MKP-150, MKP-151

Teclado Sem Fios Bidireccional

1. INTRODUÇÃO

NOTA: SÓ PARA POWERMAX+ VERSÃO B E POSTERIORES

O equipamento funciona utilizando uma transmissão codificada encriptada de duas vias, proporcionando indicações sonoras e visuais. Cada painel de controle da PowerMax+, pode-se registar até dois teclados MKP-150/MKP-151 (cor diferente).

O MKP-150/MKP-151 pode funcionar com alimentação AC ou com bateria. Se utiliza AC, o equipamento funciona ininterruptamente e o estado do sistema actualiza-se automaticamente. Caso seja alimente por baterias, o visor entra em modo de economia (poupança de energia) 15 segundos depois de pressionar a ultima tecla. O teclado volta à posição de repouso após pressionar qualquer tecla.

Nota: Perante a falha de AC, o MKP-150/MKP-151 funciona com as baterias conforme se descreveu anteriormente.

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

- As principais características do MKP-150/MKP-151 são:
- Estado, memória de alarme e recuperação de dados de problemas da PowerMax+.
- Informa automaticamente a PowerMax+ de bateria baixa, falha de AC e tamper.
- Indicações visuais mediante o LED vermelho/verde/laranja e visor LCD.
- Teclado e iluminação do LCD activados ao pressionar qualquer tecla durante 2 segundos.
- Aumento / diminuição da iluminação dos dispositivos.
- Vários sinais audíveis procedentes do altifalante em resposta a acções específicas.
- Mensagens de supervisão automáticas.
- Teste de diagnóstico da PowerMax+.

Manual do utilizador

- Duas pilhas de lítio de 3 volts de longa duração.
- Montagem em parede.
 Eócil programação
- Fácil programação.

O LED de Alimentação (verde) acende-se quando funciona com alimentação AC. O LED de Problema (laranja) acende-se quando o estado de "problema" é detectado na PowerMax+. O LED de Aviso (verde) acende quando a função de melodia está activada. O LED de Armado (vermelho) acende quando o sistema está armado (modo total), ou pisca (modo parcial).

Uma mensagem de supervisão é transmitida periodicamente, em intervalos regulares, desde o MKP-150/MKP-151 para o painel de controle da PowerMax+. Isto assegura a activa participação do mesmo no sistema.

A alimentação de funcionamento obtêm-se de duas pilhas de lítio de 3 volts, ou mediante AC. Uma pilha fraca produz uma mensagem de "bateria baixa" que é enviada à PowerMax+.

Uma mensagem aparece no visor (se foi programado pelo instalador na PowerMax+) quando não se pressiona nenhuma tecla durante mais de 30 segundos. No visor aparece "POWERMAX" e os LEDs ficam apagados (para prevenir que se conheça o estado do sistema).

O visor volta ao estado de repouso depois de pressionar a tecla de OFF seguido do código (refrescamento por código) ou depois de pressionar qualquer tecla (refrescamento por tecla), dependendo das configurações programadas pelo instalador da PowerMax+. Se seleccionou Refrescamento por Tecla, a primeira tecla que se pressiona (excepto para fogo e emergência) produz-se o retorno do visor ao estado de repouso e a segunda vez que se pressionar a tecla realizará a função da tecla. No caso das teclas de Fogo ou Emergência, a primeira vez que se pressiona, retoma-se o modo de repouso e também realizará a função de Fogo/Emergência.



Figura 1: Vista externa

2. ESPECIFICACÕES

ELÉCTRICAS

Baterias: Duas pilhas de lítio de 3 volts, tipo CR123A (Sanvo ou equivalente)

Duração da bateria: 2 anos (para uso normal).

Alimentação AC (opcional): Transformador de ficha. 120 VAC, 60 Hz / 9 VAC, 0.35 A min. (nos U.S.A.) 230 VAC, 50 Hz / 9 VAC, 0.35 A min.

Instalações UL: Utilize o transformador tipo OH-35048AT, fabricado pela Fábrica Eléctrica Oriental Hero. Na Europa e no resto: Utilize só o adaptador de AC aprovado

pela Segurança Nacional, de rede a 9 VAC, 0.35 A min. Consumo de corrente AC: Aproximadamente 30 mΑ em

repouso, 300 mA max. em máxima carga. Display: Visor iluminado de uma linha com 16 posições e 4 LEDs

Funções de controle: Armar parcial, armar total, anulação, desarmar, aviso de desarme, Luz ON / OFF, aumento / diminuição de luz, gravação, armar forçado, Pânico, Fogo e chamadas de emergência.

Modo economia: Utilizado para minimizar o consumo de corrente. A unidade entra em modo de economia, 15 segundos depois do seu ultimo uso (aplica-se guando se utiliza pilhas ou quando à uma falha de energia).

Uma mensagem periódica de Supervisão: supervisão (programável) transmite-se de forma automática a cada 15 minutos (Europa), a cada 60 minutos (USA), ou de acordo com as normas locais. Esta função pode-se desligar.

3. INSTALAÇÃO E CABLAGEM

Siga os procedimentos que se ilustram nas seguintes figuras.

Mensagem de alarme de pânico: Activado ao pressionar simultaneamente as teclas 🕨 🏝 e 🛡 📎 Interruptor de tamper: Normalmente fechado. Um sinal de tamper transmite-se de três modos: quando se abre a tampa do MKP-150/MKP-151; quando o teclado está separado do suporte; ou se o MKP-150/MKP-151 é retirado da parede. Cumpre com o Standards: FCC parte 15, EN 50131-2 Grau 2 Classe II, e Directiva 1999/5/EC SECÇÃO RF Frequências de funcionamento: 315, 433, 868, 315 MHz ou outras segundo os requisitos locais de cada país. Tipo de receptor: Super heterodino, com frequência fixa. Cobertura do receptor: 180 m em campo aberto. Tipo de antena: Espacial. Codificação: Protocolo via rádio de 2 vias. **MEIO AMBIENTE** Só para uso interior. Intervalo de temperatura de funcionamento : De 0°C a 49°C Intervalo de temperatura de armazenamento: De -20°C a 60°C Humidade: 85% de humidade relativa, @ 30°C **FÍSICAS** Dimensões: 172 x 99 x 39 mm Peso: 375 g. Montagem: Montado em superfície

Cor: Branco

Nota: Monte a unidade num lugar que ajude a obter uma recepção de sinal óptimo da PowerMax+ (veja no manual de instalação de sistemas sem fios – o modo correcto, documento no. DE2000W, para detalhes adicionais).



Figura 6: Montagem do painel

DP2462X

Figura 4: Substituição/instalação das pilhas

4. REGISTO/ANULAÇÃO DO TECLADO DA MEMÓRIA DA POWERMAX+

Para memorizar todas as funções do MKP-150/MKP-151 (*pode consultar a lista completa no manual de instalador da PowerMax+*), entre no menu de instalador da PowerMax+ a partir do teclado da PowerMax+, e proceda como se demonstra na ilustração seguinte.



Figura 7: Memorização / Eliminação de um teclado MKP-150/MKP-151 da memória da PowerMax+

5. DEFINIR OS PARÂMETROS DO MKP-150/MKP-151

5.1 Funções do menu de instalador

Importante: Todas as configurações do instalador afectam só o teclado específico em que realizar as configurações.

O menu de instalador possibilita realizar três funções separadas, tal como se descreve:

SUPERVISÃO

O teclado transmite informações de supervisão de forma periódica à PowerMax+.

As opções são: 15 minutos, 1 hora e desabilitado.

SINALIZAÇÃO PIEZO

Aqui determina se os beeps de advertência irão tocar ou não durante as temporizações de entrada e saída.

Opções: beeps on, off em parcial e beeps off.

ILUMINAÇÃO

A iluminação do teclado e do visor LCD podem ser activados segundo uma das seguintes opções:

- Por tecla: a iluminação pode ser activada durante 10 segundos após pressionar qualquer tecla durante 2 segundos.
- Sempre ligada: a iluminação permanece continuamente ligada (Desde que alimentado pela fonte de energia AC).

As opções são: sempre ligada 10s e deslig apos 10s.

INTERFERÊNCIAS

Nota: Esta característica só se encontra disponível na versões das PowerMax+ 3.3.14 e superior.

Este menu permite informar a presença de interferências no canal de comunicação do sistema (perturbando a normal recepção das transmissão dos diversos detectores e comandos).

As opções são: UL 20/20, EN 30/60, Classe 6 (30/60), ou Desactivado.

MENSAGENS

Este modo permite-lhe gravar até 5 nomes de zonas parametrizáveis.

NÚMERO DE SÉRIE

Possibilita ler o número de série do sistema só para propósitos de suporte.

5.1.1 Configurar hora de supervisão

Confirme de que o sistema não está no modo de armado.

O menu de instalador só é acessível para aqueles que sabem o código de instalador, que é 9→9→9→9 por defeito de fábrica.

A. Pressione a tecla seguinte (►) repetidamente até que o visor apresente:



B. Pressione a tecla Mostra / OK ($\sqrt{}$). Deve aparecer no visor:

INTROD COD:

Nota: Para a PowerMax+ que tem dois códigos de instalador, o código de INSTALADOR por defeito é 8888 e o código MASTER de INSTALADOR é 9999.

- C. Introduza o código de instalador. O visor altera para:
 - SUPERVISAO
- **D.** Pressione $<\sqrt{>}$.
- E. Pressione <►> repetidamente para seleccionar uma das opções disponíveis.
- F. Pressione <√> para seleccionar a opção escolhida.

5.1.2 Para activar o modo de mensagens

- A. Ao aceder ao menu de instalador (veja a secção 5.1.1 A a C), aparecerá no visor "SUPERVISÃO".
- B. Pressione <►> repetidamente até que apareça MENSAGENS
- **C.** Pressione $\langle 1 \rangle$. O visor altera-se para:

NOME ZONA 1

Nota: Nome de zona, refere-se ao nome programado para a zona gravada.

Nota: Recomenda-se que programe os nomes das zonas idênticos aos nomes que estão definidos na PowerMax+.

D. Pressione a tecla **D** até que apareça no visor:

GRAVAR	MENSAGEM	
Depois o visor altera-se para:		
FALE		

E. Não solte a tecla 2 e comece a falar de imediato (por exemplo, sala de estar ou biblioteca), coloque-se em frente ao painel. Os quadrados negros irão desaparecer um por um, da direita para a esquerda, à medida que o tempo passa. Quando o ultimo desaparece (5 segundos mais tarde) aparecerá a seguinte mensagem:



- **G.** Pressione <►>. O visor altera-se para:

NOME ZONA 2

H. Repita o procedimento para o Nome do utilizador #2 - 5 para gravar os nomes das zonas de 2 - 5.

5.1.3 Habilitar / Desabilitar a sinalização piezo

- A. Ao aceder ao menu de instalador (ver a secção 5.1.1, do ponto A a C), aparecerá no visor "SUPERVISAO".
- B. Pressione < ►>; aparecerá SINALIZAÇÃO PIEZO:
- **C.** Pressione $<\sqrt{>}$.
- D. Pressione <▶> para seleccionar entre beeps off, off em parcial e beeps on.
- **E.** Pressione <√> para estabelecer a opção seleccionada.

5.1.4 Iluminação do Teclado

- A. Após aceder ao menu do instalador (ver parágrafo 5.1.1 pontos A a C), o visor apresenta "SUPERVISAO".
- B. Pressione < ► > repetidamente até apresentar ILUMINAÇÃO.
- **C.** Pressione $<\sqrt{>}$.
- D. Pressione <▶> para seleccionar sempre ligada 10s ou deslig apos 10s.
- E. Pressione <√> para guardar a opção seleccionada.

5.1.5 Interferências

- A. Após aceder ao menu do instalador (ver parágrafo 5.1.1 pontos A a C), o visor apresenta "SUPERVISAO".
- B. Pressione <►> repetidamente até apresentar INTERFERÊNCIAS.
- C. Pressione <√>.
- D. Pressione <▶> para seleccionar UL 20/20, EN 30/60, Classe 6 (30/60), Desactivado.
- E. Pressione <√> para guardar a opção seleccionada.

5.1.6 Ler o número de série do equipamento

- A. Ao aceder ao menu de instalador (ver secção 5.1.1, pontos de A a C), aparecerá no visor "SUPERVISAO".
- B. Pressione <►> repetidamente até que apareça NÚMERO SÉRIE.
- C. Pressione <√> para ler o número de série da unidade.



Figura 8: Definindo as funções do MKP-150/MKP-151

5.2 Funções de configuração do utilizador

A configuração de utilizador do seu teclado MKP-150/MKP-151 inclui as seguintes funções (para ver as instruções consulte o manual de utilizador da PowerMax+):

- Seleccionar anulação
- Mostrar anulação
- Nova anulação
- Números de telefone
- Códigos de utilizador
- Opção de voz
- Opção auto armar
- Hora auto armar
- Opção sinalização
- Luz por temporizador (para ver detalhes adicionais, consulte o manual de utilizador da PowerMax+,. 4.5 Controle ON/OFF automático).

 Luz por sensor (para ver detalhes adicionais, consulte o manual de utilizador da PowerMax+,. 4.5 Controle ON/OFF automático).

Comprove que o sistema não está armado. No visor deve-se ler:

CONFIGURAR FUNÇÕES

O menu de utilizador só é acessível aqueles que conheçam o código master do utilizador, que é 1→1→1→1 de fábrica.

Utilize este código para o acesso inicial e substitua-o por um novo código que só você conheça (ver o manual de utilizador da PowerMax+).

A. Pressione o botão ► duas vezes.

No visor deve aparecer:

MENU	UTILIZADOR	

B. Pressione √. Deve aparecer: INTROD COD: C. Introduza o seu código. O visor altera-se para:



Figura 9: Fluxograma das configurações do utilizador

6. FUNCIONAMENTO

Função	Acção
Armar PARCIAL	CÓDIGO UTILIZADOR
Armar PARCIAL INST	
Armar TOTAL	
Armar TOTAL INST	
Armar PARCIAL	
forçado	
Armar TOTAL forçado	
Desarmar	
Dispositivo X-10 (1-15)	🕝 🐌 🍞 unidade [1-15]
Dianasitiva X 10 (1 15)	
OFF	
Aumentar / diminuir	🕼 🗿 🕹 🕼 unidade [1-15]-
luz	→☞♥♥☞♥⊻₀♥⊑
Alarme de emergência	(≈ 2 sec.) ⁽⁵⁾
Alarme de fogo	(≈ 2 sec.) ⁽⁵⁾
Alarme de pânico	
Armar com aviso de	Cérté (Código utilizador)(1)
desarme	

Armar rápido / PARCIAL / TOTAL	(só funciona se habilitado na PowerMax+)
Aviso ON/OFF	الله (pressione de novo para seleccionar a opção)
Gravação local	(pressione continuamente enquanto fala)
Escutar gravação	€≈€ €≈€
Voz local On / Off	
Diagnóstico	[CÓDIGO UTILIZADOR] (1) (3)
Anulação	
Coacção	رچ است [Código coacção] (2580 por defeito)

Notas

- O código master do utilizador de fábrica é 1 1 1 1. O código não é solicitado se o <u>armar rápido</u> foi habilitado pelo instalador.
- 2. Para a função de armar com aviso de desarme, pressione a tecla AWAY, e depois a tecla AWAY de novo.
- Pressionando uma combinação de código não válida (que não seja o código master / utilizador) provoca um beep longo indicando uma falha.
- Caso não complete uma sequência pelo teclado num período de 5 segundos, a função desejada não será executada.
- Os botões de Emergência, Fogo ou Pânico estão activos se estiverem habilitados na PowerMax+.

7. CONFORMIDADE COM AS NORMAS

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

Atribuição de frequência para equipamentos via rádio nos países europeus:

- 315 MHz não é permitida em nenhum estado membro da UE.
- 433.92 MHz não tem restrições em nenhum estado membro da UE.
- 868.95 MHz (banda larga) é permitida em todos os estados membros da UE.
- 869.2625 MHz (banda estreita) não está limitado em nenhum estado membro da UE.

Adverte-se o utilizador que qualquer alteração ou modificação na unidade, que não seja expressamente aprovada pelo fabricante, podem anular a FCC do utilizador ou outra autoridade para utilizar o equipamento.

O modelo de 315 MHz deste equipamento cumpre com a Parte 15 das normas FCC e RSS-210 da Industria e Ciência do Canada. O funcionamento está sujeito a estas duas condições: (1) Este equipamento não pode provocar interferências danosas, e (2) este equipamento aceita qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam provocar um mau funcionamento.



