



Manual do instalador

MK600

*Central de alarme patrimonial não
monitorada com 6 setores mistos*

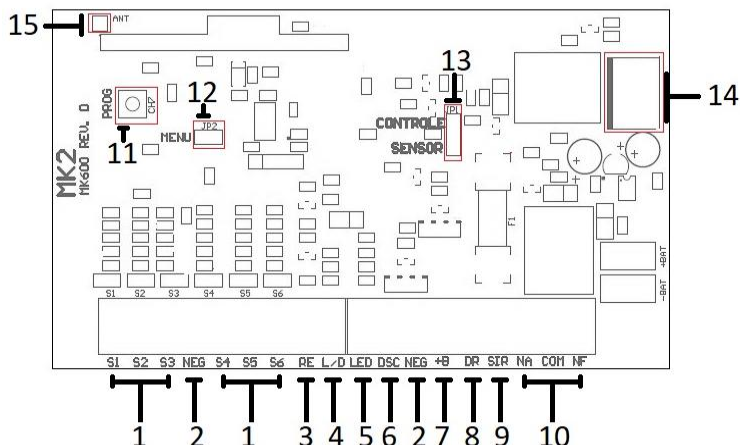
Sumário

1. Características.....	4	6.2 Setor temporizado.....	10
2. Conhecendo a central.....	5	6.3 Setor monitorado.....	10
3. Alimentação.....	6	6.4 Setor Inteligente.....	11
3.1 MK600 com carregador de bat linear....	6	6.5 Relé auxiliar.....	11
3.2 MK600 com car de bat chav.....	6	6.6 Tempo de disparo da sirene.....	12
4. Controle.....	7	6.7 Arme por falta de movimento.....	12
4.1 Cadastro de Controle.....	7	6.7.1 Para desativar arme por falta de movimento.....	12
4.2 Apagar Controle.....	7	6.8 Auto arme após desarme.....	12
4.3 Configurações de Controles.....	8	6.9 Setor causador de disparo.....	13
4.4 Relé auxiliar.....	8	6.10 Desabilitar setor.....	13
4.5 Pânico Silencioso.....	8	6.11 Desabilitar setor por 1 ciclo de a/d.....	13
4.6 Pânico Sonoro.....	8	6.12 Transferência de modo parcial para modo total por tempo.....	14
4.7 Ativa e desativa com teclas específica	8	7. Reset geral.....	13
4.8 Cadastro individual de teclas.....	9	8. Sinalização pelos Leds e Sirene.....	15
5. Sensor.....	9	8.1 Sinalização por bip ao ativar desativa..	15
5.1 Cadastra Sensor.....	9	8.2 Sinalização por bip durante cadastro de controles e sensores.....	15
5.2 Apagar Sensor Setor específico.....	9	8.3 Sinalização pelo Leds do Painel.....	15
5.3 Apagar todos sensores cadastrados....	9	9. Diagrama de instalação.....	16
6. Menu de programação.....	10	9.1 MK600.....	16
6.1 Seleção de versões de central.....	10	9.2 MK600 LD.....	16
6.1.1 MK600.....	10	9.3 MK600 LA.....	16
6.1.2 MK600 LD.....	10	10. Características técnicas.....	17
6.1.3 MK600 LA.....	10		

1.Características

- Seleção de versões de central (MK600, MK600 LD, MK600 LA)
- Número máximo de controles: 32
- Número máximo de sensores sem fio: 96
- Pânico sonoro
- Pânico silencioso
- Setor instantâneo
- Setor temporizado
- Setor monitorado
- Setor inteligente
- Relé auxiliar
- Tempo disparo da sirene
- Rearme por falta de movimento
- Auto arme após desarme
- Setor causador de disparo
- Ativa alarme pelo controle com setores desabilitados
- Desabilitar setor por 1 ciclo de ativa/desativa
- Transferência de modo parcial para modo total por tempo.

2. Conhecendo a central



- 1 – S1, S2, S3, S4, S5, S6: Entrada dos setores para ligação de sensores com fio.
- 2 – NEG: Negativo.
- 3 – RE: Indica falta de rede elétrica.
- 4 – L/D: Entrada para ativar o alarme.
- 5 – LED: Saída para led externo.
- 6 – DSC: Saída para discador telefônico (disparo) ou rádio alarme (A/D).
- 7 – +B: +13,8v.
- 8 – DR: Saída de disparo para rádio alarme.
- 9 – SIR: Saída para sirene.
- 10 – NA, COM, NF: Relé auxiliar.
- 11 – PROG: Tecla de programação.
- 12 – MENU: Jumper de MENU.
- 13 – CONTROLE, SENSOR: Jumper de cadastro de controle remoto e sensor sem fio.
- 14 – Conector de alimentação.
- 15 – ANT: Antena.

4. Controle

4.1 Cadastro de Controle

Para ativação da central em modo total ou parcial.

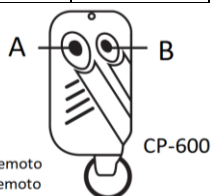
Cadastro de controles, esta configuração será utilizada para ativação da central em modo total ou parcial. Ao cadastrar o controle, será possível configurar os setores que serão desabilitados ao ativar o alarme conforme o controle cadastrado (modo parcial).

- Colocar jumper na posição CONTROLE;
- Led painel (alarme ativado) pisca;
- Leds de todos os setores acenderão:

	Ligado	Desligado
Led Setor	Setor habilitado	Setor desabilitado

- Acionar o novo controle;
- 1 bip na sirene para cadastro com sucesso;
- Repetir processo para demais;
- Retirar jumper da posição CONTROLE.

Tecla	Modo	
A	Total	Sonoro
B	Parcial	Sonoro
C	Parcial	Silencioso



A - Tecla A do controle remoto
B - Tecla B do controle remoto

4.2 Apagar Controle

- Colocar jumper na posição CONTROLE;
- Led painel (alarme ativado) pisca;
- Pressionar tecla PROG (ch7) por 3 segundos;
- 1 bip na sirene para confirmar controles apagados;
- Retirar jumper da posição CONTROLE.

Obs.: Todos os controles cadastrados serão apagados.

4.3 Configurações de Controles

4.4 Relé auxiliar:

- Colocar jumper na posição CONTROLE + MENU;
- Led painel (alarme ativado) pisca rápido;
- Pressionar tecla do Setor 1. Led do setor acenderá;
- Acionar o novo controle;
- 1 bip na sirene para cadastro com sucesso;
- Repetir processo para demais;
- Abrir todos jumpers.

Tecla A	Ativa/Desativa
Tecla B	Relé auxiliar

4.5 Pânico Silencioso:

Ao pressionar qualquer tecla do controle cadastrado na função, a central irá acionar a saída para discadora. Função não disponível na versão MK600 LD.

- Colocar jumper na posição CONTROLE + MENU;
- Led painel (alarme ativado) pisca rápido;
- Pressionar Tecla do Setor 2. Led da zona acenderá;
- Acionar o novo controle;
- 1 bip na sirene para cadastro com sucesso;
- Repetir processo para demais;
- Abrir todos jumpers.

4.6 Pânico Sonoro:

Ao pressionar qualquer tecla do controle por 5 segundos a central disparará acionando a saída para discadora. Na versão MK600 LD, será acionada somente a sirene.

Todos os controles são capazes de transmitir pânico sonoro.

4.7 Ativa e desativa com teclas específicas:

Ativa e desativa com teclas específicas do controle. Tecla A para ativar e Tecla B para desativar.

- Colocar jumper na posição CONTROLE + MENU;
- Led painel (alarme ativado) pisca rápido;
- Pressionar Tecla do Setor 3. Led da zona acenderá;
- Acionar o novo controle;
- 1 bip na sirene para cadastro com sucesso;
- Repetir processo para demais;
- Abrir todos jumpers.

Tecla A	Ativa
Tecla B	Desativa

4.8 Cadastro individual de teclas:

Cada tecla do controle é como se fosse um controle diferente.

- Colocar jumper na posição CONTROLE + MENU;
- Pressionar Tecla do Setor 4. Led do setor acenderá;
- Pressionar a tecla do controle que deseja cadastrar;
- 1 bip na sirene para cadastro com sucesso;
- Repetir processo para demais;
- Abrir todos jumpers.

5. Sensor

5.1 Cadastra Sensor

- Colocar jumper na posição SENSOR;
- Led painel (alarme ativado) pisca;
- Escolher Setor para cadastrar Sensor;
- Acionar o novo sensor;
- 1 bip na sirene para cadastro com sucesso;
- Repetir processo para demais;
- Retirar jumper da posição SENSOR.

5.2 Apagar Sensor de setor específico

- Colocar jumper na posição SENSOR;
- Led painel (alarme ativado) pisca;
- Escolher Setor do sensor para apagar;
- Pressionar tecla PROG (ch7) por 3 segundos;
- 1 bip na sirene para confirmar sensores apagados;
- Retirar jumper da posição SENSOR.

5.3 Apagar todos os sensores cadastrados

- Colocar jumper na posição SENSOR;
- Led painel (alarme ativado) pisca;
- Pressionar tecla PROG (ch7) por 3 segundos;
- 1 bip na sirene para confirmar sensores apagados;
- Retirar jumper da posição SENSOR.

6. Menu de Programação:

6.1 Seleção de versões de central:

6.1.1 MK600:

Todas as funções disponíveis.

6.1.2 MK600 LD:

Ao ativar a central, a saída para discadora será acionada. Nesta versão, a função pânico silencioso não estará disponível e a função pânico sonoro acionará somente a sirene.

6.1.3 MK600 LA:

Ao ativar a central, o relé auxiliar será acionado. Nesta versão, a função Relé auxiliar não estará disponível.

→ Fechar jumper MENU;

→ Led painel (alarme ativado) pisca;

→ Pressionar tecla do Setor 3 por 2s:

MK600 LD	1 bip
MK600 LA	2 bips
MK600	3 bips

→ Abrir jumper MENU.

6.2 Setor Temporizado

Setor 1 fica temporizado em 20 segundos.

→ Fechar jumper MENU;

→ Led painel (alarme ativado) pisca;

→ Pressionar tecla do Setor 1 por 2s:

Sirene	Status
1 bip	Temporização ativada
2 bips	Temporização desativada

→ Abrir jumper MENU.

Exemplo: Teclado de acesso.

6.3 Setor Monitorado

A central disparará mesmo desativada caso o setor selecionado seja violado.

→ Fechar jumper MENU;

→ Led painel (alarme ativado) pisca;

→ Pressionar tecla do Setor 5 por 2s:

→ Selecionar setor:

Led Setor	Status
Ligado	Setor monitorado ativado
Desligado	Setor monitorado desativado

→ Abrir jumper MENU.

6.4 Setor Inteligente

Caso o setor selecionado fique aberto por cerca de 3 segundos em um período de 2 minutos ou mais de 5 segundos a central disparará.

→ Fechar jumper MENU;

→ Led painel (alarme ativado) pisca;

→ Pressionar tecla do Setor 3 por 3 vezes;

→ Selecionar setor:

Led Setor	Status
Ligado	Setor inteligente ativado
Desligado	Setor inteligente desativado

→ Abrir jumper MENU.

6.5 Relé Auxiliar

Utilizado para acionar cargas.

Exemplo: Ligar lâmpada.

→ Fechar jumper MENU;

→ Led painel (alarme ativado) pisca;

→ Pressionar tecla do Setor 2 por 2s:

→ Led painel (alarme ativado) piscará rápido;

→ Escolher o tempo de acionamento¹. O tempo de acionamento sem retenção pode ser configurado de 002 a 555 segundos.

Exemplo: Para acionar o relé auxiliar por 10

segundos. Pressionar: tecla do setor 6 que vale 0; pressionar tecla do setor 1 que vale 1; pressionar tecla do setor 6 que vale 0. Assim será igual a 10 segundos.

→ Após o terceiro dígito, Led painel (alarme ativado) piscará devagar;

→ Abrir jumper MENU.

Tecla do setor 1	Tem valor 1
Tecla do setor 2	Tem valor 2
Tecla do setor 3	Tem valor 3
Tecla do setor 4	Tem valor 4
Tecla do setor 5	Tem valor 5
Tecla do setor 6	Tem valor 0

¹ O tipo de acionamento pode ser com ou sem retenção.

6.6 Tempo de disparo da sirene

Configura tempo de disparo da sirene.

- Fechar jumper MENU;
- Led painel (alarme ativado) pisca;
- Pressionar tecla do Setor 6 por 2s:

1 bip	1 min
2 bips	3 min
3 bips	5 min

- Abrir jumper MENU.

6.7 Rearme por falta de movimento

Após o tempo selecionado sem movimento, a central tentará se reativar.

- Fechar jumper MENU;
- Led painel (alarme ativado) pisca;
- Pressionar tecla do Setor 1 por 3 vezes;
- Selecionar tempo:

	Tempo
Pressionar tecla Setor 1	1 hora
Pressionar tecla Setor 2	2 horas
Pressionar tecla Setor 3	3 horas
Pressionar tecla Setor 4	4 horas
Pressionar tecla Setor 5	5 horas
Pressionar tecla Setor 6	6 horas

- Abrir jumper MENU.

6.7.1 Para desativar arme por falta de movimento

Após o tempo selecionado sem movimento, a central tentará se reativar.

- Fechar jumper MENU;
- Led painel (alarme ativado) pisca;
- Pressionar tecla do Setor 1 por 3 vezes;
- Pressionar tecla PROG;
- 2 bips na sirene para confirmar que a função foi desativada;
- Abrir jumper MENU.

6.8 Auto Arme após desarme

Após 120 segundos depois de desativada e sem nenhum setor ser aberto nesse período, a central irá se reativar.

- Fechar jumper MENU;
- Led painel (alarme ativado) pisca;
- Pressionar tecla do Setor 2 por 3 vezes;

Sirene	Status
1 bip	Auto arme ativado
2 bips	Auto arme desativado

→ Abrir jumper MENU.

6.9 Setor causador de disparo

→ Pressionar tecla do Setor 4 por 5 segundos;

O Led do setor de disparo acenderá. Caso pisque, indicará o sensor sem fio cadastrado conforme ordem de cadastro. Se o Led painel (alarme ativado) pisque, é informa em número de piscadas o controle que disparou a central. Número de piscadas associadas à ordem de cadastro.

→ Para sair, pressione qualquer outra tecla.

6.10 Desabilitar setor

Com a função ativada e a central desativada, ao pressionar a tecla de qualquer setor, o mesmo ficará desabilitado ou habilitado.

→ Pressionar e soltar a tecla do setor que deseja desabilitar;

→ Para habilitar, pressionar e soltar a tecla do setor.

Led Setor	Status
Ligado	Setor desabilitado
Desligado	Setor habilitado

6.11 Desabilitar setor por 1 ciclo de ativa/desativa

Com esta função ativada, ao desabilitar algum setor pela tecla, o mesmo permanece desabilitado ao ativar a central, e ao desativar a central, o respectivo setor retorna habilitado.

Observação: Antes de iniciar a programação, todos os setores devem estar habilitados.

→ Fechar jumper MENU;

→ Led painel (alarme ativado) pisca;

→ Pressionar tecla do Setor 4 por 3 vezes;

Sirene	Status
1 bip	Função ativada
2 bips	Função desativada

→ Abrir jumper MENU.

6.12 Transferência de modo parcial para modo total por tempo

Nesta função, a central (ativada) irá avaliar se há a necessidade de troca do modo parcial para modo total. Se a central for ativada em modo parcial e não for desativada dentro de 18 horas, ela testará por 2 horas os setores que estavam dentro do modo parcial, se a central identificar que não há movimento no recinto dentro do período de 2 horas após as 18 horas, ela irá transferir de modo parcial para modo total. Se for detectado movimento no recinto neste período de 2h, a central não irá disparar se algum setor (dentro do modo parcial) for aberto (detectado movimento), irá permanecer em modo parcial e reinicia o tempo de 18 horas assim dando continuidade ao restante do ciclo. Os demais setores continuam com o mesmo funcionamento.

Exemplo: O usuário vai viajar, ao sair ele ativa a central com a tecla B do controle (CP-600), a central irá ativar em modo parcial, assim desabilitando os sensores infravermelhos da área interna da casa. Com essa função ativada, após as 18 horas que a central foi ativada, ela irá testar por um período de 2 horas (esperar algum movimento) para confirmar que não há ninguém na casa, e assim irá ocorrer a transferência de modo parcial para modo total habilitando todos os setores, ou seja, os sensores infravermelhos da área interna da casa serão habilitados novamente.

- Fechar jumper MENU;
- Led painel (alarme ativado) pisca;
- Pressionar tecla do Setor 5 por 3 vezes;

Sirene	Status
1 bip	Função ativada
2 bips	Função desativada

- Abrir jumper MENU.

7.Reset Geral

Com essa função é possível apagar todos os controles e sensores cadastrados e a central voltará para as configurações de fábrica.

- Desligar a central da alimentação;
- Fechar jumper MENU;
- Ficar pressionando tecla PROG ao religar a central na alimentação;
- Após 10 segundos pressionando a tecla PROG, a central irá dar 2 bips longos para confirmar que o Reset geral foi feito com sucesso;
- Soltar tecla PROG;
- Abrir jumper MENU;

8. Sinalização pelos Leds e Sirene

8.1 Sinalização por bip ao ativar e desativar:

1 bip curto	Ativa
2 bips curtos	Desativa
3 bips longos (ao ativar)	Setor Aberto
4 bips longos (ao desativar)	Setor violado

8.2 Sinalização por bip durante cadastro de controles e sensores:

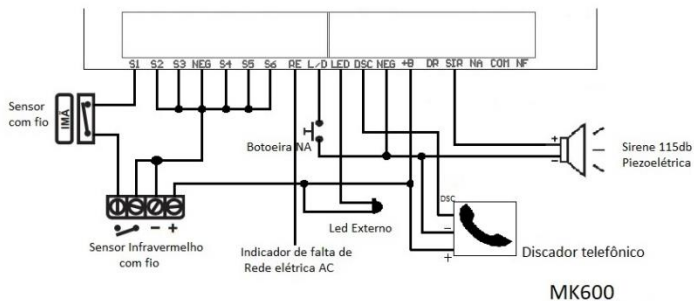
Sirene	Situação
1 bip	Cadastrado com sucesso
2 bips	Já cadastrado

8.3 Sinalização pelo Leds do Painel:

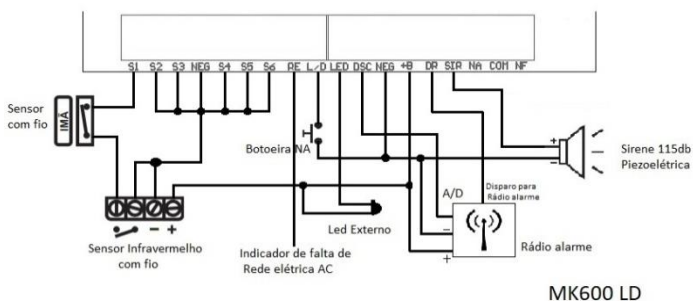
Led Verde – Setor S1,S2,S3,S4,S5,S6	Quando ligados, indica setor desativado.
Led Verde – Setor S1,S2,S3,S4,S5,S6	Quando piscando rápido, indica setor aberto.
Led Verde – Setor S1,S2,S3,S4,S5,S6	Quando piscando após disparo, indica o número do sensor que ocasionou o disparo. Número de piscadas associada à ordem de cadastro do setor.
Led Rede (verde)	Ligado, indica rede elétrica normal.
Led Rede (verde)	Desligado, indica a falta de rede elétrica.
Led Ativado/Desativado (vermelho)	Ligado, indica alarme ativado.
Led Ativado/Desativado (vermelho)	Desligado, indica alarme desativado.
Led Ativado/Desativado (vermelho)	Informa em número de piscadas o controle que disparou a central. Número de piscadas associadas à ordem de cadastro.
Led Ativado/Desativado (vermelho)	Piscando com o alarme ativado, indica bateria baixa do sistema.
Led Bateria (laranja)	Desligado, carregando bateria através da rede elétrica AC.
Led Bateria (laranja)	Ligado, operando somente por bateria.

9. Diagrama de Instalação

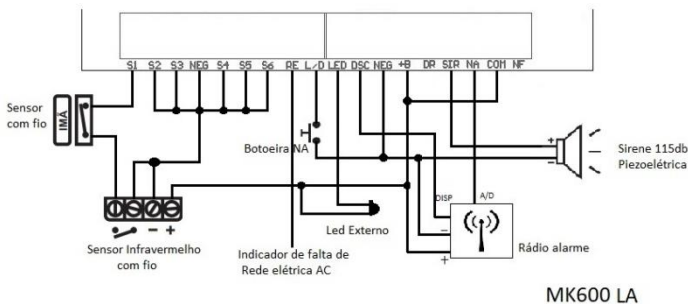
9.1 MK600:



9.2 MK600 LD:



9.3 MK600 LA:



10. Características Técnicas:

- Tensão de alimentação com CBC-950: 127 /220Vac Bivolt - 13,8Vcc - 1,5A
- Tensão de alimentação com CBL-901: 127 /220Vac (Consultar etiqueta impressa no transformador) - 13,8Vcc - 2A
- Consumo médio em acionamento sem acessórios: 70 mA
- Frequência de trabalho: 433,92 Mhz
- Alcance: 30 metros (sem barreiras)
- Número máximo de controles e sensores: 128
- Corrente máxima de saída: 1A

Configuração de Fábrica:

Versão da central: MK600 LD

Setor Instantâneo: função ativada

Setor Temporizado: função desativada

Setor Monitorado: função desativada

Setor Inteligente: função desativada

Tempo Relé auxiliar: 000 seg.

Tempo disparo da sirene: 5 min

Rearme por falta de movimento: função desativada

Auto arme após desarme: função desativada

Desabilitar setor: função ativada

Desabilitar setor por 1 ciclo de ativa/desativa: função desativada

Transferência de modo parcial para modo total por tempo: função desativada.

Garantia:

A MK2 Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA garante este equipamento por um período de 12 (doze) meses a partir da data de compra, contra defeitos de fabricação. Durante o período de vigência da garantia, a MK2 eletrônica irá consertar ou trocar, qualquer componente que apresente defeito, exceto pilhas e baterias. O conserto ou a troca do equipamento não altera o prazo final da garantia.

Exclui-se garantia os defeitos ocorridos por: danos por instalação fora do padrão técnico especificado neste manual; má utilização do equipamento; fenômenos acidentais e atmosféricos; infiltração de água ou qualquer espécie de líquido.

A MK2 eletrônica não se responsabiliza por furto ou roubo de seu patrimônio e/ou bens por falha ou má utilização do equipamento.

Embalagem e transporte do equipamento ficam por conta do comprador.

Teste periodicamente o sistema.

MK2 Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA

Suporte técnico:

Segunda-feira a sexta-feira: 8:00 às 18:00 horas

suporte@mk2eletronica.com.br

mk2eletronica.com.br

(51) 99671-6904  **WhatsApp**