

POWERMAXPRO

Alarme Sem Fios Totalmente Supervisionado



Visonic

A Tyco International Company

Manual de Instalação e Programação

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	3	4.4.18 Botão AUX (B) Comando Bidireccional.....	18
2. ESPECIFICAÇÕES.....	3	4.4.19 Interferências.....	18
2.1 Características Gerais.....	3	4.4.20 Modo Especial.....	18
2.2 Frequências.....	4	4.4.21 Inatividade.....	18
2.3 Características Eléctricas.....	4	4.4.22 Iluminação.....	18
2.4 Comunicação.....	4	4.4.23 Código de Coacção.....	18
2.5 Características Físicas.....	4	4.4.24 Sirene Interna.....	18
3. INSTALAÇÃO.....	5	4.4.25 Opção de Armar.....	18
3.1 Desembalagem.....	5	4.4.26 Opção de Sabotagem.....	18
3.2 Alimentar o Sistema.....	5	4.4.27 Sirene em Linha.....	18
3.3 Programação.....	5	4.4.28 Aviso de Alarme (em Memória).....	18
3.4 Montagem.....	5	4.4.29 Opção de Desarme.....	18
3.5 Montagem e Fiação do Suporte de Parede.....	5	4.4.30 Falha de Supervisão e Interferências.....	19
3.5.1 Ligação Telefónica.....	6	4.4.31 Aviso de Bateria Fraca do Comando.....	19
3.5.2 Ligação de Zonas e Sirenes.....	6	4.4.32 Modo de Repouso.....	19
3.5.3 Instalar Sirene Opcional X-10.....	7	4.4.33 Confirmar Alarme.....	19
3.5.4 Montagem do Módulo Duplo RS-232.....	7	4.4.34 Falha de Energia.....	19
3.5.5 Montagem do Módulo de Áudio.....	7	4.4.36 Permissão do Utilizador.....	19
3.5.6 Instalação do Cabo de Alimentação.....	7	4.4.38 Tipo de Bateria.....	19
3.6 Preparação da Unidade Frontal.....	8	4.4.39 Opções de Zonas Chave (Opcional).....	19
3.6.1 Instalação da Bateria de Protecção.....	8		
3.6.2 Conexão de Interface do Módulo X-10.....	9	4.5 DEFINIR OS PARÂMETROS DE COMUNICAÇÃO.....	21
3.6.3 Instalação do Módulo GSM/GPRS Opcional.....	9	Considerações Gerais.....	21
3.7 Montagem Final.....	10	4.5.1 PSTN / GSM (Fig. 4.5).....	21
4. PROGRAMAÇÃO.....	11	4.5.2 GPRS / BB (Fig. 4.5).....	21
4.1 INTRODUÇÃO.....	11	4.5.3 Informação a Central Receptora (Fig. 4.5).....	22
4.1.1 Considerações Gerais.....	11	4.5.4 Informação Privada (Fig. 4.5).....	24
4.1.2 Código de Instalador Inválido.....	11	4.6 AUTO DETECÇÃO GSM.....	28
4.1.3 Menu do Instalador.....	11	4.7 AUTO DETECÇÃO POWERLINK.....	28
4.1.4 Programação do Novo Código de Instalador.....	11	4.8 DEFINIR PARÂMETROS DE SAÍDA.....	28
4.1.5 Programação do Novo Código de Instalador na PowerMaxPro com 2 Códigos de Instalador.....	11	4.8.1 Considerações Gerais.....	28
4.2 REGISTO DE EQUIPAMENTOS E COMANDOS SEM FIOS.....	12	4.8.2 Definir a Saída PGM.....	28
4.2.1 Considerações Gerais.....	12	4.8.3 Definir a Saída da Sirene Interna.....	28
4.2.2 Tipo de Registos.....	12	4.8.4 Definir a Saída X-10.....	28
4.2.3 Registrar / Apagar Sensores.....	12	4.8.5 Definir o Receptor X-10.....	29
4.2.4 Registrar / Apagar transmissores de comandos.....	13	4.9 DEFINIR OPÇÕES DE VOZ.....	31
4.2.5 Registrar / Apagar Teclados Sem Fios.....	13	4.9.1 Gravação de Mensagens de Voz.....	31
4.2.6 Registrar / Apagar Teclados Bidireccionais/Keyprox.....	13	4.9.2 Módulo Externo de Voz.....	31
4.2.7 Registrar / Apagar Sirene Sem Fios.....	13	4.10 TESTE E DIAGNÓSTICOS.....	32
4.2.8 Registrar / Apagar Cartões de Proximidade.....	13	4.10.1 Teste de Comunicação GPRS.....	32
4.3 DEFINIR TIPOS DE ZONAS, NOMES, AVISOS E PARTIÇÕES.....	15	4.10.2 Teste de Conexão LAN.....	32
4.4 DEFINIR OS PARÂMETROS DA CENTRAL.....	16	4.10.3 Reiniciar LAN.....	33
4.4.1 Considerações Gerais.....	16	4.11 MENU DO UTILIZADOR.....	33
4.4.2 Temporização de Entrada 1 e 2.....	16	4.12 RECUPER CONFIGURAÇÕES DA FÁBRICA.....	33
4.4.3 Tempo de Saída.....	16	4.13 NÚMERO DE SÉRIE.....	33
4.4.4 Tempo da Sirene.....	16	4.14 INICIAR CHAMADA REMOTA (UL/DL).....	34
4.4.5 Tempo de Atraso.....	16	4.15 ACTIVAR / DESACTIVAR PARTIÇÕES.....	34
4.4.6 Tempo de Cancelamento.....	16	4.16 DEFINIR A ESTAÇÃO DE ARMAR.....	34
4.4.7 Armar Rápido.....	16	4.16.1 Tipo de Sabotagem.....	34
4.4.8 Anulação.....	17	4.16.2 Protecção do Ecrã.....	34
4.4.9 Modo de Saída.....	17	4.16.3 Mostrar Falha de CA.....	34
4.4.10 Beep de Armar.....	17	4.16.4 Supervisão.....	34
4.4.11 Beep de Problemas.....	17	4.16.5 Sinais de Entrada-Saída.....	35
4.4.12 Alarme de Pânico.....	17	4.16.6 Volume do Dispositivo Acústico.....	35
4.4.13 Anulação Automática.....	17	4.16.7 Mostrar Mem/Prob.....	35
4.4.14 Zonas de Passagem.....	17	4.17 TESTE DE PASSAGEM.....	35
4.4.15 Supervisão.....	17	5. PROCEDIMENTOS DE TESTE.....	35
4.4.16 Não Pronto.....	17	5.1 Preparativos.....	35
4.4.17 Botão AUX (A).....	17	5.2 Teste de Diagnóstico.....	35
		5.3 Teste do Comando.....	35
		5.4 Teste de Dispositivos X-10.....	36

5.5 Teste do Transmissor de Emergência	36
6. MANUTENÇÃO	36
6.1 Desmontagem da Central	36
6.2 Substituição da Bateria de Protecção	36
6.3 Substituição do Fusível	36
6.4 Substituição / Recolocação de Detectores	36
7. MAINTENANCE	36
APÊNDICE A. DIVIDIR EM PARTIÇÕES	37
A1. Programação de Partições	37
A2. Definir Zonas	37
A3. Registar Disp. de Chaves e Teclados	37
A4. Interface do Utilizador e Operação	38
A5. Áreas Comuns	38
APÊNDICE B. Instalação de detectores e atribuição de transmissores	40
B1. Plano de Instalação de Detectores	40
B2. Lista de Transmissores de Disp. de Chaves	40
B3. Lista de Transmissores de Emergência	41
B4. Lista de Transmissores de Não Alarme	41
APÊNDICE C. Registo dos dispositivos X-10 e de saída PGM	41
APÊNDICE D. Códigos de eventos	42
D1. Códigos de Eventos Contact ID	42
D2. Códigos de Eventos SIA	42
D3. 4/2 Código de Eventos	42
D4. Explicação do Formato da Dados do Protocolo de Comunicação Scancom	43

APÊNDICE E. Tipos de Zonas Programáveis	43
E1. Zonas Temporizadas	43
E2. Zonas de Emergência	43
E3. Zonas de Fogo	44
E4. Zonas de Inundação	44
E5. Zonas de Gás	44
E6. Zonas Interiores	44
E7. Zonas Interiores de Seguimento	44
E8. Zonas Início/Temporização	44
E9. Zonas sem Alarme	44
E10. Zonas Perimetrais	44
E11. Zonas Perimetrais de Seguimento	44
E12. Zona de Temperatura	44
E13. Zonas de 24 Horas	44
E14. Zonas Chave (Opcional)	44
E15. Zonas de Guarda	44
E16. Zonas de Exterior	45
APÊNDICE F. Dispositivos Compatíveis PowerMaxPro	45
F1. Detectores Compatíveis	45
F2. Transmissores Compatíveis	46
F3. Sirene sem Fios Compatível	47
F4. Caixa de Voz Compatível	47
F5. Modem GSM Compatível	47
F6. POWERLINK	47
F7. Prox Tag	48

MENSAGEM AO INSTALADOR

O painel de controlo PowerMaxPro é fornecido com 2 manuais de instruções:

■ **Manual de Instalação** (Este manual – para seu uso exclusivo).

■ **Manual de Utilizador** (Para uso somente durante a instalação). Deverá ser entregue ao utilizador depois de efectuar todos os testes ao sistema).

Os APÊNDICE A.1 e A.2 ajudam a preparar um plano de instalação. Complete os formulários – o seu trabalho tornar-se-á muito mais fácil e impedirá confusões. Completar os formulários também o ajudará a criar uma lista de detectores que devem ser obtidos para uma aplicação particular. Os detectores e transmissores compatíveis são descritos brevemente no APÊNDICE E.

Nota: Recomenda-se efectuar um teste de bancada de acordo com o plano de instalação, antes de instalá-la.

Os quadros de programação apresentados no capítulo de programação, mostram todas as opções disponíveis para cada parâmetro. As programações de fábrica estão assinaladas com um quadrado negro, as restantes opções estão assinaladas com um quadrado branco. Este método permite colocar uma marca de verificação no quadrado apropriado em branco sempre que você se afasta das configurações de fábrica.

A maioria dos números de parágrafo da secção de programação estão correlacionados aos números do menu de programação. Por exemplo, o parágrafo 4.4.19 descreve as “Interferências” que existem no menu 4 (Programação), sub-menu 19 (Interferências).

Embora a data e hora sejam considerados ajustes do utilizador, recomendamos que acerte a data e hora no decurso da programação. O acesso às “Configurações do Utilizador” é efectuado através do item 11 do menu do Instalador ou através do Menu do Utilizador (ver Manual do Utilizador – Capítulo 7).

Depois de programar, proceda à instalação de acordo com o descrito nas instruções de instalação, desde o ponto 3.4 em diante.

O instalador deve verificar a ocupação da linha. Tenha em conta outros serviços telefónicos, como DSL. No caso particular do serviço DSL, deve ser instalado um filtro. Sugere-se usar o filtro DSL modelo Z-A431PJ31X fabricado por Excelsus Technologies, ou equivalente. Este filtro conecta-se simplesmente ao jack RJ-31X jack e permite efectuar comunicações de alarme sem interromper a ligação à Internet. Se o utilizador tiver somente um sistema de telefonia de Voz sobre IP, a central não poderá comunicar-se com a Central Receptora através de linha telefónica PSTN. Neste caso, o utilizador necessitará instalar uma linha telefónica adicional ou conectar um módulo GSM.

1. INTRODUÇÃO

A PowerMaxPro é um sistema de controlo via rádio totalmente supervisionado com 30 zonas, simples para o utilizador e instalador. O sistema está desenhado para funcionar de tal forma atractiva para o utilizador, como oferece ao instalador características que simplificam o seu trabalho e desempenho como nunca antes visto.

A PowerMaxPro inclui uma característica opcional de partição. A divisão em partições permite ter até três áreas controláveis independentemente com diferentes códigos de utilizador designados a cada partição, ou um código de utilizador designado a uma combinação de até 3 partições. As partições podem ser armadas ou desarmadas individualmente ou em simultânea numa só operação. Por exemplo, pode-se definir a garagem como partição 1, a cave como partição 2 e a casa como partição 3. Visto que cada partição é independente das outras partições, pode-se armar ou desarmar cada partição, sem alterar o estado das outras partições.

FÁCIL DE INSTALAR

- Blocos de terminais plug-in em módulos de "Zonas", "Dupla RS-232" e "Telefone", podem ser montados com fios quando desconectados da unidade.
- Fichas TELCO de união rápida para a linha telefónica e o controlador X-10. Inclui um bloco de terminais para a linha telefónica e configuração.

2. ESPECIFICAÇÕES

2.1 Características Gerais

Número de Zonas: 28 sem fios, 2 com fios (zonas 29 e 30).

Requisitos das Zonas Com Fios: Resistência de 2,2 kΩ E.O.L. (resistência máxima do fio 220 Ω)

Tipos de Zona: Interior de Seguimento, Interior, Perimetral, Perimetral de Seguimento, Temporizada 1, Temporizada 2, 24 horas Silenciosa, 24 horas Audível, Fogo, Sem Alarme, Emergência, Gás e Inundação, Temperatura e Início / Temporização.

Códigos do utilizador: 8 códigos, 4 dígitos cada um (9999 combinações possíveis). O código 0000 não é permitido.

Instalações de Controlo:

Facilidades de Controlo:

- Teclado Integrado; - Transmissores portáteis PowerCode / CodeSecure™;
- Teclados unidireccionais / bidireccionais
- Leitor Opcional de Cartão de Proximidade Integrado
- Interface Web através do módulo opcional PowerLink
- Comandos SMS através do módulo opcional GSM/GPRS
- Controlo remoto por telefone

Visor: LCD, uma linha, fundo iluminado, 16 caracteres.

Modos de Armar: DIST, INÍCIO, INST DIST, INST INÍC, CHAVE, FORÇADO, DESVIO.

Alarme desactivado durante um período único de armado (swinger stop) após: 1, 2, 3, alarme /sabotagem/falha, ou não desactivado (programável / seleccionável).

Tipos de Alarme: Alarme silencioso, alarme através de sirene interna ou externa, de acordo com as características da zona.

Sinalização da Sirene: Contínua (intrusão / 24 horas / pânico); Sinal Triplo - Pausa - Sinal Triplo... (fogo).

Tempo Limite da Sirene (campanha): Programável

Acústica da Sirene Interna: Pelo menos, 85 dBA a 10 ft (3 m)

Supervisão: Período de tempo programável para alerta de inactividade

- Suporte especial para montagem em parede permite a instalação sem ter que abrir a embalagem plástica da unidade.
- Módulo opcional de ligação dupla RS-232 que permite uma conexão simultânea de um PowerLink ou computador local (somente 2 conexões simultâneas do dispositivo).

FÁCIL DE ADMINISTRAR

- O estado do sistema, memória de alarmes e eventos são apresentados quando solicitados.
- O modo de diagnóstico apresenta indicações visuais e acústicas do nível de sinal recebido de cada detector.
- Controlo remoto e verificação do estado do sistema através de comunicação telefónica.
- O registo de eventos armazena e apresenta informação sobre as últimas 100 ocorrências.
- Carregar / descarregar de um computador remoto através da linha telefónica e modem.

FÁCIL DE PROGRAMAR

- Seleção múltipla de opções para cada parâmetro.
- Sinalizações visuais e acústicas inequívocas.
- Acesso do instalador ao menu do utilizador.

Funções Especiais:

Controlo de voz e som.

X10 – um padrão internacional de indústria aberta para comunicação entre dispositivos electrónicos usados para automatização do lar (até quinze unidades X-10)

Zonas de campanha.

Testes de diagnóstico e registo de eventos.

Programação Local e Remota através da Linha Telefónica, conexões GSM /GPRS.

Chamada de ajuda utilizando um transmissor de emergência.

Verificação da inactividade de pessoas que necessitam de cuidados especiais.

Centro de mensagens (gravação e audição).

Comunicação de voz bidireccional.

Recuperação de Informações: Estado, memória de alarme, problema, registo de eventos.

Relógio em Tempo Real: O painel de controlo guarda e apresenta a hora e data. Esta característica é também usada para o registo de eventos, proporcionando a data e hora de cada evento. Além disso, é utilizada para a Agenda, onde a actividade de um aparelho é realizada de acordo com uma selecção específica de data e hora.

Cumprimento com as Normas Americanas:

Cumprir com a Parte 15 e a Parte 68 dos requerimentos da FCC. UL1637, UL1635, UL1023, UL985, ULC-S545-02, ULC C1023, SIA CP01

Cumprimento com as Normas Canadenses:

Cumprir com RSS 210, ULC S545-02, ULC C1023, CSA C22.2#205

Cumprimento com as Normas Europeias:

Classificações EN 50131-3, EN301489-3,7, EN 50130-4, EN60950, Aka ETSI TS 0210, ATS-3 En 50131-1, ATS4 (S1,12) de acordo com as normas EN 50136-1-1, EN50136-2-1 certificadas pela Telefication

Cumprimento com as Normas do Reino Unido: Este produto é apropriado para usar em sistemas instalados conforme PD6662:2010 de Grau 2 e classe 2 ambiental. DD243 e BS8243.

De acordo com a norma Europeia EN50131-1, o grau de segurança da PowerMaxPro é 2 – "risco baixo a médio" e a classificação ambiental é II – "Interior" e o tipo de fonte de alimentação é A.

A PowerMaxPro é compatível com os requisitos RTTE - Directiva 1999/5/EC do Parlamento e do Conselho Europeu de 9 de Março de 1999.

Normas GSM:

Europa: Cumpre com as normas CE 3GPP TS 51.010-1, EN 301 511, EN301489-7/ USA:

EUA: FCC 47 Parte 22 (GSM850) e Parte 24 (GSM 1900)

EMC: FCC 47 Parte 15.

SAR: FCC norma 2.1093, FCC Docket 96-326 & Suplemento C a OET Boletim 65.

2.2 Frequências

Frequências de Operação (MHz): 315, 433 ou 868.95

Tipo de Receptor: Super-heterodino, frequência fixa

Alcance do Receptor: 180 m em espaço aberto

Tipo de Antena: Espacial com diversidade

Codificação: PowerCode e/ou CodeSecure™

2.3 Características Eléctricas

Fonte de Alimentação: Transformador e fonte interna (ver Figura 3.1f), fonte opcional de alimentação externa opcional (ver a secção 3.5.6 e a Figura 3.1g) 100VAC a 240VAC, 50/60 Hz, 0.5A / 12.5 VDC, 1.6A. Máxima ondulação de saída:

Consumo de Corrente: 5%

Consumo de Corrente: Aproximadamente 40 mA em repouso, 1400 mA em plena carga e em alarme.

Corrente da Sirene Externa (EXT): Máximo 450* mA a 10.5VCC mínimo, alimentada por CA e CC (bateria).

Corrente da Sirene Interna (INT): Máximo 450* mA a 10.5VCC mínimo, alimentada por CA e CC (bateria).

Corrente da Saída PGM: 100* mA máximo.

Corrente Total das Zonas Com Fios 29 e 30

(Somatório): 450* mA máximo.

Corrente / Protecção contra Curto Circuito: Todas as saídas estão protegidas (limitador de corrente automático).

* O total de corrente de saída da PowerMaxPro (sirenes INT e EXT, saída PGM e detectores) não pode exceder os 550 mA.

Opções da Bateria Auxiliar:

Horas	Corrente máxima de dispositivos externos ⁽¹⁾			
	Pack 9.6V 1800mAh ⁽²⁾		Pack 9.6V 2200mAh ⁽³⁾	
	1 pack ⁽⁴⁾	2 packs ⁽⁵⁾	1 packs	2 packs ⁽⁵⁾
4h	240mA	400mA	300mA	600 mA
8h	100mA	200mA	140 mA	260 mA
12h	55mA	120mA	80 mA	160 mA
24h	0mA	40mA	25 mA	70 mA
36h	Sem protecção	15mA	10 mA	36 mA
48h	Sem protecção	0mA	0 mA	18 mA

Os períodos de protecção, quando a PowerMaxPro inclui o PowerLink interno com 1 câmara activa, GSM e leitor de cartões de proximidade, com fornecimento de alimentação entre os terminais +12V+ e GND, é o seguinte:

Tipo de Pack	Pack utilizado	Horas	external load ⁽¹⁾
9.6V 1800 mAh ⁽²⁾	1	10h	30mA
	2	20h	16 mA
9.6V 2200 mAh ⁽³⁾	1	12h	50 mA
	2	24h	27 mA

¹ Equipamentos ligados aos terminais +12V+ e GND da PowerMaxPro, incluindo GSM interno e leitor de cartões de proximidade.

² 3 9.6V 1800 mAh, grupo de baterias NiMH recarregável, p/n GP180AAM8YMX, fabricado por GP ou equivalente.

³ 3 9.6V 2200 mAh, grupo de baterias NiMH recarregável, p/n GP220AAH8BMX, fabricado por GP ou equivalente.

⁴ Instalações Standard / UL.

⁵ Instalação de suporte suplementar

Tempo máximo de carga da bateria: 72 horas.

Teste da Bateria: Cada 10 segundos.

2.4 Comunicação

Modem Interno: Protocolo 300 baud, Bell 103

Transferência de Dados para Computador Local: Através de porta de série RS232

Destino das Comunicações: 2 Centrais Recetoras, 4 telefones particulares.

Opções de Formato de Comunicações: SIA, Impulsos 4/2 1900/1400 Hz, Impulsos 4/2 1800/2300 Hz, Contact ID, Scancom.

Cadência de Impulsos: 10, 20, 33 e 40 pps - programável

Mensagens para Telefones Particulares: Tom ou voz

2.5 Características Físicas

Intervalo da Temp. de Armazenamento: -10,00°C a 48,89°C (-10°C a 49°C)

Intervalo da Temp. de Armazenamento: -20,00°C a 60,00°C (-20°C a 60°C)

Humidade: 85% humidade relativa, @ 30°C (86°F)

Dimensões: 10-13/16 x 16 x 8 -1/8 pol. (275 x 203 x 55 mm).

Peso: 990 g (2,2 libras) sem baterias.

Cor: Prateada ou branca

3. INSTALAÇÃO

Nota: O sistema deve ser instalado de acordo com o Capítulo 2 do Código Nacional de Alarmes de Fogo, ANSI/NFPA 72.

3.1 Desembalagem

Abra a caixa de cartão e verifique se todos os componentes do sistema foram incluídos. Se verificar a falta de algum, contacte de imediato o seu fornecedor.

3.2 Alimentar o Sistema

Ligue a fonte de alimentação da PowerMaxPro, como descrito na Figura 3.1f para alimentação interna ou na Figura 3.1g para alimentação externa. Alternativamente, pode-se alimentar mediante a bateria de protecção, como se mostra na Figura 3.1h.

Deve ignorar as indicações de “problemas” que podem aparecer devido à falta de bateria ou à falta da linha telefónica.

3.2 Alimentar o Sistema

- O modelo deverá ser instalado de acordo com o código elétrico local.
- O disjuntor deverá estar prontamente acessível.
- A potência nominal do disjuntor externo deverá ser 16A ou menos.
- Os cabos das ligações elétricas CA deverão ter um diâmetro geral de 13 mm e uma conduta de 16 mm.

Consulte “Ligação do Cabo de Alimentação no Suporte de Parede” na Figura 3.1f.

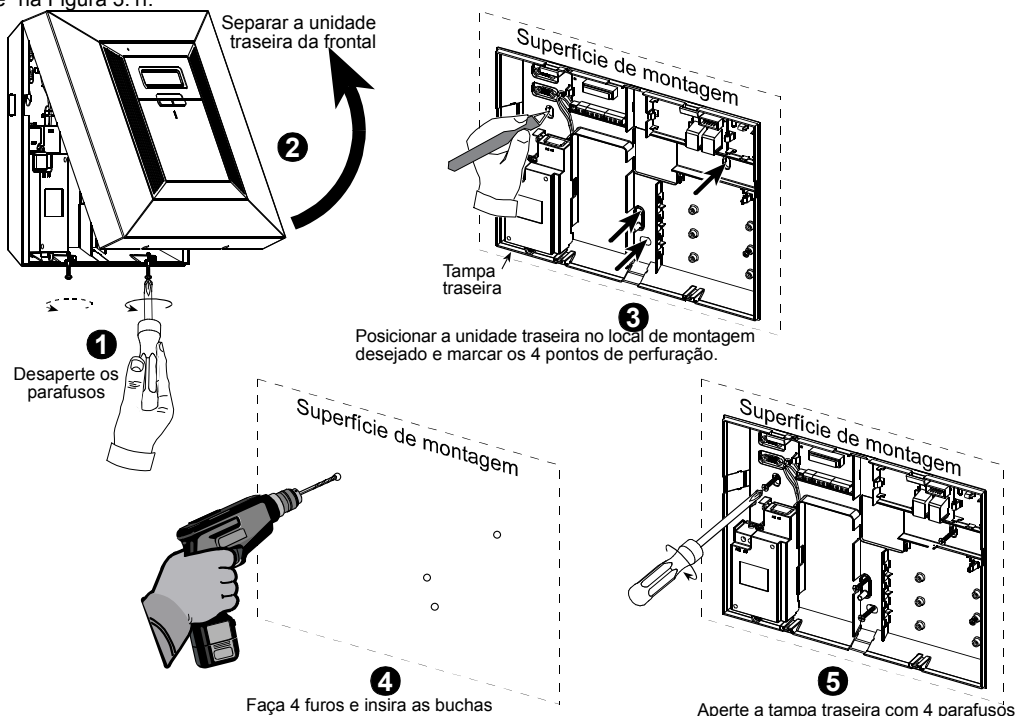


Figura 3.1a – Montagem do suporte de parede

3.3 Programação

Convém consultar as indicações das tabelas dos APÊNDICES A e B no final deste manual, para registar a localização de cada detetor, o utilizador e a atribuição de cada transmissor e o plano de funcionalidades para os equipamentos X-10.

Reúna todos os transmissores e detetores a utilizar e marque cada um de acordo com o plano de instalação.

Programa o sistema agora como instruído na secção de programação.

3.4 Montagem

Ferramenta necessária: Chave de fendas Philips #2.

O processo de montagem da PowerMaxPro apresenta-se na Figura 3.1a a 3.1k.

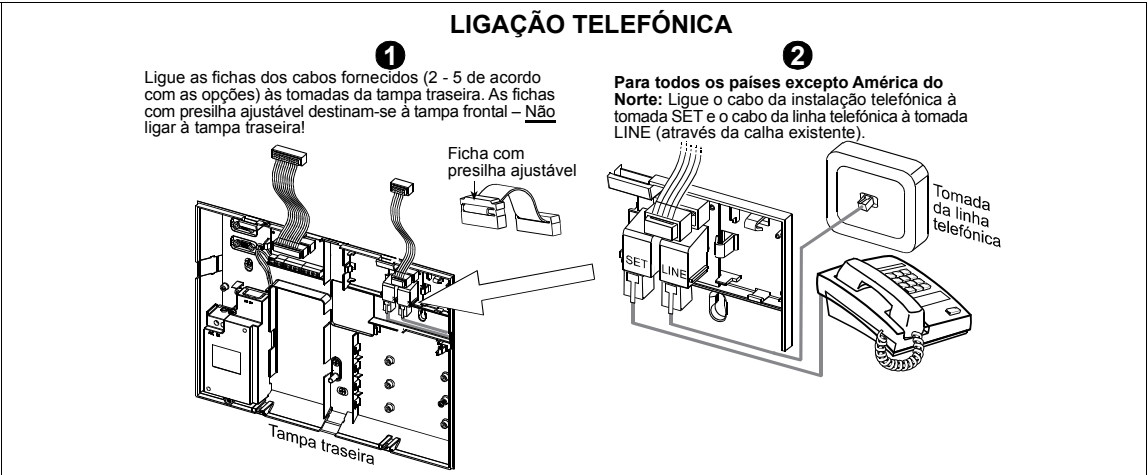
3.5 Montagem e Fiação do Suporte de Parede

Ferramentas necessárias: Cortador e chave de fendas - lâmina de 3 mm.

As ligações da PowerMaxPro são indicadas nas Figuras 3.1b e c.

Localizar o bloco de terminais na placa de expansão localizada na parte superior esquerda nas costas da unidade e realizar as ligações necessárias.

3.5.1 Ligação Telefónica



3.5.2 Ligação de Zonas e Sirenes

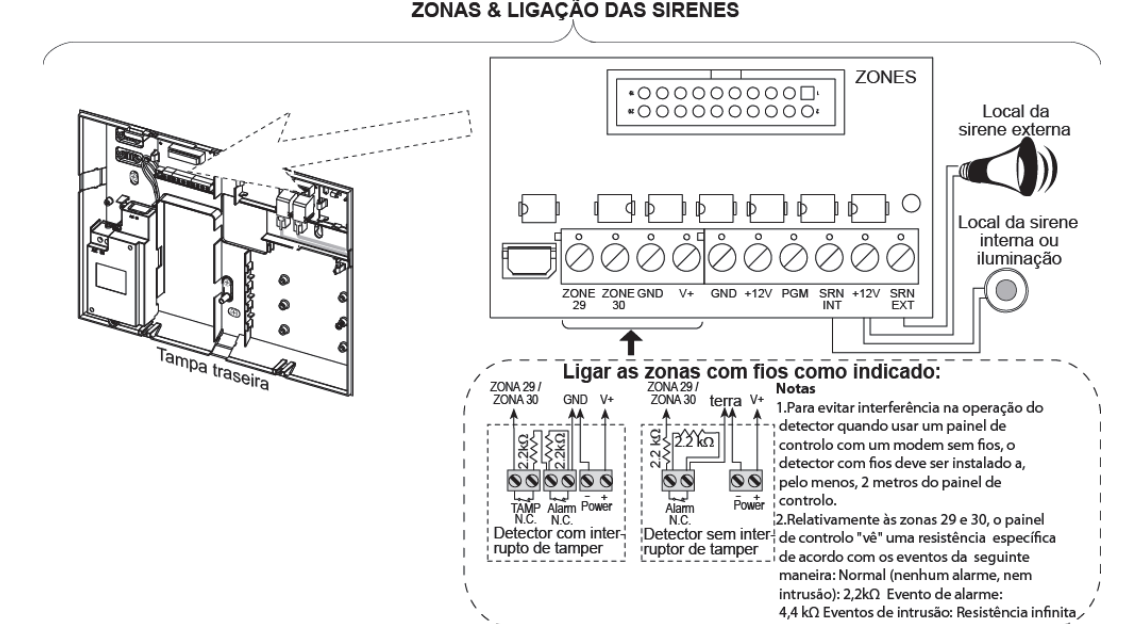


Figura 3.1C – Ligações de Zonas e Sirenes

Notas:

* Os terminais das Zonas 29/GND e 30/GND podem ligar-se a um contacto normalmente fechado de um detector (por exemplo, um interruptor de Intrusão de qualquer dispositivo), ou a um interruptor através de uma resistência em paralelo de 2,2 K Ω . **O terminal de 12V pode ser usado para fornecer 12V (até 450mA) a um detetor (se necessário).**

** Ambos os terminais +12V são idênticos (ligados internamente entre si).

O terminal EXT pode utilizar-se para efectuar o disparo da sirene externa.

O terminal INT pode programar-se como "sirene interna" ou "estroboscópio" (ver DEFINIR PARÂMETROS DE SAÍDA – DEFINIR SIRENE INT/SRTB no parágrafo 4.8).

Os terminais +12V e "GND" podem ser conectados a uma sirene (para constante abastecimento de energia CC) – não aplicável na América do Norte.

Importante! O total de corrente de saída da PowerMaxPro (sirenes INT e EXT, saída PGM e detectores) não pode exceder os 550 mA.

3.5.3 Instalar Sirene Opcional X-10

Em caso de necessitar de uma sirene externa sem fios, pode-se instalar um módulo de sirene X-10, que é acionado por um sinal transmitido através da fiação elétrica integrada do local protegido. Esta sirene pode substituir qualquer sirene regular externa ou complementá-la sem que seja necessária fiação adicional. Evidentemente tal sirene só pode ser utilizada em conjunto com um módulo opcional de interface da linha de energia.

A sirene X-10 está pronta para funcionar ao ser conectada a uma tomada elétrica, sem reprogramar a PowerMaxPro. Somente os seletores NOME CASA e CÓDIGO UNIDADE devem ser fixados na sirene X-10 como segue:

Código da Casa: Fixe este seletor na letra que segue, em ordem alfabética, a letra que foi programada como um código de casa para as áreas protegidas. Por exemplo, se o código de casa programado é "J", fixe o seletor da sirene em "K".

Nota: Se a letra programada do código de casa for "P" (que é a última letra programável), selecione "A" para a sirene.

Código da Unidade: A sirene só funcionará se o seletor do código da unidade for fixado em "1".

3.5.4 Montagem do Módulo Duplo RS-232

A central pode ser equipada com um módulo opcional duplo RS-232 para intercâmbio de dados com um computador local (ver Figura 3.1d). O módulo duplo RS-232 permite a ligação simultânea de dois dispositivos tais como: PowerLink interno, programação local por PC, e módulo externo GSM.

AVISO! Quando um módulo GSM Interno está conectado, a porta CELL/PC do módulo Dual RS-232 não pode ser

usada para conexão de PC. Neste caso, remova o Módulo GSM ou use o conector PL/PC.

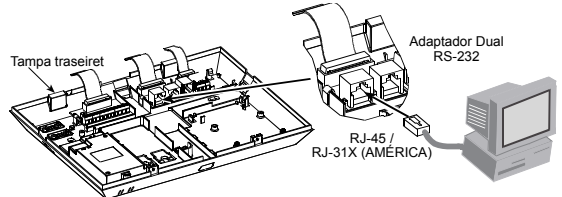


Figura 3.1d – Conectar a um Computador

3.5.5 Montagem do Módulo de Áudio

O módulo de Áudio permite a conexão de um módulo de caixa de voz externa com fios. A Caixa de Voz é um altifalante remoto, com ligação por fios e um sensor de microfone para uso interno, que proporciona capacidade remota de áudio para possibilitar comunicação bidirecional de voz, entre o utilizador e a central ou telefone privado, através da central da PowerMaxPro.

Pressione os módulos duplo RS-232 e ÁUDIO nos locais marcados (ver Figura 3.1e), até ouvir um clique.

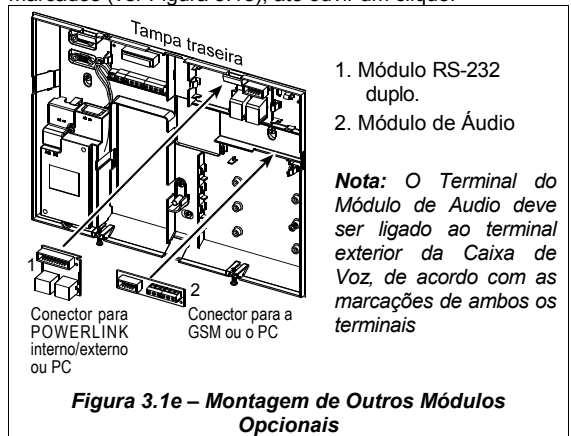


Figura 3.1e – Montagem de Outros Módulos Opcionais

3.5.6 Instalação do Cabo de Alimentação

Ligue o cabo de alimentação e feche a central como indicado na Figura 3.1f.

A ficha de alimentação deverá ser instalada próximo do equipamento e de fácil acessibilidade.

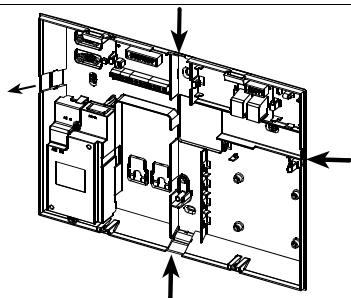
A ligação da fonte de alimentação à unidade da PowerMaxPro pode ser realizada através de duas opções, como segue:

Através de ligação do cabo de alimentação à fonte de alimentação interna, como apresentado na Figura 3.1f.

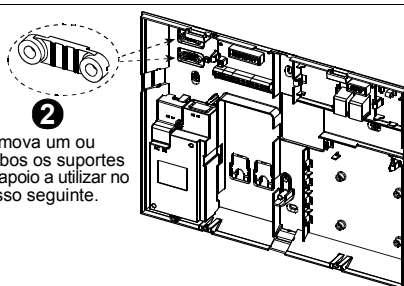
-ou-

Através de conexão directa da fonte de alimentação de 12.5 VDC ao à placa de expansão através do interruptor de fornecimento de energia montado na parede (fornecida por Visonic), como se mostra na Figura 3.1g.

1
Remover as
tampas para
entrada de cabos
e introduzir o
cabo de
alimentação.



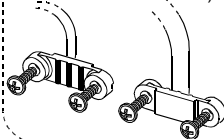
2
Remova um ou
ambos os suportes
de apoio a utilizar no
passo seguinte.



Opção com suportes de apoio

Para
cabo
fino

Para cabo
grosso (suporte
invertido)

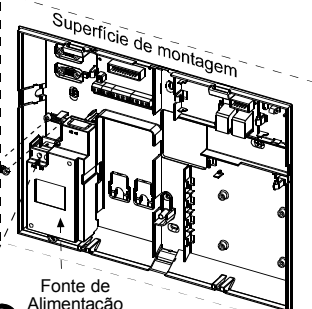


Tampa de segurança da
fonte de alimentação

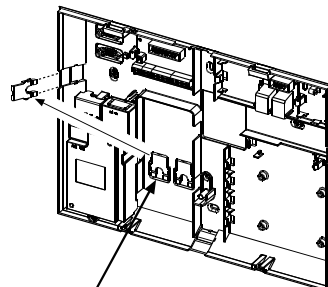
Terminais fonte
de Alimentação

Fonte de
Alimentação

3



- Introduzir o cabo de Alimentação através do canal de ligação escolhido (ver passo 1) e encaminha-lo para a unidade de alimentação.
- Retirar a tampa de segurança da fonte alimentação.
- Ligar os dois fios do cabo de alimentação na barra de terminais da fonte com uma chave de fendas.
- Verificar que os fios estão bem apertados
- Apertar o cabo de alimentação através do suporte (ver passo 2 – este suporte tem duas posições, cabo fino/grosso)
- Fechar tampa de protecção

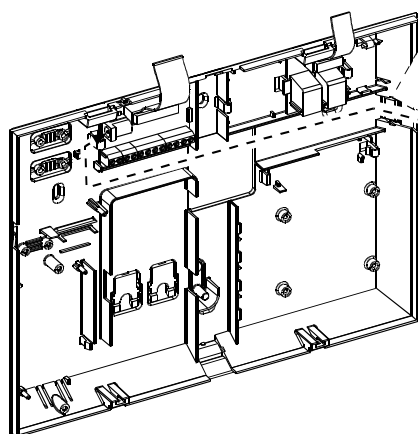


4
Remover e
usar como
tampa para
entrada cabo.

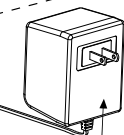
5
Deslizar a tampa para
entrada de cabo ao
longo das faixas até
que se encaixe

Figura 3.1f – Ligação do Cabo de Alimentação no Suporte de Parede

Conexão de energia para E.U.A. apenas

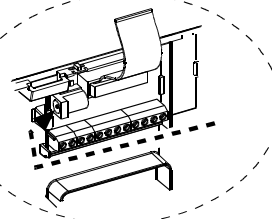


12.5VDC



Fonte de Alimentação
comutada AC/DC para
montagem em parede

100-240V
50/60Hz



3.1g – Ligação da Fonte de Alimentação CA/CD Comutada ao Suporte de Parede

3.6 Preparação da Unidade Frontal

3.6.1 Instalação da Bateria de Protecção

Abrir a tampa do compartimento da bateria (ver Figura 3.1h). Introduza um bloco de 8 baterias e ligue o seu conector ao recetáculo da PowerMaxPro.

Para a opção de dois packs de 8 baterias: Inserir ambos os packs e ligar cada um às tomadas da PowerMaxPro.

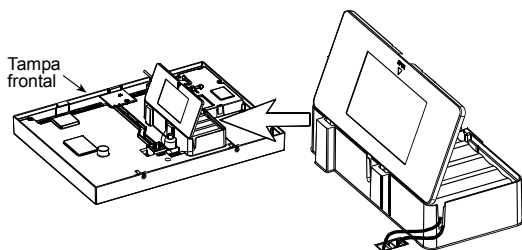


Figura 3.1h – Instalação da bateria

3.6.2 Conexão de Interface do Módulo X-10

Ligar o conector X-10 de interface do módulo ao recetáculo da PowerMaxPro. Encaminhar o cabo através do canal de cabos e ligar à interface do módulo X-10, através da unidade posterior.

O X-10 deverá estar ligado na posição 1-W da ponte (para ligação unidirecional da unidade de fornecimento de energia) ou na posição 2-W (para ligação bidirecional da unidade de fornecimento de energia).

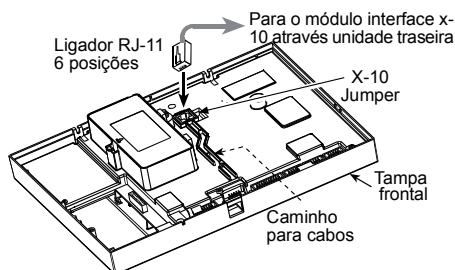
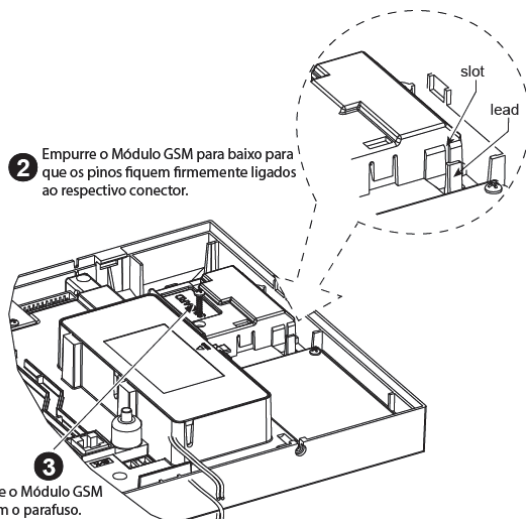
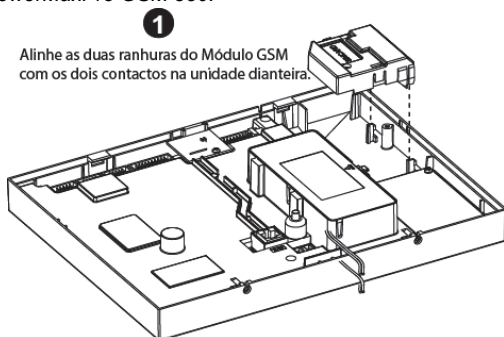


Figura 3.1i – Ligação da Interface do Módulo X-10

3.6.3 Instalação do Módulo GSM/GPRS Opcional

Cuidado! Não insira ou remova o módulo GSM quando a PowerMaxPro está a ser alimentada por energia CA ou por bateria.

Nota: Consulte as Instruções de Instalação do PowerMaxPro GSM 350.



3
Fixe o Módulo GSM com o parafuso.

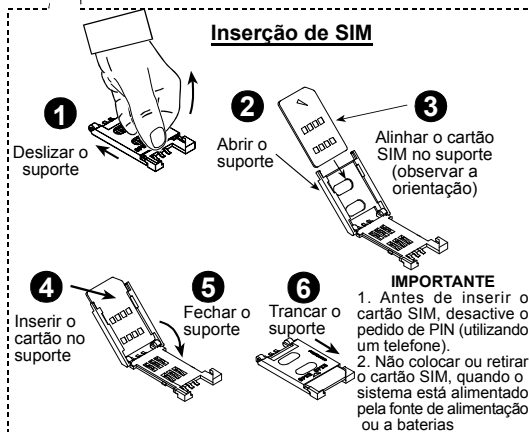
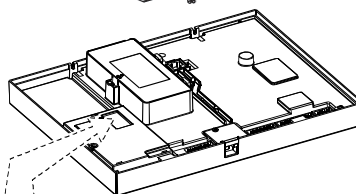


Figura 3.1j – Montagem do Módulo Opcional GSM/GPRS

3.7 Montagem Final

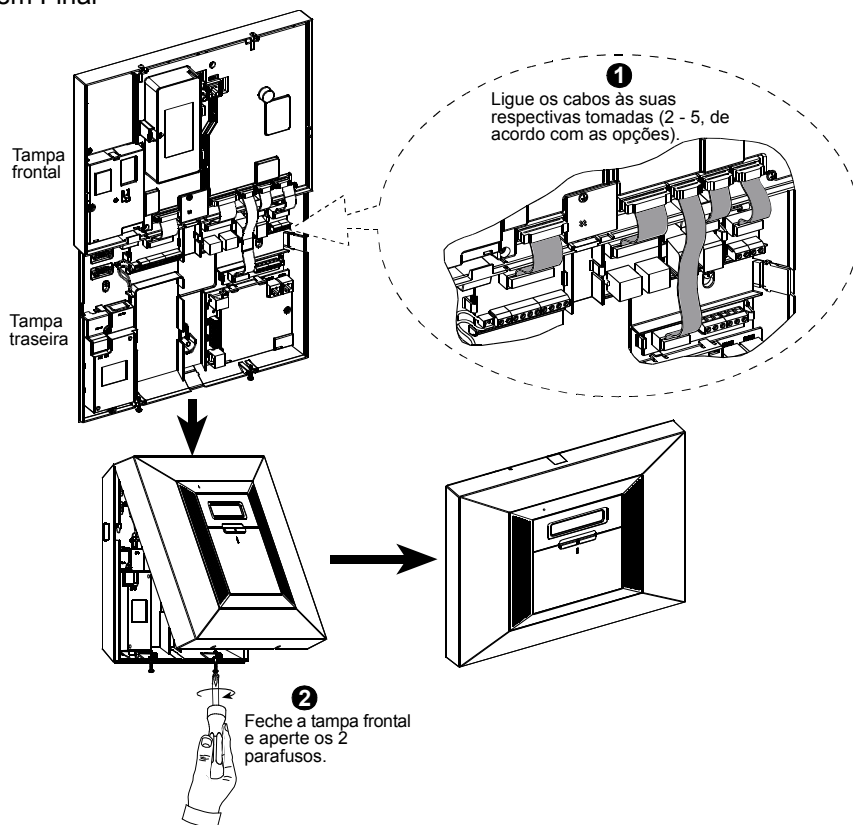


Figura 3.1k – Montagem Final

4. PROGRAMAÇÃO

4.1 INTRODUÇÃO

O seu sistema de alarme está equipado com uma característica de partição (num sistema PowerMaxPro Partition), que o pode dividir em três áreas distintas e identificadas como Partição 1 até 3. A divisão em partições pode ser usada em instalações onde os sistemas de segurança compartilhados são mais práticos, assim como uma rede privada ou um edifício de depósito. Quando dividida em partições, cada zona, cada código de utilizador e muitas das características do seu sistema podem ser atribuídas à Partição 1 a 3.

Nota: Quando uma partição está desativada, todas as zonas, códigos de utilizador, e características da PowerMaxPro operarão como uma unidade regular. Quando a partição está ativada, as zonas, códigos de utilizador e características da PowerMaxPro são automaticamente atribuídas à Partição 1.

4.1.1 Considerações Gerais

Recomendamos programar a PowerMaxPro na bancada antes da instalação. A alimentação pode ser obtida a partir da bateria de proteção ou da fonte de alimentação.

Para aceder ao menu do Instalador, terá que ser conhecedor do código composto por quatro dígitos. Por defeito é programado na fábrica o código **9999**.

Nota: O acesso ao menu do instalador, na PowerMaxPro que tem "User Permission" (Permissão do Utilizador) ativada (por exemplo, no Reino Unido) é acessível somente no final do menu do utilizador. Esta opção pode ser modificada se necessário (ver parágrafo 4.4.36).

Para a PowerMaxPro que possui 2 códigos de Instalador, o código de INSTALADOR SUPERVISOR é por defeito **9999** e o código de INSTALADOR é também por defeito **8888**.

As seguintes opções são disponíveis unicamente ao Instalador Supervisor:

- Mudar o código do Instalador Supervisor.
- Reajustar os parâmetros da PowerMaxPro aos valores por defeito.
- Definir os parâmetros específicos de comunicações, como se detalha na nota da Figura 4.5.

Obviamente, o código deve ser utilizado para aceder inicialmente e deverá ser substituído por outro conhecido somente pelo administrador do sistema.

Para efectuar a programação, são utilizadas principalmente as seguintes 5 teclas:

	- para avançar para a opção seguinte.
	- para retroceder para a opção anterior.
	- para aceder à opção ou confirmar os dados.
	- para subir um nível dentro do menu.
	- para voltar ao estado "OK PARA SAIR".

Durante a programação são produzidos os seguintes sons:

	- Um único sinal sonoro, quando uma tecla é pressionada
	- Um sinal sonoro duplo indica o regresso automático ao modo de funcionamento normal (por expiração de tempo).
	Melodia Alegre (- - - —), indica que a operação foi efetuada com êxito.
	- Melodia Triste (—), indica uma ação incorreta ou de rejeição.

4.1.2 Código de Instalador Inválido

Cada vez que se introduz 5 vezes um código de Instalador inválido, o teclado fica automaticamente inactivo durante um período de tempo pré-definido e é apresentada a informação ERRO DE CÓDIGO.

4.1.3 Menu do Instalador

O menu do Instalador encontra-se apresentado na Figura 4.1a. O texto dentro dos retângulos indica a atual apresentação da PowerMaxPro.

4.1.4 Programação do Novo Código de Instalador

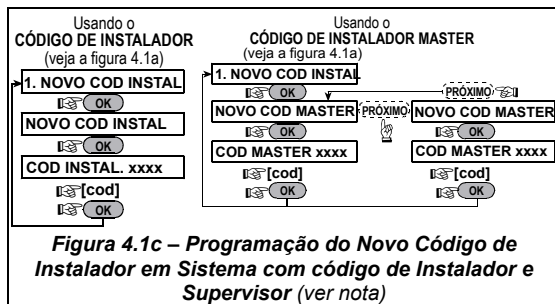
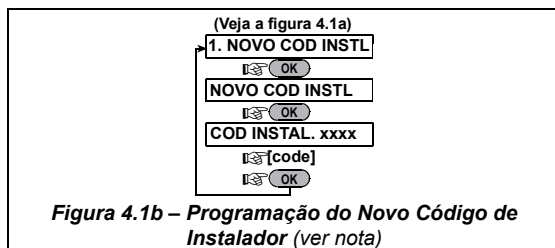
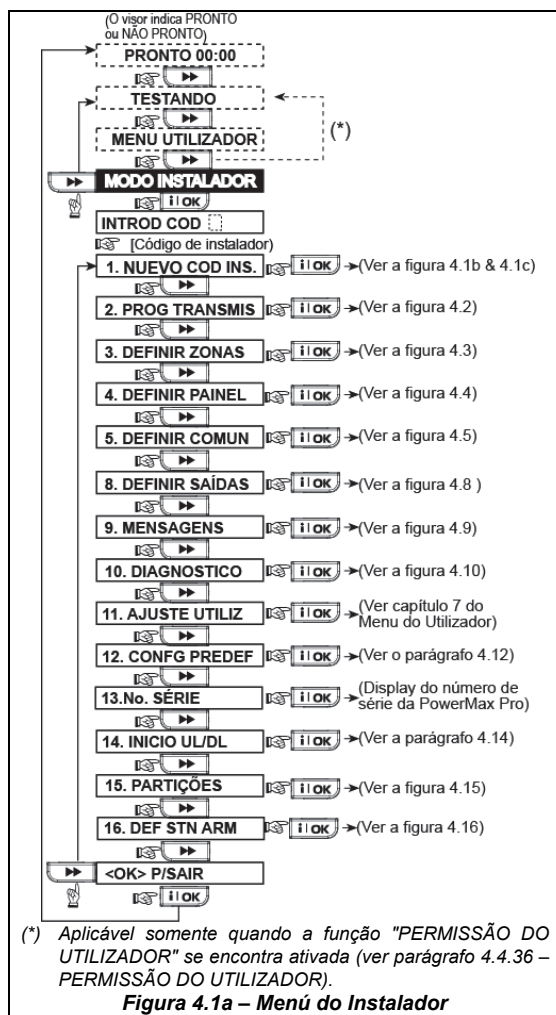
Para configurar um código de Instalador, realize as acções apresentadas na Figura 4.1b. Quando solicitado, introduza um código de 4 dígitos.

4.1.5 Programação do Novo Código de Instalador na PowerMaxPro com 2 Códigos de Instalador

Para a PowerMaxPro que possui 2 códigos de Instalador, o código do INSTALADOR SUPERVISOR (por defeito **9999**) e o código do INSTALADOR (por defeito **8888**), a programação dos novos códigos é apresentada na Figura 4.1c.

Para detalhes sobre os diferentes níveis de autorização entre ambos, ver a nota dentro da Figura 4.5 (DEFINIÇÕES DE COMUNICAÇÃO).

Usando o código do Instalador Supervisor, o menu permite modificar os códigos do Instalador Supervisor e do Instalador. Usando o código do Instalador, o menu permite modificar somente o código do Instalador.



Nota: O código de Instalador nunca poderá ser "0000". Caso seja programado, o utilizador está impossibilitado de aceder ao menu do Instalador!

4.2 REGISTO DE EQUIPAMENTOS E COMANDOS SEM FIOS

4.2.1 Considerações Gerais

O modo de MATRIC possui os seguintes sub-modos:

- TIPO MATRIC (Detectores sem fio)
- SENSORES MATRIC (contactos magnéticos com fios ou outro tipo de contactos nas zonas 29 e 30 / detectores sem fios nas zonas 01 a 28,)
- MAT CHAV SEG (Transmissores multi-teclas CodeSecure)
- MAT S/FIO KP 1 VIA (Teclado sem fios MCM-140+).
- MAT S/FIO LCD KP (teclado bidirecional sem fios MKP-150/151/152 ou keyprox bidirecional sem fios MKP-160)
- MAT SIRENE S/FIO (Sirene sem fios)
- MAT ETIQ PROX (Cartões de proximidade)

Antes de começar, reúna todos os equipamentos a registar e deve assegurar-se que todas as baterias se encontram instaladas.

A central deve reconhecer o código de identificação individual (ID) de cada equipamento, com objectivo de supervisionar, receber as notificações e responder de forma adequada.

Atenção! Os transmissores CodeSecure™ utilizam-se principalmente para armar / desarmar e não se podem registar como zonas. **Pararegistar zonas, utilize dispositivos sem fios não CodeSecure.**

4.2.2 Tipo de Registos

Esta opção permite seleccionar a forma como o registo é efectuado. Por transmissão normal ou por sabotagem (abrindo a sua tampa) (Tammer). As opções disponíveis são: **normal** ou **por sabotagem**.

4.2.3 Registrar / Apagar Sensores

Os sensores sem fios e com fios podem ser registados na PowerMaxPro. Consulte a Figura 4.2 para registar ou apagar dispositivos sem fios.



- As lentes situadas na parte frontal do detector PIR e detectores de dupla tecnologia, devem ser tapadas para impedir transmissões inadvertidas
- Utilize fita autocolante para unir o transmissor de contacto magnético ao íman, para evitar transmissões de alarme.

4.2.4 Registrar / Apagar transmissores de comandos

Os comandos são transmissores multi-teclas sem fios que utilizam o protocolo CodeSecure™. Oito utilizadores do sistema podem utilizá-los para otimizar o controlo, segurança e rapidez inerentes às funções do sistema.

Consulte a Figura 4.2 para registrar ou apagar os comandos unidireccionais ou bidireccionais.

4.2.5 Registrar / Apagar Teclados Sem Fios

O teclado sem fios (MCM-140+) é uma unidade de controlo que permite ao utilizador operar o sistema remotamente. Consulte a Figura 4.2 (Registrar WL1-way KP) para registrar ou apagar até 8 teclados sem fios.

4.2.6 Registrar / Apagar Teclados Bidireccionais/Keyprox

O teclado bidirecional MKP-150/151/MKP-152 ou keyprox bidirecional, tipo MKP-160, permite ao utilizador controlar o sistema remotamente e também receber informação do mesmo (estado, alarmes e eventos). Consulte a Figura 4.2 para registrar ou apagar até 2 teclados bidireccionais.

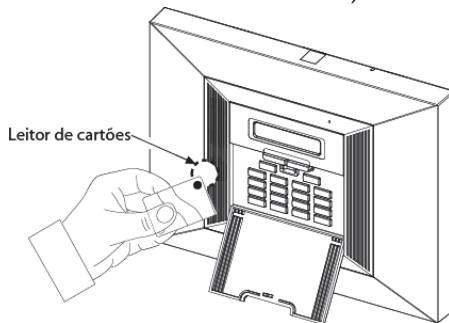
4.2.7 Registrar / Apagar Sirene Sem Fios

A sirene sem fios é controlada remotamente pela PowerMaxPro de acordo com a programação efetuada. Consulte a Figura 4.2 para registrar ou apagar até 2 sirenes sem fios bidireccionais.

4.2.8 Registrar / Apagar Cartões de Proximidade

Os cartões de proximidade permitem que pessoas autorizadas entrem em áreas restritas. A apresentação de um cartão de proximidade válido desarma o sistema quando se encontra ARM. A apresentação de um cartão de proximidade válido, quando o sistema se encontra DESARMAR, arma o sistema no modo DIST (por opção INÍCIO). Consulte a Figura 4.2 para registrar ou apagar os cartões de proximidade.

Nota: Os cartões de proximidade são usados em Centrais Receptoras com Leitores de Proximidade instalados (não padronizados nas versões do Reino Unido).



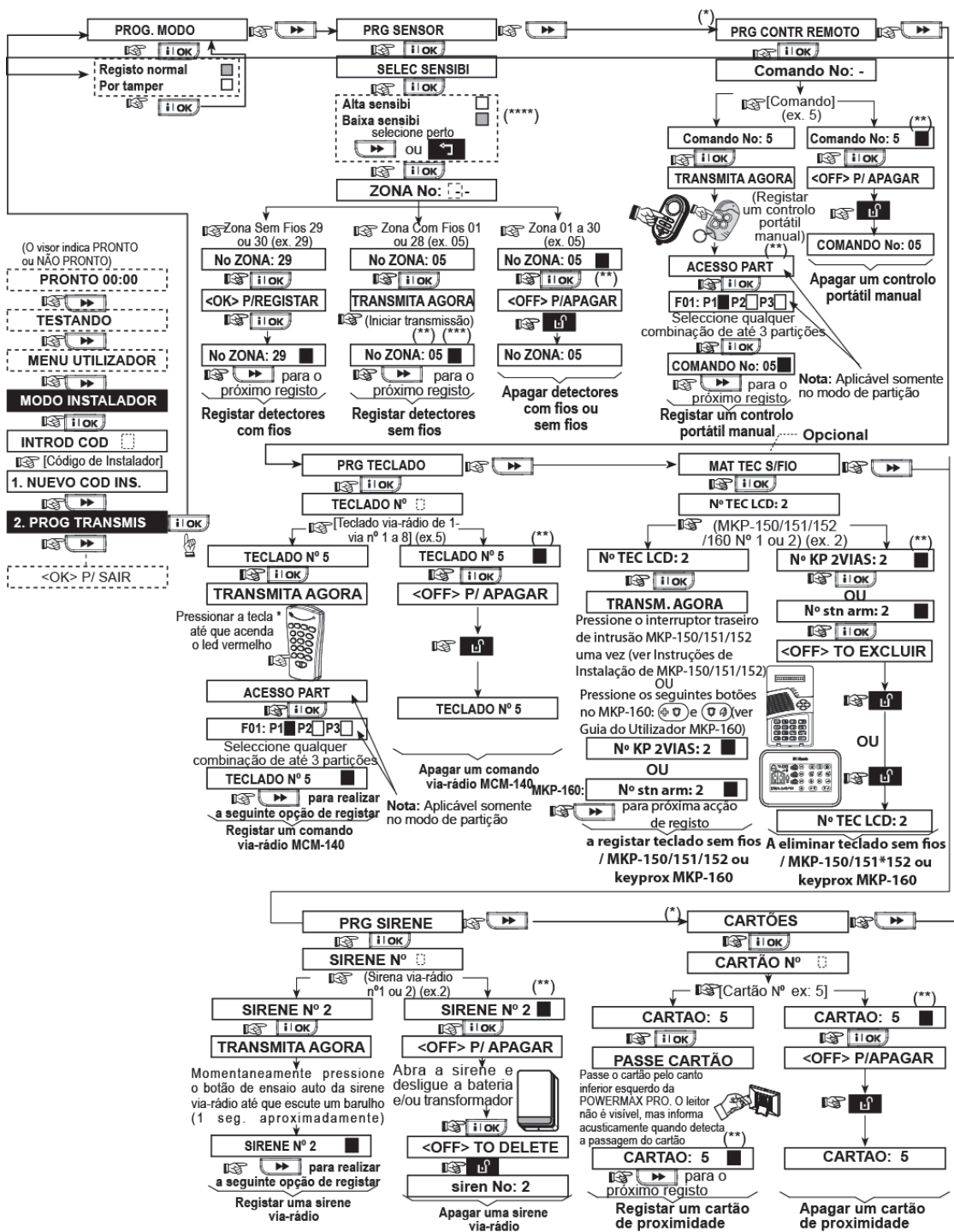


Figura 4.2 - Registar / Apagar Detectores Sem Fios / Comandos / Teclados Sem fio, Sirenes Sem Fio

- * O registo de comandos e cartões de proximidade pode ser efetuado pelo instalador ou pelo utilizador (através do menu do CONFIG USUÁRIO).
- ** O quadrado negro no visor indica que já se encontra registado um dispositivo (código ID memorizado). Sem quadrado negro, indica que essa posição está livre.

- *** Iniciar transmissão normal ou a função por sabotagem (ver TIPO MATRIC, Par. 4.2.2).
- Nota: Isto modifica o alcance de RF somente durante o registo e não afeta o desempenho do sensor.
- **** Selecciona a sensibilidade ALTA para dispositivos sem fio e BAIXA para dispositivos que se encontram perto da PowerMaxPro.

4.3 DEFINIR TIPOS DE ZONAS, NOMES, AVISOS E PARTIÇÕES

Este menu permite atribuir um dos 15 tipos de zonas a cada uma das 30 zonas (com ou sem fios) disponíveis no sistema. Pode-se definir zonas como ZONAS CHAVE, para permitir armar/desarmar o sistema com os transmissores PowerCode (ver apêndice D14). Permite também, associar um nome e um número de partição (até três) para cada zona e determinar se essa zona funciona como uma zona de aviso. Quando essa zona é ativada, ouve-se um aviso sonoro ou o nome da zona (pode-se escolher uma das 3 opções: Aviso desligado, Aviso pelo nome e Aviso pela melodia).

Na tabela 1, são apresentados os valores por defeito de cada zona. Deve preencher as colunas livres antes de começar a programar segundo o planeamento.

Atenção!

Uma zona temporizada é também uma zona perimetral por definição.

Os tipos de zona explicam-se no APÊNDICE D.

Nota: O texto Nome de Zona Personalizada pode ser modificado através do menu DEFINIR VOZ.

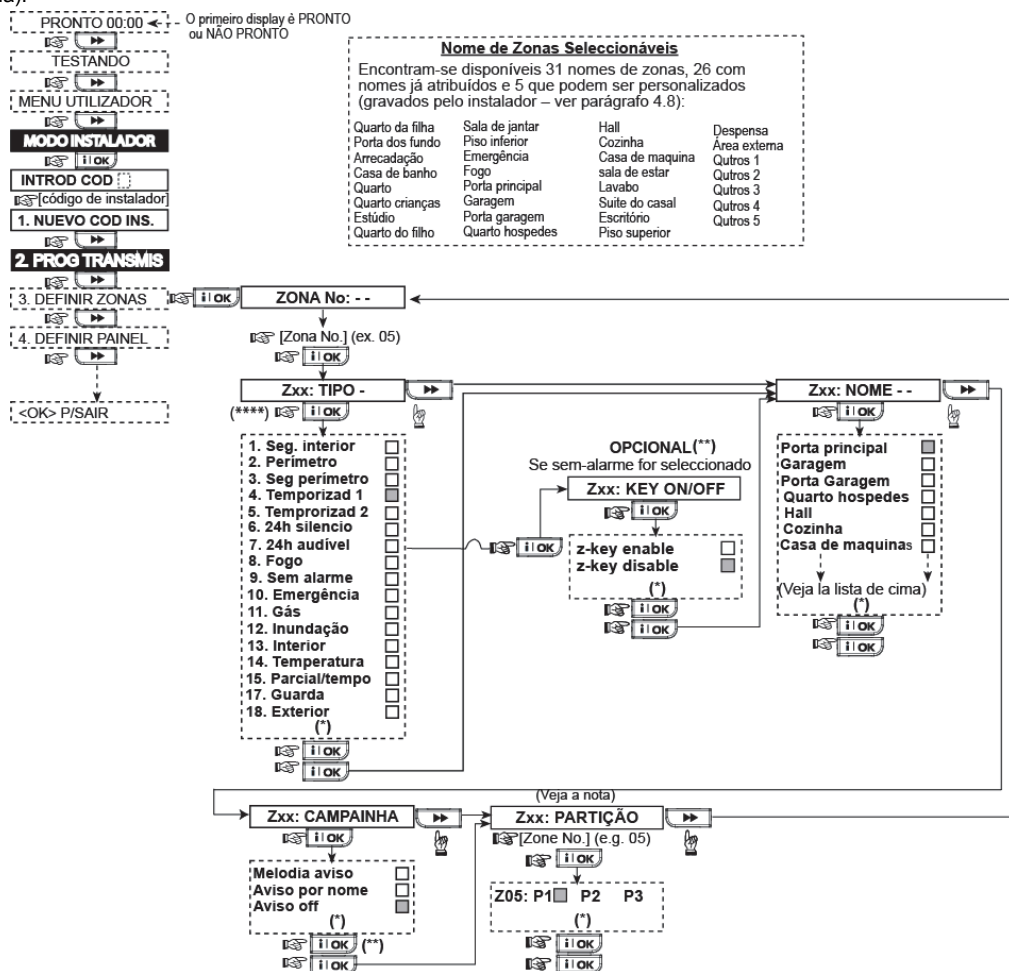


Figura 4.3 – Definir Zonas

* A opção programada aparece com um quadrado negro no lado direito. Para escolher uma das opções disponíveis, pressione repetidamente a tecla ou , até aparecer a opção desejada. Pressione a tecla para memorizar a opção escolhida (aparecerá um quadro negro no lado direito).

** A chave LIG/DESL é uma opção funcional que permite armar ou desarmar o sistema através das zonas 21-28, 29 ou 21-29, desde que a opção "sem alarme" tenha sido predefinida para estas zonas.

Antes de ativar as Zonas Chave, deve efetuar os procedimentos pela seguinte ordem:

1. Vá para o menu "2. MATRIC." e registe o transmissor (para mais instruções, ver secção 4.2).

2. Vá para o menu “4. DEF. PAINEL” e aceda ao submenu “39. OP. ZON CHAVE”. Depois, selecione a opção Zona

Chave desejada. Depois de seleccionar, prima a tecla  no teclado (para mais instruções, ver secção 4.4).

*** Disponível e ativado somente a pedido do cliente.

**** **Definições dos Tipos de Zona:**

Interior seg – uma zona localizada entre a zona de entrada/saída e a central do sistema de alarmes

Perímetro – uma zona que depende de detetores para proteger portas, janelas e paredes

Perímetro Seg – uma zona sem entrada/saída

Temporização 1/2 – uma zona com temporização de saída e de entrada programáveis

Silenciosa 24h – uma zona que inicia um alarme silencioso (as sirenes não funcionam)

Audível 24h – uma zona que inicia um alarme de sirene

Fogo – uma zona que usa detetores de fumo e está permanentemente ativa

Não alarme – usada principalmente para realizar tarefas auxiliares de controlo, tais como abrir ou fechar portas, ativar ou desativar luzes de presença, etc.

Emergência – usada para enviar uma chamada de emergência para a central recetora ou para telefones particulares

Gás – uma zona que deteta uma fuga de gás e que está permanentemente ativa

Inundação – uma zona que deteta líquidos e que está permanentemente ativa

Interior – uma zona que permite o livre movimento numa área protegida sem iniciar um alarme (quando armada INÍCIO)

Temperatura – uma zona usada para detetar temperaturas internas e externas e que está permanentemente ativa

Início/Temporização – um tipo de zona que funciona como uma zona de temporização quando o sistema está armado no modo INÍCIO e como uma zona perimetral de seguimento quando o sistema está armado no modo DIST.

Guarda – uma zona que funciona como zona audível 24 horas, exceto que após um curto período de tempo após um alarme, o alarme é desativado (para permitir o acesso ao cofre de metal por um Guarda)

Exterior – uma zona para exteriores onde um alarme ativado não indica intrusão da casa

Para uma explicação detalhada dos Tipos de Zonas, consultar APÊNDICE E.

4.4 DEFINIR OS PARÂMETROS DA CENTRAL

4.4.1 Considerações Gerais

Este modo permite programar a central e adaptar as suas características e comportamentos de acordo com as necessidades do utilizador. Na Figura 4.4 apresenta-se uma ilustração deste menu. Cada opção seleccionada por defeito, apresenta um quadrado negro do lado direito. Para seleccionar a opção pretendida, pressione a tecla



ou  até que apareça a opção desejada e seguidamente pressione a tecla MOSTRAR/OK.

4.4.2 Temporização de Entrada 1 e 2

(Figura 4.4, localização 01, 02). Dois atrasos de entrada diferentes permitem ao utilizador entrar no local protegido (enquanto o sistema estiver em estado armado) através de 2 portas e caminhos específicos sem criar um alarme.

Após a entrada, o utilizador deve desarmar o painel de controlo antes do tempo de atraso de entrada expirar. Um sinal sonoro de alerta lento começa a ser emitido assim que a porta for aberta, até aos últimos 10 segundos de atraso, durante os quais a velocidade do sinal aumenta. As posições 1 (temporização de entrada 1) e 2 (temporização de entrada 2) permitem programar tempos distintos a cada zona de entrada. As opções disponíveis são: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 3m e 4m**.

4.4.3 Tempo de Saída

(Figura 4.4, localização 03). Um atraso de saída permite ao utilizador armar o sistema e deixar a área protegida através de vias e portas específicas sem criar um alarme. Avisos sonoros lentos começam a soar uma vez que o comando de armar tenha sido dado e até que sejam atingidos os últimos 10 segundos da temporização, durante os quais a sua cadência aumenta. A posição 3 permite programar a duração do tempo de saída. As opções disponíveis são: **30s, 60s, 90s, 120s, 3m e 4m**.

4.4.4 Tempo da Sirene

(Figura 4.4, localização 04). A duração acústica do alarme produzido pela sirene pode ser seleccionada nesta posição. A contagem do tempo começa quando a sirene entra em funcionamento. Uma vez expirado o tempo a sirene deixa de tocar.

As opções disponíveis são: **1, 3, 4, 8, 10, 15 e 20 minutos**.

Nota: O Tempo da Sirene é definido para todo o sistema de alarme e não por partição.

4.4.5 Tempo de Atraso

(Figura 4.4, localização 05). Esta opção permite determinar um atraso, para evitar o alarme (não se aplica a alarmes das zonas FOGO, SILÊNCIO 24H, EMERGÊNCIA, GAS, INUNDAÇÃO e TEMPERATURA). A PowerMaxPro programa-se para fornecer um espaço temporal para cancelar o alarme que começa quando se deteta o evento. Durante este espaço temporal, é apresentada uma informação sonora, mas a sirene permanece inactiva e não se informa o alarme. Caso se desarme o sistema, o alarme não é produzido.

As opções disponíveis são: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 2m, 3m e 4m**.

4.4.6 Tempo de Cancelamento

(Figura 4.4, localização 06). Esta opção permite seleccionar o tempo permitido para cancelar o alarme, contado após a comunicação do alarme à Central Recetora. Caso o utilizador desarme o sistema dentro deste período, é enviado uma nova informação de alarme cancelado à Central Receptora.

As opções disponíveis são: **1, 5, 15, 60 minutos, 4 horas e também Desligado**.

4.4.7 Armar Rápido

(Figura 4.4, localização 07). Esta opção permite ativar ou desativar a operação de armar rápido. Uma vez permitido, a central não solicita o código do utilizador para armar.

As duas opções disponíveis são: **Rápido ON e Rápido OFF**.

4.4.8 Anulação

(Figura 4.4, localização 08). Esta opção permite a anulação manual de zonas individuais (através do menu do CONFIG USUÁRIO), ou permite o armado forçado (realizado com anulação automática) de zonas abertas durante a temporização de saída. Pressione a tecla de armar novamente para eliminar a sinalização sonora decorrente de armado forçado. Caso uma zona se encontra aberta e não é permitido o armado forçado, o visor apresenta NÃO PRONTO e o sistema não arma (com audição de melodia triste). Caso seja selecionada a opção sem anulação, as ações de anulação e armado forçado encontram-se interditas.

As opções disponíveis são: **anulação manual, armado forçado e sem anulação**.

Nota: Armado forçado não é aplicável no Reino Unido.

4.4.9 Modo de Saída

(Figura 4.4, localização 09). Esta opção permite determinar as opções do modo de saída. Estão disponíveis três tipos de modos de saída:

Restaurar saída - A temporização de saída é reiniciada quando se volta a abrir a porta durante a temporização de saída. Esta restauração só ocorre uma vez. Reiniciar a temporização de saída é útil quando o utilizador volta a entrar imediatamente depois de haver saído para buscar alguma coisa.

Fechando porta - Quando a porta se fecha, a temporização termina imediatamente (mesmo que não se tenha completado a temporização).

Normal - A temporização decorre como programado, independentemente da porta estar aberta ou fechada.

4.4.10 Beep de Armar

(Figura 4.4, localização 10). Esta opção permite ativar ou desativar os sinais sonoros de advertência durante a temporização de entrada ou de saída. Opções adicionais permitem silenciar somente sinais de alerta quando o sistema for armado "INÍCIO" e "DIST". Além disso, quando o modo armar início for executado, o sistema arma em silêncio. No entanto, após armado, ativar uma zona de temporização ativa os sinais de entrada pedindo ao utilizador para desarmar o sistema.

As opções (Partição desativada) disponíveis são: **ligados, desliga em casa, desligados e desl sair casa**.

Opções (Partição activada):  (**ligados**),  (**desligados**) e  (**desl sair casa**). As teclas ,  e  permitem a selecção das partições correspondentes. Pressionando cada tecla repetidamente alternará entre cada opção.

Nota: Quando os beeps de saída estão desactivados no fim de uma temporização, a melodia alegre soará.

4.4.11 Beep de Problemas

(Figura 4.4, localização 11). Sob condições de dificuldade, o dispositivo acústico emite uma série de 3 beeps curtos uma vez por minuto. Esta função permite activar, desactivar ou silenciar à noite (o período nocturno é definido em fábrica) esta informação sonora. As opções disponíveis são: **ligados, desliga à noite (20:00 a 7:00) e desligados**.

4.4.12 Alarme de Pânico

(Figura 4.4, localização 12). Esta função permite ao utilizador iniciar o alarme de pânico, pressionando simultaneamente os **dois botões de pânico** (no teclado da central / teclado sem fios) ou **dist + início** (no comando). A função de pânico audível, activa a sirene e simultaneamente transmite a mensagem por telefone. A

função de pânico silencioso só efectua a transmissão da mensagem. As opções disponíveis são: silencioso, audível e desligado.

4.4.13 Anulação Automática

(Figura 4.4, localização 13). Esta opção permite definir o número de vezes que uma zona pode iniciar um alarme durante um único período de armar/desarmar (incluindo eventos de intrusão e de falha de energia dos detetores, PowerProMax, sirene sem fios, etc.). Quando o número de alarmes de uma zona excede o número programado, a central anula automaticamente a zona para prevenir o disparo da sirene e comunicações sucessivas à Central Receptora. A zona será restaurada quando a central for desarmada ou 48 horas após a anulação (desde que o sistema se encontre armado).

As opções disponíveis são: após 1 disparo, após 2 disparos, após 3 disparos e não anular.

Nota: A Anulação Automática é definida para todo o sistema de alarme e não por partição.

4.4.14 Zonas de Passagem

(Figura 4.4, localização 14). Esta opção permite definir se a zona cruzada ficará ativa ou inativa. As zonas de passagem são um método para evitar os falsos alarmes – o alarme não ocorre, a menos que sejam activadas duas zonas adjacentes dentro de um período de tempo de 30 segundos.

Esta característica só funciona em ARM DIST e desde que se utilize as zonas **18 a 27** (18 e 19, 20 e 21, etc.). Qualquer par de zonas, como indicado, pode ser utilizado para criar uma zona de passagem.

Nota: Se uma ou duas zonas cruzadas for anulada (ver Par. 4.4.8), a zona restante funcionará independentemente.

Nota: Todos os pares de zonas de passagem devem pertencer ao mesmo tipo (Interior, Perímetro, Seguimento de Perímetro).

As opções disponíveis são: **Ligada e Desligada**.

Nota: Uma zona comum não deve ser definida como uma zona de passagem.

As zonas de passagem não se aplicam a zonas de entrada e saída e zonas de 24 horas (Fogo, Emergência, audível 24h, silenciosa 24h).

4.4.15 Supervisão

(Figura 4.4, localização 15). Esta opção determina o limite de tempo para a receção de mensagens de atividade dos detetores que possuem supervisão. No caso de não ser recebida uma mensagem de actividade, pelo menos uma vez dentro do tempo limite seleccionado, inicia-se um alerta de INACTIVIDADE.

As opções disponíveis são: **1, 2, 4, 8, 12 horas e desativar**.

4.4.16 Não Pronto

(Figura 4.4, localização 16). Esta função determina se a central passa para o modo NÃO PRONTO quando há uma falha de supervisão. Na opção EM SUPERVISÃO, a central passa para o modo NÃO PRONTO se durante os últimos 20 minutos não foi recebida uma mensagem de supervisão. As opções disponíveis são: **normal e em supervisão**.

4.4.17 Botão AUX (A)

(Figura 4.4, localização 17). Esta função programa a tecla AUX/tecla A nos comandos MCT-234, MCT-237 e teclados MCM-140+. Quatro opções estão disponíveis para cada tecla AUX:

Estado: Pressionando a tecla AUX, o estado do sistema é apresentado acusticamente pela central.

Instantâneo: Se premir o botão AUX enquanto ocorrer um atraso de saída, o sistema arma “instantaneamente” – (o atraso de entrada é cancelado).

Saltar atr saída: Pressionando a tecla AUX automaticamente fará com que o sistema se arme “instantaneamente”.

PGM/X-10: Pressionando a tecla AUX, a saída PGM ou as unidades X-10 são ativadas (ver programação adicional em “DEFINIR SAÍDAS”, parágrafo 4.8).

4.4.18 Botão AUX (B) Comando Bidireccional.

(Figura 4.4, loc. 18). Aplica-se somente para comandos bidireccionais do tipo MCT-237. Igual ao ponto 4.4.17 mas para o botão AUX 2.

4.4.19 Interferências

(Figura 4.4, localização 19). Esta função determina se as interferências (transmissões na mesma frequência que é utilizada pelo sistema) serão detectadas e comunicadas. No caso da opção se encontrar seleccionada, o sistema não permitirá armar de acordo com a condição escolhida.

Opções de Detecção de Interferências

Interferências	Detecção e Comunica quando
UL (20/20) (Norma USA)	20 segundos de interferências contínuas.
EN (30/60)(Norma Europeia)	30 segundos acumulados de interferências em 60 segundos.
Classe 6 (30/60)(Norma Inglesa)	Como a EN (30/60) mas o evento só é comunicado se a duração de interferência exceder os 5 minutos.
Desligada	Sem detecção e comunicação de interferências.

4.4.20 Modo Especial

(Figura 4.4, localização 20). Esta opção determina se o sistema pode ser armado em modo especial. Neste caso, será efectuada uma comunicação de aviso de desarme para os telefones particulares quando o sistema é desarmado por um utilizador específico (utilizadores e comandos que se encontram programados nas posições 5 a 8). Esta função pode ter aplicações de informação quando se pretende saber quando determinado utilizador chega a casa. É também possível, efectuar a gravação do nome do utilizador em questão. As opções disponíveis são: **Especial ON** e **Especial OFF**.

4.4.21 Inactividade

(Figura 4.4, localização 21). Esta função determina o limite de tempo para a recepção de informações dos sensores, utilizados para monitorizar a actividade de pessoas com necessidades especiais. Caso nenhum detector informe o movimento dessas pessoas, pelo menos uma vez no tempo estabelecido, inicia-se um alerta de inactividade.

As opções disponíveis são: **3, 6, 12, 24, 48, 72 horas e desligada**.

4.4.22 Iluminação

(Figura 4.4, localização 22). Esta função controla a iluminação da PowerMaxPro, permanecendo continuamente acesa, ou só permanece ligada quando se pressiona uma tecla e apaga-se após 10 segundos de inactividade do teclado.

As duas opções disponíveis são: **sempre ligada e off após 10s**.

4.4.23 Código de Coacção

(Figura 4.4, loc. 23). Uma mensagem de alarme sob coacção (emboscada) pode ser enviada para a Central Receptora se o utilizador for forçado a desactivar o sistema violentamente ou sob ameaça. Neste caso, o utilizador

deve desarmar o sistema com o código de coacção (2580 pré-definido). Neste menu pode-se alterar o código de coacção ou desactivar esta característica de coacção marcando o código “0000”. **O sistema não permite que o código de coacção seja igual a qualquer um dos códigos de utilizador.**

4.4.24 Sirene Interna

(Figura 4.4, localização 24). Esta função activa ou desactiva a sirene interna quando um alarme é produzido (de acordo com a preferência do utilizador). As opções disponíveis são: **ligada, desligada**.

4.4.25 Opção de Armar

(Figura 4.4, localização 25). (**Não aplicável nos Estados Unidos**)

Esta função determina se o sistema pode ser restaurado (depois de um evento) pelo utilizador ou só pelo supervisor.

As opções disponíveis são: **pelo utilizador** ou **pelo supervisor** ou **anti-restauração**.

Se o restauro pelo supervisor for seleccionado, o sistema só pode ser rearmado pelo instalador, entrando e saindo do menu do instalador, ou entrando e saindo no registo de eventos (ver secção 7) ou por acesso remoto telefónico. Neste último caso, estabeleça comunicação com o PowerMaxPro (ver Manual do Utilizador, Controlo Remoto por Telefone, passos 1 a 5) seguido das seguintes instruções:

- a. ☎ [*], [código do instalador], [#]
- b. Aguarde 2 beeps
- c. ☎ [*], [1], [#]
- d. ☎ [*], [99], [#]

A Visonic usa o código anti-restauração Technistore. Os instaladores devem verificar com a sua estação central a versão do código ('seed code') que necessita ser introduzida no menu 4.4.35.

4.4.26 Opção de Sabotagem

(Figura 4.4, localização 26). Esta função determina se as sabotagens de zona são informadas ou ignoradas. As opções disponíveis são: **reportado** e **ignorado**.

4.4.27 Sirene em Linha

(Figura 4.4, localização 27). Esta função indica se a sirene dispara quando existe falha da linha telefónica durante o estado de armado. As opções disponíveis são: **des em falha, act em falha**.

4.4.28 Aviso de Alarme (em Memória)

(Figura 4.4, localização 28). Esta função determina se o utilizador recebe indicação que um alarme foi activado.

As opções disponíveis são: **ligar e desligar**.

4.4.29 Opção de Desarme

(Figura 4.4, localização 29). (**Não aplicável nos Estados Unidos**)

(Figura 4.4, No 29) Esta função determina quando a operação de desarme do sistema pode ser efectuada:

- A. Sempre.
- B. Em modo ARM DIST, durante a temporização de entrada, utilizando o teclado da PowerMaxPro ou o sensor sem fios (comando).
- C. Em modo ARM DIST, durante a temporização de entrada, utilizando somente um comando (isto é estabelecido como predeterminado no Reino Unido para cumprir com a DD243).
- D. Durante a temporização de entrada ou em modo ARM DIST utilizando o teclado da PowerMaxPro.

As opções disponíveis são: **sempre, na temporização, entrada + comando** ou **entrada + teclado**.

4.4.30 Falha de Supervisão e Interferências

(Figura 4.4, localização 30). Esta função inicia um alarme (sirene e comunicação) quando ocorre uma falha de supervisão ou interferências durante o modo de ARM DIST.

As opções disponíveis são: **Norma EN** e **Outros**. Quando se selecciona a Norma EN, se há uma falha de supervisão ou interferências durante o modo de ARM DIST, a sirene é activada e é comunicado como evento de sabotagem. Quando se escolhe Outros, não existem acções durante o modo de ARM DIST.

4.4.31 Aviso de Bateria Fraca do Comando

(Figura 4.4, localização 31). Esta função permite activar ou desactivar a sinalização acústica quando se tenta armar o sistema utilizando um comando com bateria fraca. As opções disponíveis são: **Bat. fraca ON** (o utilizador tem que acusar recebimento da mensagem de bateria fraca no comando), e **Bat. fraca OFF** (o utilizador não tem que acusar recebimento da mensagem de bateria fraca no comando).

4.4.32 Modo de Repouso

(Figura 4.4, localização 32). Esta função permite apresentar no visor a informação "PowerMax", quando não há actividade do teclado por um período de 30 segundos, (evitando que se conheça o estado do sistema). Pode determinar que o visor normal regressa

depois de pressionar a tecla  seguida do código do utilizador (**Liga por código/Texto por Código**) ou depois de pressionar qualquer tecla (**Liga por tecla/Texto por Tecla**). Quando a partição está activada, pode-se determinar que se nenhuma tecla for pressionada durante mais de 30 segundos, o dia e a hora serão apresentados no visor. Pode-se determinar que o visor regressará ao

modo normal depois de pressionar a tecla  seguida da introdução do código de utilizador (**Relógio por Código**) ou depois de pressionar qualquer tecla (**Relógio por Tecla**).

No caso da selecção **Liga por tecla/Texto por Tecla**, a primeira vez que se pressiona qualquer tecla (excepto Fogo e Emergência) o visor regressa ao modo normal e só quando se pressiona uma segunda vez, é que a função se realiza. Relativamente às teclas de Fogo e Emergência, a primeira vez que se pressiona, o visor regressa ao modo normal e a acção de Fogo ou Emergência é realizada.

As opções (Partição Desactivada) disponíveis são: **modo de repouso OFF, liga por código, liga por tecla**.

As opções (Partição Activada) disponíveis são: **modo de repouso OFF, texto por código, texto por tecla, relógio por código, relógio por tecla**.

4.4.33 Confirmar Alarme

(Figura 4.4, localização 33). Esta função determina que quando se produzem 2 alarmes sucessivos durante um período específico de tempo, o segundo alarme será considerado como **alarme confirmado** (para comunicação de alarme confirmado, ver parágrafo 4.5.3).

As opções disponíveis são: **desactivada 30 min., 45 min., 60 min. ou 90 min.**

4.4.34 Falha de Energia

(Figura 4.4, localização 34). Esta função determina o intervalo de tempo entre a falha de energia CA e informação de falha. As opções disponíveis são: **5 minutos, 30 minutos, 60 minutos ou 180 minutos**.

4.4.36 Permissão do Utilizador

(Figura 4.4, localização 36). Esta função determina se o acesso ao MODO DO INSTALADOR requer permissão do utilizador. Se seleccionar **ACTIVAR**, o modo do instalador só será acessível através do menu depois de introduzir o código de utilizador.

As opções disponíveis são: **Activar** ou **Desactivar**.

4.4.38 Tipo de Bateria

(Figura 4.4, localização 38). Esta função determina que tipo de pack de bateria é usado, para que o sistema forneça a corrente de carga adequada.

As opções disponíveis são: **7,2V** ou **9,6V**.

4.4.39 Opções de Zonas Chave (Opcional)

(Figura 4.4, localização 39). Esta função permite determinar se o sistema pode ou não ser armado e desarmado pelas zonas 21-28, 29-30 ou 21-30, no caso em que, para estas zonas, tenha sido predefinido "tipo sem-alarme" e "z-chave activada" (ver parágrafo. 4.3 e Apêndice D14).

Zonas chave podem ser zonas com fios ou sem fios.

Quando usar zonas chave sem fios, pode instalar e usar os seguintes transmissores:

- MCT-100
- MCT-102
- MCT-302
- MCT-320

Ao usar zona chaves sem fio, somente os transmissores MCT-100 e MCT-102 são usados. A tecla direita no transmissor MCT-102 ou introdução do 2 do transmissor MCT-100 são usados para armar o sistema no modo DIST. O botão da esquerda no transmissor MCT-102 ou a introdução do dígito 1 do transmissor MCT-100 são usados para desarmar.

Ao usar zonas chave com fios, um circuito aberto arma o sistema no modo DIST e um circuito fechado muda o estado do sistema de alarme do modo DIST para Desarmar. (Para informação de como conectar zonas chave com fio, consulte a Figura 3.1c, Fiação de Zonas e Sirenes).

Importante! O registo do transmissor MCT-100 ou MCT-102 deve ser realizado através da tecla da direita no transmissor MCT-102 ou introdução de 2 do transmissor MCT-100 (ver a secção 4.3).

Se a área incluir transmissores MCT-302 e MCT-320, um circuito fechado (o imã colocado junto do transmissor) arma o sistema de alarme em modo DIST e um circuito aberto (o imã afastado do transmissor) muda o estado de DIST PARA DESARMADO.

Nota: As Zonas Chave não cumprem com as Normas Belgas TO14A e EN 50131-5-3.

Cuidado! Armar o sistema, usando um transmissor atribuído às zonas 21 e 28, ou através das zonas com fios 29 e 30, compromete a segurança. Esta função está, portanto, somente disponível em versões específicas da PowerMaxPro, a pedido do cliente.

As opções disponíveis são: **desactivada, zonas 21-28 activadas, zonas 29-30 activadas ou zonas 21-30 activadas**.

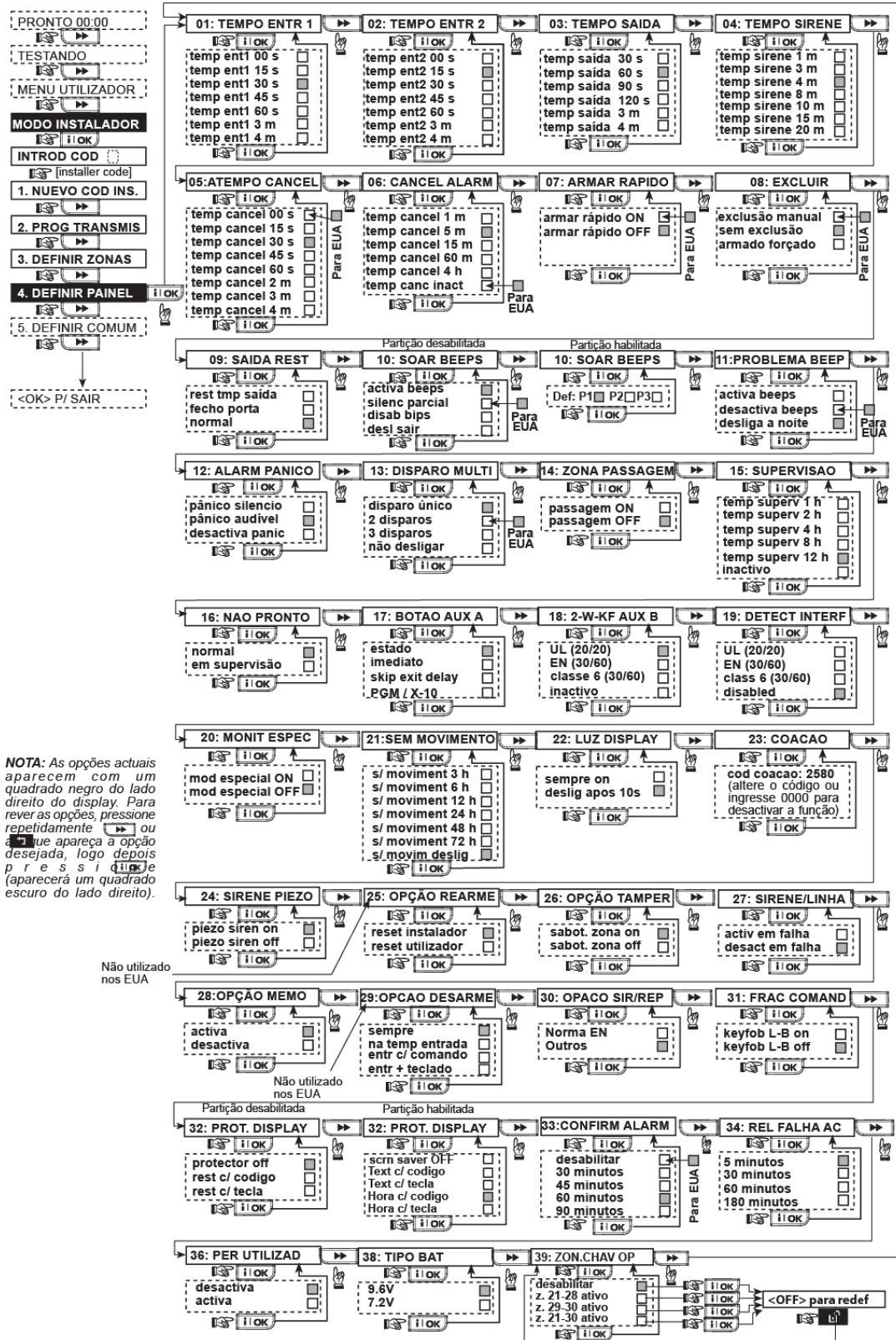


Figura 4.4 – Definir os parâmetros da central

4.5 DEFINIR OS PARÂMETROS DE COMUNICAÇÃO

Considerações Gerais

Este menu permite programar os parâmetros de comunicações telefônicas de acordo com os requisitos locais.

Nota: A definição de comunicações via GPRS é aplicável à PowerMaxPro versões 5.2.07 e superiores.

As Centrais Receptoras compatíveis são:
Osborne-Hoffman Modelo 2000, Ademco Modelo 685, FBII Modelo CP220, Radionics Modelo D6500, Sur-Gard Modelo SG-MLR2-DG e Silent Knight Modelo 9500.

IMPORTANTE: Nas funções relativas à localização de números de telefones e números de contas, pode ser necessário introduzir dígitos hexadecimais. Na localização de números de telefone, estes dígitos são usados como códigos para controlar o marcador:

Ítem	Keying Sequence	Code Significance
T	<#> ⇒ <0>	Applicable <i>only</i> at the beginning of a number - the dialer waits 10 seconds or waits for dial tone, whichever comes first and then dials.
E	<#> ⇒ <3>	Applicable <i>only</i> at the beginning of a number - the dialer waits 5 seconds for dial tone and goes on hook if none is received.
S	<#> ⇒ <4>	Só se aplica no meio do número – O marcador aguarda 5 segundos
F	<#> ⇒ <5>	Não se aplica a números telefônicos.

Nota: Um sinal de "+" pode ser introduzido no início da

linha, pressionando a tecla  e a seguir a tecla



Para introduzir os números, utilize as teclas:
<Teclado Numérico> - para introduzir o número

 - para mover o cursor para a direita

 - para mover o cursor para a esquerda

 - apaga toda a informação que se encontra à direita do cursor.

4.5.1 PSTN / GSM (Fig. 4.5)

Area Code [Fig 4.5.1(1)]

Esta função permite programar o código telefónico da área (até 4 dígitos).

Prefixo da Linha [Figura 4.5.1(2)]

Esta função permite programar o número que é usado como prefixo para acessar à linha telefónica externa (caso exista).

Método de Marcação [Figura 4.5.1(3)]

Esta função permite programar o método de marcação utilizado pelo marcador automático embutido na central da PowerMaxPro.

As opções disponíveis são: **Pulso** e **Tom (DTMF)**.

Manter Vivo o GSM [Figura 4.5.1(4)]

Esta função permite impedir o prestador de serviços GSM de desligar a linha GSM, se o utilizador não tiver iniciado nenhuma chamada telefónica durante os últimos 28 dias.

As opções disponíveis são: **desactivado** e **cada 28 dias**.

Nota: Uma mensagem de teste é enviada ao primeiro número SMS disponível. Se não existir, então a chamada é feita ao primeiro número de telefone privado.

4.5.2 GPRS / BB (Fig. 4.5)

O módulo GSM/GPRS é capaz de comunicar com o receptor da Estação Central pelos canais GPRS, GSM de

Voz e SMS. Cada um dos canais pode ser activado e desactivado separadamente, para permitir ou proibir o módulo de usá-lo para informação de eventos. Se todos os canais estão activados, o módulo GSM/GPRS tentará sempre em primeiro lugar o GPRS. Se falhar, tentará o GSM de Voz. Se também falhar tentará outros métodos possíveis (PSTN, Banda Larga) e só depois tentará o SMS. Isto deve-se ao facto do SMS ser a opção de comunicação menos fiável. Desactivando os canais do módulo GSM, fará com o que módulo use uma sequência distinta da descrita acima.

Informação GPRS [Figura 4.5.2(1)]

Esta opção permite determinar se o sistema de alarmes comunicará eventos à Central Receptora através do canal GPRS.

As opções disponíveis são: **desactivar** e **activar**.

Informação GSM [Figura 4.5.2(2)]

Esta opção permite determinar se o sistema de alarme comunicará eventos à Central Receptora através do canal de voz GSM.

As opções disponíveis são: **desactivar** e **activar**.

Informação SMS [Figura 4.5.2(3)]

Esta opção permite determinar se o sistema de alarme comunicará eventos à Central Receptora através do canal SMS.

As opções disponíveis são: **desactivar** e **activar**.

APN GPRS [Figura 4.5.2(4)]

Esta função permite introduzir o nome do APN (Ponto de Acesso) usado para as configurações internet para o GPRS (até 40 dígitos).

Nome de Utilizador GPRS [Figura 4.5.2(5)]

Esta função permite introduzir o nome do utilizador do APN usado para as comunicações GPRS (até 30 dígitos).

Senha GPRS [Figura 4.5.2(6)]

Esta função permite introduzir a senha do APN usada para comunicações GPRS (até 16 dígitos).

A tabela que se segue proporciona uma lista das teclas usadas pelo editor da PowerMaxPro para os menus do APN GPRS, o Nome do Utilizador GPRS, a Senha GPRS e a opção Nome de Zona Personalizada.

Tecla	Funcionalidade
	Mover o cursor da esquerda para a direita. Pressão prolongada para velocidade.
	Mover o cursor da direita para a esquerda. Pressão prolongada para velocidade.
	Rola para cima a sequência de dígitos inseridos. Pressão prolongada para velocidade.
	Rola para baixo a sequência de dígitos inseridos. Pressão prolongada para velocidade.
	Coloca o cursor na extrema posição à direita da linha de edição e mostra os últimos 16 dígitos da linha de edição
	Retorna ao menu anterior ou ao primeiro menu sem guardar a linha de edição.
	Retorna a "<OK> PARA SAIR" sem guardar a linha de edição.
	Guarda e retorna ao menu anterior.
	Apaga todos os dígitos à direita do cursor.
	Apaga um dígito por cursor.
	Selecciona entre caracteres maiúsculos ou minúsculos.

Nota: O carácter "Й" substitui o carácter "@" que não está incluído no editor PowerMaxPro.

Selecção Antena [Figura 4.5.2(7)]

Esta função permite determinar qual a antena que será usada para o GSM.

Nota: Aplica-se somente à unidade GSM 200.

As opções disponíveis são: **antena interna** ou **antena externa**.

Código PIN SIM [Figura 4.5.2(8)]

Esta função permite introduzir o código PIN do cartão SIM instalado na unidade PowerMaxPro (até 16 dígitos).

Forçar Rede Doméstica [Figura 4.5.2(9)]

Esta função permite determinar se o cartão SIM é forçado a usar somente a rede doméstica e não seleccionar outra rede, no caso da rede doméstica não ser encontrada.

As opções disponíveis são: **desactivar** e **activar**.

Configuração da LAN [Figura 4.5.2(10)]

Nota: O menu de Configuração da LAN aparece somente se existir um Módulo de Banda Larga no sistema de alarme PowerMaxPro.

Activar DHCP [Figura 4.5.2(10a)]

Esta função permite determinar a obtenção de um endereço IP automaticamente, usando um servidor DHCP, ou introduzir o endereço IP manualmente.

Alterna entre **DHCP activado** e **DHCP desactivado**.

Nota: Quando DHCP é activado, o último número IP mudará para 200. Em outras palavras, terá este formato xxx.xxx.xxx.200.

IP Manual [Figura 4.5.2(10b)]

Esta função permite introduzir manualmente os parâmetros LAN.

Endereço IP – o endereço IP do módulo de **Banda Larga**.

Máscara de subrede – a máscara de subrede usada com o endereço IP.

GW Predeterminado – o acesso predeterminado do Módulo de Banda Larga.

Nota: Se o DHCP está configurado como activado as entradas acima mencionadas serão ignoradas.

Protocolo de Transporte (Aplicável somente nos EUA)[Fig 4.5.2(11)]

Esta função permite seleccionar o tipo de protocolo usado pela central para transferir dados pela internet.

As opções disponíveis são: **TCP** e **UDP**.

Tempo Esgotado da Sessão [Figura 4.5.2(12)]

Esta função permite determinar se a central permanecerá continuamente conectada através de comunicação GPRS, ou conectada temporariamente para receber somente informação de eventos.

As opções disponíveis são: **tempo esgotado OFF** e **sempre ON**.

4.5.3 Informação a Central Receptora (Fig. 4.5)

Informação de Eventos [Figura 4.5.3(1)] – ver nota na Figura 4.5

Esta função permite programar quais os tipos de eventos que serão informados às centrais receptoras. Devido a limitações de espaço no visor, são usadas as seguintes abreviaturas: alarm = "alarm", alerta = "alrt" e abrir/fechar = "o/c". O asterisco (*) é um separador entre os eventos a comunicar à **Central Receptora 1** e à **Central Receptora 2**.

As mensagens são divididas por tipo em quatro grupos:

Powe rMast erPro	Grupo	Eventos Comunicados
1	Alarmes	Fogo, Intrusão, Pânico, Sabotagem
2	Abertura/Fecho	Arm DIST, INÍCIO e DESARMAR
3	Alertas	Inactividade, Emergência, Especial, Gás, Inundação, Temperatura
4	Manutenção	Falha CA bateria fraca

O grupo "Alarme" tem prioridade máxima e o grupo "Alerta" tem prioridade mínima.

As opções disponíveis são:

Designação	Enviar Central 1	Enviar Central 2
all -o/c * backup	Tudo menos aberto / fechado	Tudo menos aberto / fechado se a Central 1 não responde
all * all	Tudo	Tudo
all-o/c * all -o/c	Tudo menos aberto / fechado	Tudo menos aberto / fechado
all -o/c * o/c	Tudo menos aberto / fechado	Abertura/Fecho
all (-alrt) * alrt	Tudo menos alertas	Alertas
Alrm * all (-alrm)	Alarmes	Tudo menos alarmes
Não enviar	Nada	Nada
all * backup	Tudo	Tudo se cent. 1 não responder

Nota: "Tudo" significa que todos os 4 grupos são informados e também as mensagens de problemas – bateria fraca da central / detector, inactividade do detector, falha de energia eléctrica, interferências, falhas de comunicação, etc.

1º Método de Informação [Figura 4.5.3(2)]

Esta função permite definir a 1ª prioridade do método usado para informar eventos.

As opções disponíveis são: **desactivado**, **telemóvel**, **banda larga** e **PSTN**.

2º Método de Informação [Figura 4.5.3(3)]

Esta função permite definir a 2ª prioridade do método usado para informar eventos. Se o método definido para informar eventos na 1ª prioridade falhar, a central tentará informar usando o método definido na 2ª prioridade (ver notas no 1º Método de Informação).

As opções disponíveis são: **desactivado**, **telemóvel**, **banda larga** e **PSTN**.

3º Método de Informação [Figura 4.5.3(4)]

Esta função permite definir a 3ª prioridade do método usado para informar eventos. Se o método definido para informar eventos na 2ª prioridade falhar, a central tentará informar usando o método definido na 3ª prioridade (ver notas no 1º Método de Informação).

As opções disponíveis são: **desactivado**, **telemóvel**, **banda larga** e **PSTN**.

Informação Dual [Figura 4.5.3(5)]

Esta função permite determinar se informar eventos usando os métodos PSTN e telemóvel ao mesmo tempo ao invés de esperar que o 1º método falhe antes de tentar o 2º.

As opções disponíveis são: **desactivado, PSTN e banda larga, PSTN e telemóvel e banda larga e telemóvel.**

No. da Conta da Receptora 1 [Figura 4.5.3(6)] – ver nota na Figura 4.5

Esta função permite programar o número que identificará o seu sistema de alarme específico à 1ª Central Receptora. O número da conta consiste em 6 dígitos hexadecimais

No. da Conta da Receptora 2 [Figura 4.5.3(7)] – ver nota na Figura 4.5

Esta função permite programar o número que identificará o seu sistema à 2ª Central Receptora. O número da conta consiste em 6 dígitos hexadecimais.

PSTN/GSM RECEPTORA 1 [Figura 4.5.3(8)] - ver nota na Figura 4.5

Esta função permite programar o número de telefone da 1ª Central Receptora (incluindo o código de área, máximo 16 dígitos), ao qual o sistema informará os grupos de eventos definidos em Informação de Eventos.

PSTN/GSM RECEPTORA 1 [Figura 4.5.3(9)] - ver nota na Figura 4.5

Esta função permite programar o número de telefone da 2ª Central Receptora (incluindo o código de área, máximo 16 dígitos), ao qual o sistema informará os grupos de eventos definidos em Informação de Eventos.

IP RECEPTORA 1 [Figura 4.5.3(10)]

Esta função permite introduzir o endereço IP da receptora IP que está localizada na 1ª Central Receptora.

IP RECEPTORA 2 [Figura 4.5.3(11)]

Esta função permite introduzir o endereço IP da receptora IP que está localizada na 2ª Central Receptora.

SMS RECEPTORA 1 [Figura 4.5.3(12)]

Esta função permite introduzir o número de telefone do receptor SMS que está localizado na 1ª Central Receptora.

SMS RECEPTORA 2 [Figura 4.5.3(13)]

Esta função permite introduzir o número de telefone do receptor SMS que está localizado na 2ª Central Receptora.

Formato da Comunicação PSTN [Figura 4.5.3(14)] – ver nota na Figura 4.5

Esta função permite programar o tipo de protocolo utilizado pela central na comunicação de eventos às Centrais Receptoras.

As opções disponíveis são: ■ **Texto** ■ **Contact-ID** ■ **SIA** ■ **4/2 1900/1400** ■ **4/2 1800/2300** ■ **Scancom** (ver APÊNDICE C – listas de códigos).

Marcação 4/2 [Figura 4.5.3(15)] – ver nota na Figura 4.5

Esta função permite seleccionar a cadência de marcação, sobre a qual serão enviados os dados à Central Receptora, em qualquer um dos formatos 4/2 que tenha sido seleccionado no Formato de Informação PSTN.

As opções disponíveis são: **10, 20, 33 e 40 pps.**

Repetição de Relatório PSTN [Figura 4.5.3(16)] - ver nota na Figura 4.5

Esta função permite determinar o número de vezes que o comunicador tentará marcar o número da Central Receptora via PSTN.

As opções disponíveis são: **2, 4, 8, 12 e 16** tentativas.

Repetição de Relatório GSM [Figura 4.5.3(17)] - ver nota na Figura 4.5

Esta função permite determinar o número de vezes que o comunicador tentará informar através de um grupo celular (GPRS, GSM e SMS) à Central Receptora.

As opções disponíveis são: **2, 4, 8, 12 e 16** tentativas.

Repetição de Relatório Lan [Figura 4.5.3(18)] - ver nota na Figura 4.5

Esta função permite determinar o número de vezes que o comunicador tentará informar através do **Módulo de Banda Larga** à Central Receptora.

As opções disponíveis são: **2, 4, 8, 12 e 16** tentativas.

Hora de Teste Automático [Figura 4.5.3(19)]

Esta função permite programar a hora em que se efectua o teste da linha telefónica a ser enviado para a Central Receptora.

Periodicidade do Teste Automático [Figura 4.5.3(20)]

Esta função determina a periodicidade dos testes automáticos à linha telefónica que são enviados a Central Receptora. A central realiza estes testes em intervalos regulares para verificar as comunicações apropriadas.

As opções disponíveis são: **testar cada 5 horas, testar cada 1, 2, 5, 7, 14, 30 dias e desligado.**

Informação de Falha na Linha [Figura 4.5.3(21)]

PSTN [Figura 4.5.3(21a)]

Esta função permite determinar se a desconexão da linha telefónica PSTN será informada ou não e determinar a temporização entre a detecção da desconexão da linha e a informação de falha. Se a linha telefónica está desconectada, a mensagem "falha linha tel." será armazenada no registo de eventos.

As opções disponíveis são: **não informar,**

imediatamente, 5 minutos, 30 minutos, 60 minutos ou 180 minutos.

GSM/GPRS [Figura 4.5.3(21b)]

Esta função permite determinar se a desconexão da linha GSM/GPRS será informada ou não e determinar a temporização entre a detecção da desconexão da linha e a informação de falha. Se a linha telefónica está desconectada, a mensagem "falha linha GSM" será armazenada no registo de eventos.

As opções disponíveis são: **não informar, 2 minutos, 5 minutos, 15 minutos, ou 30 minutos.**

Banda Larga [Figura 4.5.3(21c)]

Esta função permite determinar se a desconexão da linha do Módulo de Banda Larga será informada ou não, e determinar a temporização entre a detecção da desconexão da linha e a informação da falha. Se a linha telefónica estiver desconectada, o evento "Falha Linha BBA" será armazenado no registo de eventos.

As opções disponíveis são: **não informar, 2 minutos, 5 minutos, 15 minutos, ou 30 minutos.**

PSTN Up / Down [Figura 4.5.3(22)]

Acesso Remoto [Figura 4.5.3(22a)]

Esta função permite programar a permissão ou recusa de acesso ao sistema e exercitar o controlo deste um telefone remoto.

As opções disponíveis são: **acesso remoto ON e acesso remoto OFF.**

Cód. do Instalador Supervisor para Descarregar/Carregar Dados [Figura 4.5.3(22b)]

Esta função permite programar a senha de 4 dígitos do instalador supervisor para descarregar/carregar dados de/para a memória da PowerMaxPro.

Atenção! Se o código "0000" for usado, não permitirá a ligação da PowerMaxPro a PC para fins de carga/descarga.

Código do Instalador para Descarregar/Carregar Dados [Figura 4.5.3(22c)]

Esta função permite programar a senha de 4 dígitos do instalador para descarregar dados para a memória da PowerMaxPro.

Atenção! Se o código "0000" for usado, não permitirá a ligação da PowerMaxPro a PC para fins de carga/descarga.

Opção Carregar [Figura 4.5.3(22d)]

Esta função permite determinar se os dados da PowerMaxPro podem ser carregados a um computador enquanto o sistema está desarmado ou em qualquer situação (no estado de armado INÍCIO/DIST e DESARMAR).

As opções disponíveis são: **sistema desarmado e sempre.**

Nº Telefone Descarregar/Carregar [Figura 4.5.3(22e)]

Esta função permite introduzir o número de telefone (até 16 dígitos) do servidor UL/DL.

Nota: Só para utilização de centrais monitorizadas por centrais receptoras compatíveis. Deixar em branco caso não seja utilizado.

GPRS Up / Down [Figura 4.5.3(23)]

Meu # Telefone SIM [Fig 4.5.3(23a)]

Esta função permite introduzir o número de telefone do cartão SIM da PowerMax. A Central Receptora marca este número quando necessita conectar-se à PowerMaxPro para descarregar / carregar dados.

Nº ID 1º Disc [Fig 4.5.3(23b)]

Esta função permite programar o número de telefone do 1º número de telefone do receptor IPMP. Quando a PowerMaxPro responde a uma chamada vinda do número de telefone aqui definido, cria uma conexão ao IPMP para carregar / descarregar dados.

Nº ID 2º Disc [Fig 4.5.3(23c)]

Esta função permite programar o número de telefone do 2º número de telefone do receptor IPMP. Quando a PowerMaxPro responde a uma chamada vinda do número de telefone aqui definido, cria uma conexão ao IPMP para carregar / descarregar dados.

Def. Voz Bidireccional [Figura 4.5.3(24)]

Enviar Código de Voz Bidireccional [Figura 4.5.3(24a)] – ver nota na Figura 4.5

Esta função permite programar se o sistema enviará um código de voz bidireccional à Central Receptora (para passar a Central Receptora do estado de comunicação de dados ao estado de comunicação de voz) usando somente um formato de comunicação SIA ou Contact-ID pre-seleccionado.

As opções disponíveis são: **enviar e não enviar.**

Comunicação Bidireccional de Voz a Centrais Receptoras [Figura 4.5.3(24b)] – ver nota na Figura 4.5

Esta função permite programar o tempo de intervalo para comunicação bidireccional de voz com as Centrais Receptoras, ou habilitar a Central Receptora a retornar a chamada para a função bidireccional de voz. Esta opção é aplicável somente depois de informar um evento à Central Receptora. (O operador na Central Receptora pode pressionar [3] para "escutar", [1] para "falar" ou [6] para escutar e falar).

As opções disponíveis são: **10, 45, 60, 90 segundos, 2 minutos, retornar chamada e desactivar** (sem comunicação de voz bidireccional).

Nota: Se "Retornar Chamada" for seleccionado, a opção "Desactivar Informação" deve ser seleccionada para telefone privado (ver parágrafo 4.5.4(1) – Informação a Telefones Privados), de outro modo a Central Receptora estabelecerá comunicação com a PowerMaxPro (depois da ocorrência de um evento) de maneira normal (e não depois de um toque).

Tempo de Retorno de Chamada [Figura 4.5.3(24c)] - ver nota na Figura 4.5

Esta função permite determinar o período durante o qual a Central Receptora pode estabelecer comunicação bidireccional de voz com a PowerMaxPro (depois de 1 toque), se:

A. Mensagem do tipo alarme foi recebida pela Central Receptora.

B. A função Retorno de Chamada foi seleccionada (ver parágrafo 4.5.3(23b)).

As opções disponíveis são: **1, 3, 5 ou 10 minutos.**

Nível Ambiente [Figura 4.5.3(24d)]

Esta opção permite seleccionar o nível de ruído ambiente existente no local da instalação. Se for um ambiente com elevado nível de ruído, seleccionar Alto (por defeito). Se for um ambiente muito calmo, defina como Baixo.

As opções disponíveis são: **baixo e alto.**

Informação de Confirmação de Alarme [Figura 4.5.3(25)] – ver nota na Figura 4.5

Esta opção permite determinar se o sistema informará quando ocorrem 2 ou mais eventos (alarme confirmado) durante um período específico (ver parágrafo 4.4.33).

As opções disponíveis são: **informação activada, informação desactivada, activado + anulação.** (permitir a informação e anular o detector – aplicável à PowerMaxPro que é compatível com a norma DD243).

Fecho Recente [Figura 4.5.3(26)]

Esta função permite activar ou desactivar a informação à Central Receptora, de um alarme que se produz após 2 minutos, a seguir ao término da temporização de saída.

As opções disponíveis são: **fecho recente ligado e fecho recente desligado.**

Restauro de Zona [Figura 4.5.3(27)]

Esta função permite configurar se o restauro de zona é comunicado ou não.

As opções disponíveis são: **Informar restauro e Não informar.**

Comunicação de Inactividade do Sistema [Figura 4.5.3(28)]

Esta opção permite programar se a Central Receptora receberá uma mensagem de inactividade do sistema (não armado) durante um período definido (dias)

As opções disponíveis são: **desactivado, após 7 dias, após 14 dias, após 30 dias, após 90 dias.**

Chamada em Espera OFF [Figura 4.5.3(29)]

Esta função permite programar um código para cancelar "chamada em espera" quando ligar à Central Receptora.

4.5.4 Informação Privada (Fig. 4.5)

Informação de Voz [Figura 4.5.4(2)]

Nº 1º tel priv [Fig 4.5.4(2a)]

Esta função permite programar o 1º número de telefone (incluindo o código de área, se necessário) do telefone privado do subscritor a quem o sistema informará os grupos de eventos definidos em Informação a Telefones Privados.

Nº 2º tel priv [Fig 4.5.4(2b)]

Esta função permite programar o 2º número de telefone (incluindo o código de área, se necessário) do telefone privado do subscritor a quem o sistema informará os grupos de eventos definidos em Informação a Telefones Privados.

Nº 3º tel priv [Fig 4.5.4(2c)]

Esta função permite programar o 3º número de telefone (incluindo o código de área, se necessário) do telefone privado do subscritor a quem o sistema informará os grupos de eventos definidos em Informação a Telefones Privados.

Nº 4º tel priv [Fig 4.5.4(2d)]

Esta função permite programar o 4º número de telefone (incluindo o código de área, se necessário) do telefone privado do subscritor a quem o sistema informará os grupos de eventos definidos em Informação a Telefones Privados.

Tentativas de Tornar a Marcar [Figura 4.5.4(2e)]

Esta função permite determinar o número de vezes que o comunicador marcará o número do receptor da chamada (telefone privado).

As opções disponíveis são: **1, 2, 3 e 4 tentativas**.

Atenção! A Autoridade Australiana de Telecomunicações permite um máximo de 2 tentativas de marcação.

Comunicação Bidireccional de Voz – Telefones Privados [Figura 4.5.4(2f)]

Esta opção permite determinar se a comunicação bidireccional de voz com os telefones privados será permitida ou não.

As opções disponíveis são: **bidireccional activado e bidireccional desactivado**.

Notificação Telefónica [Figura 4.5.4(2g)]

Esta função permite determinar se o sistema usará o modo de confirmação simples ou confirmação dist quando informar a telefones privados.

Nota: No modo de confirmação simples, o reconhecimento unitário de um utilizador é suficiente para considerar o evento actual concluído e finalizar a sessão de comunicação. Os restantes telefones são utilizados unicamente como alternativas no caso do telefone anterior não estar acessível. No modo de confirmação dist, a notificação só é considerada entregue quando se recebe o reconhecimento de todos os telefones programados.

As opções disponíveis são: **simples e dist**.

Nº de Telefone Informação SMS [Figura 4.5.4(3)]

Nº tel 1º SMS [Fig 4.5.4(3a)]

Esta função permite definir o primeiro número de telefone SMS (incluindo o código de área, máximo de 16 dígitos) ao qual os tipos de eventos pré-seleccionados serão informados.

Nº tel 2º SMS [Fig 4.5.4(3b)]

Esta função permite definir o primeiro número de telefone SMS (incluindo o código de área, máximo de 16 dígitos) ao qual os tipos de eventos pré-seleccionados serão informados.

Nº tel 3º SMS [Fig 4.5.4(2c)]

Esta função permite definir o terceiro número de telefone SMS (incluindo o código de área, máximo de 16 dígitos) ao qual os tipos de eventos pré-seleccionados serão informados.

Nº tel 4º SMS [Fig 4.5.4(3d)]

Esta função permite definir o quarto número de telefone SMS (incluindo o código de área, máximo de 16 dígitos) ao qual os tipos de eventos pré-seleccionados serão informados.

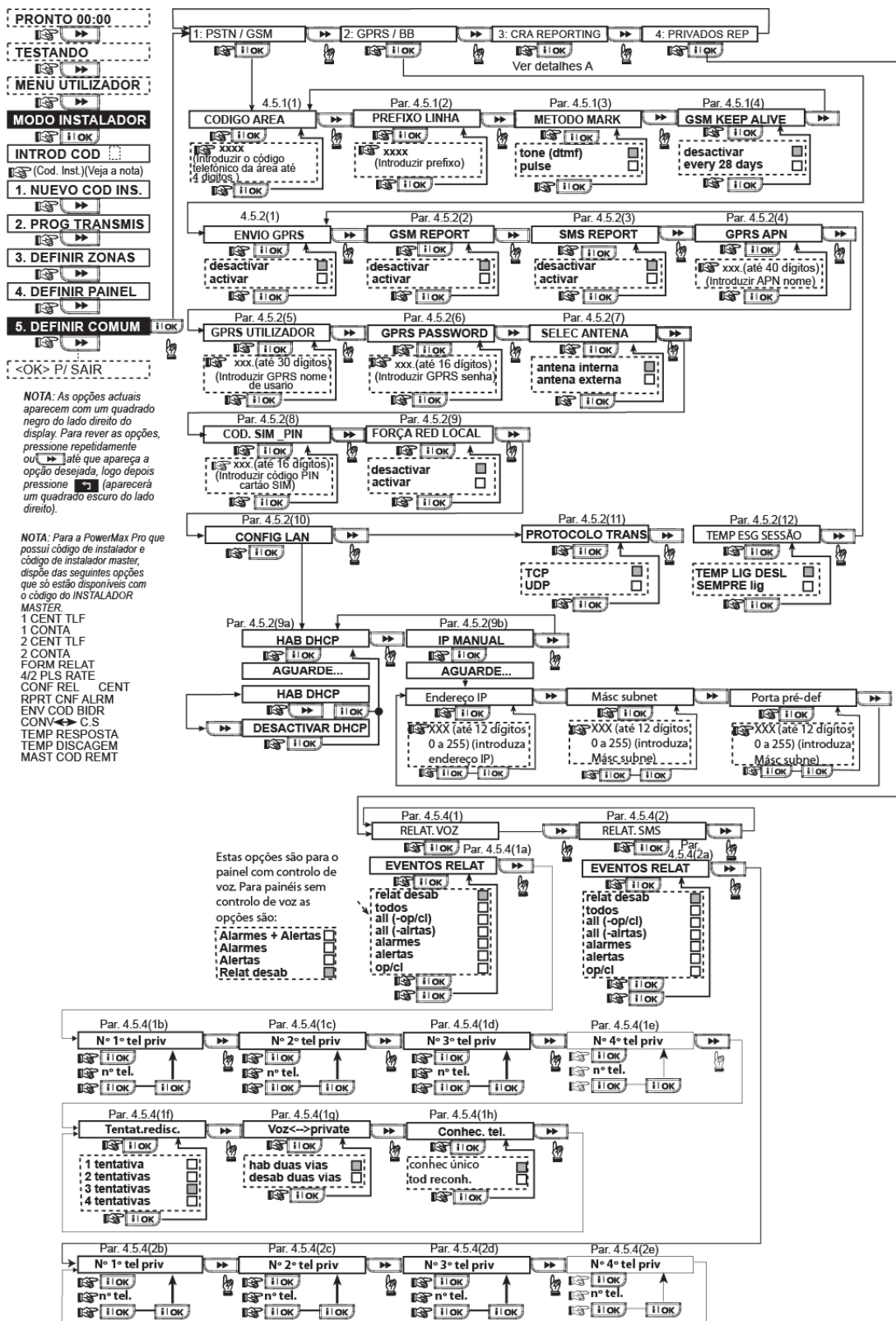


Figura 4.5 – Definir as comunicações da central

Figura 4.5 - DETALHE "A"

(ver fig. 4.5)

4.5.3(1) **ENVIO EVENTOS**

Par. 4.5.3(2) **1º METOD RPRT**

Par. 4.5.3(3) **2º METOD RPRT**

Par. 4.5.3(4) **3º METOD RPRT**

Par. 4.5.3(5) **REPORTING DUAL**

Par. 4.5.3(6) **RCVR 1 CONTA#**

Par. 4.5.3(7) **RCVR 2 CONTA #**

Par. 4.5.3(8) **PSTN/GSM RCVR1**

Par. 4.5.3(9) **PSTN/GSM RCVR2**

Par. 4.5.3(10) **RCVR IP 1**

Par. 4.5.3(11) **RCVR IP 2**

Par. 4.5.3(12) **RCVR1 SMS**

Par. 4.5.3(13) **RCVR2 SMS**

Par. 4.5.3(14) **FORMATO PSTN**

Par. 4.5.3(15) **4/2 VEL. PULSOS**

Par. 4.5.3(16) **TENTATIVAS PSTN**

Par. 4.5.3(17) **TENTATIVAS GSM**

Par. 4.5.3(18) **TENTATIVAS LAN**

Par. 4.5.3(19) **TESTE LINHA**

Par. 4.5.3(20) **ENVIO AUTOTST**

Par. 4.5.3(21) **TESTAR LINHA**

Par. 4.5.3(21a) **PSTN**

Par. 4.5.3(21b) **GSM/GPRS**

Par. 4.5.3(21c) **BandaLarga**

Par. 4.5.3(22) **BIDI U/D PSTN**

Par. 4.5.3(22a) **ACESSO REMOTO**

Par. 4.5.3(22b) **MAST COD REM**

Par. 4.5.3(22c) **Cod INSTL BIDI**

Par. 4.5.3(22d) **opaco acesso**

Par. 4.5.3(22e) **telef. ul/dl**

Par. 4.5.3(23) **BIDI U/D GPRS**

Par. 4.5.3(23a) **Mi Tel SIM #**

Par. 4.5.3(23b) **1º caller ID#**

Par. 4.5.3(24) **DEF VOZ 2 VIAS**

Par. 4.5.3(24a) **ENV COD BIDR**

Par. 4.5.3(24b) **CONV ↔ C.S.**

Par. 4.5.3(24c) **TEMP RESPOSTA**

Par. 4.5.3(24d) **SENSIBILIDADE**

Par. 4.5.3(25) **CONF REL ALM**

Par. 4.5.3(26) **FECHO RECENTE**

Par. 4.5.3(27) **RESTAURO ZONA**

Par. 4.5.3(28) **SIS INACT REP**

Par. 4.5.3(29) **CALLWAIT.OFF COD**

4.6 AUTO DETECÇÃO GSM

A característica de auto detecção do modem GSM permite o registo automático do modem GSM na memória da central da PowerMaxPro. A auto detecção do modem GSM é activada por uma de duas maneiras: depois de uma restauração de sabotagem e depois de reinicializar (por inicialização ou depois de sair do menu do instalador). Isto provoca o varrimento automático das portas COM GSM para detectar a presença do modem GSM.

4.7 AUTO DETECÇÃO POWERLINK

A característica de auto detecção do modem PowerLink permite o registo automático do modem PowerLink na memória da central da PowerMaxPro. A auto detecção do modem PowerLink é activada por uma de duas maneiras: depois de uma restauração de sabotagem e depois de reinicializar (por inicialização ou depois de sair do menu do instalador). Isto provoca o varrimento automático das portas COM PowerLink para detectar a presença do modem PowerLink.

4.8 DEFINIR PARÂMETROS DE SAÍDA

4.8.1 Considerações Gerais

Este modo permite determinar as saídas X-10 / PGM.

- Seleccionar eventos ou condições para as quais funcionará a saída PGM (programável) e os quinze dispositivos "X-10".
- Seleccionar o tipo de função para cada dispositivo X-10 e da saída PGM.
- Seleccionar as definições associadas aos dispositivos X-10.
- Seleccionar entre a sirene interna ou a luz ESTROBOSCÓPICA (flash), que se activará segundo a programação.
- Memorizar os dispositivos X-10 bidireccionais.

Na Figura 4.8 apresenta-se o processo. Cada opção seleccionada apresenta um quadrado negro do lado direito. Para seleccionar a opção pretendida, pressione a tecla

 ou  até que apareça a opção desejada e

seguidamente pressione a tecla .

Nota: As saídas X-10 e PGM operam em todo o sistema de alarme e não por partição (num sistema PowerMaxPro Partition).

4.8.2 Definir a Saída PGM

A saída PGM permite ser programada para **desligar**, **acender**, **apagar** ou **impulso** (ligada por períodos definidos na opção **TEMPO PULSO**), de acordo com as seguintes condições:

- **POR DIST ARM** (quando armado DIST).
- **INIC ARM** (quando armado INÍCIO).
- **POR DESARM.** (desarmado).
- **POR MEMÓRIA** (activada quando é registado um alarme na memória, desactivada quando o alarme é eliminado).
- **POR ATRASO** (durante as temporizações de entrada ou saída).
- **POR CH SEG** (quando pressiona a tecla AUX no transmissor do comando / MCM-140+, desde que a função "PGM/X-10" esteja seleccionada na posição 17 ou 18 do Menu "Def. Painel".

No caso de falhar a auto detecção do modem GSM e o modem estiver registado na central da PowerMaxPro, a mensagem "Conf remov cel" será exibida. Esta mensagem desaparecerá do visor somente depois do utilizador clicar na tecla . O modem é então considerado como não estando registado e não será apresentada mensagem de problema GSM.

Nota: A mensagem é apresentada somente quando o sistema de alarme da PowerMaxpro estiver desarmado.

No caso de falhar a auto detecção do modem PowerLink e o modem estiver registado na central da PowerMaxPro, a mensagem "Confirm Rem BBA " será exibida. Esta mensagem desaparecerá do visor somente depois do utilizador clicar na tecla . O modem é então considerado como não registado e nenhuma mensagem de problema PowerLink.

Nota: A mensagem é apresentada somente quando o sistema de alarme da PowerMaxpro estiver desarmado.

■ **POR ZONAS** (por perturbação em cada uma das 3 zonas seleccionadas, independentemente de se encontrar armado ou desarmado). Caso se tenha programado a opção **alternar**, a saída PGM será activada, quando ocorre o evento na zona programada e a saída será desactivada quando ocorre o próximo evento.

■ **PGM FALHA LINHA:** A saída PGM será activada quando a linha telefónica se encontrar desligada.

■ **POR SIRENE:** esta opção activa uma sirene com fios externa se não houver saída de sirene externa fixa instalada.

4.8.3 Definir a Saída da Sirene Interna

Esta função permite programar a saída **INT**, como a saída para a **sirene interna** ou para um **estrob.** Se a opção **estrob** for seleccionada, a saída **INT** será activada quando ocorrer um alarme até o sistema ser desarmado (ou seja, limpar a memória de alarme).

4.8.4 Definir a Saída X-10

Para os dispositivos X-10, podem-se programar as seguintes acções:

■ **LUZES EM ALARME** – pode seleccionar **sem flash** ou **luzes piscam** para controlar os dispositivos X-10 em condições de alarme.

■ **INDICAÇÃO DE PROB** – esta função permite **não indicar** ou **indicar** um problema de falha com os dispositivos X-10, mediante o LED de PROBLEMA.

■ **RELAT FALHA** – pode seleccionar **informar estação central 1**, **informar estação central 2**, **informar telefone privado** e **enviar SMS**, para informação de falha sobre dispositivos X-10.

■ **3 FASES E FREQ** – (pode seleccionar **desab trifásico**, **trifásico 50Hz** ou **trifásico 60Hz**).

■ **LIMITE TEMPO** – esta função permite programar os limites horários em que os dispositivos controlados por sensores estão desligados, independentemente dos sensores associados enviarem ordens para activação.

4.8.5 Definir o Receptor X-10

Para as 15 unidades X-10, pode-se programar as seguintes acções:

- Seleccionar o código da casa (uma letra código de A a P, que distinguirá o local de instalação do sistema, de outros vizinhos).
- Seleccionar o número específico para cada dispositivo X-10 (01 – 15).
- Memorizar os dispositivos X-10 unidireccionais.
- Registar dispositivos X-10 bidireccionais (que podem realizar informações de estado).

Nota: Caso se instale um dispositivo X-10 bidireccional sem registo, podem ocorrer interferências com os outros dispositivos X-10 de uma via instalados.

- Por cada unidade X-10, pode programar para **desligar**, **acender**, **apagar** ou **impulso** (ligada por períodos definidos na opção **TEMPO PULSO**), de acordo com as seguintes condições:
 - **LOCALIZAÇÃO X-10** (a localização da unidade X-10 armazenada).

- **POR DIST ARM** (quando armado DIST).
- **INIC ARM** (quando armado INÍCIO).
- **POR DESARM.** (desarmado).
- **POR MEMÓRIA** (activada quando é registado um alarme na memória, desactivada quando o alarme é eliminado).
- **POR ATRASO** (durante as temporizações de entrada ou saída).
- **POR CH SEG** (quando pressiona a tecla AUX no transmissor do comando / MCM-140+, desde que a função "**PGM/X-10**" esteja seleccionada na posição 17 do Menu "Def. Painel".
- **POR ZONAS** (por perturbação em cada uma das 3 zonas seleccionadas, independentemente de se encontrar armado ou desarmado). Caso se tenha programado a opção **alternar**, a saída X-10 será activada, quando ocorre o evento na zona programada e a saída será desactivada quando ocorre o próximo evento, funcionando assim de uma forma cíclica (liga/desliga).

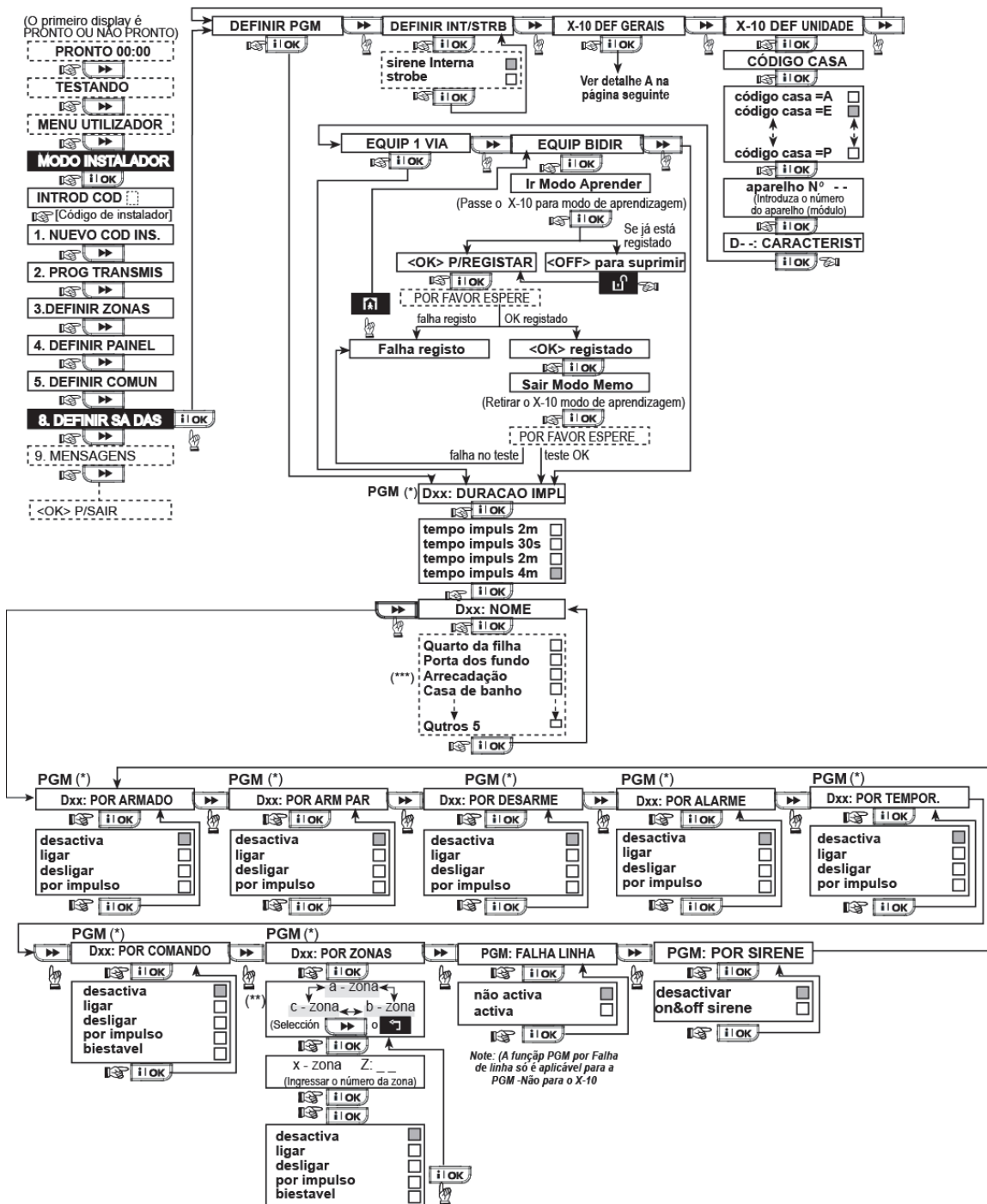


Figura 4.8 – Definir as saídas PGM / X-10

- * No caso de escolher a opção PGM, as letras "PGM" aparecem em vez de "Dxx".
- ** Caso seleccione uma das 3 opções (zona a, b ou c) pode introduzir o número da zona e seleccionar a função pretendida Desligar, Acender Apagar, Alternar ou Impulso.
- *** A opção programada aparece com um quadrado negro no lado direito. Para seleccionar a opção pretendida, pressione repetidamente a tecla  até que apareça a opção desejada e seguidamente pressione a tecla  (um quadrado negro será exibido no lado direito). Para a lista de nomes de zona, veja o parágrafo 4.3 (DEF TIPOS ZONAS). O nome de zona por defeito de cada dispositivo X-10 é "Não Instalado".

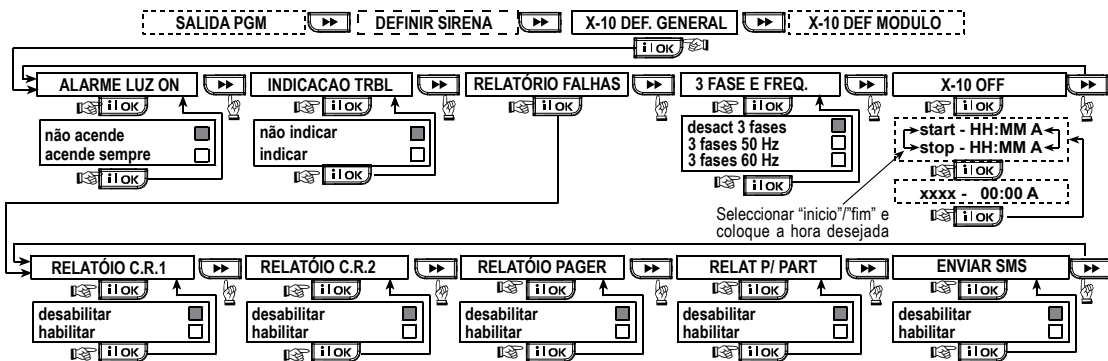


Figura 4.8 – Detalhe A

4.9 DEFINIR OPÇÕES DE VOZ

4.9.1 Gravação de Mensagens de Voz

Esta função permite gravar mensagens de voz de curta duração, para os seguintes casos:

- **Identificação da casa** é uma mensagem apresentada automaticamente quando se efectua a chamada para os telefones particulares.
- **4 nomes de utilizadores** podem ser gravados e atribuídos aos utilizadores 5 a 8 do sistema. No caso de um evento, respeitante a esse utilizador, o nome é apresentado quando se efectua a chamada para os telefones particulares.

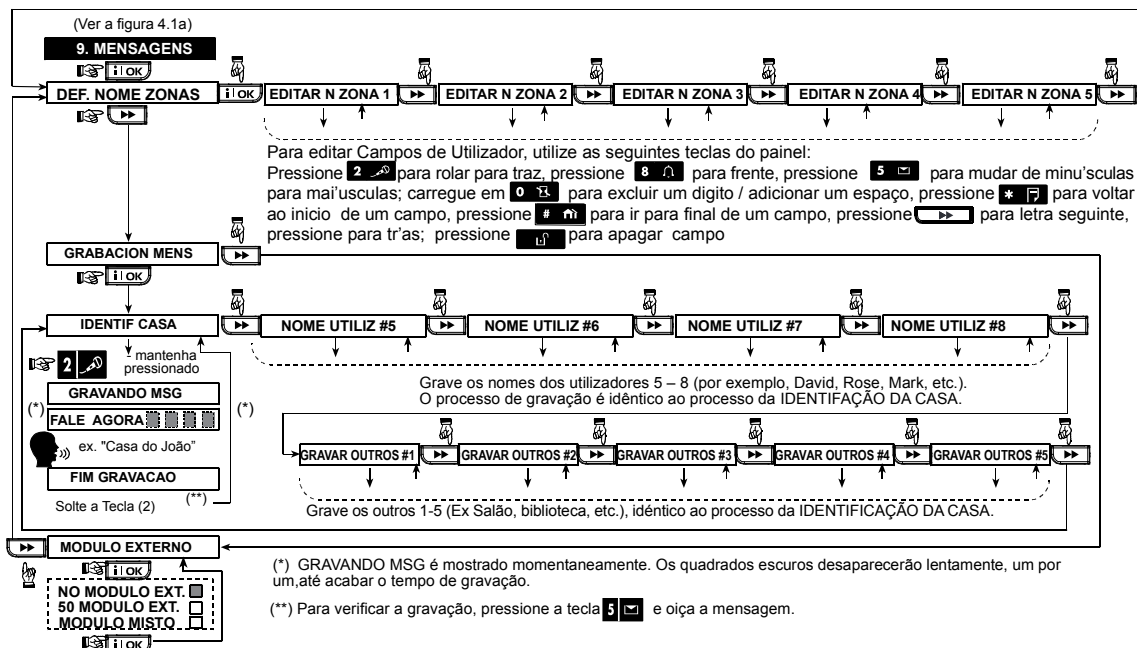
- **5 nomes de zona personalizados** podem ser e atribuídos a zonas específicas. Esta opção complementar permite utilizar um novo nome de zona, caso nenhum nome das 26 zonas programadas por defeito, é adequado (ver a Figura 4.3).

- **Editar nomes de zonas personalizadas** permite editar os nomes que foram atribuídos às zonas.

O processo de gravação é apresentado na figura seguinte.

4.9.2 Módulo Externo de Voz

Este módulo permite se a comunicação bidireccional é efectuada através do Módulo Externo opcional (CAIXA VOZ), pela PowerMaxPro ou por ambos.



(*) GRAVANDO MSG é mostrado momentaneamente. Os quadrados escuros desaparecerão lentamente, um por um, até acabar o tempo de gravação.

(**) Para verificar a gravação, pressione a tecla 5 e ouça a mensagem.

Figura 4.9 – Definir opções de voz

4.10 TESTE E DIAGNÓSTICOS

Este modo permite comprovar o funcionamento adequado de todos os equipamentos da área protegida - sensores sem fios / sirenes sem fios / teclados sem fios / conexão GPRS / LAN, opções para reinicializar o Módulo de Banda Larga e receber / rever informação sobre a intensidade do sinal recebido.

A Figura 4.10 apresenta o processo de ensaio e diagnóstico

Para Sensores Sem Fios / Sirenes Sem Fios / Teclados Sem Fios:

Três níveis de recepção são medidos e informados.

Indicação da Intensidade do Sinal Recebido:

Sinal	Apresentação acústica
Forte	Melodia alegre duas vezes (- - - —) (- - —)
Bom	(- - - —)
Fraco	(— — —)

Importante! Deve-se assegurar uma boa recepção do sinal. Portanto, **não é aceitável sinal FRACO**. Caso o sinal recebido de um detector seja fraco, altere a sua localização, volte a testar até que receba um sinal BOM ou FORTE. Este princípio deverá ser seguido durante o teste inicial e também durante a manutenção subsequente do sistema.

4.10.1 Teste de Comunicação GPRS

O procedimento de diagnóstico da Comunicação GPRS testa a comunicação GSM/GPRS e informa o resultado do diagnóstico. No caso de falha de comunicação uma informação detalhada da falha é produzida.

As seguintes mensagens GSM / GPRS são informadas:

Mensagem	Descrição
Unidade está OK	GSM / GPRS está a operar correctamente
Perda de comun.	GSM O módulo GSM/GPRS não se comunica com o Painel
Falha código Pin	Código PIN omisso ou errado. (Somente se o código PIN do cartão SIM estiver activado.)
Falha rede GSM	Unidade falhou no registo à rede GSM local.
Falha cartão SIM	SIM não instalado ou falha no cartão SIM
GSM não detectado	Auto registo GSM falhou na detecção do módulo GSM/GPRS.
Sem serviço GPRS	The SIM card does not have the GPRS service enabled.
Falha conexão GPRS	A rede local GPRS não está disponível ou, configuração errónea do utilizador e/ou senha para o GPRS APN.
Serviço não disponível	O Receptor IPMP não pode ser encontrado – Verificar o IP do Servidor
IP não definido	Server IP #1 and #2 are not configured.
APN não definido	APN não está configurado.
Cartão bloqueado	Depois de introduzir um código PIN errado três vezes consecutivas o SIM é bloqueado. Para desbloquear deve-se introduzir um número PUK. O número PUK não pode ser introduzido pela PowerMaxPro.
Rejeitado pelo Servidor	O IPMP rejeita o pedido de conexão. Deve-se verificar se o Painel está registado no Receptor IPMP.

4.10.2 Teste de Conexão LAN

O procedimento de diagnóstico da Comunicação LAN testa a comunicação do Módulo de Banda Larga ao IPMP e informa o resultado do diagnóstico. No caso de falha de comunicação uma informação detalhada da falha é produzida.

Se o Módulo de Banda Larga não estiver registado na PowerMaxPro, o menu "TEST CONEX.LAN" não será exibido.

As seguintes mensagens LAN são informadas:

Mensagem	Descrição
Unidade está OK	O Módulo de Banda Larga está a operar correctamente.
Teste abortado	O teste de diagnóstico é abortado, como segue: - Falha CA – O Módulo de Banda Larga está configurado para o modo Desligado (OFF). - O Módulo de Banda Larga não completou o procedimento de inicialização. Neste caso, o instalador deverá esperar no máximo 30 segundos antes de retestar.
Perda de Com.	O interface de série RS-232 entre o Módulo de Banda Larga e a PowerMaxPro falhou.
Falta o IP do Receptor	As configurações dos IP 1 e IP 2 dos Receptores estão em falta na PowerMaxPro.
Cabo desligado	O cabo Ethernet não está conectado ao Módulo de Banda Larga.
Verificar configuração LAN	Esta mensagem aparece num dos seguintes casos: - Foi introduzido um IP incorrecto do Módulo de Banda Larga. - Foi introduzida uma máscara de subrede incorrecta. - Foi introduzido uma porta de entrada predeterminada incorrecta. - Falha no servidor DHCP.
Recep #1 Inal. Recep #2 Inal.	Os Receptores 1 e 2 estão inacessíveis, como segue: - Foi introduzido erradamente um IP do Receptor. - Falha no receptor - Falha da rede WAN.
Recep #1 não reg. Recep #2 não reg.	A unidade PowerMaxPro não está registada para receber 1 ou 2.
Err. de tempo esg. do Módulo de Banda Larga	O Módulo de Banda larga não responde ao resultado do teste em 70 seg.
Resultado Não Válido	O Módulo de Banda Larga responde com um código de resultado que não é reconhecido pela PowerMaxPro.

4.10.3 Reiniciar LAN

Reiniciar LAN reinicia o Módulo de Banda Larga.

Se o Módulo de Banda Larga não estiver registado na

PowerMaxPro, o menu "OPÇÃO REIN.LAN" não será exibido.

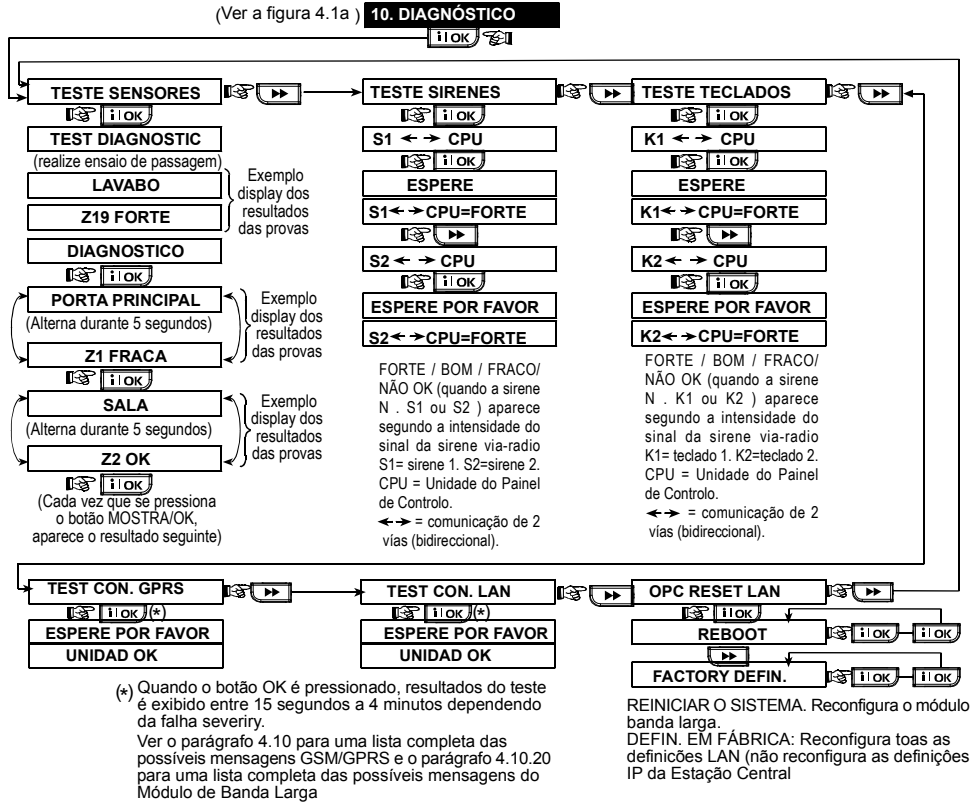


Figura 4.10 - Diagrama do Teste de Diagnóstico

4.11 MENU DO UTILIZADOR

Este modo proporciona uma porta de entrada às funções do utilizador através do menu de programação regular do utilizador.

Ver o Manual do Utilizador para informações mais detalhadas.

Nota: As funções de utilizador não estão disponíveis no Modo do Instalador em painéis de controlo no Reino Unido.

Cuidado! Se depois de programar os códigos dos utilizadores, o sistema não reconhece o código do instalador, indica que o código do instalador é igual a um dos códigos dos utilizadores. Se tal facto ocorreu, regressa ao menu do utilizador e altere o código igual ao código do instalador. Esta operação permite recuperar a validar de novo o código do instalador.

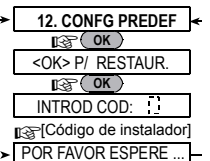
4.12 RECUPER CONFIGURAÇÕES DA FÁBRICA

Para voltar a ter a PowerMaxPro exactamente como foi recebida pela primeira vez, contendo os parâmetros predefinidos, deve realizar a função "PRÉ-DEF FÁB", no menu do instalador, como indicado na ilustração do lado direito. Para obter as predefinições de parâmetros relevantes, contacte o fornecedor da PowerMasterPro.

Nota: Para a PowerMaxPro com 2 códigos de instalador, o código de INSTALADOR e o código de SUPERVISOR, só o código de supervisor permite realizar esta função.

Entre no menu da "CONFG PREDEF" ----->

conforme se mostra na figura 4.1A



Esta é um breve display depois dos parâmetros de fábrica serem recuperados

4.13 NÚMERO DE SÉRIE

O menu "13. NÚM. SÉRIE", permite verificar o número de série do sistema só para efeitos de manutenção e suporte técnico. Pressionando a tecla



permite ler a versão da unidade da PowerMaxPro.

4.14 INICIAR CHAMADA REMOTA (UL/DL)

Esta função permite ao instalador iniciar uma chamada de serviço para o servidor de carregamento/descarregamento. O servidor carrega a configuração da PowerMaxPro para a sua base de dados e pode descarregar parâmetros predefinidos para a

PowerMaxPro.

Nota: Esta opção só se utiliza durante instalações que utilizam centrais receptoras compatíveis

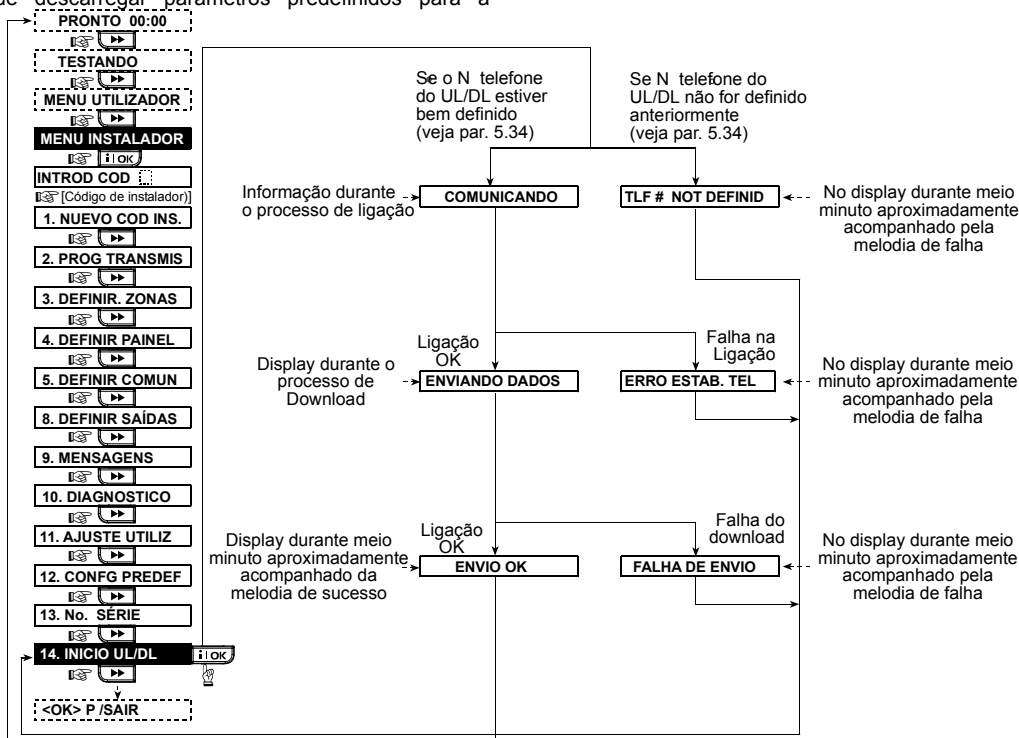


Figura 4.14 – Chamada remota UL/DL

4.15 ACTIVAR / DESACTIVAR PARTIÇÕES

Este modo permite activar / desactivar a funcionalidade de partição. A divisão em partições permite dividir o sistema em até 3 áreas controladas independentemente. É atribuído um código de utilizador diferente para cada partição, ou um código único para todas as partições, a fim de limitar ou controlar o acesso a cada área. Uma partição pode ser armada ou desarmada independentemente dos estados das outras partições no sistema.

Quando a característica de partição está desactivada, as zonas, os códigos de utilizador e as características operarão da mesma forma como numa unidade PowerMaxpro regular. Quando partição está activada, as apresentações do menu são modificadas para incorporar a característica partição.

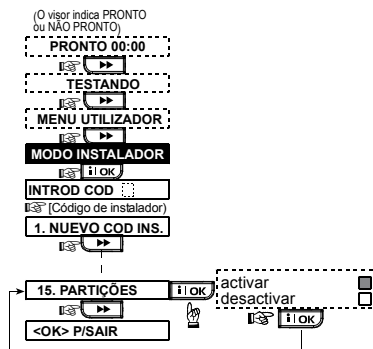


Figura 4.15 – Criar partições

4.16 DEFINIR A ESTAÇÃO DE ARMAR

Este modo permite personalizar o comando bidireccional MKP-160 através do painel de controlo e adaptar as suas características e comportamentos de acordo com as necessidades do utilizador específico.

4.16.1 Tipo de Sabotagem

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

As opções disponíveis são: **desactivar** e **activar**.

4.16.2 Protecção do Ecrã

Habilitar esta função apagará a exibição se nenhuma tecla

for premida por mais de alguns segundos.

As opções disponíveis são: **desactivar (ca)** e **activar**.

4.16.3 Mostrar Falha de CA

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

As opções disponíveis são: **desactivar** e **activar**.

4.16.4 Supervisão

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

As opções disponíveis são: **ligar** e **desligar**.

4.16.5 Sinais de Entrada-Saída

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

As opções disponíveis são: **desl**, **desl qdo em casa** e **lig**.
Nota: Somente as versões AC do comando MKP-160 emitem sinais sonoros Piezo.

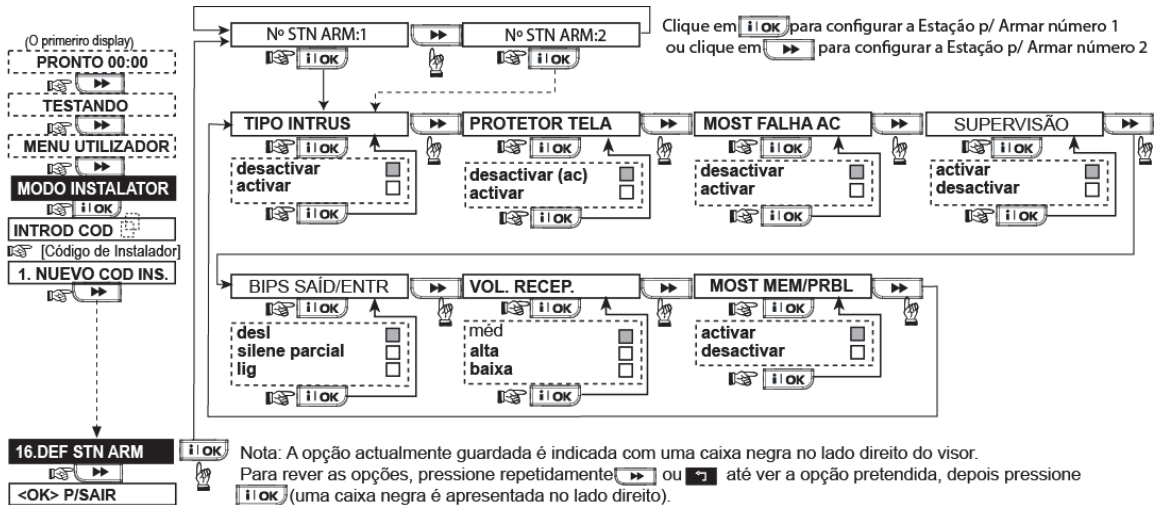


Figura 4.16 – Fluxograma de Configurações de MKP-160

4.17 TESTE DE PASSAGEM

Este modo (ver Figura 4.1a) proporciona os meios para conduzir um teste periódico, através do menu teste de passagem, ao menos uma vez por semana e depois de um evento de alarme.

Quando for instruído para realizar o "teste de caminhada", caminhe pelo local para verificar os detectores / sensores.

4.16.6 Volume do Dispositivo Acústico

Definir o nível de volume do dispositivo acústico. As opções disponíveis são: **baixo**, **médio** e **alto**.

4.16.7 Mostrar Mem/Prob

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

As opções disponíveis são: **ligar** e **desligar**.

5. PROCEDIMENTOS DE TESTE

Nota: O sistema é planeado para ser verificado por um técnico qualificado pelo menos a cada 3 anos.

5.1 Preparativos

Se todas as portas e janelas estão fechadas e todas as zonas se encontram asseguradas (sem perturbação), o visor apresenta:

PRONTO HH:MM

Caso apareça a informação "NÃO PRONTO", pressione a tecla **iOK** repetidamente para verificar a origem dos problemas. A origem(ns) do(s) problema(s) são apresentadas no visor acompanhadas por uma mensagem acústica. Realize as medidas necessárias para eliminar os problemas antes de testar o sistema (ver o próximo parágrafo).

5.2 Teste de Diagnóstico

Para verificar o funcionamento adequado de todos os detectores do sistema, é necessário realizar um teste exhaustivo de diagnóstico. Consulte a Figura 4.10 deste manual para realizar o teste requerido.

5.3 Teste do Comando

Inicie a transmissão de cada diapositivo registado como comando (segundo a lista da Tabela A2, APÊNDICE A). Cada transmissor deve armar e desarmar o sistema. Quando a tecla DIST do comando é pressionada, o indicador luminoso de ARM acende-se e o visor apresenta D-302752 PowerMaxPro V17 installer guide

as informações seguintes:

ARM DIST

FAVOR SAIR AGORA

A temporização de saída inicia-se acompanhada dos beeps de aviso.

Pressione a tecla DESARMAR (**⏏**) do comando. O indicador luminoso ARM apaga-se, é apresentado o aviso "Desarmado, pronto para armar" e o visor apresenta:

PRONTO HH:MM

Teste o botão **AUX** de cada comando, segundo a informação da Tabela A.2, APÊNDICE A. Verifique se o botão **AUX** realiza a função programada. Caso tenha programado o botão AUX (**I**) como "ESTADO", quando pressionado, apresenta-se o estado do sistema.

■ Caso se tenha programado o botão AUX (**I**) como "INST", pressione a tecla DIST, seguida do botão AUX. A informação apresentada será:

ARM INST

(alternando)

FAVOR SAIR AGORA

Acompanhada pelos beeps de aviso de saída. Pressione a tecla DESARMAR (**⏏**) imediatamente para desarmar

■ Caso se tenha programado o botão AUX (**I**) como "PGM / X-10", permitindo activar um ou vários dispositivos X-

10, quando se pressiona (J), deve-se activar as aplicações controladas pelos dispositivos X-10 correspondentes.

- Caso se tenha programado o botão AUX (J) como "PGM / X-10", (J) deve-se activar o dispositivo ligado à saída com fios PGM.

5.4 Teste de Dispositivos X-10

O preenchimento da informação no "Registo de dispositivos X-10", indicada no APÊNDICE B deste manual, é muito útil para este teste.

Observe a tabela do APÊNDICE B, coluna por coluna. Se por exemplo, na coluna "INIC ARM" tiver um "X" (como forma de assinalar a presença de um dispositivo), nas linhas respeitantes aos dispositivos 1, 5 e 15, realize um armado dist do sistema e verifique se as aplicações controladas pelos dispositivos são na realidade activadas.

Continue utilizando o mesmo procedimento para as restantes colunas, tendo em atenção ao evento que criará a situação para activar o dispositivo. Verifique se todas as aplicações realizam as funções para as quais foram programadas.

Importante! Antes de ensaiar a opção "POR TEMPORIZADOR" e "PO ZONAS", assegure-se de que estas opções estão permitidas – pressione a tecla repetidamente e verifique que o visor apresenta:

POR TEMP LIG

SENSOR LIG

e:

Um quadrado negro no lado direito significa que esta função está programada.

A forma mais simples para comprovar a activação por tempo, é seleccionar o nono item do menu do instalador ("10. CONF. USUÁR"), para uns minutos antes do início da activação do dispositivo. Após o teste, deverá efectuar o acerto da hora.

5.5 Teste do Transmissor de Emergência

Inicie a transmissão de cada transmissor, designado a uma zona de emergência (segundo a Tabela A3, APÊNDICE A). Por exemplo, pressionado o botão de um transmissor de emergência, registado na zona 22, o visor indicará:

Z22 EMERGENCIA

(alternando)

Z22 VIOLADO

É aconselhável informar a Central Receptora que estão a decorrer testes. Em alternativa, pode desligar a linha telefónica da PowerMaxPro durante os testes, para prevenir falsos alarmes.

6. MANUTENÇÃO

6.1 Desmontagem da Central

A. Desaperte os 2 parafusos que permitem separar a parte frontal do suporte (ver a Figura 3.1k).

B. Remova os 3 parafusos que fixam o suporte de parede (ver a Figura 3.1a) e remova a central.

6.2 Substituição da Bateria de Protecção

A substituição e primeira instalação da bateria são semelhantes (ver a Figura 3.1h).

Após a inserção da bateria nova e ajuste no respectivo compartimento, o indicador de "PROBLEMA", desaparece. No entanto, a mensagem "MEMÓRIA" pisca agora no ecrã (causada pelo alarme de "intrusão" activado quando abriu a tampa do compartimento das baterias). Limpe-a armando e desarmando imediatamente o sistema.

6.3 Substituição do Fusível

A PowerMaxPro tem dois fusíveis internas com reinício automático. Assim, não é necessário substituir os fusíveis. Quando uma condição curto-circuito ocorre, o fusível interrompe o fornecimento de energia ao circuito. Quando a ocorrência desaparece, o fusível restabelece automaticamente o fornecimento de energia.

6.4 Substituição / Recolocação de Detectores

Quando as tarefas de manutenção incluem a substituição ou recolocação de detectores, deve-se realizar um **novo teste completo de diagnóstico, segundo o parágrafo 4.10.**

Atenção! Não se aceita um sinal "FRACO", tal como foi referido no final dos procedimentos de teste.

7. MAINTENANCE

Podem ser registados no registo de eventos até 100 eventos. Pode abrir este registo e rever os eventos, um a um. O registo de eventos usa o princípio 'FIFO = first in, first out'. Quando completo o registo de eventos (100 eventos), a entrada de um novo evento, elimina o 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. O menu de eventos não é acessido pelo menu do instalador, mas através da tecla . A próxima figura apresenta o processo de leitura e eliminação dos dados memorizados.

Nota: Podem ser armazenados até 250 eventos no registo de eventos através da aplicação do software Upload / Download.

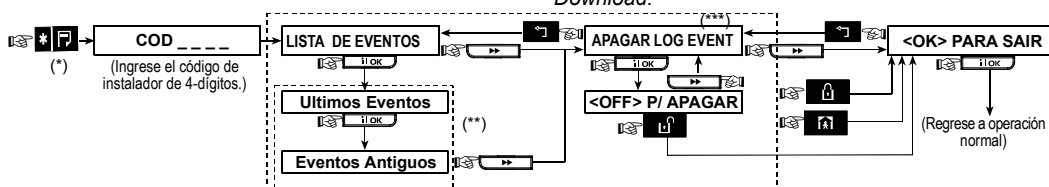


Figura 7 – Leitura e eliminação do registo de eventos

* O evento aparece em duas partes, por exemplo, "Alarme Z13" seguido de "09/02/00 3:37 P". As informações aparecem alternadamente até que se pressione a tecla para passar ao evento seguinte. Caso nenhuma tecla seja pressionada, regressa-se ao modo de repouso após 4 minutos de inactividade.

** Aplicável unicamente após introduzir o código do instalador. Não aplicável em países europeus.

APÊNDICE A. DIVIDIR EM PARTIÇÕES

O seu sistema de alarme está equipado com uma característica de partição integrada que o pode dividir em três distintas e identificadas como Partição 1 até 3. A divisão em partições pode ser usada em instalações onde os sistemas de segurança compartilhados são mais práticos, assim como uma rede privada ou um edifício de depósito. Quando dividida em partições, cada zona, cada código de utilizador e muitas das características do seu sistema podem ser atribuídas à Partição 1 a 3.

Nota: Quando o Modo de Partição está desactivado, todas as zonas, códigos de utilizador, e características da PowerMaxPro operam como uma unidade regular. Quando o Modo de Partição está activado, as zonas, códigos de utilizador e características da PowerMaxPro são automaticamente atribuídas à Partição 1.

A1. Programação de Partições

O seu sistema é entregue com a divisão em partições desactivada.

Para Activar a Divisão em Partições

A. Entre em modo de instalador da PowerMaxPro (ver par. 4.1.5).

A PowerMaxPro indica "1. CÓD NOVA INST."

B. Clique na tecla  repetidamente até a PowerMaxPro indicar:

15. PARTIÇÕES

C. Pressione . A PowerMaxPro apresenta:

Desativar

D. Clique no botão . A PowerMaxPro apresenta:

Habilitar

E. Clique no botão . A PowerMaxPro muda para:

Habilitar

F. Clique na tecla  de novo para confirmar a nova definição.

A2. Definir Zonas

A divisão em partições é definida por zonas atribuídas a cada partição. Durante a programação, cada zona deve ser atribuída a uma ou mais partições.

Para Definir Zonas

A. Entre em modo de instalador da PowerMaxPro (ver par. 4.1.5).

A PowerMaxPro indica "1. CÓD NOVA INST."

B. Clique no botão  duas vezes. A PowerMaxPro apresenta:

3. DEFINIR ZONAS

C. Clique no botão . A PowerMaxPro apresenta:

Nº Zona: --

D. Introduza um número de zona, por exemplo, 05. A PowerMaxPro indica:

Z05: TIPO --

E. Continue por definir o tipo de zona, número e opção de opção de sino (ver par. 4.3).

F. Depois de definir a opção de sino, seleccione **PARTIÇÃO**. Se o número da zona foi definido como 05 a PowerMaxPro indica:

Z05: P1 P2 P3

G. Pressione   e  para seleccionar a partição correspondente desejada. Se uma zona for atribuída a duas ou mais partições, isto indica que a zona se encontra numa área comum e comporta-se de acordo com o estado de ambas as partições. (Para uma descrição detalhada das áreas comuns, consulte a secção "Áreas Comuns" em baixo.)

H. Pressione  duas vezes para confirmar as definições.

A3. Registar Disp. de Chaves e Teclados

Esta secção contém instruções para registar dispositivos de chaves e teclados no sistema PowermaxPro.

Para Registar um Dispositivo de Chaves

Registe o transmissor do dispositivo de chaves, como indicado a seguir:

A. Depois de introduzir o seu Código de Instalador com êxito (ver secção 4.1.5), pressione o botão  (repetidamente, se necessário) até ver a mensagem:

2. MATRIC

B. Pressione . O visor indica:

TIPO MATRIC

C. Pressione a tecla  repetidamente até a PowerMaxPro indicar:

MAT CHAV SEG

D. Pressione . O visor indica:

CHAV SEG No: _

E. Supondo que o Disp. de Chaves que pretende registar, corresponde ao Disp. de Chaves Nº. 5, e que a posição 5 de memória está livre – não contendo um disp. de chaves registado – pressione a tecla <5>. O visor apresenta:

CHAV SEG No: 5

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

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

TRANSM. AGORA

G. Inicie uma transmissão pelo comando pretendido, pressionando qualquer tecla. Em caso de reconhecimento, o sistema responde com uma "Melodia Alegre" (- - - —). Quando a partição está inactiva, o visor indica:

CHAV SEG No: 5

Prossiga para o passo "K" abaixo.

Quando a partição está activa, o visor indica:

ACESSO À PEÇA

H. Pressione . O visor indica:

F01: P1 P2 P3

I. Seleccione as partições pretendidas a associar e que serão controladas por este teclado com as teclas 1, 2 e 3 no teclado do painel de controlo.

J. Pressione . O visor indica:

CHAV SEG No: 5 

Surgirá uma caixa negra mais à direita, indicado que o Disp. de Chaves seleccionado foi registado como Disp. de Chaves nº 5.

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

- Registrar outro dispositivo de chave, seleccionando o número:

- Pressionando  para escolher subir (6→7→8.....)

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

- Pressionando  → <# disp chave>.

- 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 .

Para Registrar um Teclado

Registe um teclado é feito como indicado a seguir:

A. Depois de introduzir o seu Código de Instalador com êxito (ver secção 4.1.5), pressione o botão  (repetidamente, se necessário) até ver a mensagem:

2. MATRIC 

B. Pressione . O visor indica:

TIPO MATRIC 

C. Pressione a tecla  repetidamente até a PowerMaxPro indicar:

MAT KP1VIA S/FIO 

D. Pressione . O visor indica:

Kp 1via N°: 

E. Supondo que o teclado que pretende registar, corresponde ao teclado N°. 5, e que a posição 5 de memória está livre – não contendo um teclado registado – pressione a tecla <5>. O visor apresenta:

Kp 1via N°: 5 

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

F. Pressione . O visor solicita que seja efectuada uma transmissão pelo teclado seleccionado:

TRANSM. AGORA 

G. Inicie uma transmissão pelo teclado seleccionado, pressionando qualquer tecla. Em caso de reconhecimento, o sistema responde com uma “Melodia Alegre” (- - - —). Quando a partição está inactiva, o visor indica:

Kp 1via N°: 5 

Pressiga para o passo “K” abaixo.

Quando a partição está activa, o visor indica:

ACESSO À PEÇA 

H. Pressione . O visor indica:

C01: P1  P2 P3

I. Selecciona as partições pretendidas a associar e que serão controladas por este teclado com as teclas 1, 2 e 3 no teclado do painel de controlo.

J. Pressione . O visor indica:

Kp 1via N°: 5 

Surgirá uma caixa negra mais à direita, indicado que o Disp. de Chaves seleccionado foi registado como Disp. de Chaves nº 5.

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

- Registrar outro comando, seleccionando o número:

- Pressionando  para escolher subir (6→7→8.....)

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

- Pressionando  <# teclado>.

- 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 .

A4. Interface do Utilizador e Operação

Consulte o Guia do Utilizador da PowerMaxPro, APÊNDICE A, DIVISÃO EM PARTIÇÕES para uma descrição detalhada da interface do utilizador (Armar/Desarmar, comportamento da sirene, mostrar função, operação dos disp. de chaves, etc.) em Modo de Partição.

A5. Áreas Comuns

Áreas comuns são áreas usadas como zonas de passagem para áreas de 2 ou mais partições. Poderá existir mais do que uma área comum numa instalação dependendo da disposição das salas. Uma área comum não é o mesmo que uma partição; não pode ser armada / desarmada directamente. As áreas comuns são criadas quando atribuir uma zona ou zonas a 2 ou 3 partições. A tabela A1 sumariza o comportamento dos vários tipos de zonas numa área comum.

Tabela A1 – Definições de Área Comum

Tipos de zona de área comum	Definição
Perimetral	- Serve como definido só depois da última partição atribuída ser armada DIST ou INÍCIO. - No caso de uma das partições estar desarmada, um alarme desencadeado por esta zona é ignorado para todas as partições designadas.
Zonas de atraso	Zonas temporizadas não accionarão uma entrada temporizada, a menos que todas as partições designadas estiverem armadas. Portanto, não se recomenda definir zonas temporizadas como áreas comuns.
Perimetral de Seguimento	- Serve como definido só depois da última partição atribuída ser armada DIST ou INÍCIO. - No caso de uma das partições estar desarmada, um alarme desencadeado por esta zona é ignorado para todas as partições designadas. - No caso de uma das partições designadas da área comum encontrar-se em estado temporizado (e as outras partições estiverem armadas), o alarme se comportará como perimetral de seguimento somente para esta partição. O evento será ignorado para outras partições designadas armadas.
Interior	- Actua como definido somente depois que a última partição designada está armada INÍCIO. - No caso de uma das partições estar desarmada ou armada INÍCIO, um alarme desencadeado por esta zona é ignorado para todas as partições designadas.
Vigilância do interior	- Actua como definido somente depois que a última partição designada está armada INÍCIO. - No caso de uma das partições estar desarmada ou armada INÍCIO, um alarme desencadeado por esta zona é ignorado para todas as partições designadas. - No caso de uma das partições designadas da área comum encontrar-se em estado temporizado (e as outras partições estiverem armadas), o alarme se comportará como perimetral de seguimento somente para esta partição. O evento será ignorado para outras partições designadas armadas.
Início / Temporizada	- Actua como um tipo de Perimetral de Seguimento quando todas as partições designadas estão armadas DIST. - Actua como um tipo de Temporizada quando ao menos uma das partições designadas está armada INÍCIO. - Será ignorada quando no mínimo uma das partições designadas estiver desarmada.
Guarda	Uma caixa de Guarda é um cofre de metal (normalmente) contendo as chaves físicas necessárias para entrar no edifício. Após um alarme, o cofre fica acessível a um Guarda de confiança que pode abrir a caixa forte, obter as chaves e entrar nas instalações seguras. A zona Caixa do Guarda funciona como zona audível 24 horas, excepto que após um curto período de tempo após um alarme, o alarme é desactivado (para permitir o acesso ao cofre de metal por um Guarda) <i>Nota: Com a abertura ou fecho da caixa forte o PowerMasterPro transmite uma notificação à Estação de Monitorização.</i>
Exterior (Zona Monitorizada)	- No Reino Unido, esta zona chama-se Zona Monitorizada. - Quando se detecta uma possível violação da zona, os alarmes servem para que o proprietário da casa aja em vez da Estação de Monitorização Central, uma vez que esta zona está fora da casa e não assinala uma intrusão na casa. Os alarmes são enviados apenas para telefones privados (voz ou SMS). <i>Nota: O alarme Zona Exterior não é considerado um alarme confirmado pela Norma DDE243 UK.</i>
Emergência Fogo Inundação Gás Temperatura 24-hour silenciosa 24-hour audível Sem-alarme	Sempre armado.

APÊNDICE B. Instalação de detectores e atribuição de transmissores

B1. Plano de Instalação de Detectores

Nº Zona	Partição	Tipo de Zona	Localização do Detector ou Atribuição do Transmissor (zonas sem alarme ou de emergência)	Aviso (Sim / Não)	PGM (X = Sim)	Nº X-10
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29 (*)						
30 (*)						

Tipos de Zona: 1 = Interior de seguimento * 2 = Perimetral * 3 = Perimetral de seguimento * 4 = Temporizada 1 * 5 = Temporizada 2 * 6 = 24 h Silenciosa * 7 = 24 h Audível * 8 = Fogo * 9 = Sem Alarme * 10 = Emergência * 11 = Gás * 12 = Inundação * 13 = Interior * 14 = Temperatura * 15 = Início /Temporização * 16 = Guarda * 18 = Exterior.

Localização das Zonas: Anote a localização pretendida para cada detector. Quando programar, pode seleccionar uma das 26 localizações disponíveis (mais de 5 localizações personalizadas que pode adicionar – consulte a Figura 4.3 – Definir Zonas).

* As Zonas 29 e 30 são unicamente zonas com fios.

B2. Lista de Transmissores de Disp. de Chaves

Comando				Atribuições da tecla auxiliar (AUX)		
Po wer Mas terP ro	Partição	Tipo	Util.	Estado ou Armado “Instantâneo”	PGM	Dispositivos X-10
1				Indicar qual a função programada ver o parágrafo 4.4.17 (tecla AUX).	Indicar a activação ou desactivação da saída PGM ver o parágrafo 4.8	Marcar os quadrados dos dispositivos X-10 que são activados ver o parágrafo 4.8.
2						
3						
4						
5				Estado do sistema ☐	Sim ☐ Não ☐	1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐
6						6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐
7						11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐
8				Armar “inst.” ☐		

B3. Lista de Transmissores de Emergência

Nº	Tipo de Transmissor	Atribuição à Zona	Nome do Utilizador
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

B4. Lista de Transmissores de Não Alarme

Nº	Tipo de Transmissor	Atribuição à Zona	Nome do Utilizador	Localização
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

APÊNDICE C. Registo dos dispositivos X-10 e de saída PGM

Unidade PowerMasterPro	Aplicação Controlada	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON por Tempo		ON por Zona			ON por linha falha
		Armar Início	Armar Dist	Desarmado	Alarme	Temporizado	Comando	Hora ON	Hora OFF	a	b	c	
1													-
2													-
3													-
4													-
5													-
6													-
7													-
8													-
9													-
10													-
11													-
12													-
13													-
14													-
15													-
PGM													

APÊNDICE D. Códigos de eventos

D1. Códigos de Eventos Contact ID

Códi go	Definição	Códi go	Definição
101	Emergência	351	Falha linha
110	Fogo	373	Problema fumo
120	Pânico	380	Problema gás
121	Coacção	381	Falha supervisão
122	Silenciosa	383	Tamper detector
123	Audível	384	Bateria fraca
129	Pânico confirmado	393	Fogo limpar
131	Perimetral	401	O/C utilizador
132	Interior	403	Armado Automático
134	Entrada / Saída	406	Cancelação
137	Tamper central	408	Armado rápido
139	Bateria verificada	426	Abertura porta
151	Alerta gás	441	Armado início
154	Alarme inundação	454	Falha ao fechar
301	Falha energia	455	Falha armar
302	Bateria fraca central	456	Armado início
311	Bateria desligada	459	Alarma recente
313	Reset instalador	570	Anulação
321	Sirene	602	Teste Auto
344	Interferências	607	Modo de teste de inspecção
350	Falha comunicação	641	Problema vigilância

D2. Códigos de Eventos SIA

Códi go	Definição	Códi go	Definição
AR	Rest. Energia	GJ	Restauração prob. gás
AT	Falha energia	HA	Coacção
BA	Alarme de intrusão	HV	Pânico confirmado
BB	Anulação de Zonas	LR	Restauração linha
BC	Cancelação intrusão	LT	Problema linha
BR	Restauração intrusão	OP	Abertura
BT	Problema intrusão	OT	Falha ao armar
BV	Intrusão confirmada	PA	Alarme de pânico
BZ	Falha de supervisão	QA	Alarme emergência
CF	Armado forçado	RN	Reset instalador
CI	Falha ao fechar	RP	Teste automático
CL	Fecho	RX	Modo teste
CP	Armado automático	RY	Saída modo teste
CR	Fecho Recente	TA	Alarme de Tamper
EA	Porta Aberta	TR	Restauração Tamper
FA	Alarme de fogo	WA	Alarme inundação
FT	Limpar detector fumo	WR	Restauração inundação
FJ	Problema fumo	XR	Restauração pilha
FR	Restauração fumo	XT	Problema pilha
GA	Alerta gás	YR	Restauração sist. pilha
GR	Restauração gás	YT	System Battery Trouble/Disconnection
GT	Problema gás	YX	Assistência técnica

D3. 4/2 Código de Eventos

Nota: A informação para a Central Receptora é nas seguintes zonas: Primeira sirene sem fios – zona 31, segunda sirene sem fios – zona 32, GSM – zona 33, primeiro teclado bidireccional (MKP-150/151/152/160) – zona 35, segundo teclado bidireccional (MKP-150/151/152/160) – zona 36.

Alarmes

Zona #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1º dígito	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	B	C	E	S	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	B	C	E	S	F

Restaus

Zona #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1º dígito	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	B	C	E	S	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	B	C	E	S	F

Problemas de supervisão

Zona #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1º dígito	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	B	C	E	S	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	B	C	E

Bateria Fraca

Zona #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1º dígito	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	B	C	E	S	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	B	C	E

Armado Forçado – 8 utilizadores

Utilizador No.	1	2	3	4	5	6	7	8
1º dígito	T	T	T	T	T	T	T	T
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8

Anulação de Zonas

Zona #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1º dígito	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	B	C	E	S	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	B	C	E	S	F

Pânico / 24 Horas - 8 utilizadores

Utilizador No.	1	2	3	4	5	6	7	8	Pânico Central	Coacção
1º dígito	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T

Armar INÍCIO e DIST (Fechar)

Utilizador No.	1	2	3	4	5	6	7	8	Cancelar Alarme	Fecho Recente
1º dígito	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C

Desarmar (Abrir)

Utilizador No.	1	2	3	4	5	6	7	8
1º dígito	F	F	F	F	F	F	F	F
2º dígito	1	2	3	4	5	6	7	8

Problema

Evento	Falha Fusível	Rest. Fusível	Interferências.	Rest. Interferências	Falha Energia	Rest. Energia	Bateria Fraca Central	Rest. Bateria Fraca Central	Sabotagem em Central
1º dígito	2	2	2	2	1	1	1	1	1
2º dígito	C	E	S	F	1	2	3	4	6

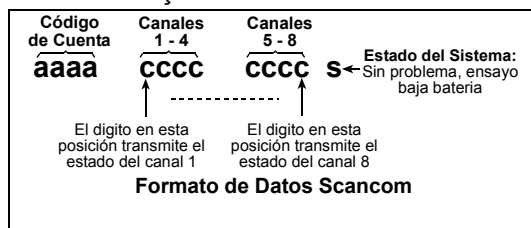
Evento	Rest. Sabotagem Central	Inactividade	FALHA & LINE Restore	Modo de Teste	Saída Modo de Teste	Teste Automático
1º dígito	1	1	1	1	1	1
2º dígito	7	8	T	E	S	F

D4. Explicação do Formato da Dados do Protocolo de Comunicação Scancom

O formato de dados SCANCOM consiste em 13 dígitos divididos em 4 grupos, de esquerda para direita, como se mostra na figura ao lado.

Cada canal está associado a um evento específico, como se apresenta seguidamente:

- | | | | |
|--------|------------------|--------|---------------------|
| 1º "C" | : Fogo | 5º "C" | : Cancelar alarme |
| 2º "C" | : Ataque | 6º "C" | : Emergência |
| 3º "C" | : Intrusão | 7º "C" | : Alarme confirmado |
| 4º "C" | : Abrir / Fechar | 8º "C" | : Problemas |



APÊNDICE E. Tipos de Zonas Programáveis

E1. Zonas Temporizadas

Uma zona temporizada tem tempos de entrada e saída configurados durante a programação do sistema. Durante a temporização, são emitidos sinais sonoros de advertência, excepto se forem desligados.

- **Atraso de Saída** – O atraso de saída começa assim que o utilizador armar o sistema. Permite-lhe sair das zonas interiores e por uma porta antes que o efeito de armar seja aplicado. Durante a temporização, são apresentados avisos (beeps) de advertência com cadência lenta até aos últimos 10 segundos, altura em que a cadência aumenta.
- **Atraso de Entrada** – A temporização de entrada começa quando se entra na área protegida, através de uma porta de entrada específica (com detecção por detector com temporização). Para evitar um alarme, deve-se desligar o sistema, passando por zonas

interiores (que se tornam automaticamente em zonas de seguimento durante a temporização de entrada), antes que se expire o tempo. Durante a temporização, são apresentados avisos (beeps) de advertência com cadência lenta até aos últimos 10 segundos, altura em que a cadência aumenta. A PowerMaxPro possui dois tipos de zonas temporizadas, podendo ser programadas com diferentes tempos.

E2. Zonas de Emergência

Para pessoas com necessidades especiais, utilizam-se transmissores miniatura, com um único botão, que podem ser pendurados ao pescoço ou utilizados como um relógio de pulso.

Em situações de perigo, bastará pressionar o botão do transmissor e aguardar que a PowerMaxPro efectue uma **chamada de emergência** para a Central Receptora e/ou telefones particulares, designados pelo instalador.

E3. Zonas de Fogo

Uma zona de fogo utiliza detectores de fumo e está permanentemente activa (o alarme de fogo dispara independentemente do sistema estar armado ou desarmado). Quando se detecta fumo, soa imediatamente uma **sirene intermitente** e o evento é comunicado por telefone.

E4. Zonas de Inundação

Uma zona de inundação está permanentemente activa (o alarme de inundação dispara independentemente do sistema estar armado ou desarmado). Quando se detecta líquidos, o evento é comunicado telefonicamente.

E5. Zonas de Gás

Uma zona de gás está permanentemente activa (o alarme de gás dispara independentemente do sistema estar armado ou desarmado). Quando se detecta gás, o evento é comunicado telefonicamente.

E6. Zonas Interiores

Zonas interiores são zonas que não possuem a protecção perimetral. A característica mais importante é permitir liberdade de movimentos dentro da área protegida sem provocar alarme, quando o sistema está armado parcialmente. Portanto pode-se movimentar livremente dentro da área protegida, desde que não activem zonas perimetrais.

Quando o sistema é armado em modo DIST (todas as zonas protegidas), as zonas interiores passam a accionar alarmes se forem violadas.

E7. Zonas Interiores de Seguimento

"Zonas Interiores de Seguimento" é uma zona localizada entre a zona de entrada/saída e a central do sistema de alarmes. Esta zona é temporariamente ignorada pelo sistema de alarme durante os períodos de entrada/saída, para que possa caminhar (sem activar o alarme) em frente do detector de movimentos associado à zona interior de seguimento, depois de entrar através de uma zona de entrada a caminho do painel de controlo ou quando sair das instalações protegidas depois de armar o sistema.

E8. Zonas Início/Temporização

Um tipo de zona que funciona como uma zona de temporização quando o sistema está armado no modo INÍCIO e como uma zona perimetral de seguimento quando o sistema está armado no modo DIST.

E9. Zonas sem Alarme

Uma zona sem alarme não participa directamente no sistema de detecção. O seu principal objectivo é realizar tarefas auxiliares de controlo, tais como abrir ou fechar portas, activar ou desactivar luzes de presença ou outras aplicações similares. As características sem alarme e silenciosa são associadas a uma zona sem alarme.

Para controlo remoto de sensores eléctricos, pode-se definir um número desejado de zonas sem alarme e associar um transmissor ou sensor sem fios (detector) para este tipo de zona. Depois, primeiro deve garantir que estas zonas possam controlar a saída de PGM ou as unidades X-10 ou ambos (ver par. 4.8). De seguida, pode seleccionar as zonas (3, no máximo) que controlarão cada saída. Por fim, as saídas referidas, controlam os respectivos dispositivos eléctricos.

Nota: Os proprietários de todos os dispositivos de chave podem controlar um controlo de sensor, pressionando a tecla AUX [*].

Este método funcionará sempre, desde que se encontre programado para controlo de PGM/X-10 (ver o parágrafo 4.4.17 e 4.4.18), e que as saídas PGM e as unidades X-10 possam ser controladas por comandos (ver o parágrafo 4.8).

E10. Zonas Perimetrais

As zonas perimetrais dependem de detectores desenhados para proteger portas, janelas e muros. Quando activadas, iniciam o alarme imediatamente.

E11. Zonas Perimetrais de Seguimento

As zonas perimetrais de seguimento estão localizadas entre a entrada/saída e a central e são temporariamente ignoradas pelo sistema durante as temporizações respectivas, permitindo a passagem (sem causar alarme).

E12. Zona de Temperatura

Uma zona de temperatura usa um detector de temperatura sem fios para detectar a temperatura interna e externa e está permanentemente activada. O detector monitora a temperatura do ambiente, usando um sensor interno. Para instalações externas ou frigorífico, um flash de temperatura à prova de água (opcional) é utilizado. Existem quatro pontos fixos de temperatura e o utilizador pode activar um ou mais pontos de temperatura.

No caso de detecção de mudança na temperatura, uma mensagem digital é transmitida e o evento é informado.

E13. Zonas de 24 Horas

As zonas de 24 horas utilizam-se principalmente para botões de PÂNICO, detectores de perímetro e detectores de sabotagem (Tamper). As referidas zonas efectuam o disparo do alarme independentemente do sistema estar armado ou desarmado.

- **Zona 24 horas – Silêncio.** – Quando detectar, esta zona inicia um alarme silencioso, significando que a sirene não produz sinalização acústica. Por outro lado, a PowerMaxPro efectua a comunicação para a Central Receptora e/ou para telefones particulares programados.
- **Zona 24 horas – Audível.** - Quando detectar, esta zona inicia um alarme de sirene. A PowerMaxPro também marca números de telefone e comunica para as Centrais Receptoras e/ou para telefones particulares programados.

E14. Zonas Chave (Opcional)

Zonas chave são zonas que podem ser usadas para armar e desarmar o sistema através dos transmissores PowerCode MCT-100 e MCT-102 que estão registados a uma zona. Além disso, o sistema de alarme pode ser armado / desarmado por uma chave selectora quando conectado às zonas com fios 29 e 30.

Definir uma zona como ZONA CHAVE inclui as seguintes acções:

- a. A zona deve ser definida como zona do tipo sem-alarme (ver o parágrafo 4.3).
- b. "Z-CHAVE ACTIVADA" deve ser seleccionado para este tipo de zona (ver o parágrafo 4.3).
- c. Segundo o número da zona, "**z. 21-28 activada**", "**z. 29-30 activada**", ou "**z. 21-30 activada**" deve ser seleccionado no menu DEFINIR PAINEL (ver o parágrafo 4.4.39).

E15. Zonas de Guarda

Uma caixa de Guarda é um cofre de metal (normalmente) contendo as chaves físicas necessárias para entrar no edifício. Após um alarme, o cofre fica acessível a um Guarda de confiança que pode abrir a caixa forte, obter as chaves e entrar nas instalações seguras. A zona Guarda funciona como zona audível 24 horas, excepto que após um curto período de tempo após um alarme, o alarme é desactivado (para permitir o acesso ao cofre de metal por um Guarda)

Nota: Com a abertura ou fecho da caixa forte o PowerMasterPro transmite uma notificação à Estação de Monitorização.

E16. Zonas de Exterior

Uma Zona Exterior é usada principalmente para exteriores onde um alarme activado não indica intrusão da casa. Quando o detector atribuído à Zona Exterior detectar uma perturbação, activa um alarme e informa os telefones privados mas não informa a Central Receptora.

Nota: Zonas Exteriores / Monitorizadas não fazem parte da sequência de alarmes confirmada nos painéis do Reino Unido.

Nota: Se uma Tower-20 MCW for instalada e a opção Evento de Ocultação Reportado como Sabotagem for activada (micro-interruptor 4 = ON), a PowerMaxPro identifica o evento de ocultação como sabotagem em todas as ocasiões.

APÊNDICE F. Dispositivos Compatíveis PowerMaxPro

F1. Detectores Compatíveis

Cada detector compatível com o sistema PowerMaxPro possui as suas próprias instruções de instalação. Efectue a sua leitura e instale como indicado.

A. Detectores de Movimento PIR

Os detectores de movimento infravermelhos passivos sem fios (PIR) utilizados no sistema, são do tipo PowerCode. O código de identificação de cada detector é registado na PowerMaxPro e é vinculado à zona específica (ver parágrafo 4.3 deste manual). São apresentados seguidamente alguns modelos:



NEXT®
K9-85 MCW



MCPIR-3000
ou K-940 MCW



DISCOVERY
K9-80/MCW

Nota: K-940 MCW, Discovery K9-80/MCW e NEXT® K9-85 MCW são imunes a animais.

Além do código único de identificação de 24-bits, cada detector transmite uma mensagem, contendo informação do estado:

- Alarme de intrusão (ou sem intrusão).
- Alarme de sabotagem (ou sem sabotagem);
- Bateria fraca (ou normal);
- Mensagem de supervisão.

Cada vez que estes detectores identificam movimento, é enviada uma mensagem para o sistema. Caso o sistema se encontre armado, provoca-se o alarme. Detector CLIP MCW Sem Fios Infra-Vermelho PowerCode. Um detector PIR padrão-cortina para uso interno e projectado para fácil instalação. Um método avançado de análise de movimento permite ao CLIP MCW distinguir entre movimento verdadeiro do corpo humano e outras perturbações que causam falsos alarmes. Após a detecção, o detector desarma-se automaticamente para poupar a energia da bateria. O detector rearma-se (retorna ao estado de pronto), se não houver detecção subsequente ao longo do período de 2 minutos seguintes.



CLIP MCW

Detectores NEXT PLUS, de tecnologia dual anti-mascaramento. O NEXT PIR é um detector PIR controlado por microprocessador, projectado para fácil instalação, livre de ajuste vertical. Possui uma lente cilíndrica, com sensibilidade uniforme de detecção de uma distância de até 15 metros (49 pés) do detector.



NEXT PLUS

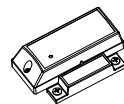
Detector PIR PowerCode Sem Fios TOWER 40. Um detector PIR digital, sem fios, controlado por microprocessador, projectado para fácil instalação, livre de ajuste vertical. Possui espelhos cilíndricos e parabólicos, com sensibilidade uniforme de detecção através de seu alcance operacional, até 18 metros (59 pés) com protecção de zona de arrastamento. Um algoritmo True Motion Recognition™ avançado (patenteado) permite ao TOWER 40 distinguir entre o movimento real de um intruso e quaisquer outras perturbações que possam causar falsos alarmes.



TOWER 40

Transmissor de Contacto Magnético

O MCT-302 é um transmissor de contacto magnético PowerCode usado para detectar a abertura de uma porta ou janela. Os contactos de alarme estão fechados enquanto a porta ou janela se encontra fechada.



MCT-302

Este dispositivo possui uma entrada suplementar de alarme, que funciona como um detector autónomo sem fios. A mensagem de restauro é enviada (ou não) de acordo com o valor seleccionado pelo micro-interruptor. No caso da informação de restauro ser enviada para o sistema, o visor apresenta a indicação de porta ou janela aberta ou fechada consoante o caso.

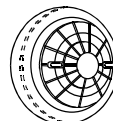
C. Adaptador sem Fios MCT-100 para Detectores com Fios.

O transmissor MCT-100 é um dispositivo PowerCode utilizado principalmente como adaptador sem fios para 2 interruptores magnéticos instalados em 2 janelas da habitação. As duas entradas comportam-se como transmissores sem fios individuais, com códigos de identificação (ID) PowerCode separados. Cada entrada envia (ou não) uma mensagem de restauro ao sistema, dependente da programação do respectivo micro-interruptor.



MCT-100

D. Detector de Fumo Sem Fios MCT-425. Um detector de fumo fotoelétrico equipado com transmissor PowerCode. Regista-se como uma zona de fogo e inicia um alarme com a detecção de fumo.



MCT-425

E. Detector de Gás Sem Fios PowerCode MCT-441. Um detector de gás natural criado para enviar um alarme quando gás metano for detectado. O detector pode ser usado numa casa, apartamento, caravana, casa móvel ou iate. O detector pode enviar as seguintes mensagens à central de alarmes: Alarme de Gás, Falha no Sensor de Gás, Falha de Energia CA e Baixa voltagem da bateria.



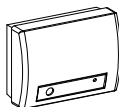
MCT-441

F. Detector de Gás CO Interior Sem Fios MCT-442. O detector de monóxido de carbono (CO) é projectado para monitorar o nível de gases CO em habitações residenciais e dar um aviso prévio antes que se atinjam níveis potencialmente perigosos. O alarme de CO é transmitido à central de alarmes e é exibido no visor.



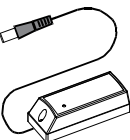
MCT-442

G. Detector de Quebra de Vidros MCT-501. O detector acústico de quebra de vidros está equipado com um transmissor do tipo PowerCode. Uma vez que restaure automaticamente após detecção, esta unidade não envia uma mensagem de restauração para o painel de controlo.



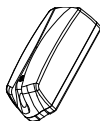
MCT-501

H. Detector de Inundações Sem Fios PowerCode MCT-550. O detector de inundações é usado para detectar a presença de águas e outros fluídos em qualquer localização pretendida. Ao ser detectada uma inundação, uma mensagem digital é transmitida, composta pela identificação dos detectores PowerCode, seguida de diversos estados e outras mensagens. O alarme e outros dados são então encaminhados à central de alarmes.



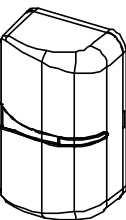
MCT-550

I. Detector de Temperatura Sem Fios MCT-560. Detector de temperatura PowerCode sem fios completamente supervisionado. Pode ser registado para monitorar mudanças de temperatura. O detector alerta a central ao detectar temperatura críticas internas ou externas. O detector cria uma mensagem de alarme quando o seu sensor detecta que a temperatura atingiu um certo ponto. Uma mensagem de restauração é criada quando a temperatura retorna ao ponto limiar.



MCT-560

J. Transmissor de contacto MCT-320. O MCT-320 é um transmissor de contacto magnético PowerCode, totalmente supervisionado para ser usado com produtos PowerCode. O transmissor inclui um interruptor magnético de lâminas embutido (que se abre ao remover-se o ímã colocado nas suas proximidades). O interruptor de sabotagem MCT-320 é activado quando a tampa for removida ou quando o detector for removido da parede. Uma mensagem de supervisão periódica é transmitida automaticamente. O receptor objeto é assim informado, em intervalos regulares, sobre a participação activa da unidade no sistema.



MCT-320

F2. Transmissores Compatíveis

O sistema PowerMaxpro é compatível com transmissores manuais e portáteis de um botão ou vários botões que utilizam a codificação PowerCode e CodeSecure.

Os transmissores PowerCode de botões múltiplos, transmitem o mesmo código cada vez que se pressiona o mesmo botão. Podem ser usados para sinalização de emergência para activar a saída de PGM ou para controlar electrodomésticos através de dispositivos X-10. **Não podem ser usados para armar / desarmar.**

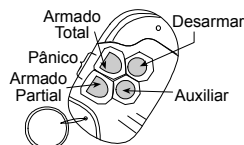
Os transmissores CodeSecure são do tipo de código rotativo – transmitindo um código novo cada vez que se

pressiona a tecla. Esta propriedade proporciona um elevado nível de segurança, especialmente em condições de arme e desarme do sistema, uma vez que o código não pode ser copiado para utilização abusiva.

São apresentados seguidamente detalhes básicos de cada transmissor compatível. As aplicações possíveis para cada botão são indicadas em cada caso.

A. MCT-234

Transmissor de dispositivo de chave PowerCode, unidireccional, de quatro botões. O botão AUX (auxiliar) pode realizar várias tarefas, de acordo com as necessidades do utilizador. Pressionando as teclas DIST e INÍCIO ao mesmo tempo durante 2 segundos, tem início um alarme de PÂNICO. Pressionando a tecla DIST duas vezes durante dois segundos inicia o modo ARM CHAVE.

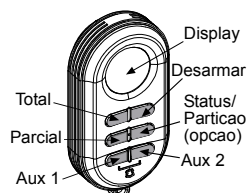


MCT-234

B. MCT-237

Transmissor de dispositivo de chave CodeSecure bidireccional de 6 botões. O botão AUX (auxiliar) pode realizar várias tarefas, de acordo com as necessidades do utilizador.

Pressionando as teclas DIST e INÍCIO ao mesmo tempo durante 2 segundos, tem início um alarme de PÂNICO. Pressionando a tecla DIST duas vezes durante dois segundos inicia o modo ARM CHAVE.



MCT-237

C. MCT-231 / 201*

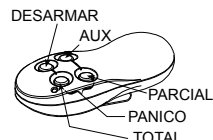
(Não disponível na América do Norte) Unidades para pendurar ao pescoço com um único botão. O MCT-231 (CodeSecure) e o MCT-201 (PowerCode) podem-se registar para realizar as funções indicada na imagem. Ambos os modelos são semelhantes fisicamente.



MCT-231 / 201

D. MCT-134 / 104*

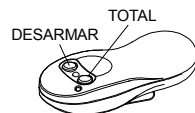
(Não disponível na América do Norte) Unidades manuais de 4 botões. MCT-134 (CodeSecure) pode substituir o dispositivo de chave MCT-234. O MCT-104 (PowerCode) pode realizar as funções de emergência e sem alarme. Ambos os modelos são semelhantes fisicamente.



MCT-134 / 104

E. MCT-132 / 102*

(Não disponível na América do Norte) Unidades com um único botão. O MCT-132 (CodeSecure) pode realizar as funções indicadas na imagem. O MCT-102 (PowerCode) pode realizar as funções de emergência e sem alarme. Ambos os modelos são semelhantes fisicamente.



MCT-132 / 102

F. MCT-131 / 101*

(Não disponível na América do Norte) Unidades com um único botão. Unidades de um botão. O MCT-131

(CodeSecure) e o MCT-101 (PowerCode) podem realizar as funções indicadas na imagem. Ambos os modelos são semelhantes fisicamente.

G. MCT-211*

Transmissor PowerCode de pulseira, resistente à água. Pode realizar funções de emergência ou sem alarme.

MCT-101:
EMERGENCIA O SIN ALARMA



MCT-131: SOLO DESARMAR

MCT-131 / 101



MCT-211

H. MCM 140+

O MCM-140+ é uma unidade de controlo remoto, sem fios, que permite ao utilizador armar/desarmar o sistema de alarme, iniciar alarmes de emergência/fogo/pânico, e realizar uma das funções AUX, como acender/apagar dispositivos de iluminação, e também para controlo PGM. O teclado inclui um transmissor de RF que envia um sinal codificado distinto para cada comando.

I. MKP-150/151

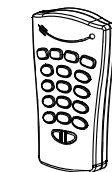
MKP-150/151/152

O MKP-150/151/152 opera por transmissão encriptada bidireccional e apresenta indicações sonoras e visuais. Para cada painel de controlo, podem ser registados até dois dispositivos de chaves MKP-150/151/152.

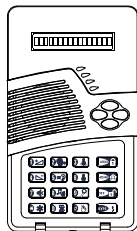
O dispositivo possibilita ao utilizador armar/desarmar o sistema, iniciar alarmes de emergência / fogo / pânico e acender ou apagar dispositivos de iluminação.

J. MKP-160

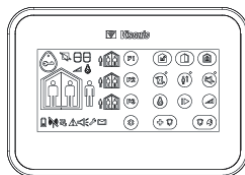
Um keyprox de ecrã táctil PowerCode sem fios, bidireccional. Permite utilizar a maioria das funções comuns e é compatível com partições.



MCM-140+



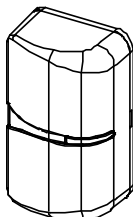
MKP-150 / 151



MKP-160

K. Transmissor de contacto MCT-320.

O MCT-320 é um transmissor de contacto magnético PowerCode, totalmente supervisionado para ser usado com produtos PowerCode. O transmissor inclui um interruptor magnético de lâminas embutido (que se abre ao remover-se o imã colocado nas suas proximidades). O interruptor de sabotagem MCT-320 é activado quando a tampa for removida ou quando o detector for removido da parede. Uma mensagem de supervisão periódica é transmitida automaticamente. O receptor objeto é assim informado, em



MCT-320

intervalos regulares, sobre a participação activa da unidade no sistema.

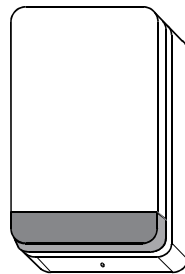
* Não listado em UL

F3. Sirene sem Fios Compatível

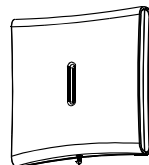
As sirenes sem fios MCS-710 / MCS-720 / MCS-730 (*) podem integrar-se com a PowerMaxPro em áreas onde não é viável a instalação por fios. As sirenes MCS-710 / MCS-720 / MCS-730 são dispositivos de comunicação bidireccional totalmente supervisionadas (receptor para activar as funções de alarme e avisos e um transmissor para comunicar periodicamente o estado).

Quando um comando de activação identificável é recebido da PowerMaxpro, a sirene activa-se e a luz acende-se (o flash pisca cada 1,5 segundos).

* Não listado em UL



MCS-710



MCS-720

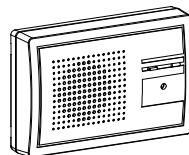


MCS-730

F4. Caixa de Voz Compatível

A Caixa de Voz (*) é um dispositivo remoto, com fios, com altifalante e microfone projectado para uso interno. Quando utilizada com a central da PowerMaxPro, a Caixa de Voz proporciona capacidade remota de áudio para permitir comunicação vocal bidireccional entre o utilizador e a Central Receptora ou telefone privado. A operação visual é indicada por um LED único constante.

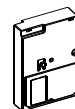
* Não listado em UL



Caixa de Voz

F5. Modem GSM Compatível

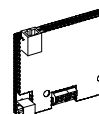
O modem interno GSM possibilita à PowerMaxPro comunicar através da rede móvel. Para mais detalhes das características e ligações do modem externo, consulte as instruções de instalação do Modem GSM.



**Modem
GSM
Interno**

F6. POWERLINK

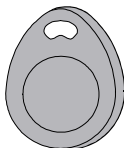
O módulo interno PowerLink permite visualizar ou controlar a PowerMaxPro através do acesso à Internet. Para mais detalhes das características e ligações do PowerLink, consulte as instruções de instalação do PowerLink.



PlinkPro

F7. Prox Tag

O cartão de proximidade permite executar uma variedade de funções sem introduzir o código de utilizador, como por exemplo, armar, desarmar, ler o registo de eventos, etc. Sempre que o código de utilizador for requerido, pode-se simplesmente apresentar um cartão de proximidade e realizar a operação desejada sem necessidade de digitar o código de utilizador.



PROX TAG

Se o equipamento estiver causando dano à rede telefónica, a companhia telefónica pode solicitar que o equipamento seja desconectado até o problema ser resolvido.

Nota: Para produtos adicionais, consulte o www.visonic.com.

GARANTIA

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

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

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

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

EM NENHUMA HIPÓTESE O FABRICANTE SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS CONCRETOS, INDIRETOS, EVENTUAIS, EMERGENTES OU PUNITIVOS, OU POR PERDAS, DANOS OU DESPESAS, INCLUSIVE PERDA DE USO, LUCROS CESSANTES, QUEBRA DE RECEITA OU PERDA DE AVIAMENTO, QUE DIRETA OU INDIRETAMENTE RESULTEM DO USO OU INCAPACIDADE DE USAR O PRODUTO POR PARTE DO ADQUIRENTE, OU AINDA PELA PERDA OU DESTRUIÇÃO DE QUALQUER OUTRO BEM, NEM TAMPOUCO POR QUALQUER OUTRA CAUSA, AINDA QUE O FABRICANTE TENHA SIDO AVISADO SOBRE A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS. O FABRICANTE NÃO TERÁ QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUALQUER MORTE, ACIDENTE E/OU LESÃO, OU AINDA POR DANOS MATERIAIS OU OUTRO TIPO DE PREJUÍZO, QUER SEJAM DIRETOS, INDIRETOS, EVENTUAIS, EMERGENTES OU DE OUTRA NATUREZA, COM BASE NA AFIRMAÇÃO DE NÃO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO.

No entanto, caso o Fabricante venha a ser responsabilizado, directa ou indirectamente, por quaisquer perdas ou danos resultantes desta garantia limitada, EM CASO ALGUM, A RESPONSABILIDADE MÁXIMA DO FABRICANTE (CASO EXISTA) EXCEDERÁ O PREÇO DE AQUISIÇÃO DO PRODUTO, o qual passa a ser estipulado como indemnização prefixada e não como multa, sendo este a total e exclusiva reparação em face do Fabricante.

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

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

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

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

Esta garantia não será modificada, alterada ou prorrogada, nem o Fabricante autoriza qualquer pessoa a agir em seu nome no que diz respeito à modificação, alteração ou prorrogação da mesma. Esta garantia aplica-se tão-somente ao produto. Todos os produtos, acessórios ou APÊNDICES de terceiros usados em conjunto com o produto, inclusive as pilhas, serão cobertos exclusivamente pelas respectivas garantias, acaso existentes. O Fabricante não será responsabilizado por nenhum dano ou perda de qualquer espécie, quer directa, indirecta, eventualmente, incidentalmente ou de resto causados pelo mau funcionamento do Produto em razão de produtos, acessórios ou APÊNDICES de terceiros, inclusive as pilhas, utilizados em conjunto com os produtos. Esta garantia é fornecida exclusivamente ao adquirente original, sendo pois intransferível.

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

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

1/08

A documentação técnica, como exigida pelo Procedimento Europeu de Avaliação de Conformidade é mantida em:

UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. TEL.: +44(0)845 0755800 FAX: +44(0)845 0755801



Visonic

A Tyco International Company

EMAIL: info@visonic.com

INTERNET: www.visonic.com

© VISONIC LTD. 2013 Guia do Instalador da POWERMAXPRO V171 D-302752 Rev. 1 (2/13) (translated from D-303977 Rev 0)

