mensagem será a seguinte:

[Casa de férias do Sr. Ferreira – Alarme de Fogo].

No caso de monitorização de uma pessoa, na residência do Sr. Costa, a mensagem será a seguinte:

[Casa do Sr. Costa - Inactividade].

O destinatário da mensagem, terá que efectuar o reconhecimento da notificação (indicado seguidamente), mas caso não atenda, a mensagem repete-se ciclicamente, até perfazer a temporização de 45 segundos. Findo este tempo, a **POWERMAX PRO** desliga a chamada e tentará o número seguinte.

Par efectuar o reconhecimento de entrega, deve-se pressionar uma das teclas da tabela seguinte.

Comando	Tecla
Notificação Simples: A POWERMAX PRO desliga e considera a comunicação do evento concluída.	2

Comando	Tecla
Reconhecimento e Ouvir: Para ouvir os sons provenientes do local protegido durante 50 segundos. Para prolongar o tempo de audição, pressione a tecla [3] novamente, antes que a POWERMAX PRO desligue, ou pressione a tecla [1] para falar.	3
Reconhecimento e Falar: Para falar para o local protegido durante 50 segundos. Para prolongar o tempo a falar, pressione a tecla [1] novamente, antes que a POWERMAX PRO desligue, ou pressione a tecla [3] para ouvir.	1
Reconhecimento e Comunicação Mãos Livres: A comunicação terá lugar com o utilizador sem recuso às teclas de ouvir e falar durante 50 segundos (extensíveis se pressionar a tecla [6]).	6
Reconhecimento e Comunicação do Estado do Sistema: A POWERMAX PRO apresenta uma mensagem verbal do estado do sistema. Por exemplo: [Desarmado – Pronto para armar] ou [Desarmado – Porta principal aberta] ou [Desarmado – Alarme em memória].	9

Controlo Remoto por SMS

A **POWERMAX PRO** pode responder a comandos provenientes de telefones da móvel ou fixa, se o opcional GSM se encontrar instalado e com o ACESSO REMOTO ligado pelo instalador.

Os variados comandos SMS podem ser consultados na tabela seguinte (o processo de envio de mensagens escritas SMS, deve ser consultado no manual de instruções do telefone). A informação "<código>" da tabela refere-se ao código de 4 dígitos do utilizador e "[]", significa espaço que tem que ser respeitado. Em cada opção, existe um formato normal e um formato abreviado, devendo o utilizador escolher o que for mais conveniente:

Lista de Comandos SMS

Comando	Formato do SMS
1 Armado TOTAL	TOTAL[]<código>
	T[]<código>
2 Armado TOTAL INSTANTÂNEO	TOTAL[]INST[]<código>
	TI[]<código>
3 Armado TOTAL ESPECIAL	ESPECIAL[]<código>
	E[]<código>
4 Armado TOTAL ESPECIAL INSTANTÂNEO	ESPECIAL[]INS[]<código>
	EI[]<código>

5	Armado PARCIAL	PARCIAL[]<código> P[]<código>
6	Armado PARCIAL INSTANTÂNEO	PARCIAL[]INS[]<código> PI[]<código>
7	Desarmado	DESARMADO[]<código> D[]<código>
8	Ligar Módulo X-10 xx (xx = 01 – 15)	MODULO[]X10[]xx[]ON[]<código> X10[]xx[]ON[]<código>
9	Desligar Módulo X-10 xx (xx = 01 – 15)	MODULO[]X10[]xx[]OFF[]<código> X10[]xx[]ON[]<código>
10	Ligar PGM	PGM[]ON[]<código>
11	Desligar PGM	PGM[]OFF[]<código>
12	Identificação do Nome da Casa (ver nota)	NOME DA CASA[]<código>[]<NomeCasa> NC[]<código>[]<NomeCasa>
13	Verificar Estado do Sistema	VERIFICAR[]<código> V[]<código>

Nota: O NomeCasa pode incluir até 16 letras e espaços, por exemplo: CASA JOÃO DIAS.

Comunicar por SMS

Esta opção só é aplicável no caso de ter o módulo opcional GSM instalado. A **POWERMAX PRO** pode enviar mensagens SMS para telefones registados pelo instalador no módulo GSM (até 4 telefones móveis ou fixos).

As mensagens SMS são bastante simples e de fácil interpretação, pelo que não são detalhadas neste manual, apresentando-se alguns exemplos:

- CASA JOÃO DIAS
** TOTAL **
- CASA JOÃO DIAS
* DESARMADO *
- CASA JOÃO DIAS
POWERMAX PRO: BATERIA FRACA
GARAGEM: Z BAT FRACA
- CASA JOÃO DIAS
Estado Mens. 01
(A lista de eventos é apresentada)

Nota: As mensagens pedindo o estado do sistema, só são enviadas para o telefone requerente, quando este não tem restrição da apresentação do número!

Comunicar para Pager



A **POWERMAX PRO** pode comunicar eventos para o pager, mas é necessário que o utilizador desse dispositivo saiba interpretar o conteúdo da informação recebida.

A comunicação é processada da seguinte forma:

- A **POWERMAX PRO** marca o número de telefone do pager, aguarda 5 segundos e envia a mensagem.
- A mensagem enviada é constituída por um conjunto de dígitos, como indicado seguidamente:

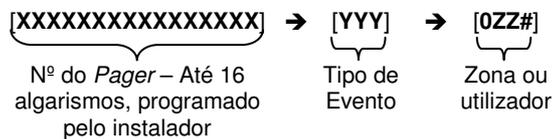


Figura 6. Estrutura da Mensagem para o Pager

O receptor da mensagem, visualiza unicamente “YYY - 0ZZ#”, correspondendo a parte da mensagem, cuja interpretação pode ser efectuada na tabela seguinte.

Tipos de eventos (YYY):

Evento	Código	Evento	Código
Alarme	919	Fogo	515
Problema	818	Fecho	101
Emergência	717	Abertura	102
Pânico	616	Especial	103

ZZ é o número da zona onde ocorreu o evento, ou o número do utilizador no caso de eventos de Abertura, Fecho ou Especial.

Exemplo 1 – Mensagem lida “919-003”:

Significa alarme ocorrido na Zona 3.

Exemplo 2 – Mensagem lida “101-008”:

Significa que o sistema foi fechado (armado) pelo Utilizador 8.

Realizar um Teste de Passagem

O teste de passagem é uma operação indispensável, pela qual se verifica que todos os detectores estão a funcionar convenientemente, sem perturbar os vizinhos com o funcionamento da sirene. O teste deve ser realizado **pelo menos uma vez por semana**, e deve incluir todos os detectores de todas as zonas.

Antes de efectuar o teste de passagem, todos os detectores devem estar no seu estado de repouso. Por estado normal, entende-se quando não há actividade nos sensores, pelo menos à 2 minutos.

Nota: Durante o teste, as zonas de 24 horas, não vão causar alarme se essa área protegida for perturbada, mas em contrapartida as zonas de fogo, continuam a funcionar normalmente.

Seguidamente apresenta-se um teste de passagem típico:

FUNÇÕES ESPECIAIS

- A. Pressione a tecla de teste .
- B. O visor apresenta a informação para introduzir o código do utilizador:
-
- C. Marque o código. A sirene efectua um teste acústico de 2 segundos e o visor apresenta a seguinte informação:
-
- D. Efectue um percurso de passagem pela área protegida, certificando-se que activa todos os detectores, sem excepção (passe em frente dos detectores de movimento, abra porta/janelas, retire/monte o detector de fumo do suporte, introduza a ponta da sonda de inundação dentro de um copo com água, etc.). Cada vez que um detector identifica o evento:
- Ouve-se uma “Melodia Alegre.
 - O nome e número da zona é apresentado no visor brevemente.

EXEMPLO 1: Ao passar por um **detector de movimento** na sala de estar (zona 11), o visor indica:

↓

Após 5 segundos, o visor regressa ao estado anterior, continuando:

EXEMPLO 2: Após abrir uma **janela** do escritório (zona 13), o visor indica:

↓

Após 5 segundos, o visor regressa ao estado anterior, continuando:

- E. Após concluído, pressione a tecla  repetidamente. O visor apresenta os resultados do teste, zona após zona por ordem numérica ascendente. Por exemplo:

↶ (alternando) ↷

ou: “**Z13 AUSENTE**” no caso de não ter havido resposta por parte da zona 13.

- F. Para continuar o teste, pressione a tecla .

Para terminar o teste, pressione a tecla . O visor apresenta seguidamente uma informação de confirmação, do abandono do menu de teste:

- G. Pressione a tecla . O visor regressa ao modo de repouso.

7. Menu do Utilizador

Quais são os Menus que Necessita?

O instalador efectua a programação do sistema, com vista à simplificação das acções por parte do utilizador, mas são sempre necessárias pequenas programações e ajustes.

Nota: Embora o menu do utilizador, ser da responsabilidade do mesmo, poderá solicitar ao instalador a sua programação (com excepção dos códigos secretos dos utilizadores, que devem ser mantidos secretos).

Conteúdo do Menu do Utilizador:

- **Anulação de Zonas** – determina quais as zonas são anuladas (desactivadas) durante o presente modo desarmado e o próximo modo armado.
- **Ver as Zonas Anuladas** – apresenta as zonas anuladas, uma a uma – contendo os nomes e números.
- **Utilizar a Última Anulação** – possibilita utilizar a última anulação, a qual ficou suspensa após desarmar, encontrando-se ainda memorizada na memória da **POWERMAX PRO**.
- **Telefones Particulares*** – permite programar o 1º, 2º, 3º e 4º números de telefones particulares, que são utilizados para entregar as comunicações de eventos que foram definidos pelo instalador.
- **Códigos dos Utilizadores*** – permite programar os diversos códigos dos utilizadores (principal e os restante 7). Os códigos dos utilizadores 5 a 8 são utilizados para efectuar a notificação de aviso de desarme (ver Capítulo 2 – Armado Especial para informações adicionais).
- **Comandos*** – permite registar na **POWERMAX PRO** os códigos de identificação de cada cartão (multi-botões, tipo CodeSecure e transmissores), para poderem ser integrados e reconhecidos pelo sistema.
- **Cartões de Proximidade** – permite registar na **POWERMAX PRO** os códigos de identificação de cada cartão de proximidade, para poderem ser integrados e reconhecidos pelo sistema.
- **Mensagens de Voz*** – permite ligar ou desligar as mensagens de voz do sistema.
- **Armar Automaticamente*** – permite activar ou desactivar a opção de armar automaticamente (na hora pré-definida).
- **Hora do Armar Automaticamente** – permite programar a hora para armar automaticamente.
- **Sinalização da Sirene*** – permite activar ou desactivar uma sinalização acústica curta na sirene, quando se armar ou desarma o sistema. As opções respeitante ao volume da sinalização acústica só se aplica a sirenes sem fios, para

sirenes com fios, só se aplica como opção ligada ou desligada.

- **Acerto da Hora e Formato*** – permite efectuar o acerto da hora e respectivo formato.
- **Registar o PowerLink** – permite registar e apagar o registo do módulo opcional PowerLink (interface de ligação à Internet para a **POWERMAX PRO**) e activar e desactivar a comunicação de eventos.
- **Acerto da Date e Formato*** – permite efectuar o acerto da data e respectivo formato.
- **Agenda X-10*** – permite programar o temporizador de activação e desactivação dos equipamentos X-10.

* Esta opção só pode ser efectuada pelo utilizador principal, correspondendo ao Utilizador 1.

Programação do Menu do Utilizador

Seguidamente descreve-se como programar o Menu do Utilizador.

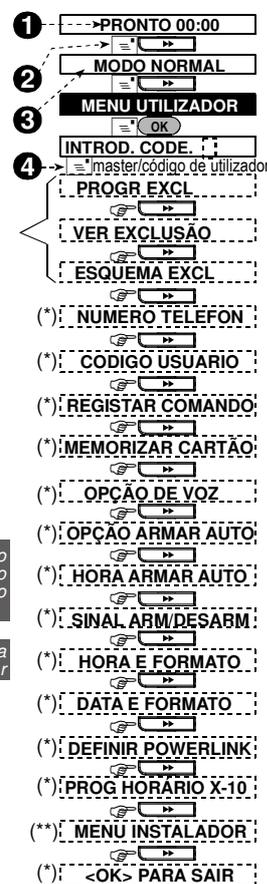
O display está no estado desarmado quando todas as zonas estão seguras (00:00 ou outros dígitos mostram a hora actual)

Instrução: pressione a tecla <PRÓXIMO>

Display resultante

Instrução: coloque o código de utilizador master (de fábrica 1111) ou o código de utilizador (veja a nota seguinte)

Estes menus aparecem só se o instalador activou a "exclusão"



* Só se pode aceder aos itens do menu marcados com o asterisco, se colocar o código de utilizador master.

** Disponível só se for habilitada a permissão de utilizador

Figura 7 – Programação do Menu do Utilizador

MENU DO UTILIZADOR

Os próximos parágrafos apresentam instruções para programar o Menu do Utilizador passo a passo. De qualquer forma, se pretende ter uma panorâmica completa e geral do menu, consulte a figura 8. – Menu do Utilizador. Serve também como guia orientador para programar, em vez de seguir as instruções passo a passo.

Anulação de Zonas

(Não utilizado em sistemas UL)

A. Considerações Gerais

A POWERMAX PRO pode ser programada para anular determinadas zonas, que se encontram operacionais (zonas fechadas) ou perturbadas (zonas abertas). A anulação permite a movimentação livre nessas zonas mesmo com o sistema armado. Utiliza-se também para poder retirar temporariamente um detector, quando necessita de reparação. As zonas de fogo não podem ser anuladas.

Atenção! – As zonas anuladas, reduzem e comprometem o nível de protecção e detecção!

A anulação das zonas devem ser efectuadas quando o sistema está desarmado.

Nota: As zonas só são anuladas por um período de desarme. Desarmar o sistema, depois de um período de armado, suspende as zonas anuladas, mas o esquema de anulação anterior pode ser utilizado novamente, caso seja necessário.

B. Procedimento para Anular Zonas

Após introduzir o código do utilizador correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), o visor apresenta:

ANULAÇÃO ZONAS

Neste ponto, pressionando a tecla , o número, estado e nome da primeira zona são automaticamente apresentados. Três estados podem ser apresentados:

- **Aberta:** Esta zona não se encontra integrada no sistema de segurança – pode ser anulada para não causar perturbação ou se não sabe como resolver o seu problema.
- **Anulada:** Esta zona está presentemente anulada (foi anulada anteriormente, e ainda não foi reintegrada no sistema de segurança, situação que ocorre quando voltar a armar novamente).
- **Operativa:** Caso não haja nenhum problema com de estado com a zona, apresentando-se como "Operativa".

Tomando como exemplo, só a Zona 1 está "aberta" e pretende-se anular.

PRESSIONE APRESENTAÇÃO

 Z01: ABERTA
↶ (alternando) ↷
Cozinha

 <OK> P/ANULAR

 Z01: ANULADA

↶ (alternando) ↷

Cozinha

 Z02: OPERATIVA

(caso queira verificar o estado da zona seguinte)

↶ (alternando) ↷

Porta principal

 ANULAÇÃO ZONAS

Pode seleccionar outra função no Menu do Utilizador, ou terminar a programação pressionando a tecla

. Ao apresentar a informação <OK> PARA SAIR, pressiona a tecla .

Após efectuar a anulação, a informação **ANULAÇÃO** é apresentada no visor:

PRONTO ANULAÇÃO ou NÃO PRONTO ANULAÇÃO

A informação mantém-se durante todo o tempo em que o sistema está desarmado, e desaparece quando o sistema for armado

Nota: A mensagem no visor de **ANULAÇÃO** pode alternar com outras informações, como por exemplo: **Problema, Memória e Mensagem**.

C. Procedimento para Restaurar Zonas

Caso seja necessário restaurar a zona no sistema de segurança, após ter sido anulada, deve entrar novamente no menu de ANULAÇÃO ZONAS, como indicado anteriormente e pressionar a tecla 

ou  até visualizar a zona a restaurar. Siga os passos seguintes:

PRESSIONE APRESENTAÇÃO

 Z22: ANULADA

↶ (alternando) ↷

Sala de Estar

 <OFF> RESTAURAR

 Z22: OPERATIVA

↶ (alternando) ↷

Sala de Estar

Pressione a tecla  e pode seleccionar outra função no Menu do Utilizador. Para terminar a

programação pressione a tecla . Ao apresentar a informação <OK> PARA SAIR, pressiona a tecla

.

Verificar as Zonas Anuladas

Após introduzir o código do utilizador correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), o visor apresenta:

ANULAÇÃO ZONAS

Pressione  para apresentar a opção:

VER ANULAÇÃO

Pressione  para apresentar a opção:

LISTA ANULAÇÕES

Neste ponto, pressionando a tecla , o número, estado e nome da primeira zona **anulada** são automaticamente apresentados. Ao pressionar a tecla  repetidamente, podem-se ver todas as zonas anuladas, apresentadas por ordem crescente. Para terminar, pressione as teclas  e .

Recuperar a Última Anulação

Armar o sistema com várias zonas anuladas, considera-se como "armado parcial". Este estado parcial pode ser repetido, bastando repetir a última anulação (que se encontra suspensa e memorizada no sistema).

Após introduzir o código do utilizador correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), o visor apresenta:

ANULAÇÃO ZONAS

Pressione  duas vezes, o visor indica:

ÚLTIMA ANULAÇÃO

Neste ponto, proceda da seguinte forma:

PRESSIONE **APRESENTAÇÃO**

  <OK> P/CONFIRMAR

  ÚLTIMA ANULAÇÃO

Para terminar, pressione as teclas  e .

Programação dos Telefones Particulares

Neste parágrafo pode-se programar os 4 números de telefones particulares, aos quais podem ser comunicados os eventos definidos pelo instalador. Em caso de dificuldade pode solicitar ao instalador a sua programação.

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla  várias vezes (se necessário), até o visor apresentar:

ACERTO TELEFONES

Pode programar os 4 números, como indicado:

PRESSIONE **APRESENTAÇÃO**

 1 telefone

 XXXXXXXXXX [marcar nº.]

 XXXXXXXXXX

 1 telefone

 2 telefone

Repita os passos anteriores, para programar os restantes números (até 4). Para terminar, pressione as teclas  e .

Programar Códigos de Utilizadores

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla  várias vezes, até o visor apresentar:

COD. UTILIZADOR

1º Código recomenda-se a alteração deste código principal, associado ao utilizador que controla integralmente o sistema. Este código não pode "0000" nem igual ao código do instalador.

2º, 3º, e 4º Códigos podem ser atribuídos a utilizadores que não necessitam de supervisão - familiares, trabalhadores, etc.

5º, 6º, 7º, e 8º Códigos podem ser atribuídos a utilizadores, que necessitam de informar o aviso de desarme (ver Capítulo 2 – Armado ESPECIAL).

ATENÇÃO! O código "0000" é inválido. Não usar!

Nota: O código de coacção programado pelo instalador (2580 por defeito), também não pode ser utilizado, uma vez que será rejeitado.

Para programar os códigos, proceda como indicado:

PRESSIONE **APRESENTAÇÃO**

 CÓDIGO 1: ____

 CÓDIGO 1: :0:000

 [4 Dígitos.
Ex: 6854] CÓDIGO 1: 685:4

 CÓDIGO 1: 6854

 CÓDIGO 2

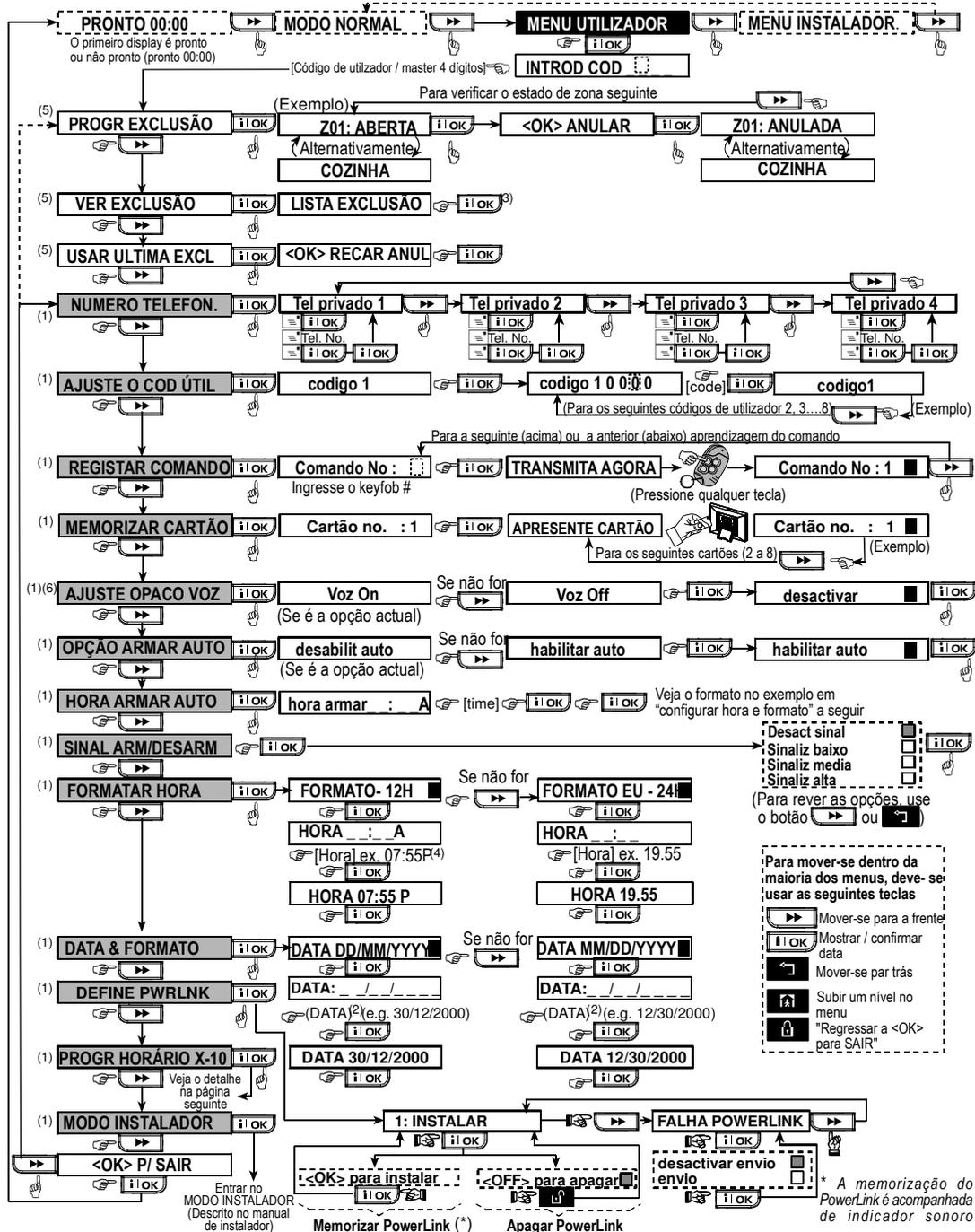
Continue da mesma forma até ao código 8.

 CÓDIGO 8: 5537

 COD. UTILIZADOR

Para terminar, pressione as teclas  e .

MENU DO UTILIZADOR



- Notas:**
- (1) Função exclusiva para o Utilizador Principal.
 - (2) Para o campo do ano, só deve marcar os dois últimos algarismos.
 - (3) Pressione **i OK** para apresentar o número, estado e nome da primeira zona anulada. Pressione **→** para ver as outras zonas anuladas.
 - (4) Para marcar "A" (AM) pressione **→** (ou as teclas [1], [4] ou [7]), para marcar "P" (PM) pressione **→** (ou as teclas [3], [6] ou [9]).
 - (5) Os menus de ANULAÇÃO só se encontram acessíveis, se a opção "manual" foi programada pelo instalador.
 - (6) A tecla **→** só se encontra activa se a opção "Activar" tiver sido escolhida no menu de MENSAGENS DE VOZ.

Figura 8 – Menu do Utilizador

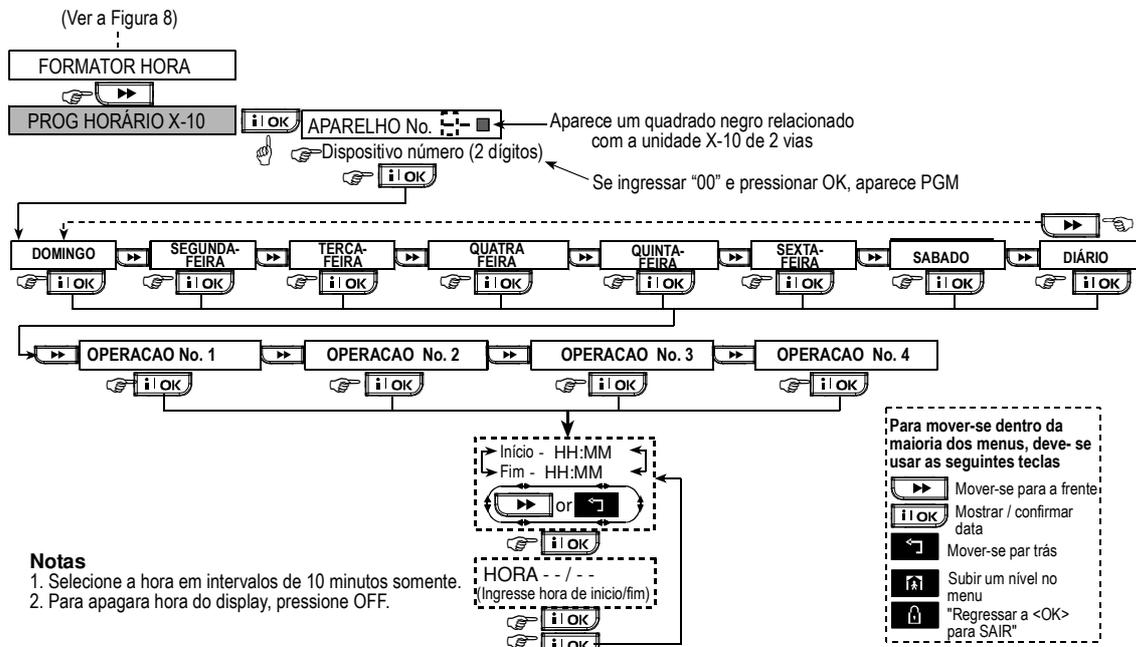


Figura 8 Detalhe "A" – Agenda X-10

Registrar Comandos

Os transmissores podem possuir vários botões, e utilizam o protocolo CodeSecure™ para comunicar com a **POWERMAX PRO**. Podem ser utilizado até oito comandos, permitindo executar operações no sistema com rapidez, conforto e segurança. O sistema reconhece cada comando pela sua identificação única e executa as operações solicitadas.

Nota: Para instalações UL onde os comandos MCT-234 ou MCT-237 são utilizados, devem ter activadas as mensagens de voz da POWERMAX PRO.

Antes de mais, deve reunir os comandos que pretende registar e verificar se as pilhas estão instaladas.

Registe os comandos, como indicado seguidamente:

A. Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla várias vezes, até o visor apresentar:

REGISTAR COMANDO

B. Pressione a tecla . O visor indica:

COMANDO

C. Supondo que o Comando que pretende registar, corresponde ao Comando Nº.5, e que a posição 5 de memória está livre – não contendo um comando registado – pressione a tecla <5>. O visor apresenta:

COMANDO 5

A ausência de quadrado negro à direita do número, indica que a posição está livres.

D. Pressione a tecla . O visor solicita que seja efectuada uma transmissão pelo comando, com vista à sua identificação:

TRANSMITA AGORA

E. Efectue uma transmissão pelo comando pretendido, pressionando qualquer tecla. Em caso de reconhecimento, o sistema responde com uma "Melodia Alegre" (- - - —) e o visor indica:

COMANDO 5

O quadrado negro aparece à direita do número, indicando que o comando foi registado, como Comando 5.

Nota: Em caso de registar novamente o mesmo comando, a "Melodia Alegre" repete-se duas vezes.

F. A partir deste momento pode optar por seguir para as seguintes opções:

- Registrar outro comando, seleccionando o número:
 - Pressionando para escolher o comando seguinte (6→7→8....)
 - Pressionando para escolher o comando anterior (4→3→2....)
 - Pressionando → <marcar o número do comando>.

MENU DO UTILIZADOR

- Para regressar ao menu principal, pressione a tecla . O visor indica:

PARA SAIR

Pode seleccionar outra opção do Menu do Utilizador (pressionando a tecla ou).

Apagar Comandos

As posições ocupadas por comandos devem ser eliminadas (apagar a identificação) antes de registar um novo comando e memorizar a sua identificação. Para apagar um comando, efectue os seguintes passos:

- A. Selecciona a posição de memória como indicado anteriormente, parágrafos A a C. No referido exemplo, foi seleccionado o **comando 5**, indicando o visor:

COMANDO: 5

- B. Pressione a tecla . O visor indica:

<OFF> P/APAGAR

- C. Pressione a tecla . O visor indica:

COMANDO: 5

Verifique o quadrado negro à direita do número foi apagado. É possível agora registar um novo comando, como deixar a posição livre para futura utilização. Pode agora sair ou regressar ao menu principal.

Registar Cartões de Proximidade

Os cartões de proximidade válidos, permitem executar algumas opções sem ser necessário marcar código, por exemplo, armar, desarmar, ver os registos, etc. Em qualquer circunstância que seja necessário marcar código, basta apresentar o cartão para introdução automática do mesmo.

Quando o sistema está desarmado, a apresentação do cartão inicia o modo de armado total, com a indicação "<OK> P/ TOTAL". Pressione a tecla para armar imediatamente ou aguarde 3 segundo para armar automaticamente (com apresentação de "FAVOR SAIR AGORA"). A apresentação do cartão novamente, desarma o sistema.

Em vez de pressionar a tecla (como indicado anteriormente), pressiona-se a tecla uma ou duas vezes (para "<OK> P/ PARCIAL ou "<OK> P/ DESARMAR, respectivamente) e pressione a tecla para escolher o modo pretendido.

Para reconhecimento, o sistema envia um sinal rádio, que é devolvido pelo cartão com o seu próprio código.

Podem ser registados 8 cartões de proximidade na **POWERMAX PRO**.

O registo dos cartões, efectua-se da seguinte forma:

- A. Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla várias vezes, até o visor apresentar:

CARTOES

- B. Pressione a tecla . O visor indica:

CARTAO

- C. Supondo que o Cartão que pretende registar, corresponde ao Cartão N.º5, e que a posição 5 de memória está livre – não contendo um cartão registado – pressione a tecla <5>. O visor apresenta:

CARTAO: 5

- D. Pressione a tecla . O visor indica para apresentar o cartão pretendido, junto ao canto inferior esquerdo:

PASSE CARTAO

- E. A presença e reconhecimento do cartão junto ao canto inferior esquerdo é indicada com uma "Melodia Alegre" (- - - —), passando o visor a indicar:

CARTAO: 5

O quadrado negro do lado direito do número, indica que o cartão foi registado.

- F. Pressione a tecla para registar os cartões seguintes (6, 7, 8, ...), como indicado no passo D.

- G. A partir deste momento pode optar por seguir para as seguintes opções:

- Registrar outro comando, seleccionando o número:

- Pressionando para escolher o cartão seguinte (6→7→8....)

- Pressionando para escolher o cartão anterior (4→3→2....)

- Pressionando → <marcar o número do cartão>.

- Para regressar ao menu principal, pressione a tecla . O visor indica:

<OK> PARA SAIR

Pode seleccionar outra opção do Menu do Utilizador (pressionando a tecla ou).

Apagar Cartões de Proximidade

As posições ocupadas por cartões devem ser eliminadas (apagar a identificação) antes de registar um novo cartões e memorizar a sua identificação. Para apagar um cartão, efectue os seguintes passos:

- A. Selecciona a posição de memória como indicado anteriormente, parágrafos A a C. No referido exemplo, foi seleccionado o **cartão 5**, indicando o visor:

CARTAO: 5

- B. Pressione a tecla **OK**. O visor indica:

<OFF> P/ APAGAR

- C. Pressione a tecla **↵**. O visor indica:

CARTAO: 5

Verifique o quadrado negro à direita do número foi apagado. É possível agora registar um novo cartão, como deixar a posição livre para futura utilização. Pode agora sair ou regressar ao menu principal.

Mensagens de Voz

Atenção: As mensagens de voz são apresentada pelo altifalante, condicionadas por:

- Estão activadas como indicadas seguidamente;
- O altifalante está ligado de acordo com a tecla "7" (ver Capítulo 3 – Controlo de Voz e Som)

São permitidas duas opções:

Activar: Com mensagens de voz

Desactivar: Sem mensagens de voz

A presente programação será apresentada com um quadrado negro (■) do lado direito. A outra opção disponível (que não está marcada com o quadrado negro), é apresentada se pressionar a tecla **▶▶**. O quadrado negro aparece se pressionar a tecla **OK** na opção desejada.

Para efectuar o acerto, proceda da seguinte forma:

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla **▶▶** várias vezes, até o visor apresentar:

MENSAGENS DE VOZ

Efectue a programação, como indicado:

PRESSIONE **APRESENTAÇÃO**

OK Activar ■
(se é a opção inicial)

para modificar

▶▶ Desactivar

para aceitar
OK Desactivar ■

OK MENSAGENS DE VOZ

Pode seleccionar outra opção do Menu do Utilizador ou abandonar a programação pressionando a tecla **↵**. Com a informação **<OK> PARA SAIR** no visor, pressione a tecla **OK**.

Nota: Para instalações UL onde os comandos MCT-234 ou MCT-237 são utilizados, devem ter activadas as mensagens de voz da POWERMAX PRO.

Armar automaticamente

Como medida de protecção acessória, pode indicar ao sistema para armar em modo TOTAL numa determinada hora.

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla **▶▶** várias vezes, até o visor apresentar:

ARMADO AUTO

Efectue a programação, como indicado:

PRESSIONE **APRESENTAÇÃO**

OK Activar ■
(se é a opção inicial)

para modificar

▶▶ Desactivar

OK Desactivar ■

OK ARMADO AUTO

Pode seleccionar outra opção do Menu do Utilizador ou abandonar a programação pressionando a tecla **↵**. Com a informação **<OK> PARA SAIR** no visor, pressione a tecla **OK**.

Hora de Armar Automaticamente

Para efectuar o acerto, proceda da seguinte forma:

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla **▶▶** várias vezes, até o visor apresentar:

HORA ARMAR AUTO

MENU DO UTILIZADOR

Efectue a programação, como indicado:

PRESSIONE	APRESENTAÇÃO
	HORA ARMAR _: _:
 [marcar hora] (ex:12:55)	HORA ARMAR 12:55
	HORA ARMAR 12:55
	HORA ARMAR AUTO

Para terminar, pressione as teclas  e .

Notas:

1. Para o formato 12h/24h, consulte o parágrafo seguinte, Acerto da Hora e Formato.
2. Pressione "*" para escolher A (AM), ou "#" para escolher P (PM).

Sinal na Sirene

Como medida de confirmação, o sistema pode sinalizar através da sirene o estado do sistema, desde que essa operação seja efectuada pelo comando. No caso desta função estar activada, quando se arma, ouve-se uma sinalização curta ou duas quando se desarma. A sinalização pode ser baixa, média ou alta.

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla  várias vezes, até o visor apresentar:

SINAL NA SIRENE

Efectue a programação, como indicado:

PRESSIONE	APRESENTAÇÃO
	Sinal OFF  (se é a opção inicial)
para modificar  	Sinal baixo
para modificar  	Sinal medio
para modificar  	Sinal alto
para aceitar  	Sinal alto 

No caso de sirenes com fios, só se aplica como opção ligada ou desligada

Para terminar, pressione as teclas  e .

Acerto da Hora e Formato

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla  várias vezes, até o visor apresentar:

HORA & FORMATO

A. Para programar o formato 12h:

PRESSIONE	APRESENTAÇÃO
	FORMATO US-12H (se é a opção inicial)
	HORA _: _ A
 [marcar hora] (ex:12:55)	HORA 12:55A
	TIME HH:MM A

Nota: Para marcar "A", pressione a tecla [*] ou para marcar "P", pressione a tecla [#].

B. Para programar o formato 24h:

PRESSIONE	APRESENTAÇÃO
	FORMATO US-12H
	FORMATO EU-24H
	HORA _: _
 [marcar hora] (ex:12:55)	HORA 19:55
	HORA 19:55
	HORA HH:MM

Para terminar, pressione as teclas  e .

Acerto da Data e Formato

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla  várias vezes, até o visor apresentar:

DATA & FORMATO

Efectue a programação, como indicado:

PRESSIONE	APRESENTAÇÃO
	DATA MM/DD/AAAA
para modificar	
	DATA DD/MM/AAAA
	DATA _ / _ / _ _
[marcar data] (ex:010107)	DATA 01/01/2007
	DATA 01/01/2007
	DATA DD/MM/AAAA

Para terminar, pressione as teclas e .

Registrar Módulo PowerLink

Esta opção permite registar ou apagar o módulo opcional PowerLink (interface de ligação à Internet para a **POWERMAX PRO**). O processo é apresentado na Figura 8.

A. Registrar o Módulo PowerLink

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla várias vezes, até o visor apresentar:

OPCIONAL PLINK

Pressione a tecla . O visor indica:

1: INSTALAR

Pressione a tecla . O visor indica:

<OK> P/ REGISTRAR

Pressione a tecla para registar (o sucessor é indicado por “beeps” curtos ou “beep” longo, indicando sucesso ou falha, respectivamente).

Para terminar, pressione as teclas e .

B. Apagar o Módulo PowerLink

Esta opção é semelhante à anterior (passo A), diferenciando-se por indicar:

<OFF> P/ APAGAR

O quadrado negro indica o registo do PowerLink.

Pressione a tecla para apagar o PowerLink.

Para terminar, pressione as teclas e

.

C. Relatório de Falha de Comunicação

Executa as instruções do passo A, até o visor apresentar:

1: INSTALAR

Pressione a tecla . O visor indica:

2: FALHA PLINK

Pressione a tecla . O visor indica:

Desligado

O rectângulo negro do lado direito, indica que em caso de falha de comunicação o PowerLink não reporta esse evento à **POWERMAX PRO**.

Escolha uma das duas opções seguintes:

No caso de pretender essa comunicação, pressione a tecla . O visor apresenta:

Ligado

Pressione a tecla .

Ligado

No caso de não pretender essa comunicação, pressione a tecla . O visor apresenta:

Desligado

Pressione a tecla .

Desligado

Pressione a tecla , para confirmar a opção desejada.

2: FALHA PLINK

O sucessor da programação é indicado por “beeps” curtos ou “beep” longo em caso de insucesso.

Para terminar, pressione as teclas e .

Agenda X-10

A agenda permite programar os diversos equipamentos, controlados pelas saídas (PGM ou X-10), através de operação de ligar e desligar em determinados dias (de forma diária ou pontual - Domingo, Segunda, Terça, Quarta, Quinta, Sexta e Sábado). O procedimento de programação é apresentado na Figura 8 Detalhe A.

Menu do Instalador

Na eventualidade da opção SUPERVISOR tiver sido activada pelo instalador, este passa a só poder aceder ao MENU DO INSTALADOR, através do MENU DO UTILIZADOR. Por outras palavras, as programações a serem efectuadas no menu do instalador, só tomam lugar quando o utilizador principal está presente.

8. Lista de Eventos

Considerações Gerais

Todos os eventos são memorizados na lista de eventos que comporta 100 entradas. Sempre que necessário pode-se ver, um a um e efectuar uma reconstrução temporal de acções.

Quando completo o registo de eventos, a próxima entrada origina a eliminação do evento mais antigo.

A data e hora da ocorrência são memorizadas em cada evento. Quando se faz a leitura, os eventos são apresentado por ordem cronológica – do mais novo para o mais antigo.

Devido a limitações de apresentação, a descrição do evento é apresentada em primeiro lugar, seguida da data e hora. As informações são apresentadas alternadamente, até que pressione a tecla **OK** para passar ao evento seguinte (temporalmente anterior). Em caso de inactividade, após 4 minutos, o visor regressa ao estado de repouso.

O acesso à lista de eventos é efectuada através da tecla **[★]** e com introdução do código de utilizador principal.

Para ter uma panorâmica da utilização, deve consultar a Figura 9. A apresentação pode servir para como único guia, em vez de efectuar a leitura integral dos diversos passos.

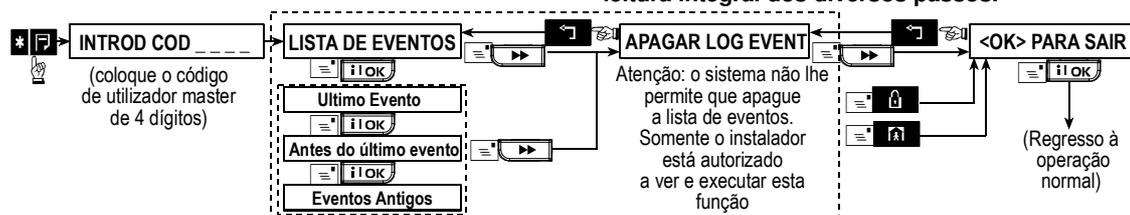


Figura 9. Lista de Eventos

Leitura da Lista de Eventos

Para ler os eventos, proceda da seguinte forma:

A. Com o sistema em repouso, pressione a tecla asterisco **[★]**. O visor apresenta:

CODIGO: _____

B. Marque o código do utilizador principal. Caso o código esteja correcto ouve-se a "Melodia Alegre" e o visor indica:

LISTA EVENTOS

Importante! Após introduzir incorrectamente o código 5 vezes, o teclado fica inactivo por 30 segundos.

C. Pressione a tecla **OK**. O último evento é apresentado. Como exemplo, apresenta-se um alarme na zona 13. O visor indica:

Z13 ALARME

Alternando com :

01 / 01/ 07 23:59

A informação permanece alternando até que a tecla **OK** seja pressionada, passando ao próximo evento ou regressa ao modo de repouso (após 4 minutos).

D. Pressione a tecla **OK** tantas as vezes, quanto necessário para visualizar a informação pretendida.



Para terminar:

- Pressione a tecla **ESC** ou **LOCK** em qualquer altura. O visor apresenta:

<OK> PARA SAIR

- Pressione **OK**. O sistema regressa ao modo de repouso.

9. Manutenção

Substituição da Bateria de Protecção

A **POWERMAX PRO** inclui uma fonte de alimentação interna regulada, possui também uma bateria recarregável de 7.2 ou 9.6V (de acordo com a opção). É importante substituir imediatamente a bateria, sempre que o sistema reporte na lista de problemas (ver Capítulo 5 – Eventos e Problemas Memorizados):

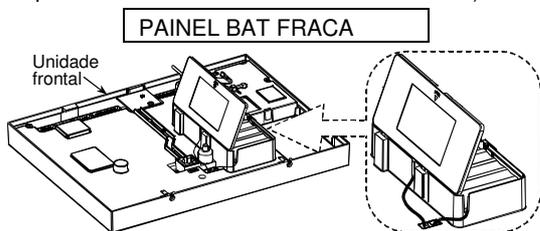


Figura 10. Substituição da Bateria

Abra o compartimento da bateria. Insira a bateria no compartimento e a ficha na tomada respectiva.

SEGUNDA BATERIA (OPCIONAL): Insira a segunda bateria no mesmo compartimento da primeira e a ficha na segunda tomada.

Nota: Após remover a tampa frontal da **POWERMAX PRO**, surgem as informações de sabotagem, constituídas pelo indicador luminoso de problema, e pelas mensagens no visor de “MEMO” e “PROB”. Após pressionar a tecla  as mensagens “PAINEL TAMPER” e “PAINEL ABERTO” são apresentadas, podendo ter também adicionalmente “PAINEL BAT FRACA”.

Após inserir a(s) bateria(s) nova(s) e fechar a tampa frontal, o indicador de Problema apaga-se. A informação “MEMO” continua presente no visor (causada pela abertura da tampa frontal). Para eliminar a informação, basta armar e desarmar o sistema..

Substituição das Baterias nos Detectores

Os **detectores sem fios** fornecidos com o equipamento original, são alimentados com baterias de *Lithium* de alta capacidade, possuindo autonomia para alguns anos, dependente do número de vezes que o detector efectua transmissões.

Contudo, se e quando a bateria se encontrar fraca, o detector envia uma informação de “BATERIA FRACA” para a **POWERMAX PRO**, que apresenta no visor a mensagem de problema acompanhada da respectiva zona (ver Capítulo 5 – Ver Problemas Memorizados).

Após substituir a bateria, o detector regulariza a situação com o envio de um comando de bateria em bom estado (OK) e o sistema elimina as indicações de problema.

Os **comandos** utilizados para controlar o sistema são alimentados por baterias alcalinas, com autonomia para cerca de um ano, desde que não ultrapasse as 10 transmissões por dia. Torna-se visível o estado de bateria fraca, uma vez que, o indicador luminoso de transmissão (vermelho) passa piscar quando se pressiona qualquer botão (em vez permanecer fixa).

Quando aparece a informação de bateria fraca pela primeira vez, considera-se um pré-aviso. Normalmente proporciona um tempo aceitável (cerca de 30 dias) para substituir a bateria. Contudo, como medida de segurança, recomenda-se que não deixe esgotar a bateria completamente.

Utilize o mesmo modelo de baterias recomendadas no manual de instruções de instalação. Em caso de dúvidas ou dificuldades, contacte o seu instalador para efectuar a substituição da bateria no comando que reporta o problema.

Os **teclados** são alimentados por baterias de 3V de alta capacidade de *Lithium*. No caso da bateria se encontrar fraca, a lista de eventos apresenta, por exemplo “T01 BATERIA FRACA”, significando que a bateria está fraca no comando número 1.

Para substituir a bateria do teclado, consulte as instruções do Teclado MCM-140+.

Após substituir a bateria, o comando regulariza a situação com o envio de um comando de bateria em bom estado (OK) e o sistema elimina as indicações de problema.

Teste Periódico

Os componentes do seu sistema de segurança são reconhecidos por possuírem uma manutenção mínima. Todavia, é obrigatório realizar testes de passagem pelo menos uma vez por semana e após um evento de alarme, comprovando a operacionalidade total do sistema. Proceda como referido no Capítulo 6 – Realizar um Teste de Passagem, e no caso de verificar algum problema, contacte o seu instalador.

Limpeza da **POWERMAX PRO**

O painel frontal pode ficar ocasionalmente sujo devido ao contacto dos dedos e com acumulação de pó, após um longo período, pelo que recomenda-se a limpeza com um pano macio ou esponja levemente húmida com uma mistura de água e detergente não abrasivo, enxugando de seguida.

A utilização de produtos abrasivos de qualquer natureza está estritamente proibida. Também nunca utilize solventes como querosene, acetona ou diluente. Estes produtos certamente atacam os materiais e danificam a protecção do visor.

10. Limites de Actuação

Embora o sistema de segurança que adquiriu é de alta fiabilidade, não garante protecção contra roubos e riscos de incêndios. Até os mais avançados sistemas podem ser sabotados e podem ocasionalmente apresentarem risco de falha. Algumas razões para que tal ocorra:

Manutenção deficiente: No caso do sistema funcionar durante um longo período, sem terem sido realizados testes, elementos chave como os detectores ou sirenes, podem apresentar falhas sem que indiquem problemas visuais ou audíveis. Se os avisos de bateria fraca são negligenciados, não há alternativas de alimentação para manter o sistema operacional, caso falte a energia.

Falhas de energia: No caso de ausência prolongada do local protegido, a alimentação principal eléctrica pode falhar subitamente (um equipamento que tenha passagens à terra e origina o disparo do disjuntor, por exemplo). Nesta circunstância, o sistema recorre à bateria de protecção até à sua exaustão, deixando a partir daí, o local desprotegido.

Problemas na linha telefónica: A linha telefónica pode ser desligada ou curto-circuitada. Sem acesso à linha telefónica, o sistema está impossibilitado de comunicar eventos à Central Receptora e aos telefones particulares.

As sirenes nem sempre acordam os utilizadores:

As sirenes e campainhas instaladas no exterior ou afastadas dos quartos não são adequadas para acordar pessoas que se encontram dentro da área protegida ou em edifícios adjacentes.

O sistema pode por vezes ser sabotado: Com algum conhecimento técnico, os intrusos podem descobrir uma maneira de sabotar vários tipos de detectores ou dispositivos de aviso. Podem ainda introduzir-se em aberturas não protegidas, clarabóias ou inclusivamente utilizar locais imprevisíveis para forçar a entrada.

Os detectores de fumo possuem os seus limites:

Na maioria dos casos, os detectores de fumo não efectuam o disparo atempadamente, uma vez que a origem do fogo tem lugar num diferente local da residência, ou em local afastado do detector.

Com tudo isto, pretende-se demonstrar que eventualmente um bom sistema de segurança instalado, não é um seguro de bens e de vidas. Adicionalmente, os utilizadores devem regularmente testar todos os sistemas, garantindo que eventuais perturbações ou ocorrências são detectadas antes de um alarme real ocorrer.

APÊNDICE A. GLOSSÁRIO

A lista de termos está ordenada alfabeticamente. Os termos apresentados em *itálico* no decorrer da explicação, podem ser vistos separadamente.

Ativação de Zona: Uma zona em estado de alarme (pode ter sido causado por abertura de uma porta ou janela, movimento, inundação, gás, fumo, etc.). essa zona violada, aberta ou perturbada, considera-se “não segura”.

Alarme: Há dois tipo de alarmes:

Alarme Audível – Ambas as sirenes, interna e externa tocam constantemente a o evento é comunicado telefonicamente.

Alarme Silencioso – As sirenes não são activadas, mas o evento é comunicado telefonicamente.

O alarme pode ser causado por:

- Movimento detectado por um detector de movimento;
- Alteração do estado de um contacto magnético – abertura de uma porta ou janela;
- Detecção de fumo por um detector de fumo;
- Sabotagem (abertura) de qualquer detector;
- Pressão de dois botões de emergência (pânico);

Armado Forçado: Quando pelo menos uma zona está perturbado, (aberta), o sistema não pode armar. Uma das possibilidades para solucionar o problema, é encontrar a origem do problema e elimina-lo (fechar a porta, por exemplo). Outra possibilidade é impor o **armado forçado** – que efectua a anulação automática das zonas perturbadas após terminar a temporização de saída. As zonas anuladas não integram o sistema de protecção durante esse período de armar. Em caso da zona ser restaurada (fechada), as zonas anuladas não são restauradas e integradas até o sistema ser desarmado.

A possibilidade de armar forçado, é dada pelo instalador quando efectua a programação do sistema.

Armar: Armar o sistema de alarme é a acção que prepara o sistema para sinalizar acusticamente uma zona activada por movimento ou abertura de porta ou janela. O sistema pode ser armado de diversos modos (ver TOTAL, PARCIAL, INSTANTÂNEO e ESPECIAL).

Armar rápido: Armar o sistema sem código do utilizador. O sistema não solicita o código do utilizador quando se pressiona uma das teclas de armar, uma vez que se parte de um estado inferior, para um estado superior de protecção. Logicamente o inverso não está autorizado, necessitando sempre de código. Esta função só está disponível se programada pelo instalador.

Cancelamento: Quando um alarme é iniciado, a sirene interna é activada por um período de tempo que representa é considerado como o tempo de cancelamento definido pelo instalador. No caso de alarme accidental, o sistema pode ser desarmado sem activar as restantes sirenes e antes do evento ser comunicado à Central Receptora e aos telefones particulares.

Central Receptora: Equipamento de uma entidade profissional que recebe de clientes particulares ou profissionais as mensagens de alarmes e eventos, mediante uma subscrição.

Código do utilizador: A **POWERMAX PRO** está desenhada para executar as operações solicitadas, precedentes de uma autorização válida de segurança. Essa segurança é constituída por um código de quatro dígitos, que sendo desconhecida de terceiros, irá inviabilizar as tentativas de desarmar ou anular o sistema. Contudo, algumas operações podem ser realizadas sem código, uma vez que não diminuem o grau de segurança do sistema.

ESPECIAL: O modo Especial é um complemento do modo armado TOTAL, também designado como “aviso de desarme”, que permite desencadear uma notificação de que o sistema foi desarmado, para os telefones particulares ou pager.

Por exemplo, utiliza-se saber quando os filhos chagaram da escola e desarmaram o sistema. Este modo só funciona quando o sistema está em modo TOTAL e desde que o instalador o tenha autorizado.

Desarmar: O oposto de armar – uma acção que retoma o estado de repouso. Neste estado, unicamente as zonas de *fogo e 24 horas*, efectuam o disparo de alarme quando são activadas ou ainda através de um alarme de *pânico*.

Detector de contacto magnético: Um contacto magnético é constituído por um interruptor e por um transmissor PowerCode dentro de um invólucro. Este tipo de detector é montado em portas e janelas para detectar mudanças de estado (aberturas e fechos). Quando sente a alteração de estado da porta ou janela, o detector transmite um código de identificação do evento acompanhado da sua identificação pessoal e outras informações para o painel. Caso não o sistema não esteja armado, o painel considera que não há condições para armar, até receber uma nova notificação de que o detector indicando que restaurou a sua situação, voltando ao estado de repouso.

Detector de fumo: O detector de fumo é constituído por um sensor de fotoeléctrico que verifica a presença de fumo numa câmara especial e um transmissor dentro de um invólucro. Quando se

produz movimento, o detector transmite um código de identificação do evento acompanhado da sua identificação pessoal e outras informações para o painel. Uma vez que o detector está associado a uma zona de fogo, o alarme é accionado independentemente do estado do sistema (armado ou desarmado). Por outro lado, como é autónomo, permanece a sinalizar o evento até que não se encontre fumo na câmara de detecção.

Detector de movimento: O detector passivo infravermelhos de movimento é constituído por um detector sensível a esse comprimento de onda e um transmissor dentro de um invólucro. Quando se produz movimento, o detector transmite um código de identificação do evento acompanhado da sua identificação pessoal e outras informações para o painel. Após a transmissão, regressa ao estado de repouso, aguardando novas alterações de estado.

INSTANTÂNEO: O sistema pode ser armado no modo TOTAL-INSTANTÂNEO ou PARCIAL-INSTANTÂNEO, proporcionando o cancelamento da temporização de entrada de todas as zonas temporizadas durante esse período de armado.

Por exemplo, ao armar o sistema em PARCIAL-INSTANTÂNEO, permite permanecer dentro da área protegida sem provocar alarme. Só o perímetro está activo e caso não esteja prevista a entrada de nenhum utilizador, qualquer entrada é imediatamente considerada intrusão, disparando o alarme.

Para desarmar o sistema sem causar alarme, utilize o teclado (que normalmente está acessível sem transpor uma zona perimetral) ou utilize um comando.

Melodia de Aviso: Permite a vigilância da área protegida, quando o sistema está desarmado. Quando uma área que possui a melodia é activada (por exemplo, abrir uma porta), o sistema informa acusticamente, porém não informa quando a zona é restaurada (por exemplo, quando se fecha a porta), permitindo desta forma, anunciar a entrada ou a saída pessoas através de uma entrada. Utiliza-se também para anunciar a entrada em áreas que são reservadas.

Nota: De forma alguma, o instalador deve designar uma zona de 24 horas ou de fogo com melodia de aviso, uma vez que ambas as zonas efectuam um alarme mesmo com o sistema desarmado.

Contudo, uma ou mais zonas podem ser programadas como zonas de aviso, podendo em última instância desligar o aviso de todas as zonas através da tecla [8] do painel.

Painel: O painel, também designado central ou consola é o local onde estão confinados os elementos electrónicos de processamento do sistema, efectuando a gestão dos diversos sensores, analisando e comunicando por diversos meios.

Contem também um conjunto de elementos que permite a comunicação com o utilizador – teclado, visor, altifalante e microfone.

PARCIAL: Este modo de armar é utilizado quando há presença de pessoas dentro da área protegida. Um exemplo clássico, é o período nocturno numa residência, quando a família se vai deitar. Com o modo PARCIAL, as zonas perimetrais ficam protegidas, enquanto que as zonas interiores permitem o livre acesso. Desta forma, só as zonas perimetrais perturbadas é que originam alarme.

Restaurar: Acção que ocorre após um evento ou perturbação, considerado-se como o regresso ao estado normal ou de repouso do detector.

Um sensor de movimento regressa ao estado de repouso automaticamente, ficando preparado para novas detecções. Este tipo de acções não são comunicados à Central receptora e telefones particulares.

Um detector de abertura de contacto magnético só regressa ao estado de repouso, quando a acção é efectuada (fecho). Este tipo de acções são comunicados à Central receptora e telefones particulares..

Telefones particulares: Número de telefones aos quais são comunicados alarmes e eventos, pertencentes a amigos ou familiares que cooperam na actuação perante situações anómalas, que ocorram no local protegido durante períodos de ausência dos utilizadores.

TOTAL: Este modo de armar é utilizado quando não qualquer presença de pessoas dentro da área protegida. Todas as zonas, *interiores e perimetrais* estão activas.

Zona: Uma zona é uma área que se encontra protegida e que é supervisionada por um detector. Durante a programação, o instalador regista no painel os detectores através do seu código pessoal e único, e atribui uma área de intervenção. Uma vez que as zonas são identificadas por números e nomes, o sistema pode comunicar o estado de determinada zona ao utilizador e registar na lista de eventos, as ocorrências verificadas em cada detector. Basicamente as zonas, separam-se em Não Activas (temporizadas, interior, perímetro) que só actuam quando o sistema está armado e Activas (24 horas, fogo, gás inundação) que actuam independentemente do estado do sistema.

Zona sem alarme: O instalador pode criar zonas que não estejam designadas para produzir alarmes. Por exemplo, um detector de movimento instalado junto de escadas que tenham pouca iluminação, pode permitir acender as luzes automaticamente quando alguém atravessa essa área escura. Outro exemplo, pode ser um transmissor miniatura para accionar uma zona que permite accionar um mecanismo de abertura de uma porta.

APÊNDICE B. PLANEAMENTO PARA ESCAPAR DE UM INCÊNDIO NO LAR

Um incêndio pode frequentemente espalhar-se rapidamente por toda a residência, deixando-o com pouco tempo para escapar com segurança. Sair da casa depende, basicamente, num aviso antecipado pelos detectores de fumo juntamente com uma estratégia de planeamento desenvolvida antecipadamente, ou seja, um plano de evacuação de incêndio que seja familiar a todos os membros da família e que tenha sido posto em prática previamente.

Execute os seguintes passos:

- Prepare com os membros da família a elaboração de um plano de evacuação.
- Desenhe uma planta da residência, mostrando duas possíveis áreas de saída em cada quarto, incluindo as janelas. Não esqueça de assinalar a localização de cada detector de fumo instalado.
- Teste periodicamente todos os detectores de fumo (isto deve ser executado num laboratório qualificado de testes), para assegurar a sua utilidade. Substitua as pilhas se necessário.
- Certifique-se de que todos compreendem a planta de evacuação e podem reconhecer o som emitido pelo alarme de fumo. Verifique que as rotas de saída estão desobstruídas e que as portas e as janelas podem ser abertas facilmente.
- Se as janelas ou as portas da residência tiverem barras da segurança, certifique-se de que as barras têm mecanismos rápidos da abertura pela parte interior, e que, no evento de uma emergência, podem ser abertas imediatamente. Os mecanismos rápidos da abertura não comprometem a segurança, mas aumentam a probabilidade de escapar com segurança de um incêndio em casa.
- Pratique o plano de evacuação pelo menos duas vezes por ano. É importante que todos os membros da família participem, especialmente as crianças e os idosos. Permita que as crianças controlem o procedimento de planeamento de saída do local de incêndio antes de realizar um treino de incêndio à noite quando estiverem adormecidas. O objectivo é realizar um treino de incêndio e não assustar as crianças. Informar-lhes sobre o exercício antes de irem dormir pode ser tão eficaz como um treino surpresa. Se crianças ou outras pessoas não se despertam imediatamente ao som do alarme de fumo, ou se houver bebés ou membros da família com dificuldade de mobilidade, certifique-se de que alguém está designado a ajudar-lhes no treino de incêndio e no evento de uma emergência real.
- Combine um lugar de reunião externo onde todos possam se encontrar uma vez tenham saído com segurança da casa. Lembre-se de primeiro sair da casa e depois pedir ajuda. Nunca volte para dentro da casa até ser autorizado pelos bombeiros.
- Assegure-se de que todos os membros da família tenham memorizado o número de telefone de emergência dos bombeiros. Isto permitirá que um membro da casa telefone pedindo ajuda, desde um telefone móvel ou da casa de um vizinho.
- Esteja totalmente preparado para um incêndio real: quando der o alarme de fumo, sair imediatamente de casa e não regressar até estar autorizado pelos bombeiros!
- Se vive num edifício de apartamentos, certifique-se de que está familiarizado com o plano de evacuação do edifício. No evento de um incêndio, use as escadas, nunca o elevador.

Informe os hóspedes ou aos visitantes sobre o plano de evacuação de incêndio. Ao visitar outras residências, pergunte aos moradores sobre o plano de evacuação deles, se tiverem. Se não, indique a importância de ter um plano e ofereça-se para ajudar-lhes a preparar um. Isto é particularmente importante quando as crianças atendem a convites para dormir em casa dos amigos.

RETRACTAÇÃO GERAL DE RF

Devido a grande variedade de sistemas sem fios, a Visonic e seus parceiros não são considerados responsáveis se o sistema não receber nem processar os sinais de comunicações RF transmitidos como especificado. As Ondas de Rádio passam através da madeira e do plástico com pouca atenuação (perda da potência do sinal). As mesmas ondas de rádio passam através do concreto, da terra e de matéria-viva com maior perda da potência do sinal e repercutem fora do metal. Para assegurar melhor recepção, os procedimentos de teste na faixa inicial e regular devem ser seguidos. Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC.

GARANTIA	
<p>A Visonic Ltd., as Subsidiárias, Filiais e Distribuidores ("O Fabricante") garante que os seus produtos designados daqui para a frente como "O Produto" ou "Produtos" estão em conformidade com as suas especificações e livres de defeitos de fabrico em uso e assistência normal por um período de 24 meses a partir da data de envio do fabricante (o período da garantia pode variar conforme as normas regulamentadas em cada país em que seja comercializado). As responsabilidades do fabricante durante o período da garantia serão limitadas à reparação ou substituição do produto ou qualquer parte do mesmo. O fabricante não será responsável por despesas de montagem/desmontagem. Para reclamar a garantia o produto deverá ser devolvido ao fabricante com portes pagos e devidamente segurado.</p> <p>A garantia não será válida nos seguintes casos: instalação incorrecta, má utilização, uso incorrecto da informação contida nos manuais, alterações, abuso, acidente, e reparações efectuadas por outrem que não o fabricante.</p> <p>Esta garantia é exclusiva e válida sobre todas as outras garantias escritas, orais, expressas ou implícitas, incluindo qualquer outra garantia com fins particulares ou outros. Em nenhum caso será imputado ao fabricante danos acidentais no caso de não cumprir com o estipulado nesta garantia ou outras conforme dito anteriormente.</p> <p>Esta garantia não poderá ser modificada, alterada ou expandida e o fabricante não autoriza ninguém a agir por sua iniciativa no que foi dito anteriormente. Esta garantia será aplicada somente ao Produto. Todos os produtos, acessórios ou anexos usados conjuntamente com o produto incluindo baterias, deverão ser cobertos pelas suas próprias garantias se existirem.</p> <p>O fabricante não será responsável por qualquer dano ou perda quer directa,</p>	<p>indirecta, acidental consequente ou qualquer outra, causada pelo mal funcionamento do produto devido a equipamentos, acessórios ou outros anexos incluído baterias usadas em conjunto com o Produto.</p> <p>O fabricante não assegura que o seu produto não possa ser comprometido ou falsificado ou que o produto possa evitar qualquer morte, danos corporais ou materiais, ou resultantes de roubo, extorsão, fogo ou outros, ou que o Produto vá em todos os casos oferecer aviso ou protecção adequados. O Utilizador deve entender que um sistema de alarme bem instalado e com boa assistência pode apenas reduzir o risco de acontecerem roubos, incêndios ou extorsão sem aviso, mas não é uma garantia que tal não irá acontecer ou que não haverá mortes, danos corporais e/ou danos materiais.</p> <p>O Fabricante não assumirá nenhuma responsabilidade por mortes, danos corporais e/ou danos materiais ou quaisquer outras perdas sejam elas directas, indirectas, acidentais, consequentes ou outras, baseadas na reclamação de que o Produto não funcionou. No entanto se o Fabricante for considerado responsável, quer directa ou indirectamente por qualquer perda ou dano dentro do período da garantia ou outro independentemente da causa ou origem, a responsabilidade máxima do fabricante não deverá em nenhum caso exceder o preço de compra do produto que será tomado como indemnização e nunca como multa e será o único e exclusivo recurso contra o fabricante.</p> <p>Aviso: o Utilizador deverá seguir as instruções de instalação e utilização e entre outros deverá testar o Produto e todo o sistema pelo menos uma vez por semana. Por várias razões incluindo, mas não só, diferenças nas condições ambientais, ruptura eléctrica ou electrónica, o Produto pode não funcionar como previsto. O Utilizador deve tomar todas as precauções necessárias para a sua segurança e protecção dos seus bens.</p>

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

	 <p>MADE IN ISRAEL</p>
<p>Visonic LTD (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. TEL.: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 6456788</p> <p>Visonic IBERICA DE SEGURIDAD: 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.com</p> <p>SITIO EN INTERNET: WWW.VISONIC.COM</p> <p>© VISONIC 2006 POWERMAX PRO D-300638 (REV. 0, 12/06) Basado en DE5468U Rev. 1</p>	